

Computer

PANORÁMA

ÉVFOLYAM 06. SZÁM • 1495 Ft/€5,75



3 CD.

Ashampoo MP3 Check & Convert

(teljes verzió)



Serif Page Plus 6

Kiadványszerkesztő

(teljes verzió)



Tájéló (1) Interaktív multimédiás magazin

15 e-book+ MS Reader 2.1

(teljes verzió)

Mirr-murr (1-3.)

Magyar bábfilm

MPEG-1 formátumban

Windows XP a csúcson 62. o.

DVD-utódok:

20 Gb-át egy lemezen! 56. o.

Mobilozzon fillérékért! 60. o.

Tesztek

• **6** digitális videokamera 76. o.

• **7** üzleti tintasugaras 84. o.

• **11** PDA 66. o.

Gyakorlat

• Memória- és merevlemez-bővítés 142. o.

• Windows XP: fájlszinkron 134. o.

• Kazettát DVD-re! 146. o.

• Monitorok beállítása 140. o.

• MS Word: körlevélkészítés 136. o.

Hálózat

• Net-teszt: pizza a hálóról 122. o.

• Éghajlati időgép 133. o.

• 7000 év Egyiptomból 130. o.



15 nap PC nélkül • Fogyasztóvédelem az EU-ban • Noteszgépek újdonságai Oktatászoftverek • Linux-napló • Viszlát MP3? • TFT testközelből

KI NYERI AZ EB-DÖNTŐT?



SZURKOLJ LISSZABONBAN A CANONNAL!

A **Canon nyomtatói** közül biztosan kiválaszthatod azt a modellt, amire otthonodban vagy az irodában szükséged lehet. Meglátod: kis helyen elfér és hihetetlen sebességre képes, legyen szó akár fekete-fehér, akár színes nyomtatásról. A különböző kiegészítő szoftverekkel pedig egyszerűvé válik az eddig nehéznek tűnő munka is. Válassz a számodra legjobb megoldást kínáló nyomtatót a Canon széles termékcsaládjából!

Vásárolj bármilyen Canon készüléket* 2004. április 1. és június 15. között, mert így nem csak egy profi termékkel leszel gazdagabb, de akár az EB-döntőre is jegyet nyerhetsz!

Gazdára vár:

3db négynapos portugál utazás, melynek végén a VIP-pályából szurkolhatod végig az EB-döntőt!

33 db EURO 2004-es hátizsák

333 db EURO 2004-es útitárca

Ajándéksorsolás: 2004. június 21.

Canon. Belépő a profik világába.



* Az akcióban a Canon számológépek, kellekék, kiegészítők, fogyóanyagok, papír és más médiumok nem vesznek részt.

A további részleteket megtalálod a bolti szórólapokon és a www.canon.hu internetoldalon. Bármít elképzeld, a Canonnal megteheted.

you can
Canon



HIVATALOS PARTNER



Jubileum

Másfél évtizeddel ezelőtt óriási politikai változások zajlottak Magyarországon, a rendszerváltozás lázában égett az ország. Másfél évtizeddel ezelőtt egy kis csapat egészen másért volt lázban: egy vadonatúj számítástechnikai lapot indított újtárára. S míg e 15 év egy ország történelme szempontjából villanás csupán, addig egy újság életében jóval több ennél: a gyermekorból a felnőtté válást jelenti. Másként fogalmazva: az eltelt évek alatt a Computer Panoráma az ismeretlen nevű újságból *Magyarország legnagyobb példányszámában elődött, piacvezető számítástechnikai magazinjává* vált.

Talán érthető ezek után, hogy miért oly kedves a jubileum számunkra, s örömeinket olvasóinkkal is meg szeretnénk osztani. Éppen ezért e bővös 15-ös szám jegyében sok-sok meglepetést kínálunk. Itt van mindjárt 15 klasszikus könyv (közöttük az *Ezüst tó*

kincse, a *Toldi Trilógia* vagy a *Monte Christo grófia*), amelyeket e-book formájában találnak meg lemezmellettkönkön (természetesen a hozzájuk való olvasóprogrammal együtt). Felkerült a lemezre 15 remek program is, amelyek valóban csúcsmódba hozzák a Windows XP operációs rendszert. 15 teljes verziós szoftver is felkerült a CD-re, illetve a DVD-re, 15 olyan shareware társaságában, amelyek a számítógépes programok valamennyi területét lefedik, így ki-ki talál közöttük a számára is hasznos programot.

De ne feledkezzünk meg a szórakozásról sem! 15 játék is vár olvasóinkra, valamennyi offline módon is játszható, s minthogy az eredmények feltehetően az internetre, bárki összehasonlíthatja játéktudását a „világ nagy játékosaiéval”.

Ami pedig az írott tartalmat illeti: szokásos nagyesztjeink mellett megismerhetik to-

vábbi 15 különböző termék tesztjét, megtudhatják milyen az élet, ha 15 napig nélkülni kell a számítógépet, s arról is olvashatnak, hogyan válik kezesebáránnyá 15 nap alatt a Linux operációs rendszer.

Visszatekintünk a Computer Panoráma s az egész IT-szakma elmúlt másfél évtizedére, és a legnagyobb számítástechnikai cégek vezetőit is megkérdezzük: hogyan látják az iparág elmúlt 15 évét, s mit jósolnak az elkövetkező 15 évre. Mindezekben kívül számos érdekes cikket, gyakorlati útmutatót olvashatnak jubileumi számunkban, s néhány vonandó akciót is tartogatunk olvasóink számára.

Fűjják most el velünk képzetelbeli tortánk 15 gyertyáját, majd vessék bele magukat júniusi számunkba, amelynek olvasásához kellemes perceket, órákat kíván az ünnepelt: **a Computer Panoráma szerkesztősége**



A következő DVD-n!



Egy büntény (francia krimi)
Charles Dunand vedőgyűvével (Alan Delon) még sosem veszített pert. Most is felmentette a bíróság brutális korrupciós ügyekkel teli vádemelésű, Frédéric Chappalin-Tourville (Manuel Blanc), pedig minden bizonyíték és tanúvallomás ellenére szót. Az ügyvédet, aki egészen az ítélet kiadásáig szándékosan titkolt minden árulást a bíróság után szörnyű készségek között győzött. Még aznap este késztök a fuvall és egyetlen óráca ka alatt megoldódik a rejtély.

A film azzal DVD-lejátszóval is megtekinthető.

Rendelje meg
a **Computer Panoráma**
következő **12 számát**
DVD-mellett
mindössze
23 900 Ft-ért!

Várjuk rendelését:
Internet: www.computerpanorama.hu
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztos@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

*Extra szolgáltatás: minden küldeményt legdrágás, útdés-és levelezési borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségét az előfizetés ár TARTALMAZZA.

ADATBIZTONSÁG különszám

- Spyware: digitális kémek
- Netezünk névtelenül
- MyDoom Saga
- Személyes határvédelem
- NetIQ: menedzselts biztonságot
- Windows XP2. szervízcsomag



KERESSE AZ ÚJSAĞÁRUSOKNÁL!

CD/DVD

•	Distant Suns – Galaktikus hírek és térképek	8
•	FontDoctor – A betűk orvosa	9
•	Scorhed 3D – Tankcsata 3D-ben	10
•	Ashampoo MP3 Check and Convert – Egyszerű konvertálás	11
•	Fruity Loops – Gyümölcsös hangsvávok	12
•	Interaktív multimédia magazin – Tájéoló	13

HÍREK

■	Hardver	16
■	Szoftver	20
■	Hálózat	22
■	Multimédia	26
■	Business	28

JUBILEUM

■	A Computer Panoráma 15 éve – Időutazás	34
■	Cégyezetők írták – 15 év az IT-iparban	40
■	Egy újságíró naplójából – 15 nap számítógép nélkül	44

AKTUÁLIS

■	Reform a digitális hangok világában – Vízlát MP3?	46
■	A noteszgépek világának újdonságai – Ötletes apróságok	48

FÓKUSZ

■	Fogyasztóvédelem az Unióban és nálunk – Hol, hogyan reklamálhatunk?	50
---	--	----

CSÚCSTECHNIKA

■	High-tech minden szinten – Itt a bogárdetektor!	54
---	---	----

TOPTÉMA

■	PDD, UDO: 20 Gb-át egy lemezen – A DVD végnapjai?	56
■	Olcsebb mobilozás – Több SIM egy telefonban	60
•	15 segédprogram – Windows XP tuning	62

HARDVER

TESZT	PDA-k – Zsebitkák	66
■	Nagyteszt: PDA-k – Így tesztelt a CP	74
TESZT	Digitális videokamerák – Emlékek bitekben	76
■	Nagyteszt: Digitális videokamerák – Így tesztelt a CP	82

HARDVER



TESZT	Üzleti tintasugaras nyomtatók – Nyomtassunk olcsóbban	84
■	Nagyteszt: Üzleti tintasugaras nyomtatók – Így tesztelt a CP	90
■	Teszt/HP Photosmart 1200	92
■	Teszt/Logitech Mobile Bluetooth Headset	92
■	Teszt/Microtek ScanMaker 5950	92
■	Teszt/BTC DRW1108IM	94
■	Teszt/Canon CanoScan F554000	94
■	Teszt/Conceptronic ADSL Router	94
■	Teszt/Panasonic LUMIX DMC-FZ10	95
■	Teszt/Sony Ericsson T230	95
■	Teszt/ECS KT600A	95
■	Teszt/Conceptronic Bluetooth Printer Server	96
■	Teszt/Digital Audio Jukebox	96
■	Teszt/Panasonic PT-AE500E	96
■	Teszt/Mercury M1200	98
■	Teszt/Philips DVDRW 824	98
■	Teszt/PalmOne Zire 72	98
■	LG 1720P – Egy kellemes mindenes	100
■	A TFT technológia jellemzői – Monitort képeről	102

SZOFTVER

•	Teszt: Oktató- és tréningsoftverek – Tanuljunk PC-vel!	104
■	15 nap a Linux-szal – A pingvin naplója	108
•	Control Runner 3.0 – Asztal helyett	112
■	UnióSzámla – Számla az EU-nak	114
■	PlayStation2 EyeToy: Grove – Buli van!	115
■	Játék/Hírek/Evil Genius	116

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-infó	3
Tartalom	4
CD-/DVD-melléklet	6
Olvasók fóruma	32
Előzetes	156
Adatbank	159
Impresszum	159

SZOFTVER



- Játék/Hírek/Earth 2160 116
- Játék/Hírek/Soldiers: Heroes of World War II 116
- Játék/Ismeretők/Far Cry 117
- Játék/Ismeretők/Splinter Cell 117
- Játék/Ismeretők/Battlefield Vietnam 117

ELMÉLET

- 3D-s modellezés és grafika (6.) – Az első filmünk 118
- Videokamerák működése – Van új a tok alatt? 120

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

TESZT

- Net-teszt: Online ételrendelés – Pizza a hálóról 122
- Hotspot- vadászat (5.) – Árnyas pad, madárcsicsergés... 128
- Kulturális örökség – Örök Egyiptom 130
- Axelero Marketline – Túl az ezredik aukción 131
- IBM szuperszámítógép – Virtuális éghajlati időgép 133

GYAKORLAT

- Windows XP: Fájlok szinkronizálása – Két PC – azonos adatok 134
- Word: Körlevélszűrés – Egy levél, sok címzett 136
- Monitorok kalibrálása – Színhűség 140
- Memória- és merevlemez-bővítés – Emlékeztetjavítás 142
- Kazettából DVD-t! – Egyszerűbben nem is lehetne 148

VÉLEMÉNY

- Volt egyszer egy Boltkóstoló avagy lopjunk rádiót! – Férfias játékok 150

DVD

- Tucatnyi film 152

INTERJÚ

- Beszélgetés Illés Antallal – A piachoz igazodva 162

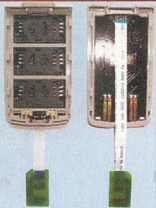
A DVD VÉGNAPJAI?

PDD, UDO: 20 Gb-át egy lemezen 56
Nagy a mozgolódás az optikai adattárolás területén: úgy tűnik, a legújabb technológiák, a PDD (Professional Disc for Data) és az UDO (Ultra Density Optical) nemcsak a magneto-optikai (MO-) adattárolókat, hanem a DVD-eket is hamarosan nyugdíjba küldik.



OLCSÓBB MOBILIZÁS

Több SIM egy telefonban 60
Nincs tökéletes mobil tarifacsomag, hiszen hol a csúcsidő, hol az este és a hétvége az olcsóbb, nem is beszélve az SMS- vagy éppen a WAP-díjakról. A percdíjak persze attól is függenek, hogy milyen szolgáltatónál lévő számot hívunk, így időnként akkor járnánk a legjobban, ha több SIM-kártyát használunk. És mi lenne, ha mindez egy telefonba sűrűntenék?



WINDOWS XP TUNING

15 segédprogram 62
Ha az autót nem ellenőrzik és nem állítják be rendszeresen, előre megjósolható az üzemzavar. A Windowsnál is hasonló a helyzet, és ha sok programot telepítünk és távolítunk el, a PC-nk egyre lassúbb lesz, majd végül leáll – akár egy elektromos dugattyúbe-szülés. Mindezt azonban egyszerűen megakadályozhatjuk, és ehhez még csak műhelybe sem kell vinnünk a PC-nket, elég hozzá néhány ügyes szoftver. S hogy e cikkben is kapcsolódjunk születésnapunkhoz, 15 ilyen programot nyújtunk át olvasóinknak.



Jelen lapszámunk 32 000 példányban készült. A MATE SZ 2004. I. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos tarjlesztett példányszám 29 930 darab, az átlagos remittenda 2574 darab.



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piacukatató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkeznek, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



2000. őszén indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitótoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 135 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 4000-ét.

Computer Panoráma

Grafika

- 1 More Photo Calendar
- 1 More Watermarker
- Anti Red Eye
- EverCD+
- Font Deformer
- GConvert 4.01
- Hot Screen 2.0
- ImageForge Pro 3.44
- PDF Pro Gold
- Photoshop Interface Assistant 1.0
- RioDVD 3.0
- ThumbForge Pro 1.0
- UnJPEG
- WAX 2.0a
- X Video Converter

Hálózat

- 1 More Scanner
- Advanced Outlook Express Recovery 1.1
- Apycom Java Menus and Buttons 4.97
- Crypto Anywhere 2.0
- Gamesly
- Hopster
- IEToolKit
- KidRocket 0.92
- LAN Spider 2.1
- Liveswif Lite 2.1
- MenuFX Tool
- Mercurius
- Network Administrator's Toolkit
- Network Inventory Monitor 2.9
- Serv-U 5.0

Zene

- Absolute Pitch 1.23
- All Sound Recorder XP
- ArtixMedia Menu Studio 3.6
- Audiophile
- AudioStreamer 2.0
- C-D CaseMaker
- Fairstars MP3 Recorder 1.01
- KaraokeMaster
- Media Catalog Studio 1.41
- MediaMan 0.8
- Midi Illustrator

CD-Hotline

A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@cpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a www.computer-panorama.hu/cdsupport oldalon. Látogassanak el ide bátran, ha a lemezek használatával bármilyen probléma felmerülne.

Amennyiben az újsághoz kapott lemezek bármelyike törött, felülete sérült vagy meghajtója nem olvassa rendesen annak tartalmát, kérjen cserélemez a terjesztes@cpanorama.hu címen, vagy hívja terjesztési osztályunkat a 06-1-456-6964-es telefonszámon.

Ashampoo MP3 Check & Convert 2

Teljes verzió Az MP3, WAV és OGG formátumok közötti ide-oda konvertálást egyszerűsíti le az Ashampoo legújabb teljes verziója. Segítségével kényelmesen és gyorsan alakíthatjuk át zenei fájljainkat egyik formátumból a másikba.

Firegraphic 6.1.618

Teljes verzió Egy fantasztikusan gyors és egyszerűen használható képnézegetővel van dolgunk a Firegraphic esetében. Ráadásul még a felülete is izléses. Van tehát elég okunk arra, hogy telepsük.



Palm Desktop 4.1.4

Teljes verzió Bár a Palm Desktop elsősorban a Palm tenyérgépek tulajdonosainak készült, de bizonyára azok is megtalálják benne a számításukat, akik egy megbízható és könnyen kezelhető határidőnaplót keresnek, névjegy-nyilvántartóval, fotóalbum-szervezővel, jegyzetfüzettel és tennivaló listával. A használata során pedig előbb-utóbb biztosan szükségét érezzük majd, hogy beszerezzünk egy Palm tenyér-

gép is, hiszen a számos plusz funkció kihasználása mellett így akár magunkkal is vihetjük a fontos adatainkat.

Handy Recovery

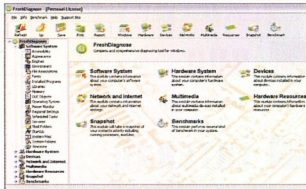
Teljes verzió A véletlenül törölt állományok visszaállításában nyújt hat segítséget e kicsiny, de annál hatékonyabb programcska.

OpenOffice.Org 1.1.1 Hun

Teljes verzió Megjelent az OpenOffice.Org legújabb, 1.1.1-es verziószámmal jelzett kiadása. A megújult irodai csomag – amely méltán az egyik legnépszerűbb is – magyar nyelvű változatát adjuk közre Windows és Linux rendszerekre.

Fresh Diagnose

Teljes verzió A Fresh-féle szoftverek lassan állandó vendégeink lesznek, mert a fejlesztők olyan sebességgel adják ki az újabb verziókat, hogy szinte havonta közzétehetjük őket. E rendszerdiagnosztikai szoftver a legjobbak közé tartozik, felderíti PC-nk legrejtettebb titkait is. A Fresh szoftverek használatához ingyenes, internetes regisztráció szükséges (www.freshdevices.com/download.html). A programok újbóli letöltése nem szükséges.



mezmelléklet 2004/6

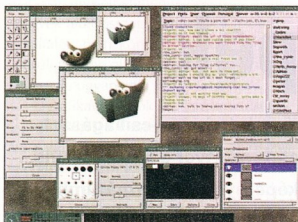
Offline megrendelő

Mint azt bizonyára sokan tudják, a Computer Panoráma bármely kiadványa megrendelhető az interneten keresztül is, beleértve az újságot, a különszámokat és könyveink egyaránt. Akinek van internetkapcsolata, de szeretné minél olcsóbban „megúszni” a kiadványok kiválasztá-

sát, a lemezeink **MEGRENDELO** könyvtárában található programcskával offline böngészheti végig a kínálatot, kiválaszhatja a kívánt terméket, és mindössze arra a néhány másodpercre lesz szüksége online kapcsolatra, amíg a megrendelést egyetlen gombnyomással elküldi nekünk.

The GIMP 2.0.1

Teljes verzió A GIMP az egyik legnépszerűbb ingyenes képszerkesztő szoftver. Legújabb verziója már-már a Photoshop babéjaira tör. Ez alkalommal windosos változatát adjuk közre.



Serif PagePlus 6

Teljes verzió A *Serif PagePlus 6* egy hatékony kiadványszerkesztő rendszer, amely tudásában vetekszik a Microsoftéle *Publisherrel*. Névjegykártyák, meghívók, rölpapok, étlapok, hírlevelek stb. elké-



lég más táján „játszadzozókkal”.



SZÓmotor

Demó verzió Aki szeretne több nyelvet tanulni, aki szeretné az összes nyelvi ismereteit átlátható szép formában egy helyen tárolni, bővíteni, módosítani, nyomtatni, keresni, szűrni, segítséget kapni a tanuláshoz, teszteléshez, a szavak mondatok kiejtéséhez, a szótárázashoz, annak feltételül ajánljuk a **SZÓmotor** szoftvercsomagot, amely a nyelvtanító alkalmazáson felül még számos kiemelt is tartalmaz.

szítésére kiválóan használható. A teljes verzió használatához ingyenes internetes regisztráció szükséges.

Winamp 5.03

Teljes verzió A *WinAmp 5.03* a Windows Media Player – sőt, minden más médialejátszó – tökéletes alternatívája. Az egykor hatalmas újdonságnak számító szoftver immár a mindennapok programjává vált. Az egyik legjobb médialejátszó legújabb változatát most olvasóink is telepíthetik.

15 játék

Jubileumunk alkalmából 15 kedves kis játékot válogattunk össze. A játékok érdekessége, hogy offline módon is játszhatók, s az elért eredményeket feltölthetjük az internetre is, így összemérhetjük tudásunkat a vi-

Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a VirusBuster ellenőrzi.

Zene

- MP3 Tag 2.2
- Replay Radio 4.1
- RipViny
- Solo Explorer 1.0

Felhasználói

- Active Startup Deluxe
- Advanced Excel Find & Replace 2.1
- Batch Print Pro
- Bronze Tools 32
- Cute Mirror 3.0
- DreamCalc Pro 2.13
- EasyBoot 4.0
- fileTweak 1.3
- GameGain
- IntegrityDESK 1.3
- Magic ISO Maker 4.5
- SDATimer
- Total Commander 6.03
- Uconeer 2.3
- UninstallDummy! 1.0

DVD-vel is!

A Computer Panoráma júniusi száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleteken is szereplő programokon és rajzfilmen kívül, egy valódi csemegét, az immáron klasszikussá vált *Fellini* filmet, az *Édes élelet* is megkapják.



„Marcello valaha komoly írói ambíciókkal érkezett Rómába, ahol most egy bulvárlap munkatársa, a Via Venetová jelképezett fényűző, hazug és cinikus társasági élet ismert figurája. S noha a hamis csillogású filmpár képviselőinek orgiáin, a letűnt arisztokrácia, az értékválságba került értelmiség, a szenzáció- és pénzhajhász tömegkommunikáció szánalmas vagy kegyetlen „szertartásain” egyaránt teljes erkölcsi és érzelmi kiüresedést tapasztal, végül mégis ennek a világnak adja el magát.”

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 10 Mb-át tárhely

Tudásszint



8/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, freeware.

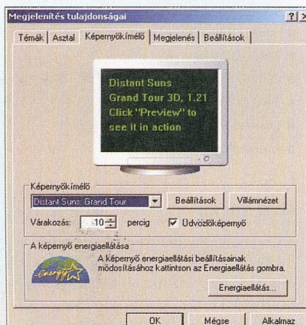
Információ

<http://www.distantsuns.com/>

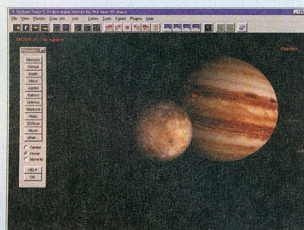
Megjegyzés



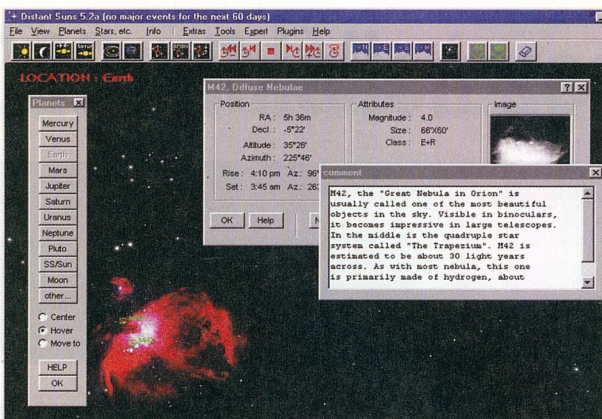
Nem könnyű jól beállítani, ha az sikerül, akkor nagyon látványos!



A Distant Suns képernyővédő változata



„A következő 60 napban a Jupiteren nem történik semmi...”



Galaktikus hírek és térképek

1985-ös megjelenése óta, csillagászok és hobbi-csillagászok körében évek óta ismert és szeretett szoftver a Distant Suns.

Mára (az eredeti verzió mellett) képernyővédő formátumban is elérhető.

ADsuns, azaz a Distant Suns, annak ellenére, hogy „csak” képernyővédő, tökéletes pontossággal és (internetes) frissítéssel mutatja a galaxist. Ha nem vagyunk profi csillagászok (és többnyire nem vagyunk azok), akkor a legjobb, ha a szoftver telepítése után a *Beállítások* opcióban (a képernyővédőben találjuk majd meg) mindent bepipálunk. Ennek az az előnye, hogy minden alkalommal a világűr másik szegletét figyelhetjük, ráadásul a bolygók és konstellációk nevét is látjuk. Szintén ebben a menüben választhatunk, hogy akarjuk-e az internetről frissíteni az adatokat. Ha igen, akkor percenként pontosan azt látjuk, ami a valóságban is történik a világűrben. Megfelelő beállításokkal elérhetjük, hogy ugyanazt az égboltnézetet lássuk, amit a hátsó udvarból látnánk (persze csak ha felállnánk a gép mellől), de azt is megnézhetjük, hogy adott éjszaka mit lát a feje felett mondjuk egy kínai vagy ausztrál kolléga.

Ha esetleg Napfogyatkozás várható, meteor vagy bármilyen más (idegenek?) közelít, akkor azt az *Auto event warning* funkció kiírja nekünk a képernyőre. A grafikára sem lehet panaszunk, minden bolygó szépen textúrázott változatban látható, teljesen élethű domborzati képekkel. A sarkok mindenféle adatokat láthatunk az éppen a képernyő(védőn) lévő objektumokról, távolság, név, rövid leírás stb.

Ha esetleg kedvet kapunk a komolyabb verzióhoz, akkor a Distantsuns weboldaláról (www.distantsuns.com/) letelelhetjük az „igazi”, azaz nem a képernyővédős, hanem a teljes verziót. A teljes verzió jóval többet tud, mint a képernyővédő, itt már minden bolygóra, csillagra ráklickekelhetünk, s részletes információkat tekinthetünk meg. A galaxisoktól a bolygókig minden animált és mozog, egy közepes videokártya és gép persze kell ahhoz, hogy ne legyen fennakadás.

Henryke

A betűk orvosa

Az ember nem is hinné, hogy ha túl sok betűtípus van a gépen, akkor előbb-utóbb bizony csökkenni kezd a sebesség. A sérült vagy többször telepített fontok a rendszert is instabillá teszik.

Ha használunk valamilyen grafikai vagy egyéb szerkesztőprogramot (pl. PhotoShop, Premiere stb.), akkor láthatjuk, hogy elindításkor betölti a fontokat. Ha esetleg több száz (ezer) darabos készletünk van, akkor a betöltési idő már-már elviselhetetlenül hosszúvá válik. Az évek alatt összegyűlt fontokat azonban egyáltalán nem könnyű rendszerezni, ráadásul gyakran előfordul, hogy (más néven ugyan) de ugyanazt a fontot telepítjük.


A grafikai stúdiók és szerkesztőeségek „szterderdje” a FontDoctor. Ez a szoftver átvizsgálja a meghajtókat, majd az összes telepített és nem telepített betűtípusról információs adatbázist készít. A megtalált fájlokat automatikusan megjavítja, megszabadítja az olyan tipikus „betűbetegségektől”, mint a sérült bitmap, a hiányzó Postscriptek, a korrupt vagy hiányzó fontfájlok stb. Ezekről a hibákról egy átlagos

felhasználó az esetek többségében nem is tud, hiszen ezek nem generálnak hibáüzenet. A gépet azonban lassítják, néha le is fagyaszjtják, a munkát pedig nehezítik. Nos, a FontDoctor könnyedén orvosolja ezeket a gondokat.

Telepítés után nincs is más dolgunk, mint a *Start diagnosis* gombra kattintani, majd megadni, hogy mely mappákban tárolunk betűket (alap esetben ez a *C:\Windows\Fonts* mappa). Ezek után a szoftver végignézi az adott könyvtárat (ha sok betűtípusunk van, akkor eltarthat egy darabig, néha ilyenkor úgy tűnik, mintha a Fontdoctor lefagyott volna, de persze nem fagyott le, csak analizál. Hagyjuk békén, és pár perc múlva minden rendben lesz).

A diagnosztizálás végeztével, jó doktor bácsi módjára, egy listát készít a megtalált problémákról. Leggyakrabban a „*bad table data*” nevű hibát fogja közölni, de ne ijedjünk meg: nem nagy a baj, ráadásul a szoftver javítani is képes. A vizsgálat alatt egy összehasonlítás is történik, így a jelentésből megtudhatjuk vannak-e duplikált betűtípusok a gépen. Mivel ezek csak a helyet foglalják, nyugodtan törölhetjük őket. A szoftver felülete nagyon egyszerű, három füllel rendelkezik, ezekből az első a fentebb ismertetett diagnózis. A második opcióval (*Organize fonts*) ide-oda helyezgethetjük betűinket. A harmadik fül (*Inspect fonts*) tulajdonképpen egy „fontnézegető”.

Henryke



Windows v1.0.0 (Windows)

FontDoctor™

© Copyright 2003 Morrison SoftDesign, Inc.
18001 583-2917.

MorrisonSoftDesign.com

Registered To:
(unregistered)
(unregistered)

Rendszerkövetelmény



Windows /98/ME/XP, 3,5 Mb-át tárhely

Tudásbint



7/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Demó verzióhoz nem szükséges

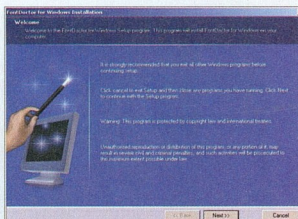
Információ

<http://morrisonsoftdesign.com/>

Megjegyzés



A demó verzió sajnos nem tudja javítani és mozgatni a fájlokat



Telepítéskor az égvilágon semmi dolgunk

Register FontDoctor™ For Windows

1-800-583-2917
MorrisonSoftDesign.com

Name

Company Name

Serial Number

Before you can use FontDoctor for Windows you will need to serialize the application with a valid FontDoctor serial number. Note that your valid FontDoctor Serial Number is printed on the back of the FontDoctor installer disk, or was provided to you by e-mail if purchased as online delivery.

Alternatively, you may want to try the Demonstration Mode. To use the Demonstration Mode, simply click the Demonstration button.

Az első indításkor a „Demonstration” opciót kell választanunk

Rendszerkövetelmény

Windows XP, 50 Mb-át tárhely



Tudászing

4/10 kezdő



Regisztrációs kulcs

Nem szükséges, freeware



Információ

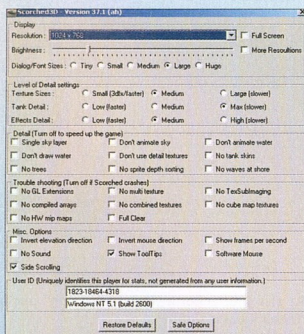
www.download.com

Megjegyzés

Kicsit szokni kell a kezelését, a fényerőt állítsuk magasra!



Játszhatok egyedül vagy hálózatban, de akár a neten is



A Beállítások menü – mi tagadás, van pár opció



Tankcsata

Ingyenes (freeware) játék elég sok van a neten, de sajnos a legtöbb nem igazán igényes.

A Scorched3D egy szép ellenpélda: izgalmas játékmenet és lenyűgöző grafika jellemzi.

A történet még valamikor a 80-as években, a Commodore 64-es gépek idejében indult – ekkor jelentek meg az első játékok. A lényeg az volt, hogy mindenféle hegycsúcsokon állva kellett felváltva egymást lövöldözni, tankokkal, majmokkal, űrhajókkal és minden egyébbel. A stílus hódítása azóta is töretlen, a Team17 a 90-es években (még Amiga számítógépre) kitalálta a harcias kukacokat (Worms), ezek a kukacok azóta is világhírűek, ráadásul már három dimenzióban lövöldözik egymást a PC-n (Worms3D). A népszerűség nem véletlen: az ilyen játékok nem túl agresszívek, mégis nagyfokú pontosságot, ügyességet, sőt stratégiázást igényelnek. És persze a lényeg: egy számítógépen is nagyon jól lehet játszani (felváltva), így bármikor összedobhatunk egy délutáni játékpartit.

A Scorched3D is ebben a stílusban jellemezik, bár itt nem kukacokkal, hanem egy kicsit komolyabb köntösben, tankok-

3D-ben

kal kell egymást eltalálnunk. Ez persze nem olyan könnyű, mint ahogy elsőre hangzik, többféle tank (mindegyiknek van előnye és hátránya is) közül kell választanunk, ráadásul fegyverekből is többféle van. Eltalálni valakit nem könnyű, hiszen pontosan meg kell határozni a távolságot és a lövedék röppályájának megfelelő ívét. A remek szórakozás garantált, bár inkább csak egymás ellen – a számítógép ellen játszani, egyedül, egy kicsit unalmas.

A grafika, annak ellenére, hogy a játék ingyenes, nagyon szép: a víz hullámzik, a robbanások animációja is élethű, a tankok ugyan kicsit elnagyoltak, de ezt csak akkor vesszük észre, ha nagyon rájuk zoomolunk. A hangok szintén nagyon hangulatosak, zenéje sajnos nincsen a játéknak, de egy háttérben futtatott Winamp megoldja ezt a gondot.

A kezelés elsőre bonyolult lesz, hiszen a játék háromdimenziós, a terepet akár merre tudjuk forgatni, dönteni, nagyítani. Szerencsére a beépített help menü mindig elérhető. Annak ellenére, hogy a játék meglehetősen látványos, nem igényel erős gépet, a memóriát sem igazán foglalja le, egyedül egy jobb (OpenGL) videokártya kell hozzá.

Henryke

Egyszerű konvertálás

MP3- és wav-konverter elég sok található a neten, mostanában mégis úgy tűnik, hogy az ilyen konverter szoftverek legtöbbször demó vagy shareware verziók. Az Ashampoo cég ezúttal sem hagy minket cserben – konvertálási feladatokra is kínálnak ingyenes szoftvert.

A telepítés annyira egyszerű, hogy nem is érdemes róla beszélni. Elindítás után egy „üres” kezelőfelület fogad minket, ahol a gombok inaktívak – ez logikus, hiszen egyelőre nem jelöltünk ki zenei fájlokat, nincs mivel műveletet végezni.

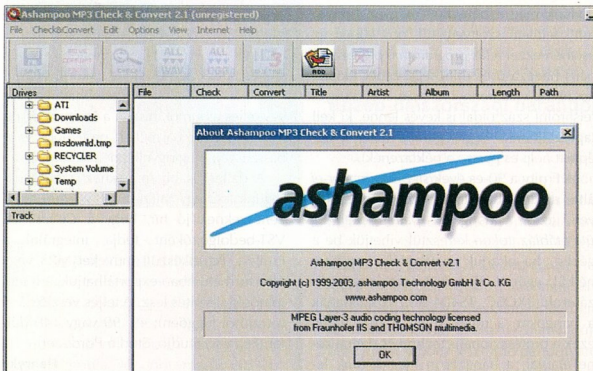
Ha akarjuk konfigurálhatjuk a szoftvert: megadhatjuk, hogy milyen wav formátumot akarunk használni (uncompressed (1:1) vagy compressed (1:4)), valamint van *normalize* funkció is, azaz a program „egy szintre hozza” a különböző hangerőn megszólaló zenéket, így később nem kell kapkodnunk a hangerő-szabályozó után. Szintén itt lehet beállítani a *Try to convert corrupt files* opciót is, ebben az esetben az Ashampoo megpróbálja a hibás-(an letöltött) fájlokat is átkonvertálni, többnyire sikerrel. Az OGG formátum, azaz az *Ogg Vorbis Converter* beállításai is itt kaptak helyet, eléggé ritka

eset azonban, hogy a gyári beállításoktól eltérő adatokat kellene megadnunk – szóval ezt nem is kell babrálni. Végül megadhatjuk a *track directory* elérését, azaz azt a könyvtárat, ahová az átkonvertált fájlokat menti majd a szoftver.

Ha mindezzel megvagyunk, akkor már is kezdődhet a munka. A dolog roppant egyszerű: a bal oldali fastruktúrában kiválasztjuk azt a könyvtárat, ami a zenéket tartalmazza. Ezután a bal alsó ablakba beolvasott track-listából egyszerűen áthúzzuk (drag&drop) a fájlokat, vagy az eszköztárban az *Add* ikonra kattintunk. A fájlok átkerülnek a szerkesztő ablakba (jobb oldal), ahol bármit csinálhatunk velük.

Aműgy a konvertálás is nagyon egyszerű: egyszerűen kijelöljük a fájlokat), majd a jobb egérré megnyíló menüből kiválasztjuk milyen formátumra (wav, MP3, OGG) akarunk konvertálni.

Henryke



Rendszerkövetelmény



Windows XP/ME/98, 15 MBájt tárhely

Tudásszint



7/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, freeware

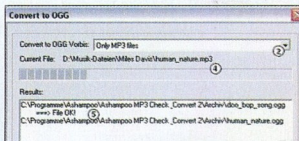
Információ

www.ashampoo.com/

Megjegyzés



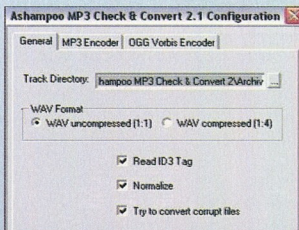
Nem tud túl sokat, de azt a keveset nagyon jól tudja



Konvertálás MP3-ból OGG-ba. Egyszerű és gyors



Minden funkciót elérhetünk a toolbar-on keresztül



Konfigurálnunk sem kell – jó úgy, ahogy van

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 300 Mb-át tárhely

Tudásszint



10/10 extra haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges (demó verzió)

Információ

www.fruityloops.com/

Megjegyzés



Komplett házi stúdió, ráadásul olcsón.



A kezelőfelület: akár egy úrhajóban



Az sem gond, ha nem tudunk gitározni



Ha nem tévedünk el az ablakok között, akkor könnyen megy a munka



Gyümölcsös hangsávok

A zenét mindenki szereti hallgatni, zenét komponálni azonban nem mindenki tud.

A Fruity Loops-szal azonban, úgy tűnik, mindenki képes lehet erre.

Persze a botfűlőn a Fruity sem segít. Ha azonban van egy kis hallásunk és némi ritmuserékünk, valamint nem ijedünk meg a bonyolult (nagyon bonyolult!) felületű szoftverektől, nos ebben az esetben ezzel a kis programmal professzionális hangzású és minőségű zenét tudunk készíteni. Valamennyi funkcióját és előnyt felsorolni száz oldal is kevés lenne, ki kell tapasztalnunk! (segítségnkre lehet a beépített help és persze a példazenék).

A Fruity a 90-es évek *step-sequencer-éi* által divatba hozott zeneszerkesztést követi, azaz a hangokat *pattern-eken* és *ütemtáblázatokon* keresztül vihetjük be a gépbe, ha akarjuk mindenféle hangszer nélkül, gégerrel. Beépített szoftverszintetizátorok (3XOSC, TS404 stb.) szolgáltatják a hangokat, s mivel mind a mai napig ezek a professzionális techno és dance zene alapjai, a hangzásos meg fogunk le-

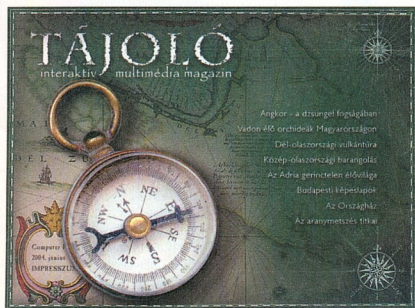
pődni! Persze egy elég nagy „zenei” (azaz zongora, vonások stb.) hangmintakészlet is rendelkezésünkre áll. A hanggenerátorok a végletekig teste szabhatók.

Egy-egy zeneszám „összerakása” eleinte nem lesz egyszerű, ha azonban elolvassuk a betanítókat (a weben is reneteg ilyen van) és megfigyeljük a mintazenéket, akkor rájövünk, hogy valószínűleg nehezebb lenne ennél egyszerűbb és hatékonyabb szekvencert kitalálni.

A szoftver támogatja a VST-plugineket is, így az internetről további hangzásokkal és hangszerekkel, illetve szoftveres szintetizátorokkal bővíthetjük. Ha pedig nem akarunk mást, csak a manapság divatos dob és basszus csörömpölést (ismertebb nevén Trance, D&B és hasonlók), akkor gyakorlatilag pár perc alatt összedobhatunk akár egy teljes albumot, hiszen a Fruity főleg ritmikában erős: bármelyik profi dob- vagy basszusgép megirigyelhetné.

A dallamosabb művekhez azért szükségünk lesz egy MIDI-billentyűzetre. Profi zenészeknek jó hír, hogy a *Cubase SX* VST-bedolgozóként tudja integrálni a Fruity-t. Az elkészült műveket MP3 vagy wav formátumban exportálhatjuk, a hangminőség 24 bites lesz. A teljes verziók árai (verziótól függően): 49, 99 vagy 149 dollár (Express, Studio, Studio Producer).

Henryke

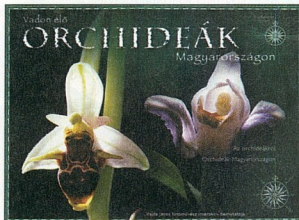


Angkor, a dzsungel fogságában

Angkor, templomváros az emberi civilizáció legjelentősebb teljesítményeinek egyike, amely a mai Kambodzsá területén található. A hatalmas khmer állam központjaként a 9. és a 13. század között virágzott. Maradványai több ezer négyzetkilométeren elszórvva találhatók a sűrű tropikus dzsungelben. Az ősi város feltárásán a világ számos országa, szervezete és egyeteme vesz részt. Interaktív bemutatónkban az egyik nemzetközi munkacsoport tagjai, *Vajda József* és *Györfy Ilona* kalauzolnak minket a templomváros romjai között.

Vadon élő orchideák Magyarországon

Az orchidea szó hallatán sokaknak valószínűleg a virágboltokban kapható, illetve a melegházakban, kiállításokon megcsodálható, színpompás, a trópusokról származó, nevesített-keresztezett virágköltemények jutnak az eszébe. Orchideafélék azonban az egész



Várjuk véleményüket!

Várjuk olvasóink véleményét, ötleteit, javaslatait a Tájoló interaktív multimédia magazinnal kapcsolatban, a multimedia@panorama.hu címre.

világon, még a sarkkörök közelében is élnek, így magától értetődő, hogy hazánk természet élőhelyein is találkozhatunk velük.

Vajda János fotóművész interaktív bemutatójában a hazánkban élő orchideákat teszszük nagyító alá.

Dél-olaszországi vulkántúra

A *Baraka Világjáró Klub* interaktív bemutatójában Dél-Olaszország híres vulkánjainak felfedezésére csábítjuk olvasóinkat. Virtuális túránk során felkapaszkodunk a Vezúv kráteréhez, hogy onnan tekintsünk le az i.e. 79-



ben elpusztult *Herculaneum* maradványaira. Eljuttunk *Stromboli* szigetére is, ahol a 2003-as vulkánkitörések szemtanúi lehetünk.

Közép-olaszországi barangolás

Közép-Olaszország bővelkedik szép fekvésű, műemlékekben gazdag településekben, amelyek mind a mai napig megőrizték középkori jellegüket. A hangulatos utcák, sikátorok és a szemet gyönyörködtető templomok sok látogatót vonzanak. Utazásunk központja Assisi, ez a 25 000 lakosú műemlékekben gazdag kisváros, ahonnan bemutatónk minden helyszíne könnyedén bejárható. *Mihályi István* interaktív bemutatójában útba ejtjük többek közt a ferde tornyáról híres *Pisát*, az Arno partj *Firenzét*, az etruszk

Jubileumi megjelenésünk alkalmából olyan interaktív multimédiás magazint indítottunk, amelyet ezután havonta szeretnénk elhelyezni CD-mellékletünkön. Interaktív formában szeretnénk bemutatni hazánk és a nagyvilág különböző látnivalóit, érdekességeit.

Tájoló

eredetű *Perugiát*, és a három dombra épült *Sienát* is.

Az Adria gerinctelen élővilága

A *Kétség Búvárklub* tagjai több évi munkával, több ezer merülés alkalmával videofilmre vitték a hazánkhoz legközelebb eső tenger, az Adria gerinctelen állatvilágának titkait. Ebből a 15 részes, mintegy 3 és fél óras tudományos filmből ragadtunk ki néhány kockát és információt interaktív bemutatónkhoz, amelyben megismerkedhetünk szivacsokkal, medúzákkal, különböző korallokkal, sőt olyan érdekes élőlényekkel is, mint a tengeri nyúl vagy akár az osztrigafarkas.

Az Országház



Az 1880. évi LXIII.t.c. rendelte el „az Országgyűlés mindkét házát befogadó Országház építését” a mai Kossuth téren. Az Országgyűlés Bizottság pályázatára 20 terv érkezett, közülük *Steindl Imre* átdolgozott terveit fogadták el 1884-ben. Az építés 1885. október 15-én kezdődött. 1896. június 8-án az építkezés már annyira jutott, hogy a törvényhozás mindkét háza itt rendezhette meg együttes díszületét. A két ház végleges átköltözése 1902-ben történt meg, s az épület 1904-re készült el teljesen. A *Kiscelli Múzeum* interaktív bemutatójában korabeli fotókon mutatjuk be az Országházat.

Sz.L.

169.900 FT

WEBSHOX

679 EUR

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- 20GB UDMA merevlemez
- 128MB DDR RAM
- 8x DVD meghajtó
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- 1x PCMCIA, Infra, 2x USB 2.0 port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 254mm x 37mm, 2.9kg
- Hordtáska ajándékba!



189.900 FT

WEBSHOX

- 14.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 2600MHz
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- CD író+DVD meghajtó
- Hordtáska ajándékba!

GERICOM WEBSHOX

egy legkedvezőbb vételárú Pentium4 Notebook! Kiváló minősítést kapott a CHIP Magazin, Computer Panorama és a PC GURU tesztelőitől. Magyar PC Magazin tesztgyőztese! A WEBSHOX géppel egy megbízható, magyarországon messze a legjobb vételárón kinnél, teljes kiépítésű Pentium 4 "ALL-IN-ONE" model lehet az Öné DDR memóriával, Floppy meghajtóval, DVD-vel és minden más szükséges felszereléssel!



349.900 FT

HOLLYWOOD XXL

3DMark2001: 11200

349.900 FT

HOLLYWOOD XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző (1440*900)
- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- Intel 865PE chipset, AGP 8x, 2db HDD hely
- **ATI RADEON 9700 VGA 256MB RAM**
- 30GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM (Dual-channel lehetőség)
- CD író+DVD meghajtó
- Fax Modem, Gigabit LAN, FireWire beépítve
- 6in1 memóriakártya olvasó
- 1x PCMCIA, Infra, 3x USB 2.0, soros port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 393mm x 280mm x 42mm, 4.3kg
- Hordtáska ajándékba!

479.900 FT

HOLLYWOOD XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző (1440*900)
- Intel Pentium4 HT processzor, 2800MHz
- **ATI RADEON 9700 VGA 256MB RAM**
- 60GB UDMA 7200rpm merevlemez
- 512MB DDR RAM (Dual-channel lehetőség)
- 4x DVD +/-RW meghajtó
- **TV tuner + távirányító, videó bemenet**
- **Digitális kamera beépítve**
- 6in1 memóriakártya olvasó
- **Wireless LAN modul 802.11G**
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 393mm x 280mm x 42mm, 4.3kg
- Hordtáska ajándékba!

GERICOM HOLLYWOOD XXL

a jelenlegi technika csúcsa! A 17" notebook ATI Radeon 9700-as grafikus kártyát tartalmaz 256MB RAM-mal. A gépben 2db beépített merevlemeznek is helye, így akár 160GB kapacitással dolgozhatunk. A nagyobb változatban TV Tuner, WLAN és Digitális kamera is található. A gép teljes nagyságú billentyűzetet rendelkezik, és megáltalható rajta a hagyományos soros port is. Az alaplap Intel 865 chipkészlettel dolgozik ezért a Dual channel memóriára és a 8x AGP sebesség is rendelkezésünkre áll.

259.900 FT

399.900 FT

209.900 FT

229.900 FT

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Centrino technológia, 1500MHz
- 256MB DDR RAM, 30GB UDMA merevlemez
- **CD író + DVD Combo meghajtó**
- FaxModem, EtherNet, FireWire, Wireless LAN beépítve
- Infra, 2x USB 2.0 port, 1x PCMCIA, SPDF csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 326mm x 258mm x 25mm, 2.3kg

- 15.1" TFT SXGA aktív színes kijelző (1400*1050)
- Intel Centrino technológia, 1600MHz
- 512MB DDR RAM, 60GB UDMA merevlemez
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- 4x DVD +/- RW meghajtó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 326mm x 258mm x 25mm, 2.3kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

- 15" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2400+
- 20GB UDMA merevlemez, 128MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **ATI RADEON 9000 64MB DDR + TV-OUT**
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- 2x USB 2.0, 1x PCMCIA port
- 339mm x 282mm x 48mm, 3.8kg

AMD Athlon XP-M

AMD Athlon XP-M processzor 2400+

279.900 FT

299.900 FT

249.900 FT

309.900 FT

- 15.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2500+
- 40GB UDMA merevlemez, 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **ATI RADEON 9600 VGA 64MB DDR RAM**
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- Infra Port, 2x USB port v2.0 port, PCMCIA
- Samsonite hordtáska ajándékba!

- 15.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2500+
- 512MB DDR RAM, 60GB UDMA merevlemez
- **ATI RADEON 9600 VGA 64MB DDR RAM**
- DVD író + CD író combo meghajtó
- Samsonite hordtáska ajándékba!

- 15.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- Intel Celeron 2600MHz processzor
- 40GB merevlemez, 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **GeForce FX Go 5600 VGA 128MB RAM**
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- 4x USB 2.0 port, PCMCIA csatlakozó
- **3in1 memóriakártya olvasó**
- Samsonite hordtáska ajándékba!

MOBILE Intel Pentium4 2600MHz

Intel Pentium4 2600MHz

GERICOM CO. KFT.
 Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net
GARDEX
 9400 Sopron, Újfeleki u. 1-5.
 Tel.: 06-99 524-250, gardex@axeler.hu
CÉDRUS COMPUTER KFT.
 1142 Budapest, Tatai u. 93/a.
 Tel.: 450-1266, cedrus@cedruskft.hu (csak viszonteladóknek)

B & T Irodatechnika Kft.
 Tel.: 06-66/442-614, Fax:06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.hu
Microsystem 2001 Irodatechnikai Kereskedés
 8800 Nagykanizsa, Fő út 10.
 Tel./Fax.: 06-93/313-288, 06-30/979-46-10
Honlapkészítés Kft GERICOM Online
 www.gericom-computer.hu
 info@gericom-computer.hu

SONY

VAIO

www.sonynotebook.hu

3 év
garanciával!



1600x1200 felbontás

999.900 FT

SONY VAIO PCG-GRT996ZP

719.900 FT

SONY VAIO PCG-GRT996VP

- 16.1" TFT UXGA (1600*1200) Onyx Black Ultra Bright
 - MOBILE Intel Pentium4 3.2GHz HT
 - 512MB DDR-333 RAM
 - 80GB merevlemez
 - GeForce FX GO 5600 64MB DDR RAM + AV-OUT
 - 4x DVD ± RW
 - FireWire, Modem, Ethernet, Wireless LAN 54Mbit
 - 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
 - Li-Ion SMART
 - Windows XP Professional SP1a + kiegészítő szoftverek
 - 357mm x 300mm x 45mm, 3.9kg
- 16.1" TFT UXGA (1400*1050) Onyx Black Ultra Bright
 - MOBILE Intel Pentium4 2.8GHz HT
 - 512MB DDR-333 RAM
 - 60GB merevlemez
 - GeForce FX GO 5600 64MB DDR RAM + AV-OUT
 - 4x DVD ± RW
 - FireWire, Modem, Ethernet, Wireless LAN 54Mbit
 - 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
 - Li-Ion SMART
 - Windows XP Professional SP1a + kiegészítő szoftverek
 - 357mm x 300mm x 45mm, 3.9kg



A SONY VAIO® notebookok a legújabb technika, a hatalmas teljesítmény és a legelegánsabb dizájn képviselői.

Ezen tulajdonságok a SONY piacvezető audio és video technikájával, a természetközeli adott hatalmas szoftvercsomaggal és a 3 év garanciával egyedülálló ajánlatot eredményeznek.



499.900 FT

SONY VAIO PCG-FRV415S



- 15.1" TFT XGA (1024*768) Onyx Black Ultra Bright
- Intel Pentium4 2.8GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 60GB merevlemez
- ATI Radeon IGP 345M, Max: 128MB Shared RAM
- AV-OUT
- 4x DVD ± RW
- 10/100Mbit belső modem
- Wireless LAN 54Mbit
- FireWire IEEE 1394
- 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
- Li-Ion SMART
- Windows XP Home
- 329mm x 274mm x 45mm, 3.6kg

599.900 FT

SONY VAIO PCG-V505CP



- 12.1" TFT XGA (1024*768)
- MOBILE Intel Pentium-M Centrino 1.6GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Mobility Radeon 9200 32MB DDR RAM
- 8x CD-RW + 4x DVD meghajtó
- 56k belső V92/V90 modem
- 10/100Mbit belső modem
- Wireless LAN 54Mbit
- FireWire IEEE 1394
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Memory Stick
- Li-Ion SMART
- Windows XP Professional SP1a
- 277mm x 242mm x 35mm, 1.9kg



699.900 FT

SONY VAIO PCG-TR2MP



- 10.6" TFT WXGA (1280*768) Onyx Black XBRITE
- ULV Intel Pentium-M Centrino 1.0GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- Intel 855GM VGA 32MB Shared
- 24x CD-RW + 6x DVD meghajtó
- 56k belső V92/V90 modem
- 10/100Mbit belső modem
- Wireless LAN 54Mbit
- Bluetooth
- Digitális kamera 640x480
- FireWire IEEE 1394
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Memory Stick
- Li-Ion SMART 5.2 ora üzemiidő
- Windows XP Professional SP1a
- 270mm x 188mm x 34mm, 1.4kg



54.900 FT

SONY CLIÉ TJ25

+ ajándék tok!

- 320x320 TFT kijelző
- 16MB Memory, Intel MXL 200MHz
- Memory Stick Pro hely
 - Palm OS 5.2
- 75mm x 110mm x 11mm, 140g
- 2 év garanciával



69.900 FT

SONY CLIÉ TJ35

+ ajándék tok!

- 320x320 TFT kijelző
- 32MB Memory, Intel MXL 200MHz
- Memory Stick Pro hely, MP3 lejátszó
- Palm OS 5.2, írástelismerő szoftver
- 75mm x 110mm x 11mm, 140g
- 2 év garanciával



139.900 FT

SONY CLIÉ NX73V

+ ajándék tok!

- 320x480 TFT kijelző
- 32MB Memory, Intel PXA263 200MHz
- Memory Stick Pro, MP3 lejátszó, Bluetooth, digikamera, WLAN
- Palm OS 5.2, írástelismerő szoftver
- 71mm x 131mm x 21mm, 230g
- 2 év garanciával

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA, PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.
Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.
PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131.

Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
Tel./Fax: 419-4091, 419-4092



Faxbank: 2-333-666/1477##

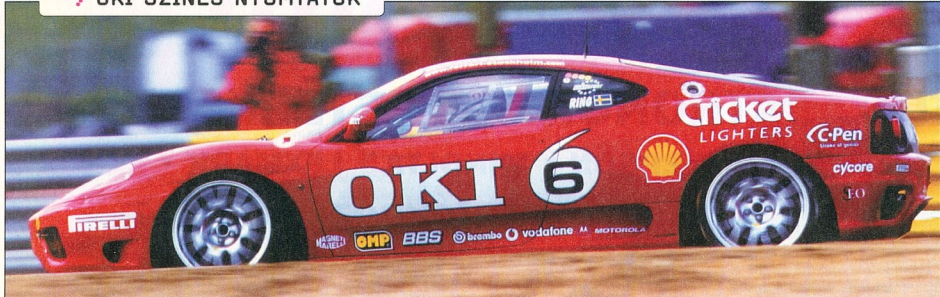
ACOMP

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Internet: www.acomp.hu

Fények az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk! A grafikai technikai paraméterek összehasonlítását figyelembe véve.

Dizajn by Leza



C3000 sorozat

C5000 sorozat

C7000 sorozat

C9000 sorozat

nyomd ezerrel!



OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35. Telefon 814 8000 Fax 814 8009 e-mail: info@okihu.hu www.okihu.hu

KIEMELT VISZONELADÓK • BUDAPEST Daten Kontor Trade Kft. 371-1635 • Gránátalma Apple Center Kft. 315-1797 • Humansoft Kft. 270-7692 • Kventa Kft. 269-5262/190

Négyppólus Kft. 350-6157 • Poli Computer PC Kft. 269-3587 • PrintRex Bt. 222-2919 • Processorg Software 82 Kft. 267-6768 • PUB Kft. 351-8409 • R-R periféria 322-3034

Sprint Computer Kft. 237-5020 • Var Kft. 222-2827 EGER Ansys Kft. 36/537-204 GYŐR Consultorg Bt. 96/413-818 • Másológépcentrum Kft. 96/313-008

HŐDMEZŐVÁSÁRHÉLY Dellfin Computer Informatikai Rt. 62/246-810 KECSKEMÉTI Bestcom Kft. 76/485-119 • Genius Group Rendszerház Kft. 96/505-950

MISKOLC Bx-Next Kft. Számítógép Szalon 46/504-158 PÉCS Lettcomp Informatikai Kft. 72/511-183 SALGÓTARJÁN Coral Plusz Kft. 32/317-322 SOPRON Telecomp Kft. 99/338-555

SZEGED Sprint Computer Kft. 62/552-233 SZÉKESFEHÉRVÁR ITV Albatech Kft. 22/500-331 SZOLNOK Win Investor Rt. 56/413-086 SZOMBATHELY Flag Számítástechnikai Kft. 94/501-890

OKI DEMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hotline Kft. 223-0229

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FOLGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓIÁNAK LEVÉLTÁJÉKOZÁSÉÉRE (LED FEJ) ÉLTARTÁM GARANCIÁT VÁLLAL.



114.900,-



730 PS

Igazolványkép nyomtatására alkalmas



24.900,-



630 PHOTO ID



42.900,-



PHOTO SHUTTLE

www.origamisystems.hu

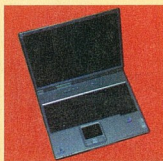
Notebook szaküzlet



Szerviz és kölcsönzési lehetőség.



- A2505HBH
- 15" TFT (XGA)
 - Intel Celeron 2.6 GHz
 - Audio DJ
 - 64MB AGP
 - 256MB DDR SDRAM
 - 40 GB HDD
 - CBXDVD+CD-RW Combo
 - Windows XP HU
- Ára: 239.900 Ft + áfa



- M6822NBH
- 15" TFT (SXGA+)
 - Pentium-M 1.5 GHz
 - ATI Mobility Radeon 9600
 - 64MB DDR
 - 512MB DDR SDRAM
 - 40 GB HDD
 - 8XDVD+CD-RW Combo
 - Gigabit LAN
 - Wireless LAN
 - Windows XP HU
- Ára: 349.900 Ft + áfa

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Látogassa meg webáruházunkat!
shop.mktrading.hu

Új címünk: MK Trading 1117 Budapest, Budafoki út 183.

Tel: 203-14-95

info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu

INGYEN!

INGYEN!!!

INGYEN!

TINTAPATRONOK és FESTÉKKAZETTÁK**HP • CANON • EPSON • MINOLTA • LEXMARK • XEROX****nyomtatókhoz****1 db színes patron vásárlása esetén****INGYEN****1db fekete patronot adunk!****2 db fekete lézerekazetta vásárlása esetén****INGYEN****1db fekete lézerekazettát adunk!***

Akciónk
2004. június 30-ig
érvényes

és kizárólag
kiskereskedelmi áraink esetén.

Original
PrintStar[®]

A minőség jegyében

* Azonos típusok esetén

Értékesítőhelyek:

Carbon Márkabolt • Budapest II. ker. Lövőház u. 33.
Tel.: 1/336-0944 • Fax: 1/212-5278

FARBAX Kft. Szombathely, Lovas út 23.
Tel: 94/500-629 • Fax: 94/316-578

www.carbon.hu

Gyártó: FARBAX Kft. Szombathely, 11-es Húsár út 120. • Tel: +36 94 500 641 • Fax: +36 94 316 578



küldöj nyertese 2003



Díjnyertes 2003



1996 óta a tanúsított tulajdonosa

DIN
33870

Német Ipari Norma

HP Strapabíró noteszek

A HP Rugged Notebook nr3600 és a HP Rugged Tablet PC tr3000 bevezetésével a HP belépett az ipari és katonai célú, strapabíró PC-k piacára.

A mindössze 3,6 kg-os HP nr3600 ergonomikus kialakítású, sokféle egységet befogadó MultiBay modulhellyel látták el, 12,1 coll képátolójú Outdoor Transmissive kijelzője pedig passzív érintőképernyőként is használható. Ragyogó napsütésben az XGA Outdoor Transmissive ColorVue technológia könnyíti meg az nr3600 haszná-

latát. Sötétben vagy szélsőséges időjárási viszonyok között a tökéletesen vízálló, foszforszkáló műanyagból készült, sötétben világító NiteVue klaviatúra vagy háttérvilágítással ellátott billentyűzet segíti a munkát.

A HP Rugged Notebook nr3600 további jellemzői: legfeljebb 1,7 GHz-es Intel Pentium 4 processzor, 1 gigabájtig bővíthető memória, 32 bites színmegjelentést és 3D grafikus működést nyújtó ATI Mobility Radeon grafikus vezérlő, beépített csatlakozóhelyek.

A gyakorlatilag bármilyen körülmények között használható pehelysúlyú, vezeték nélküli, mobil HP tr3000 táblagépet 8,4 coll képátolójú Outdoor Transmissive érintőképernyővel, számos biztonsági opcióval és sokféle integrált vezeték nélküli csatlakozási képességgel látták el. A gép további jellemzői: kis feszültség-szintű (ultra-low-voltage), legfeljebb 933 MHz-es mobil Intel PIII processzor, maximum 640 megabájtos kis feszültségű SDRAM-memória, integrált zafíron képességek, belső mikrofon



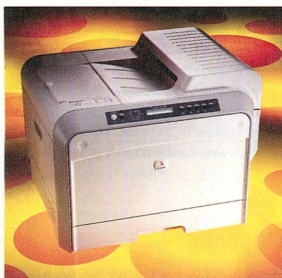
A HP strapabíró notebookja a vezeték nélküli kommunikációban is jeleskedik

és hangszóró, integrált vezeték nélküli képességek, Compact Flash I/II kártyanyílás, beépített csatlakozóhelyek.

Info: www.hp.hu

XEROX Színes lézer 149 ezerért

A Xerox Corporation minden eddiginél olcsóbb lézernyomatóval bővítette termékpalettáját: a nettó 149 ezer forintos ajánlott kezdőárú Phaser 6100 színes lézernyomató gyorsabban nyomtat, és funkcionális terén is többet kínál, mint az azonos kategóriájú, hasonló árú termékek. Sebessége percenként 21 fekete-fehér és 5 színes oldal.



A Phaser 6100-nél olcsóbb színes lézernyomatót nemigen találni a piacon

A Phaser 6100 a belépő szintű berendezéseknél ritkán látható funkciókat kí-

nál, többek között alapképrítésben kétoldalas színes nyomtatást, valamint 64 Mbájtos memóriát. Nyomtatáskor kétféle felbontás – 600 és 1200 dpi – közül választhatunk. A készülék zajszintje mindössze 48 dB, a párhuzamos, valamint az USB 2.0 interfész segítségével pedig gyakorlatilag bármilyen irodai környezetben használható. A nyomtató hálózati konfigurációban is kapható.

Info: www.xerox.com

LG TABLET PC Laposinas

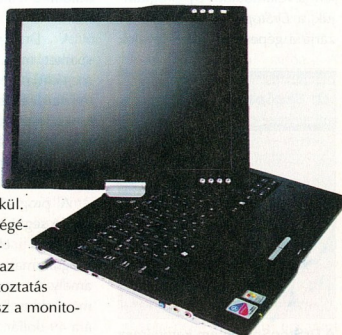
Az LG Electronics bemutatja a FLATRON Tablet számítógépekhez kifejlesztett új TFT monitorát. A felhasználók egy elektronikus toll segítségével közvetlenül az érintőképernyős monitorra írhatnak – a 15"-os képernyő felismeri a vonalakat és szimbólumokat, majd azonnal meg is jeleníti azokat, így könnyen és gyorsan vihetünk be adatokat a rendszerbe.

A FLATRON Tablet előnye a hagyományos képernyőkkel szemben a prezentáció során is

megmutatkoznak: a prezentáció anyaga az előadás alatt is átszerkeszthető, különleges eszköz használata nélkül.

Az író toll segítségével egyszerűen átírjuk a képernyőn az adatokat, és a változtatás azonnal látható lesz a monitoron is.

Info: www.lge.com



Az LG új TFT monitorral egészítette ki sokoldalú Tablet PC-jét

INTEL Mobil négyes

Az Intel a Tokióban megtartott Fejlesztő Fórumon négy új mobil processzort vezetett be a vékony és könnyű hordozható PC-khez: az alacsony-feszültségű (LV), 1,3 GHz-es Pentium M processzort, az ultra-alacsony feszültségű (ULV), 1,1 GHz-es Pentium M processzort, az 1,40 GHz-es Celeron M processzort és az ultra-alacsony feszültségű (ULV), 900 MHz-es Celeron M processzort. Mind a négy processzor azon az Intel mikroarchitektúrán alapul, amelyet kimondottan a hordozható számítógépekhez fejlesztett a lapkagyártó óriás.

Az Intel a Pentium M processzort az Intel 855 lapkakészlet családdal és az Intel PRO/Wireless nevű vezeték nélküli csatlakozást biztosító modulokkal szállítja. Ezek együtt képezik az Intel Centrino mobil technológia kulscsopontjait. Az Intel Pentium M processzorok energiafelvétele optimalizált és 400 MHz-es rendszerbuszt tartalmaznak.

Info: www.intel.com

■ P-ENCRYPTION SUITE V. 2.0

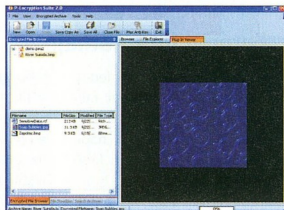
Csak titokban

A CadabraSoftware kiadta a P-Encryption Suite v. 2.0 elnevezésű titkosító programját, amellyel értékes dokumentumainkat titkosíthatjuk mások számára megjelíthetetlen módon. A program még arra is rafinériára is képes, hogy képekbe vagy hangfájlokba rejtse a titkosítandó adatokat.

A P-Encryption Suite segítségével a már titkosított dokumentumokhoz ismét könnyen hozzáférhetünk, ott folytathatjuk a szerkesztést, ahol abbahagytuk. Ebben az egyre gyarapodó in-

gyenes plug-in könyvtár is a segítségünkre van. A plug-in-ök között található képnévezető például 36 különböző képfórmátumot ismer, és a szövegszerkesztő plug-in is számos fájlformátumot kezel (az egyszerű szövegtől az RTF-ig).

Négyféle erőteljes titkosító algoritmus közül választhatunk, amelyek között ott találjuk a 256 bites AES (Rijndael) és a 448 bites BlowFish algoritmust



Az adatok nagyobb biztonságban vannak képekbe rejtve

is. A 35 dolláros program további szolgáltatásai közül megemlíthető még az email-titkosító funkció, a titkosított címár.

Info: www.cadabrasoftware.com

■ ADOBE

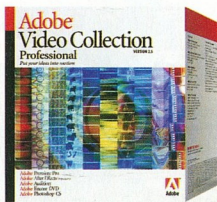
Video Collection 2.5

Az Adobe Systems bejelentette az Adobe Video Collection 2.5-ös verzióját, amely az Adobe Premiere Pro 1.5, az Adobe After Effects 6.5, az Adobe Audition 1.5 és az Adobe Encore DVD 1.5 új változatait tartalmazza. A legújabb hardverfejlesztések előnyeit kihasználó új Adobe videósorozat több mint 200 új innovatív szolgálta-

tást is tartalmaz, így például a Premiere Pro 1.5 nagyfelbontású (HD) videó támogatását.

Az új Adobe programok támogatják az Adobe Photoshop CS szolgáltatásait, így például az egymásba ágyazott rétegekészleteket vagy mondjuk a nem négyzet alakú pixeleket.

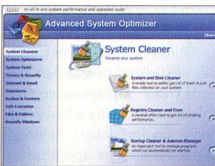
Info: www.adobe.com



Az Adobe Video Collection minden eszközt magában foglal, ami az asztali videoszerkesztéshez szükséges

■ ADVANCED SYSTEM OPTIMIZER 2.0

Gyorsabb Windows



Az Advanced System Optimizer 2.0 egyik specialitása a rendszertisztítás

A Systweak egy új eszközt kínál a Windows „finomhangolására”. Az Advanced System Optimizer 2.0 gyorsabb és hibamentes működést garantál a felhasználónak, egyáltalán a gépen megbúvó képmogramokat isfelderíti. Ezenkívül ellenőrzi a

bejövő üzeneteket, menedzseli az ikonokat, és gyors, közvetlen levélküldésre is módot ad.

Az új rendszeroptimalizáló program a személyes adatok védelmére is megoldást nyújt: eltávolítja a netezés nyomait, a sütitket és a history állományokat. A rendszertisztító funkció eltávolítja a roncsokat és az elavult fájlokat, ezáltal helyet szabadít fel a lemezen. Még azokat az állományokat is felkutatja és eltávolítja, amelyeket az uninstall, defrag és scandisk programok a helyükön hagynak. A rendszer szolgáltatásai közé tartozik még a biztonsági mentés és visszatöltés.

Info: www.systweak.com

■ BEYOND FTP

Robusztus letöltőprogram

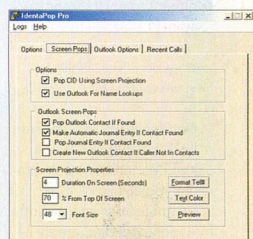
Az Automated Programming Technologies műhelyéből egy új letöltéskészítő szoftver került ki, amely elsősorban az üzleti felhasználókat veszi célba. A Beyond FTP 3.0 néven kiált termék vonatonatj felhasználói interfésszel csábítja a potenciális felhasználókat. Az új interéssz lehetővé teszi a „skinézést”, azaz a cserélhető felületek használatát. A letöltések egyszerű drag-and-drop módszerrel indíthatók. A program a távoli fájlrendszert szervertként jeleníti meg, és egy meghajtóbetűjelet rendel hozzá.

A program kliens-szerver és peer-to-peer módban egyaránt működhet. A letöltések kezelésében sokat segít a beépített

■ IDENTAPOP PRO

Hívóazonosító

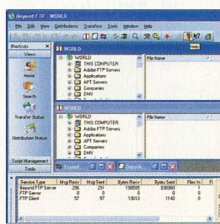
Az Identafone Software kiadta az Identafone Pro 1.20-as verzióját, amellyel a Microsoft Outlook felhasználók azonosíthatják a telefonjukra érkező hívásokat.



A program beállítóiablak

Az Outlookkal szorosan integrált program egy popup ablakban kijelzi a hívó nevét és telefonszámát, majd lassan eltűnik a képernyőről. A neveket és telefonszámokat az Outlook címjegyzékéből veszi, vagy ha abban még nem szerepel, segít felvenni a partnerlistára.

Info: www.identafone.com



Üzemi méretekben tölthetőtünk le a fájlokat a Beyond FTP-vel

script nyelvet, valamint a több mint száz előre megírt script-sablon. A program ára az interneten 95 dollár.

Info: www.beyondftp.com

■ 3Com egyetem

A 3Com Magyarország 2004 első negyedévében 20 százalékkal több vizsgázót regisztrált hálózati tréningjeire, mint az előző év hasonló időszakában. A közép-kelet-európai tréningek összességét tekintve 2003 első negyedévében a magyar vizsgázók száma 11 százalékra volt tehető, míg az idei első negyedévében 30 százalékra.

Info: www.3com.hu

■ NetSize iroda Budapestben

A francia tulajdonú, mobil üzenet- és tartalomszolgáltatással foglalkozó NetSize 2004 áprilisában megnyitotta budapesti irodáját, amely a jövőben a cég régióközpontjaként is működik majd.

Info: www.netsize.com

■ INFORMATIKUSOK A DUNÁN

Európai Internethajó

Félezer érdeklődővel a fedélzetén futott ki az Újpesti rakpartról április 16-án az *Európa Internethajó*, és az egész napi, sűrű programot követően, késő délután érkezett vissza.

Kormányzati vezetők, politikusok, közéleti szereplők, az IT-szektor vállalatainak képviselői, a civil szféra és a gazdaság más szereplői szálltak fel az Európa Internethajóra, hogy megvitassák: hol tart Magyarország az információs-társadalom, az információs gazdaság építésében akkor, amikor az egyik legfejlet-

tebb globális integráció tagjává válik. Egy olyan gazdaság szervező része lesz, amely maga is erőteljes tempót diktál magának az *eEurope* programmal, hogy felzárkózzon a világ legfejlettebb információs társadalmaival, gazdaságaihoz.

Az összkép, amelyet a konferencián felszólalók, az ország versenyképességéért felelősséget viselő és érzők felvázoltak, nem túl biztató, de reményt keltő. Van esélyünk, hogy átlagos fejlettségű tagországgá váljunk, ha...

Ha azt a határtalan mennyiség-

gű tennivalót, szabályozási feladatot, összehangolt munkát elvégezzük, felelős döntéseket meghozzuk, ami ránk vár és amiről szó volt az Internethajón.

A plenáris üléseken többek között *Baja Ferenc* politikai államtitkár, *Magyar Bálint* oktatási miniszter, *Csepeli György* az IHM politikai államtitkára, *Szanyi Tibor* az FVM államtitkára, *Pataki Dániel* a Nemzeti Hírközlési Hatóság elnöke, *Kovács Flórián László* a Magyar Terület- és Regionális Fejlesztési Hivatal elnöke, *Tóth Zoltán* a BM közigazgatási államtitkára fejtette ki elképzeléseit a modern Magyarországról. A zárótűt *Jürgen Köppen* tartotta, aki szerint a csatlakozás felgyorsítja a magyar információs társadalom építését.

Az Internethajó jövőre is, 2005. április 21-én is kiút. Találkozunk a fedélzeten!

Info: www.piac-profit.hu,
www.internethajo.hu



Agenda-Age

A hálózati megoldások
www.agendaage.hu

LinkPro
Power Your Network
www.linkpro.hu

Routerek

1WAN/4LAN 10/100Mbps
DHCP server, gyors processzor,
NAT, IP szűrés, tűzfal,
1024MAC cím.
BR-401A

VPN támogatás

+WLAN támogatás

+ 11Mbps kapcsolódás WL-2204R
+ WEP 64/128 titkosítás
+ Cserélhető antennák...

ADSL KábelNET
VoIP VPN megoldások

Switchek, Konverterek,
Csatlakozók, Szerszámok,
Rendezők, Falialjzatok,
Teszterek, UPS-ek.

VISZONTELADÓKNAK
NAGY KEDVEZMÉNYEK.
VÁRJUK JELENTKEZÉSEIT!

AGENDA-AGE KFT. <http://www.agendaage.hu>
1088 Budapest, Erdélyi u. 15. Tel/Fax: (1) 313-1073
e-mail: vszolgalt@agendaage.hu

■ LG

Mobilportál

Az LG Electronics elindította nemzetközi mobiltelefonos szolgáltatásokat kínáló portálját, a „WOW LG”-t (www.wowlg.com). A jelenlegi vezeték nélküli multimédia-trendeket követő WOW (World of Wireless – Vezeték Nélküli Világ) LG internetes honlap a mobilszolgáltatásokkal kapcsolatos tartalmakat nyújt felhasználói számára.

A WOW LG portál szolgáltatásait a felhasználók közvetlenül mobiljukról vagy számítógépükéről érhetik el. Az optimálisan kialakított felhasználói felületnek köszönhetően a portál felhasználói menürendszere automatikusan alkalmazkodik a hívás kezdeményező mobilhoz.

Az LG Electronics a WOW LG honlap szolgáltatásait a regionális igényeknek megfelelően

alakította ki: a „My Mobile” személyre szabott szolgáltatás segítségével az európai mobilvásárlók öt nyelven érhetik el a különböző kulturális tartalmakat, a készüléki kijelzője értelmezhető animációs háttérképeket, valamint az adott ország legújabb slágereiből komponált telefonikus csengőhangokat tölthetnek le, és szerkeszthetik számítógépről vagy digitális kameráról letöltött képeiket.

A portálra látogatók érdekes és izgalmas játékokat játszhatnak, élvezhetik a háromdimenziós képek látványát, letölthetnek szoftvereket és használati útmutatókat. A My Mobile SMS-küldési lehetőséget és letölthető „box” funkciókat is kínál.

Info: www.lg.hu

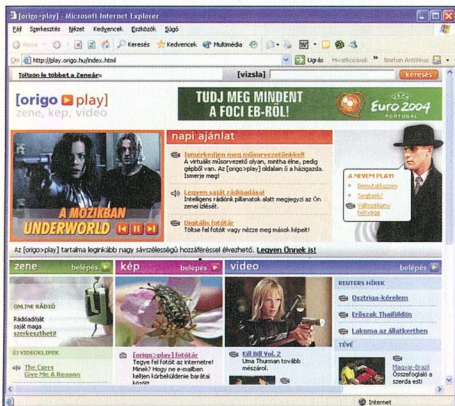
■ WESTEL

Apróhirdetés-feladás SMS-ben

Elsőként Magyarországon a Westel és a Népszabadság teszi lehetővé, hogy mobiltelefonon apróhirdetést adhassunk fel. Ehhez elég elküldeni SMS-ben a feladni kívánt hirdetés szövegét. A válasz összefoglalja a hirdetésfeladási információkat. Amennyiben a feltételek az ügyfél számára megfelelőek, vásárlási kódjának elküldésével azonnal feladhatja a hirdetést és az 48 órán belül megjelenik a Népszabadság apróhirdetési között. A hirdetések ellenértékét a havidíjas westeles előfizetők számlájukkal fizethetik ki, a Dominó kártyások az előre tölthető m-com egyenlegről vásárolhatnak.

www.westel.hu

AXELERO
Szélessávú [origo]



Váltakozatos online tartalmakat kínál szélessávon az [origo] Play

A hazai internetes piacon elsőként indít szélessávú, strukturált tartalomszolgáltatást az Axelero Internet. Az [origo] Play néven induló portál a szélessávon internetezők dinamikusan növekvő hazai táborának kínál ingyenes és fizetős online tartal-

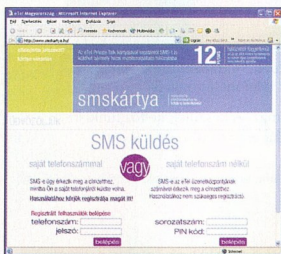
matokat: videóit, képet, zenét és játékokat. A portálon a jogdíjas tartalmak „stream” és igény-alapú („on-demand”), azaz valós idejű, élő formában állnak rendelkezésre.

Info: www.origoplay.hu

ETEL MAGYARORSZÁG
SMS-kártya vásárlás interneten

Májustól az eTel Magyarország Private Talk hívókártyája az interneten is megvásárolható. A www.smskartya.hu internetes oldal fejlesztésével a cég még kényelmesebbé és egyszerűbbé tette a kártya használatát. A weboldal felkeresése után és a csupán pár perces igénybe vevő online kártyavásárlást követően a kártya tulajdonosa kedvező áron tud telefonálni, sms-ezni vagy akár ingyen internetezni.

Az internetes kártyavásárlás biztonságát az Inter-Európa Bank garantálja. A tranzakció a bank honlapján keresztül jön létre, amelynek sikerességéről



Hívókártya a netről

pár percen belül értesítést küldenek a felhasználó által megadott e-mail címre. Az értesítést követően az eTel hálózata megadja a használathoz szükséges sorozatszámot és PIN kódot.

Info: www.etal.hu

SAMSUNG

Ezt hogy csinálja?
Kétszüksős megoldás, jobb helykihasználás



Samsung Syncmaster 173P LCD-monitor.

Állítható magasságú, laptopként összehajtható, akár falra is szerelhető monitorkülönlegesség 173"-os látószöggel a Samsungtól.

SyncMaster

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.

■ N-Gage QD

A Nokia bemutatta az N-Gage platformon működő N-Gage QD mobil játékgépet. Az új kompakt készüléket multimédiakártya- (MMC) beemmel, hosszabb élettartamú akkumulátorral, továbbfejlesztett konzollal, élesebb képernyővel és erőteljes smart telefon funkciókkal látták el. Újdonságként bemutatkozik az N-Gage Aréna indítóprogram is. A játékrajongók az összes kedvenc N-Gage játékukat kipróbálhatják, csatlakozhatnak a világ mobiljátékos közösségéhez, a Bluetooth vezeték nélküli technológiával pedig egymástól behatárolt távolságban többszereplős játékokban is részt vehetnek.

Info: www.nokia.hu

■ NOKIA

MMS-képes mobiltelefon

A Nokia bemutatta az új Nokia 6610i mobiltelefonot, beépített fényképezőgéppel, teljes körű MMS-szolgáltatással és FM rádióval. A háromsávós, klasszikus formájú telefon színes kijelzőt és sokoldalú szolgáltatást, például Java technológiát, XHTML böngészőt és SyncML-t kínál.

A Nokia 6610i telefon beépített CIF fényképezőgépét a kisebb készülékek színes kijelzőjére (128 x 128 képpont) optimalizálták. A készülékkel szerkeszthetnek képeket, és csatlakozhatnak fényképre a névjegyekhez.

A többszámú csengőhangkínálat és a beépített sztereo FM-rádió kiváló hangminőségben szólal meg, a beépített kihangosítóval pedig az irrodától távol is megvalósíthatók az alkalmi tár-



Nokia 6610i: MMS, fényképezőgép, FM rádió egy dobozban

gyalások. A Nokia 6610i az OMA Digitális jogok kezelése (DRM)1.0 változatát is támogatja.

Info: www.nokia.hu

■ SONY ERICSSON

Kamerás mobiltelefon

A Sony Ericsson bemutatta a K700 kamerás mobiltelefonot, amely vadonatúj képfeldolgozási, multimédiás és szórakoztató funkciókkal büszkélkedhet, valamint továbbfejlesztett üzenetkezelési és csatlakozási technológiák széles választékát kínálja. A készülékkel videoklipek játszhatóak le, beépített VGA kamerája segítségével álló- és mozgóképek készíthetők, emellett beépített FM-rádiót is tartal-



Fotózhatunk, videózhatunk, rádiózhathatunk, sőt telefonálhatunk is

maz. A készülék kettős funkcióját vonzó külseje is tükrözi.

Info: www.SonyEricsson.com

■ PANNON GSM

Mobil kártya

A Pannon GSM sokoldalú, könnyen kezelhető termékkel, a Pannon MobiCarddal bővítette üzleti szolgáltatásait. A MobiCard a sokat utazó üzletemberek minden kommunikációs igényére egyetlen eszközzel kínál rugalmas, testre szabható megoldást.

A MobiCard segítségével a hordozható számítógépek a világ bármely pontján hatékonyan és egyszerűen csatlakozhatnak az internetre vagy a vállalati hálózatra, és ugyanolyan biztonságosan és gyorsan elérhető a magán- vagy üzleti levelezés, mint

■ SIEMENS

Mobil hármas

Három új mobiltelefon mutatott be nemrégiben a Siemens mobile. A beépített kamerával, csatlakoztatható vakuval és MMS-küldési lehetőséggel ellátott, egyszerűen kezelhető C65 szélesebb rétegek számára teszi lehetővé a multimédiás funkciók használatát.

Az M65-ös készülék az aktív, sportos életet előlezza meg: a csepp-, por- és ütéstálló, beépített videokamerával és fényképezőgéppel felszerelt, fémből, gumból és műanyagból készült telefon még a „legmeredekebb” helyzetekben sem hagyja cserben a tulajdonosát.



Az 1,3 megapixeles kamerával felszerelt S65 igazi státusszimbólum

A luxusikvitelű S65 az első olyan Siemens mobiltelefon, amelybe 1,3 megapixeles videokamerát építettek. 64k színű kijelzője, 32 Mbájtos memóriája, ezüst borítása és elegáns kialakítása tökéletes választás lehet azoknak, akik a teljesítményt és a formát egyaránt magasra értékelik.

Info: www.siemensmobil.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - Sony Minolta - Pentax - Samsung Samsung - Sanyo - Panasonic

Fuji FinePix 8700 8800 8900 S3000 A340/330
Nikon CoolPix 8700 5400 5200 4200 3200
Canon EOS 3000 PS Pro 1 S115 A8075 IXUS
Olympus C-1000 8060 770/785/760 mj410
Sony CyberShot 7828 7717 V1 P120 993
Pentax *istD Optio 555 541 540/300 33LF 30
Casio QV R51 R41 Exilim PRO600/240/230
Minolta Dimage A2 414 22 G500 G400
Kodak EasyShare 6490 7830 7430 6330
Samsung DigiMax v4 v3 VC43A 420 360
Panasonic Lumix DMC LC1 FZ10



Canon PowerShot A80 Olympus Camedia 770 UZ
CompactFlash, SecureDigital xD, MemoryStick memóriák
OLYMPUS hangrögzítők, távszövek

Canon miniDV kamerák
MVX250i 18x opt. zoom, fénykép rögzítés, 1,3 Mpixel

CRÉDIGINÉ árúhittel
DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Attila út 55.
H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu



Még az eltévedt lövések 25 %-a is
célba talál ezen a nyáron.

BenQ. Élvezetesebbé teszi az információ-technológiát.

A BenQ az UEFA EURO 2004™ hivatalos online multimédia és statisztikai adatszolgáltatója. És mi lenne az az eszköz, mellyel a közvetítést a legjobban élvezhetné? Az iparág legjobb választású, 12 ms monitora, a BenQ FP783 LCD, mely 4 ms-mal gyorsabb, mint egy átlagos monitor.

Nem csak egyszerűen folyamatos, rezgésmentes és kristálytiszta a képe, hanem megleveníti az eseményt. További információkért keresse fel a BenQEuro2004.com weboldalt.



UEFA
EURO 2004
PORTUGAL

BenQ

Hivatalos IT és Statisztikai Partner

Hivatalos magyarországi disztributor:

Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu (1) 888-3200
RCE Kft. www.rce.hu (1) 309-4700



CANON

Multifunkciós fotónyomatók

A Canon a közelmúltban mutatta be a SmartBase MP360 és a SmartBase MP370 jelű új multifunkciós modelljeit. A Z alakú, mérész formaterv és az átlátszó borítás nyomtatót, fényképnymtatót, síkgyáas lapolvatót és másolót foglal magában. A SmartBase MP370 többféle közvetlen fotónyomatási funkciót tartalmaz. A világon ez az

első olyan multifunkciós készülék, amely a már széles körben elfogadott PictBridge ipari szabványnak is megfelel, kártyanyírásaival pedig közvetlen nyomtatási lehetőséget kínál minden elterjedt memóriakártya-típusról.

Mindkét készülék 4800 x 1200 dpi felbontású nyomtatót, 1200 x 2400 dpi felbontású CCD lapolvatót, szegély nélküli, 2 pl térfigatú tintacseppecskékkel működő nagyfelbontású fotónyomatót, valamint másológépet foglal magában. A SmartBase MP360 sötét tengerészkek, a SmartBase MP370 fekete, ezüstös fedéllemezrel készül. Mindkét modell percnként 18 egészírtű és 12 színes nyomatot készít. A készülékek 3 motorral működnek, ami megtakarítja az egyetlen motorral működő készülékekre jellemző időrabló kapcsolatát.

Info: www.canon.hu

HARDVERCOMP

Tuner- és digitalizáló kártyák

Újra kaphatók a Hardvercomp Kft. forgalmazásában a jól ismert K-world TV-tuner és digitalizáló kártyák. A K-world egyes termékeit ezentúl V-stream néven gyártja. Ez nemcsak névátváltást jelent, hanem új külsőt is.

A K-world V-stream termékek széles palettáján ki-ki könnyedén megtalálja az igényeinek megfelelő eszközt, legyen az USB-s vagy PCI-os. Minden egyes termék külön tévétunerként, illetve digitalizáló kártyával egybeépített változatban is

kapható. Külön említést érdemelnek a külső USB-s típusok, amelyek a számítógép bekapcsolása nélkül is képesek venni és a monitor képernyőjére továbbítani az antennajelet. Az USB 2800-s külső egység az analóg jelet közvetlenül digitálissá tudja alakítani, a merevlemez használata nélkül, MPEG-4 formátumban.

Minden termékre két ezstendő garanciát vállal a kártyák forgalmazója.

Info: www.hardvercomp.hu

SAMSUNG

Intelligens Combo

A Samsung Electronics Magyar Rt. IT üzletága 91%-os növekedéssel számol 2004-ben a tavaly elért 4,7 milliárd forintos árbevétel után. Az idén az optikai meghajtók kerülnek fókuszba. A legújabb combo meghajtót, amely a CD-olvasó, a CD-újrírót és a DVD-olvasó kombinációja, azoknak szánja a Samsung, akik inkább DVD-eszközre vágnának, de a CD-olvasási és -írási feladataikat is szeretnék zökkenőmentesen el látni. Az SM-352B Combo képességeiből a következőkre futja: CD-olvasás 52-szeres sebességgel, CD-írás 52-szeres, újrírás 24-szeres sebességgel, DVD-olvasás 16-szoros tempóval. A hozzáférési idő DVD-nél 120, CD-nél 110 milliszekundum.

Az innovatív külső sokoldalú és intelligens belső takar: a készülék MPEG-kompatibilis, az írási módok közül pedig a DAO (disc-at-once), a TAO (track-at-once), a SAO (session-at-once) és a Packet Writing kétéfélé formátumát használja. Az írást 8 Mbájtos puffermemória segíti.

A combo meghajtó a Samsung Electronics által kifejleszt-



A Samsung combo-meghajtója a technológiai újítások egész sorát vonultatja fel

tett Gyűrűs Lencseszerkezet (Annular Mask Lens Pick-up) technológiát használja. Ennek lényege, hogy a két különböző hullámhosszúságú lézersugarat egy speciálisan kialakított optikai lencsén vezetik keresztül, így az eszközök mindkét lemez-fajtát képesek egy lencserendszerrel olvasni.

További technológiai újdonság a Samsung optikai meghajtóknál az Automatikus Kiegyenlítő Rendszer (Automatic Ball Balancing System), amely a nagysebességű lemezforgásból vagy egyéb behatásokból fakadó rezgéseket tömpti, az Akusztikus Zajcsökkentő Rendszer (Acoustic Noise Reduction System) és a Dinamikus Rezgés Elnyelő (Dynamic Vibration Absorber), amely tovább csökkenti a zajszintet az optikai meghajtókban.

Info: www.samsung.hu



A Canon SmartBase MP370-nel nemcsak fotót nyomtathatunk, hanem szkenelhetünk és másolhatunk is

LG ELECTRONICS

Mindent írók

Az LG Electronics bemutatja új, a Super Multi-DVD írók harmadik generációjához tartozó DVD- és CD-írót. Az LG GSA-4120B DVD-író az egyik első olyan készülék, amely 12x-es sebességgel, másodpercnként több mint 16 Mbájtnyi adatot képes lemezre írni – így egy teljes DVD másolása alig 5 percig tart. Az LG új DVD-írója minden DVD formátumot támogat (DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-RAM), s használható CD-íróként és DVD/CD-olvasóként is.



Az LG GSA-4120B DVD-író 12x-es sebességgel „égeti” az adatokat

Szintén most debütált az LG GSA-4082B típusjelű DVD-írója is, a jelenleg hozzáférhető leggyorsabb Super Multi-DVD író, amely a két legnépszerűbb

DVD-formátumot (DVD+R, DVD-R) 8x-os sebességgel képes felírni. A készülék DVD+RW és DVD-RW formátumok esetén 4x-es írási sebességgel dolgozik. Elődeéhez hasonlóan a GSA-4082B is támogatja a professzionális DVD-RAM formátumot.

Info: www.lg.hu

■ PANASONIC

Növekedő Panasonic

Március 31-én zárult üzleti évét több mint 15 milliárd forint nettó árbevétellel zárta a **Panasonic Magyarország Kft.** A társaság forgalmának döntő többségét, mintegy 11 milliárd forintot a szórakoztatóelektronikai termékek eladásá hozta. A Panasonic az elmúlt pénzügyi évben digitális fényképezőgépből hatszor, plazmatévékből ötször, DVD-bereendezésekből pedig háromszor annyit értékesített, mint egy évvel korábban. Ezen időszak alatt a szórakoztatóelektronikai termékek ára átlagosan 15 százalékkal csökkent. Bár ez a tendencia várhatóan az idén folytatódik, a cég a tavalyi 7 százalékkal szemben az idén 10 százalékos forgalomnövekedést



Panasonic: jó üzlet a plazmatévé

számol. A három sikertermék-csoportban idén is sok újdonságot dobna piacra. Ilyenek a **Viera** plazmatelevíziók, amelyek mélyebb fekete színeképzéssel és gazdagabb digitális hálózati funkciókkal dicsekedhetnek, a **Lumix** fényképezőgépek és a **Diga** DVD-felvévő berendezések.

Info: www.panasonic.hu

■ DIRECTEUROPE

A csatlakozás oldala

Az **Oracle Corp.**, a **HP Magyarország** és az **OTP Bank Rt.** egy új internetes portált indított **DirectEurope** néven, amely kife-

line szolgáltatásokkal segíti az Európai Unióhoz újonnan csatlakozó országok szervezeteit az EU strukturális alapjainak megpályázásában.

A **DirectEurope** információval, szakértői háttérrel, célzott termékek és megoldás portfólióval segíti a vállalkozókat, az önkormányzatokat és a kis- és középvállalatokat az EU-támogatások elnyeréséhez szükséges pályázatok kidolgozásában, megkönyvitve és felgyorsítva a színvonalas pályázati anyagok elkészítését.

A **DirectEurope** magyar változata minden érdeklődő szervezet számára ingyen hozzáférhető. Az egyetlen követelmény csupán az online regisztrálás.

Info: <http://directeurope.hu>



A DirectEurope oldalai az EU-támogatások elnyerésében segítik a kisvállalkozásokat

jezeten a kis- és közepes vállalkozások Európai Unió csatlakozását hivatott segíteni. Ez az első olyan webhely Európában, amely különböző on-

■ BANKNET

SWIFT csomagok

2004 első negyedévében befejeződött a bank és vállalkozási pénzügyi tranzakciók folyamatokat biztosító globális rendszer (**SWIFT**) átalakulása. A hatékonyabb működés érdekében a rendszerért felelős belgiumi szervezet négy nagy adatkommunikációs világcégnek adta át az induló és érkező banki tranzakciók helyi továbbításának koordinálását. Az egyik ilyen vállalat az amerikai székhelyű, zárt IP alapú hálózatokat világszerte működtető **Infonet**, amelynek magyarországi partnere, a **BankNet Kft.** egyike lett a **SWIFT** tranzakciók lebonyolítására felkért cégeknek hazánkban. Mára a magyarországi ügyfelek mintegy 85%-a a **BankNet** ál-

tal üzemeltetett infrastruktúrán keresztül intézi az átutalásait.

A **BankNet** egy csomagban kínálja a **SWIFT** biztonságos hozzáférési végpontjait a magyarországi adatátviteli lehetőségek teljes skáláján 64 kbps-tól, legyen az **ADSL**, **ISDN** vagy akár műholdas kapcsolat. A cég központi telephelyén az **Infonet** globális zárt IP-alapú **MPLS (Multi-Protocol Label Switching)** hálózatára kapcsolódik, amely a **SWIFT** hollandiai, angolai és amerikai gerinchálózatára csatlakozik. Ezen a csomóponton keresztül továbbítodnak a tranzakációs csomagok a pintézintezetek és a **SWIFT** központiakra között.

Info: www.banknet.hu

■ ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT

Felmérés az e-gazdaságról

Az infokommunikációs technológia globális kilátásai derűsebbek, mint a közeljövőben bármikor, és egyre több vállalat használja ki az IP-alapú szolgáltatások előnyeit – állapította meg az **Economist Intelligence Unit (EIU)** e-gazdasági felkészültséget (*e-readiness*) vizsgáló 2004-es jelentése, amelynek elkészítésében az **IBM** kutatóintézet, az **Institute for Business Value** is részt vett.

A 2000. óta minden évben nyilvánosságra hozza a világ 60 legnagyobb gazdaságának „e-readiness” rangsorát. Az idei rangsorban Skandinávia áll az élen, megelőzve az Egyesült Államokat, Ausztráliát és Kanadát. A második helyet az Egyesült Királyság szerezte meg. Ázsiaiban is komoly előretörés figyelhető meg: Szingapúr például öt helyet ugrott előre tavalyhoz képest. Lendületes növekedés jellemzi az új EU-tagokat is, közülük például Észtország a 26., Cseh-

ország a 27., Magyarország a 30., Szlovénia a 31., Lengyelország pedig a 36. helyen szerepel.

Info: eb.eiu.com/err2004

Az EU 2004-es „e-readiness” rangsora

1. Dánia
2. Egyesült Királyság
3. Svédország
4. Norvégia
5. Finnország
6. Egyesült Államok
26. Észtország
27. Görögország
29. Csehország
29. Chile
30. Magyarország
31. Szlovénia
36. Lengyelország
37. Argentína
38. Litvánia
39. Szlovákia
50. Románia
51. Egyiptom
52. Kína
52. Sri Lanka
54. Ukrajna
55. Oroszország

DVD-újraíró a legjobbaknak!



- ✓ Többre van szüksége, mint egy CD-íróra?
- ✓ Van 15 perce egy DVD megírására?
- ✓ Szeretne sok ezer forintot megtakarítani?
- ✓ Szeretné Magyarország piacvezető számítástechnikai magazinját havonta kézhez kapni?

Válassza a Computer Panoráma **PRO** előfizetést!

Plusz nyeremény!

Szeretné megnyerni a képen látható Canyon 128 Mbájos USB-meghajtó és MP3-lejátszó készüléket? Most rendkívül egyszerűen részt vehet nyereménysorolásunkon, hiszen nem kell mást tennie, mint 2004. május 26. és 2004. június 22. között előfizetnie.

A részletek a www.computerpanorama.hu/akcio című oldalon találhatóak.



Rendelje meg most!

Ajánlatunk előfizetések meghosszabbítására is érvényes!

Telefon: 06-1-456-6964

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes



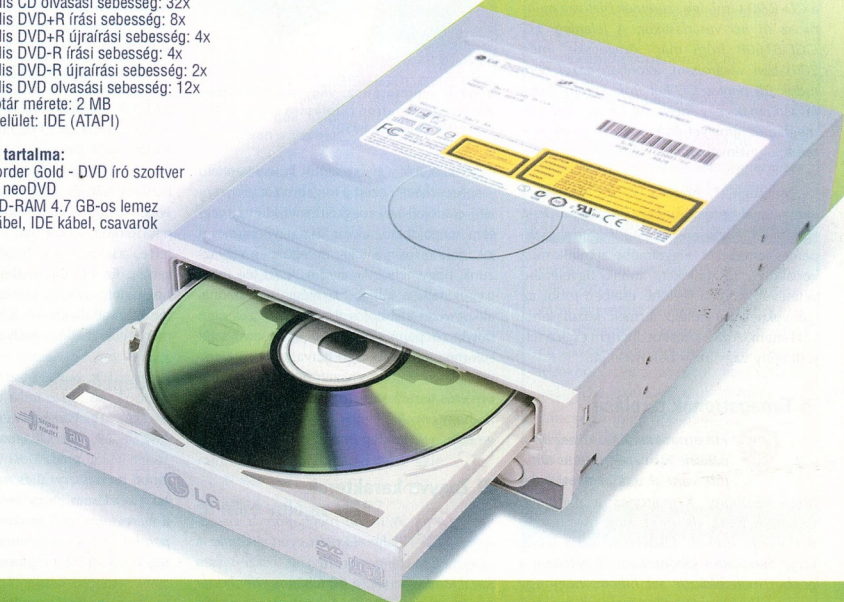
LG GSA-4081B DVD-újraíró

Technikai adatok:

Maximális CD írási sebesség: 24x
Maximális CD újraírási sebesség: 16x
Maximális CD olvasási sebesség: 32x
Maximális DVD-R írási sebesség: 8x
Maximális DVD-R újraírási sebesség: 4x
Maximális DVD-R írási sebesség: 4x
Maximális DVD újraírási sebesség: 2x
Maximális DVD olvasási sebesség: 12x
Gyorsítótár mérete: 2 MB
Csatlófelület: IDE (ATAPI)

A doboz tartalma:

B's Recorder Gold - DVD író szoftver
B's Clip, neoDVD
1 db DVD-RAM 4.7 GB-os lemez
Audio kábel, IDE kábel, csavarok



OLVASSON ÉS ÍRJON!

12 Computer Panoráma
36 CD-nyi számítástechnikai program
+ LG GSA-4081B DVD-újraíró

39 990 Ft

Az akció a készlet erejéig érvényes!

A fenti ár CD-mellékletes Computer Panoráma előfizetésre vonatkozik.

Ajánlatunk az előfizetés meghosszabbítására is érvényes!

A DVD-melléklettel megjelenő Computer Panoráma előfizetés LG GSA-4081B DVD-újraíróval mindössze 49 990 Ft.

■ 90 perces CD írása

@ Olvastam a 90 perces CD-k írásáról szóló cikküket, s ezzel kapcsolatban szeretnék tanácsot kérni. Ebben az áll, hogy nem biztos, hogy az újonnan vásárolt CD-RW képes lesz a CD-R 90-t írni, így szeretnék biztosra menni az új író vásárlásakor. A jelenlegi LG GCE-8160B íróm már „öregescke” még 2001-ben vásároltam, azonban ezzel nem tudok 90 perces CD-eket írni. Kérem, hogy javasoljanak egy nem túl drága CD-RW meghajtót, amelyet érdemes a leírt paraméterek függvényében megvenni!

„Megsúgjuk”, hogy a 32x-es sebességű vagy annál gyorsabb LG, Plextor és Teac meghajtók biztosan meg tudják írni a 90 perces lemezeket. Figyelmebe ajánljuk még vonatkozó tesztlejónkat, annak figyelembe vételével, hogy a legtöbb esetben több, az igényeknek megfelelő termék közül lehet választani. A választást pedig nem csak a teljesítmény vagy az ár befolyásolja.

■ Tintapatronok tárolása

@ Ha a nyomtatóból kiviszem a patron (van még benne tinta, tele van) el tudom tenni valahogy későbbre? Kétpatronos a nyomtató (Lexmark Z25), de most még csak fekete patronjaim vannak. Elkövettem azt a hibát, hogy mindkettőt kibontottam és betettem a gépbe, mert először azt hittem, hogy egy patronnal nem működik. Most csak az egyiket használja, a másik csak benne van a gépben. Szeretnék venni egy színes patron, így a második felesleges lenne (pontosabban elteszem tartaléknak), de nem tudom, hogyan lehetne megakadályozni a beszáradást. Ha csak benne van a gépben, de nem használom, akkor is beszárad?

Régebben a cserélhető patronos nyomtatókhoz kaptunk külső patronátroló dobozt, hiszen vagy feketében, vagy színesben nyomtattunk – addig meg a másikat el kellett tenni. A négy-öt évnél újabb nyomtatók viszont már egyszerre használják a fekete és a színes nyomtatófejet (patront), ezért ezekhez nem, de a normál színes és fotószínes patronokhoz kapunk egy olyan segédeszközt, amely egy gumitömbdel elzárja a levegőt a nyomtatófejtől, így az nem szárad be. A nyomtatóban egyébként hasonló mechanizmus található, beszáradni csak akkor fog biztosan, ha nem üzemszerűen kapcsoljuk ki a nyomtatót, és a patronok rögzítése elmarad. Az interneten



Vagy a nyomtatóhoz, vagy a tintapatronhoz kapjuk a patron tárolására szolgáló keretet (HP DeskJet 5850)

nem találtunk a nyomtatótól külön kapható „segédeszközt”, ezért a forgalmazót (a nyomtató eladóját) kell megkérdezni. Ha ez mégsem megoldható, akkor tiszta nyolcfóliával takarjuk le a fixen a fejet, de eközben vigyázzunk, hogy nehogyan megsértsük azt (ne mozgassuk rajta a fóliát). Ha mégis beszáradna, akkor vizes-alkoholos tisztítószárral, és nem bolyhozó papírral/ronggyal óvatosan tisztítsuk meg a fejet, inkább ívatva, mint törölgetve. A nyomtatóba visszatéve kérjünk közepes/erős tisztítást. Eközben készüljünk fel arra, hogy ennek a fejnek a nyomtatási minőségére erősen vissza fog esni.

■ Zagyva karakterek

@ A mobil meghajtóm a visszahelyezés után gyengélkedik. A fájlnevek helyett össze-vissza karakterek vannak, a 60 Gb-ot winchester a gép szerint 111GB. A bootolásnál pontosan az adatok. CHKDSK nem futtatható rajta, mivel állítólóg „RAW” fájlrendszerben

van. Megoldható-e adatvesztés nélkül a winchester rendbe hozása?

Ha a bootolás alatt látható adatok a meghajtó típusára és kapacitására vonatkoznak, akkor az elektronikával elvileg nem lehet gond. Ha viszont a kapacitás és a fájlrendszer eltér, akkor vagy a meghajtó csatlakoztatásával van baj (ki kell venni a cserélhető fiókból, és közvetlenül bekötni, esetleg IDE kábelt cserélni), vagy fizikailag sérült. Ilyenkor érdemes kiolvasatni a meghajtó S.M.A.R.T. értékeit, hogy tisztázzuk, történt-e fizikai hiba. A CHKDSK helyett inkább a Norton Disk Doctor, vagy más lemezekelő program tesztjét ajánlom. Ha ezek nem találnak hibát, és a fájlviszállító (File Scavenger, Undelete stb.) programok sem találnak semmit, akkor már csak a formázás, illetve, adatmentés céljából, a Kürt Kft. jöhet szóba. Ez utóbbi esethez megjegyeznék, hogy fontos adatok esetleges elvesztése esetén ne próbálkozzunk a fenti programokkal, mert a visszaállítási esélyei romlanak.

■ Gépbővítés

@ Van egy régi gépem, benne egy 40 Gb-ot Maxtor merevlemez. Most veszek egy új alaplapt, processzorral és memóriával! Az lenne a kérdésem, hogy kell-e valamit csinálni a merevlemezrel, amikor átteszem az új gépbe, vagy csak simán berakom, és ugyanúgy megy, mint a régieben?

Ez az operációs rendszertől függ. Ha Windows XP, akkor még az alaplapprocesszor cseréje előtt vissza kell állítani az Eszközke-

Aktuális – Nem reklámozott videokártya

Vettem egy gépet: Pentium4 2,4 GHz, Inno3D Tornado GeForce4 MX440 512 MB DDR266, Maxtor 60GB 7200rpm, WinXP, Intel 865Perl. A processzor és a memória jó, mert leteszteltem a PCMark 2002-ben és a Sandrában is. A videokártyára csak 3170 pontot kapott 3DMARK 2001-ben, ami elég kevés, mivel legalább 4500-4600 között kellene kapnom jó pár hardveres tesztoldalon szerint. A drájer és a Powerstrip szerint a kártyamag órajele 250 MHz, a memória órajele 300 MHz, szemben a kártya leírásában szerepel 270/400 órajelekkel. Ami ráadásul 320/500-ig simán tuningolható lenne, megelőzve így a GF3 Ti200-at (persze ha az utóbbi nincs húzva). Én persze egyből felhúztam 270/400-ra, de így már súlyos képi

hibák keletkeztek a teszt (3dmark) alatt. Mi erről a véleményetek?

Ennek a videokártyának ilyen processzorral már ille 5000-6500 pontot is teljesítenie, de legalább 4000-et (alapbeállításokkal: 1024x768, FSAA nélkül). Ha a videokártya valójában csak egy MX 420 lenne (250/333 MHz), akkor egy új géppel 4500-5500 pontot érne el. A legvalószínűbb viszont, hogy ez, a nem csak az Inno3D kártyáin létező GeForce 4 MX 440-SE, amely valahol az MX 440 és az MX 420 között helyezkedik el. 3DMark eredményt azért nem tudunk mondani, mivel az a Futuremark adatbázisában sem szerepel, a meghajtó programja pedig minden bizonnyal MX 440-et je-

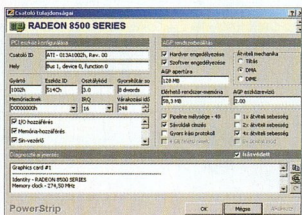
zelőben az alapértelmezett IDE-vezérlőt, különben a Windows nem töltődik be. Ezzel viszont vállaljuk azt, hogy a Windows alapjai meghajtott újra fel kell telepítenünk akkor, amikor első indulás után a rendszer felismeri az integrált és alapjai eszközöket. Más operációs rendszerek esetében nem kerülhetjük el a Windows újratelepítését (Linuxnál meg teljesen más a helyzet).

GeForce 4 jelenségek

Áprilisban vettem egy számítógépet: P4 1,7 GHz CPU, 256 MB RAM, 60 GB HDD, GeForce4 MX440 64 MB VGA-val. Ha játszok, akkor meghal a gép. Egyszer csak leáll, és hibüzenetet ír ki, például: „PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA”, vagy: „IRQ_NOT_LESS_OR_EQUAL”. Volt, amikor a monitorvezérlőt azonosította hibaforrásként. Nem értem, mit jelentenek ezek! További dolgokat is kiír, például, hogy cseréljem ki a videokártyát. Ahol vettem, valószínű, hogy nem igazán értenek hozzá, mert egyszer már visszavittem, akkor kicserélték az alaplapot (Abit SA7), de azóta is ugyanaz a jelenség. Mindezt csak a játékoknál csinálja, filmnézés és más dolgok közben nem. Eddig a FIFA 2003-at, az NFS 6-ot, a Rainbow Six-et próbáltam. Raktam fel régebbi, egyszerűbb játékokat is, annál nem volt gond. Még valami: a monitorom egy ideje furán működik, ahol feketének kellene lennie ott szürkés, világosabbak a színek, mint ha egy szürke fátály lenne a képernyő előtt. Próbáltam állítani a fényerőt és a kontrasztot, de azzal nincs gond. Lehet hogy rossz a videokártya?

lez. Ennek a GPU-nak az órajele 250 MHz, a memória-órajele 300 MHz (a jelek szerint, mivel sem az Nvidia, sem más honlapokon nincs róla bővebb információ). A felhúzás után biztosan hibázn fog, különösen akkor, ha a memórián nincsen hűtés.

Ha ez az Inno3D az AGP 8X-os, akkor biztosan nincs rendben (csere), ha viszont a 440 SE (ez a dobozán is rajta van), akkor csak a vétellel kapcsolatos papírok átbonջgészése segít. A videokártya dobozán egyébként a GPU/MEM órajeleket illik feltüntetni. Ha a leírásban nagyobb órajele van, akkor a videokártyának (MX 440) meg kell felelnie annak, ekkor tehát már joggal ki lehet cseréltetni a kártyát arra, aminek lennie kell.



Ha a PowerStrip „Beállítások/Csatoló tulajdonságai” ablakban az alsó szöveg lejjebb görgetjük, megláthatjuk, milyen videokártya van a gépben

Ha tudnánk, hogy ez a GeForce4 milyen gyártótól származik, akkor talán biztosabb lehetne a videokártyára vonatkozó tippünk, így viszont talán túl lett húzva videokártya (a beállításokat megőrzi, még kivételkor is), vagy a hűtése lett gyengébb.

A régebbi játékok nem feltétlenül használnak DirectX-et vagy OpenGL-t, ezért lehet, hogy vídaman futnak. A szürke fátályt viszont a meghajtóprogram újratelepítésével meg lehet próbálni eltüntetni – ha ekkor a másik hiba is marad, akkor biztosan a kártya volt rossz. Ha nem, akkor a meghajtók voltak azok, illetve futhat egy-két olyan program, ami ily módon akad össze vele.

Mire való az USB?

Vásároltam egy USB-s nyomtatót és a telepítésnél gondjaim adódtak, mert nem minden USB csatlakozóban látja a gép a nyomtatót. Pontosabban látja, csak azt írja ki, hogy nincs kapcsolat, és nem hajlandó fellelteni a drájeret. Négy csatlakozó van a gépem: kettő elől és kettő hátul. Sajnos csak az elsőn tudom fellelteni a nyomtató kezelőprogramját. A hátsón is működik, de akkor a kezelőprogram (nem a drájer) azt mondja, hogy nincs kapcsolat. A kérdésem a következő: tudommal az USB csatlakozó előnye, hogy minden ilyen típusú eszköz minden ilyen csatlakozóban egyből működik. Lehet, hogy az én gépemmel van probléma? Mit tegyek, hogy a hátsó csatlakozó is ugyanígy működjön? Észrevettem, hogy egy joystick az elsőn nem akar működni. Elméletileg telepítve van az USB drájer, mert működnek az eszközök (az Eszközkezelőben), de nem mindegy, hogy mi és hol. Nem úgy kellene lennie, hogy az USB minden csatlakozója egyformán működik?

Ilyen eset általában akkor áll elő, ha az alaplap meghajtóprogramjai (köztük az

Gond van a gépével?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretete volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek:

Köhler Zsolt:
zszolt.kohler@cpanorama.hu
Rosta Gábor:
gabor.rosta@cpanorama.hu
Higyed Gábor:
gabor.higyed@cpanorama.hu
Kérdéseiket természetesen internetes oldalunkon (www.cpu.hu) is feltehetik.

Előfizetne, megrendelne?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2003-as Computer Panoráma, vagy szeretne külsőszámainkból, az évi számainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt fizethet elő akár CD-s, akár DVD-s újságunkra.

Jancsó Emőke: 456-6964, terjesztes@cpanorama.hu
Kocsis Andrea: 456-6963, terjesztes@cpanorama.hu

Aktuális számunkról

Amennyiben kérdései volnának az adott lapszámmal kapcsolatban, keresset meg a szerkesztőnket!
Bányai Ferenc:
ferenc.banyai@cpanorama.hu
Gyarmati László:
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

USB-é) nincsenek fellelve. Lehet, hogy az Eszközkezelőben minden rendben van, de a Windows mégsem azt ismertte fel, amit kellett volna. Az eszközfelismerés szempontjából teljesen mindegy, hogy a gépen elől vagy hátul lévő csatlakozóhoz kötjük az eszközt, csupán a sebességben lehet különbség (USB 1.1 és USB 2.0). A két különböző sebességű porthoz két meghajtóprogram tartozik, ezért ezek frissítése is szóba jöhet. Egyébként tényleg arva való az USB, hogy a csatlakoztatás után közvetlenül működjenek az eszközök.

Leveleiteket hardveres kérdésekben a zsol@cpanorama.hu címre várjuk, Olvasói rovat címmel!



Időutazás

A születésnap, az ünneplésen túl, egyfajta nosztalgikus múltba tekintés is, s minél több gyertya van a tortán, annál több szép pillanatra lehet emlékezni. Nincs ez másképp velünk sem...

Különös időutazásra invitáljuk olvasóinkat: ezúttal a Computer Panoráma szemüvegén keresztül tekintünk vissza az elmúlt 15 évre. S bizony van min csodálkozni, hiszen míg 1990-ben világszenzációnak számított 8 Mbájtnyi RAM, addig az idén már az sem okoz különösebb meglepetést, hogy 20-30 Gbájtnyi adat is elfér egy oprikai tárolón.

Helyezzék tehát most kényelembe magukat, s induljon az utazás: vissza az időbe! 15 esztendő alatt nemcsak lapunk külseje esett át kisebb-nagyobb „ránccfelvarrásokon”, hanem a tartalmát is igyekeztünk az egyre jobban terebélyesedő olvasói réteg izléséhez igazítani.

Az elkövetkező oldalakon persze nemcsak újságunk fejlődését követhetik nyomon, hanem – régebbi és újabb számainkból megszólalva – a számítástechnika valóban meghökkentő tempójú fejlődéséről is képet kaphatnak.

1990 Új lap: Computer Panoráma

- 17 MIPS sebességgel a Tektronix Tek XD 88/10 modellje a világ leggyorsabb asztali munkaállomása. Nyolc Mbájt RAM-mal, 156 Mbájtos merevlemezrel és színes monitorral szállítják.
- Szuperlatívuszokkal harangozta be a Sharp cég jegyzetfüzet méretű számítógépét. Az adatok valóban figyelemre méltók: hálózattól független működés, 20 Mbájtos merevlemez, 2 kg-nál kisebb súly, 3,5 cm-es magasság és VGA folyadékkristályos kijelző.
- Lassan lejár az öregfiúk, a CGA, a Hercules és az EGA monitorok kora. A szabványos alkalmazásokhoz VGA kellene, mégpedig olyan, amelynek nagy a felbontása, és a megjelenített kép villódzásmentes, éles és színpompás – főleg, mióta kapható a Windows 3.0.
- A HP nemrégiben mutatta be újdonságát, a LaserJet IIID nyomtatót. A LaserJet IIID perccenként 8 oldalt nyomtat, 300 dpi maximális felbontással.

1991 Számítástechnika haladóknak



■ Korántsem csupán műszaki, sokkal inkább gazdasági kérdés, hogy melyik buszmegoldás kerül a szabványba. A SCSI elterjedésével lassan kirajzolódik a PC-k első perifériaillesztési szabványa.

■ A Windows 3.0-nak köszönhetően a gyors

grafikus processzorkártyák ma már nemcsak a CAD-alkalmazók számára érdekesek.

■ A COCOM-rendelkezők enyhülésével újabban Magyarországon is élvezhetjük az eddig tiltott gyümölcsöket. Efféle gyümölcs a Unix operációs rendszer is.

■ A számítógépben megbúvó, láthatatlan időzített bombák, a komputervírusok napjaink pestisévé válhatnak.

■ Vásárlás előtt sokakat kínoz egy dilemma: egy gyors 386-ost vagy egy olcsóbb 486-ost válasszanak-e.

■ A multimédia alkalmazásokban elkerülhetetlen az óriási adatmennyiségek tömörítése. Napjainkban már megkezdődött e módszerek szabványosítása.

1992 Fókuszban a hazai piac



■ A monitorok képátmerője 12-től 21"-ig terjed, a normál méret a 14". A következő monitor típusok a legáltalánosabbak: mono Hercules, mono VGA, Color VGA, Szuper VGA.

■ Mióta az MS-DOS komputerekben a Windows 3.0-t is mind el

terjedtebben használják, természetessé váltak a 100 Mb-ot körüli tárolókapacitások.

■ A Windows 3.1 rendszerállományai számos konfigurációs lehetőséget kínálnak. Megmutatjuk, hogy mit kell tennünk ahhoz, hogy a Windows még gyorsabb és használhatóbb legyen.

■ A színes hordozható számítógépek ma még ritkaságszámba mennek, aminek az az oka, hogy a színes megjelenítők költségei aránytalanul magasak, és az előállítási technika sem igazán kiforrott.

■ A Windows 3.1-es verziójának megjelenésével egyre nagyobb szerephez jutnak a PC-s hangkártyák. A mindennapi nélkülözött hardverek egy csapásra a figyelem középpontjába kerültek.

1993 Melléklet: Computer X



■ Őrségváltás előtt állunk: a RISC technológiára alapozott Nagybites teljesítményű PC-s mikroprocesszorok és a 32 bites operációs rendszerek új látványokat nyitnak a számítástechnikában.

■ A manapság slágernek számító VGA kártyák

már nem igazán követik az egykori szabványt. Teljesítményben jócskán túlszárnyalják az elődeiket, s a vásárlók is inkább a Super VGA vagy az Extended VGA névre hallgató adaptereket részesítik előnyben.

■ A PC kategóriájú számítógépek sorának élén az 50 és a 66 MHz-es 486-os számítógépek állnak.

■ Néhány hónapja terjed már a számítógépes világban a PC-k lelkeinek, a DOS-nak legújabb, 6.0-s változata.

■ A lemezenkénti közel 640 Mb-ot kapacitás lehetővé tette, hogy képeket és adatbázisokat „folyóiratként” jelentessenek meg CD-ROM-okon. Ma már egyre több kiadó dönt úgy az Egyesült Államokban, hogy bekapcsolódik ebbe a sokat ígérő piacba.

1994 Végre floppimelléklettel



■ Manapság szinte mindenki a Chicagórol vagy ahogy a Microsoft nevezi, a Windows 95-ről beszél, és a Windows NT új, 3.5-ös verziója mintha a perifériára szorult volna.

■ 1994. november 4-ről 5-re virradó éjszaka-tól számíthatjuk a pos

tai ISDN kezdetét Magyarországon, annak ellenére, hogy a szolgáltatást csak a jövő év elején nyitják meg a felhasználók előtt.

■ A szakma már régóta pletykál az Intel fejlesztésű 486-osról. Nem világos azonban még, hogy a 100 MHz milyen módon valósulna meg.

■ Az adatarchiválás triviális eszköze a floppy, mivel valamennyi PC-ben van ilyen meghajtó.

■ A tárolóeszközök különleges kategóriáját alkotják a CD-írók. A bemutatott eszköz 1x-es sebességgel és külső meghajtóként csatlakozik a számítógéphez.

■ Míg 1991-ben a világszerte értékesített nyomtatók mindössze 14%-a működött tintasugárral, addig ez az arány 1993-ban már 38% volt.

1995 Elő térben a gyakorlat



- A 14"-os képátjólító monitorok jelenleg az eladási statisztikák éllovasai.
- A szórakoztatás, a kommunikáció és a számítástechnika közötti határvonalak lassan elmosódnak, szinte minden a szabványosítás és a digitalizálás felé halad – mondják a legújabb amerikai áram, a digitális szupersztráda közeli megvalósulásának elszánt hívei.

Bár a korszerű operációs rendszerek együttműködnek a multiprocesszoros hardverekkel, eddig hiányzott egy olyan szabvány, amely alapján ilyen gépeket lehetett volna építeni. Nemrégiben azonban az Intel lépett ezen a területen, és úgy tűnik: 1.1-es verziójú multiprocesszor-specifikációja e hiányzó szabvánnyá válik.

■ Bár a korszerű operációs rendszerek együttműködnek a multiprocesszoros hardverekkel, eddig hiányzott egy olyan szabvány, amely alapján ilyen gépeket lehetett volna építeni. Nemrégiben azonban az Intel lépett ezen a területen, és úgy tűnik: 1.1-es verziójú multiprocesszor-specifikációja e hiányzó szabvánnyá válik.

■ A Plug and play elvnek köszönhetően a PC végre valóban felhasználóbarátta válik: elég, ha csak csatlakoztatjuk a bővítőkárt vagy a perifériát, és máris dolgozni lehet a géppel.

1996 Új melléklet: CP Forrás



- A Windows 95 megjelenése nemcsak a szoftveres világ vizeit kavarta el, hanem a hardvergyártókat is bizonyos lépések megtételére kényszerítette.
- A CD-ROM-meghajtó vitathatatlanul az egyik legnépszerűbb periféria a számítástechnikában, hiszen ma már egyetlen valamirevaló PC-ből sem hiányozhat egy ilyesfajta készülék.

■ Nincs még egy esztendeje sem, hogy a Microsoft közzétette internetes stratégiáját. A bejelentést lázas fejlesztőmunka követte, s még tavaly megjelent az Internet Explorer 1.0, majd idén tavasszal a 2.0-s változat, nyár végén pedig az Explorer 3.0.

■ Manapság az élet számos területén előtérbe kerülnek a digitális technikát alkalmazó módszerek. Amíg a CD-lemezek egyre jobban kiszorítják a hagyományos fekete korongokat, addig a képek digitális tárolása csak most kezd elterjedni.

■ A nagyszerű ZIP tárolók családja újabban Magyarországon is megkezdte hódító útját.

1997 Már CD-melléklettel is!



- Az USB névre hallgató technológia megjelenésével együtt debütált egy Windows-alapú meghajtómodell, a WDM is, amely egységesíti az eszközekezelést a különböző típusú Windows operációs rendszerekben.
- Néhány alacsonyabb

órájelű Pentium processzor (például a 75 vagy a 90 MHz-es) már le is került a kínálati palettáról, s rövid időn belül valószínűleg a 133 és a 166 MHz-es Intel áramkörök jelentik majd a „belepőt”.

■ Az IrDA interfész megjelenése az átlagos alaplapon mindenképpen jelzi, hogy a gyártók a „mobil” számítástechnika elterjedésére számítanak.

■ Bár ma Magyarország lakosságának csupán négy százaléka élvezheti a mobil telefonálást, de nagy bizonyossággal elmondható: bármilyen távoli legyen is, eljön az idő, amikor a mobiltelefonok lesznek többségben.

■ Kevés hardvereszköz piaci részesedése növekszik oly dinamikusán, mint a CD-íróké.

1998 Két lap egyben: CP+W



- Az Intel Corporation bemutatta a hordozható PC-khez kifejlesztett első Pentium II processzorokat.
- Egyszeres, Európa-szerte elfogadott számítógép-használói bizonyítványt lehet szerezni az ECDDL mozgalom keretében.

■ A mai monitorok már csaknem mind színesek, és még a legkisebb megjelenítőnek is legalább 640x480 képpont a felbontása. Egyre többen állnak át a 14"-os készülékekről a 15, sőt 17"-osokra.

■ Az árcsökkenés egyik oka, hogy a régóta emlegetett DVD-RAM is megjelent a világpiacra, és ezzel egy időben Magyarországon.

■ A Fuji CeBIT-en bemutatott MX 700 típusú stílikamerája nem kevesebb mint 1280x1024 pixeles felbontású képeket készít.

■ A Windows 98 valószínűleg csak a harmadik betagyedőben fog megjelenni (jelenleg az újabb beta-verziót tesztelik), az NT 5.0 viszont már nyáron a nagyközönség elé kerülhet.

1999 Lemez melléklet: két CD



■ A Voodoo1 chipset és az SGS-Thomson Riva 128 processzora volt az elmúlt időszak mérföldköve a PC-s 3D-s grafikában. A nyár elején debütáló Voodoo2 alaposan feladta a leckét riválisainak.

■ Az Intel Corporation január közepén

bejelentette az Intel Pentium III processzor-márka nevet a Katmai kódneven fejlesztett következő generációs processzorához. Az új Pentium III, amelyet 1999 első negyedévében vezetnek be, minden eddiginél nagyobb számítógépes teljesítményt nyújt.

■ Merész tette szánta el magát a Microsoft és néhány partnere. A redmondi csapat elhatározta, hogy a Windows 2000 hamarosan elkészülő béta 3-as változatára cserélik gépek operációs rendszerét.

■ Az AC3 szabvánnyal a digitális hangtechnika is nagykorúvá vált, és a számítógép is bekapcsolódott a hangképzésbe.

■ A digitális fényképezőgépek újabb generációjának már 1024x768 képpontos a felbontása.

2000 Rajzfilmek a CD-ken



■ Az elterjedt nyomdai eljárások többnyire digitális képfórmátumokból indulnak ki, s az otthoni fotorealisztikus nyomtatás is mind olcsóbbá válik. Nem véletlen, hogy megnőtt a digitális fényképezőgépek árszija.

■ Jelenleg az ország-

ban körülbelül 120 ezer dial-up-os előfizetőt jellemeznek, a bérelt vonalas ügyfelek száma 2000 lehet.

■ A mobil számítógépek piacán is megjelentek a Pentium III processzorok.

■ A mobiltelefon-gyártók panaszkodnak: nem tudják kielégíteni az igényeket. A legnagyobb kereslet jelenleg a WAP kommunikációra felkészített telefonokra van.

■ A Sony i.LINK-nek, az Apple FireWire-nek nevezte el, a Windows világ pedig még keresi a találo elnevezést a nagysebességű busz jelölésére, amely audio-, video-, valós idejű és hálózatképes adatcsatornáknak épít hidat a számítógép és a szórakoztatóelektronika közé.

2001 Lemez melléklet: három CD



■ Pár évvel ezelőtt még igen nagy luxusnak számított, ha valakinek négycsatornás hangkártyával muszkálhatott az otthoni számítógépe, ma viszont már igen olcsón hozzájuthatunk az ilyen kártyákhoz.

■ A Bluetooth a vezeték nélküli kommunikáció egyik formája, amelynek a segítségével adatokat vihetünk át a számítógép és a körülötte elhelyezkedő perifériák – nyomtatók, modeme, szkennerek stb. – között.

■ Immár béta 2 fázisához érkezett a Microsoft Windows Whistler kódneven emlegetett újgenerációs operációs rendszer. Az új szoftver a teljes elkészülte után Windows XP néven mutatkozik majd be a felhasználóknak.

■ A digitális fényképezőgépek kínálata egyre szélesebb, s a használhatóság, a kényelem, a foglászás, a szoftverek és a terméktámogatás is fontos tényező lett egy mai digitális gép készítésekor és vásárlásakor.

2002 Már DVD-melléklettel is!



■ Egy mai átlagos konfiguráció kiváló alapja lehet egy otthoni házi-mozis rendszernek.

■ Az otthoni mozizás élményéhez egy komoly hangrendszer is szükséges – és ahhoz, hogy a számítógépünkön is megfelelő minőségben élvezhessük a DVD lehetőségeit, be kell ruháznunk egy 5.1-es hangrendszerbe.

■ A multifunkciós készülékek egyetlen berendezésben egyesítik a szkennert és a nyomtatót, és ehhez még másoló- és faxfunkció is járul.

■ Alig egy évvel ezelőtt még a 12x-es sebességgel dolgozó CD-írók jelentették a csúcst, s igen borsos áron lehetett hozzájutni ezekhez a készülékekhez. A mai csúcs a 40x-es író, 12x-esen újíró készülék, amellyel egy CD elkészítése elméletileg kevesebb, mint három percig tart.

■ Sokan szenvednek a vírusos e-mailek áradatától, a kártya levelektől. Ezek kivédésére csak helyi megoldások léteznek az átlagfelhasználó számára.

2003 Értékes szoftverek ajándékba



■ A PC lehet tévé, rádió, videomagnó, CD-és DVD-lejátszó is, bővíthető új hardverrel és szoftverrel is, s kiválthatja a hifi-berendezést.

■ A modemes hozzáférések csökkenésével megnőtt az érdeklődés az otthoni DSL és kábeles internet-hozzáférések iránt.

■ A PC és egy CD-író segítségével egy kalap alá vonatjuk a diavetítőt és a fényképalbumot. A fényképet digitális albumokba tároljuk, majd a televízió vagy a PC képernyőjén jeleníthetjük meg őket.

■ A körülbelül másfélmillió magyar internetező csupán 5 százaléka vásárol a világhálón.

■ Piacra kerültek az 52x-es jelölést viselő CD-írók. Egyre több gyártó jelenti ki, hogy nincs értelme gyorsabb CD-RW meghajtók kifejlesztésének, s „virgázó szemeiket” inkább a DVD-írókra vetik.

2004 Ajándékkönyv a CP mellé



■ A szélesávú internet-hozzáférések áránya magasabb, mint a nyugat-európai átlag.

■ Az internetmegosztás és a számítógépes hálózatba kötése korábban nagy szakértelmet és tetemes költségeket igénylő feladat volt. A hálózati eszközök árának zuhanásával és az általam nyújtott szolgáltatások bővülésével viszont már különösebb szakutads nélkül is gyorsan kialakíthatunk kisebb hálózatokat manapság.

■ A Windows legújabb inkarnációja, a Longhorn, több a legoptimistább előrejelzés szerint is csak több év múlva lát napvilágot.

■ A DVD-magnókód filmeket vehetünk fel, majd megvágjuk a PC-n, feliratozhatjuk és módosíthatjuk anélkül, hogy teljes egészében újra kellene írjunk a DVD-t.



Rendeljen az Interneten

www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közlő árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2003 Újgr.	69 900,-/31 300,-
Clipper 5.3 (Licenca + CD)	89 900,-
Crystal Reports 10.0 Prof.	137 900,-
Crystal Reports 10.0 Developer	159 900,-
Direct Oracle Access Object	41 900,-
FileMaker Professional 6.0	105 900,-
MS Visual FoxPro 8.0 Prof. (licenca + CD)	126 800,-
MS SQL Server 2000 Developer Kit	12 900,-
R&R Report Writer 10.0	149 900,-/99 900,-

Szövegszerkesztő, editorok

MS Word 2003 Hun. Újgr.	55 400,-/24 500,-
MS Proofing Tools 2003	19 992,-
Multi Edit 9.1 for Win32 (Új)	67 900,-
TextPad 4.7 for Win32	7 800,-
Ultra Edit 10.0 for Win32	8 900,-

Kiadványkészítő programok

Adobe Acrobat 6.0 CE Standard	87 400,-
Adobe Creative Suites 1.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS)	309 900,-
Adobe FrameMaker 7.1 Win.	329 900,-
Adobe InDesign 3.0 CS/Úp.	247 900,-/88 700,-
Adobe PageMaker 10.0 for Win.	207 900,-
Corel Ventura 10 Újgr.	199 000,-/98 900,-
MS Publisher 2003 Win32 magyar	39 992,-
QuarkXPress 6.0 for Win32 intern.	399 900,-
PDF Converter (PDF-to-Word doc.)	14 900,-
FileReader Pro 7.0 (OCR program)	29 900,-
Recognia Onpage Pro 14 (Új)	Hivjón!

Írói programcsomagok

MagyarOffice 2.0 Prof.	30 000,-
MS Office XP magyar (Akción)	67 900,-
MS Office 2003 Std. Hun. Újgr.	99 900,-/56 900,-
MS Office 2003 Prof. Hun. / Újgr.	119 900,-/77 600,-
MS Suite Suite 2004	27 200,-
WordPerfect Family Pack 5	20 900,-

Feljesztő rendszerek

Borland C++ Builder X Dev. Újgr.	164 900,-
Borland Delphi 8.0 Prof. (Új)	249 900,-
Compaq Visual Fortran 6.5 Std.	177 920,-
Install Shield DevStudio 9.0	327 900,-
Macromedia RoboHelp Office X5	248 800,-
Macromedia Director MX 2004	314 900,-
MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.)	347 400,-
PLUSOL Developer 5.1 (előfizethető vált.)	35 900,-
ToolBook II Assistant 2004	341 900,-
Visual BASIC .NET Standard	32 600,-
Visual Studio .NET Prof. (Licenca + CD)	189 900,-
Visual Studio .NET Prof. Upgrade	157 900,-
XMLSPY 2004 Professional Ed.	104 900,-

Gráfika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee32 6.0 for Win32 (dobozos)	13 200,-
Adobe Creative Suites 1.0 Premium	359 900,-
Adobe Photoshop 8.0 CS Win	212 400,-
Adobe Premiere Pro 7 for Win.	189 900,-
Adobe Video Collection 1.0 Std.	296 300,-
AutoCAD LT 2005 Újgr. (Új)	252 900,-/84 900,-
Corel Draw 12.0 Win. Újgr.	85 400,-/76 400,-
CorelDRAW 12 for Win. & Mac	134 900,-
CorelDRAW 12 Upgrade	71 400,-
Corel KnockOut 2 (maszkoló szoftver)	21 800,-
Floor Plan 3D Design Suite 7.0	7 992,-
PaintShop Pro 8.0 Win Úp.	29 900,-/24 900,-
SmartDRAW 6.0 Std./Prof.	20 400,-/35 600,-
Suitcase v9.2 for Windows	15 400,-
TurboCAD 9.2 Deluxe	29 900,-
Ulead DVD MovieFactory v3.0	21 400,-
Ulead DVD Picture Show	14 900,-
Ulead Photo Impact XL for Win	29 900,-
Ulead Video Studio 7.0 Újgr.	21 592,-/12 900,-
Ulead Video Studio 7.0 /Standard	Hivjón!
Hun.	116 900,-/48 400,-
Xara 3D v5.0 /Webstyle 4	116 900,-/24 900,-
XVIEW Desktop (Új)	5 592,-

Operációs rendszerek

Windows XP Home Prof. OEM	21 992,-/34 920,-
Windows 98 magyar OEM	22 990,-
Windows 2000 Prof. magyar OEM	34 920,-
Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL	139 900,-
Novell NetWare 6.01 SBS (5 user)	256 600,-
Red Hat Linux Fedora Desktop Kit	14 620,-
SUSE LINUX 9.0 Prof. magyar	17 900,-
VMWare 4.0 Workstation (dobozos)	84 900,-

Szegégyprogramok, kommunikáció

ARJ 2.81 for DOS (tömörítő program)	14 900,-
BrightStor ARCserve Backup v11 Win	192 800,-
Diskeeper 8.0 Professional Single User	16 400,-
Drive Image 7.0 /Upgrade	14 900,-/10 900,-
FAR Manager	7 992,-
FinePrint 5.2 Single user	12 500,-
F-Secure Workst. v5.4x (1 user)	23 230,-
GetRight 5.0 Single user	8 500,-
Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user)	11 900,-
McAfee Internet Security 8.0	11 992,-
McAfee VirusScan 8.0 Home	7 400,-
Nero Burning ROM v6.0	17 200,-
Norton Antivirus 2004 Úp. Hun.	16 200,-/9 800,-
Norton Internet Security 2004 magyar	17 400,-
Norton SystemWorks 2004 Upgrade	16 800,-
Norton SystemWorks 2004 Prof.	32 600,-
Norton pcANYWHERE 11.0 Win32.	77 200,-
Panda Internet Security (Platform 8)	16 200,-
Partition Magic 8.0 Újgr.	16 900,-/14 400,-
RAR WinRAR 3.0 (1 user)	9 400,-
Virtual CD v6.0 Single user (Új)	12 400,-
Total Commander 6.0	8 900,-
Ventis Backup Exec 9.1 for Win. Server	126 920,-
WinAce v2.2	9 200,-
WinFax Pro 10.0 /Upgrade	26 900,-/16 400,-
WinZip 9.0 for Win16/Win32 (Új)	8 800,-

Egyéb szoftverek

Adobe Audition 1.5 for Win.	96 400,-
Adobe GoLive 7.0 CS for Win.	152 400,-
Macromedia Dreamweaver MX 2004	122 900,-
Macromedia Flash MX 2004 Spec.	135 800,-
Macromedia Studio MX 2004 Spec.	214 800,-
Macromedia WEB TOOLS MX Bundle	89 900,-
MS FrontPage 2003 (magyar)	47 992,-
MS Money 2004 for Win32	9 800,-
Preprints Library 2000 CD (2000 TIFF)	11 900,-
Geographics októta 2.	3 600,-
MathCAD 11 for Windows	308 800,-
MS Project 2003 for Win32 magyar	139 900,-
Sound Forge 7.0 for Win. (Új)	119 900,-
Surfer 8.0 for Win.	145 900,-
Scientific Light Számítási Rendszer	11 200,-
Revizor Nyelvtan	6 240,-
EVOLUTION Számítási varázsló Std.	39 900,-
Kücs-Só Készítő és Számia	58 400,-
Warcum DVD Kinyitár /L.M.I.I.	15 992,-
Egyéb ügyviteli programok	Hivjón!

Néhány multimedias CD

Angol-magyar Országaj nagyszótár	15 192,-
Lovpa Angolul 1./2./3. (egyenként)	1 592,-
Manó Angol-Magyar Német	3 192,-/3 192,-
MiniMouse Prof. Plusz (240 000 szó)	15 000,-
Német-magyar nagyszótár	15 192,-
Warcum DVD Kinyitár /L.M.I.I.	15 992,-
Emős átlátás /Eszak-Eszak-Magyar	2 392,-/2 392,-
Magyar értelmező kéziszótár (Új)	7 992,-
A magyar nyelv értelmező szótára	4 792,-
Manó /Manó olvasás 1.	3 192,-/3 192,-
Manó /Manó olvasás 2.	3 192,-/3 192,-
Matematika 1. és 2. oszt. (Mókus iskola)	1 192,-
MS Encarta 2004 Premium Suite	17 900,-
MS Flight Simulator 2004	13 992,-
Tarkabarka fizika 2.0 (6-8. o.)	5 348,-

Macromedia WEB Tools MX Bundle

89 900 Ft + áfa

Norton Internet Security 2004 (magyar)

17 400 Ft + áfa

Ismertetjük a CD-k, játékszoftverek nagy választékban

Nyitva tartás: hétfő - péntek 8³⁰ - 17 óráig



LIBRA[®]



Integrált **6i** **3s**
Vállalati Megoldások

Európai gazdálkodási rendszerek nagy-, illetve kis-és középvállalkozások számára

Több mint **15** éves tapasztalatra épülő,
több mint **250** integrált, komplex megoldás,
több mint **2.500** ügyfél által alkalmazott,
közel **25.000** példányban telepített,
közel **50.000** felhasználó által
megismert és alkalmazott
rendszerek.



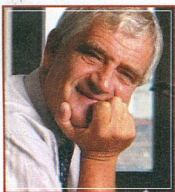

elektronika

Volán Elektronika Rt. • 1113 Budapest, Karolina út 65.
Telefon: 06-1-372-3333 • Fax: 06-1-372-3189 • E-mail: info@mve.hu
www.mve.hu

A születésnapok – főleg ha székerek számot ünneplünk – mindig jó alkalmat jelentenek a visszaemlékezésre, a jövőről való elmélkedésre. Mivel az ünneplés mit sem ér jó társaság nélkül, néhány elismert informatikai vezető megkértünk, hogy mondják el véleményüket az iparág és a piac elmúlt tizenöt évéről, az időszak legfontosabb eredményeiről, folyamatairól és természetesen arról, hogy miként látják a jelent és a jövőt.

Összeállításunkban ezeket a válaszokat gyűjtöttük csokorba.

■ **Dr. Kürti Sándor**
Kürt Computer,
ügyvezető igazgató



Az elmúlt tizenöt évben az öt érzékszervből kettő (a látásom és a hallásom) teljesen le lett kötve, csúcsra lett járva.

Ami az iparág jövőjét illeti: a nagyon új dolgok azok lesznek, amikor az információközlés a másik három érzékszervem (szaglóm, ízelelésem, tapintásom) irányába is kiterjed majd.

Az iparág oly sok kockázati tényezőt szült eddig. Mi eddig ezekben a csökkenésből élünk. Reménykedünk, hogy az iparág „fejlődése” a jövőben e téren is töretlen marad.

Tizenöt év az IT-iparban

Az elmúlt tizenöt év meglehetősen mozgalmas volt, hiszen lapunk megszületésével egy időben Magyarországon radikális politikai és társadalmi változásokat élhettünk meg. Az informatikai és a telekommunikációs piac is izgalmas másfél évtizedet élt meg, láthattuk az internet és a mobilkommunikáció megszületését, hogy azután életünk mindennapi, megkerülhetetlen részévé váljanak. A számítástechnika a

szakemberek kiváltságából lassan mindennapos használati eszköz lett, és ma már aligha akad olyan háztartási masina, amelynek belsejében ne dolgozna processzor.

Míndze a piaci szereplők és természetesen a kiadónk életét is alapvetően befolyásolta, így arra kértük néhány partnerünket, hogy osszák meg velünk gondolataikat az elmúlt időszakról, a jövőről, az Európai Unió csatlakozásáról, cégük eddigi munkájáról.

■ **Czakó Ferenc**
Synergon Informatikai Rt., az igazgatóság elnöke



Az információtechnológia olyan fejlődésen ment keresztül az elmúlt tizenöt évben, amely nemcsak gazdasági fellendülést eredményezett, hanem jelentősen megváltoztatta a társadalmi és kulturális szokásokat is. Míg korábban a technikai, technológiai fejlődés csak a társadalmi életünk egy-egy adott szelét befolyásolta, például a repülés az utazási szokásokat, a televízió a szabadidő eltöltését, addig az internet és a hozzá kapcsolódó technológiák robbanásszerű fejlődése és elterjedése életünk minden területére kihat. Az e-mail hihetetlen mértékben felgyorsította a személyes kommunikációt, az online áruházak és a hitelkártyás fizetés átalakította vásárlási szokásainkat. A HTML alapú böngészők, az internetes portálok egy pillanat alatt elérhetővé tesznek minden információt, az e-learning és a távoktatás pedig alapjaiban változtatta meg az oktatási, tanulási lehetőségeket.

Az informatika fejlődésének gazdasági hatása még jelentősebb: a vállalatirányítási,

könyvelési, nyilvántartási rendszerek, a termelés automatizálása egyre hatékonyabbá és eredményesebbé teszik a vállalatok működését, a számítástechnikai technológiák megbízhatóbbá, sokoldalúbbá és olcsóbbá teszik a fogyasztási cikkeket, növelik az egészségügyi ellátás színvonalát, javítják a közlekedést és a kereskedelmet.

Úgy gondolom, az elmúlt tizenöt évben az információtechnológia fejlődése nemcsak hatalmas változást hozott, hanem még nagyobb további fejlődés előtt nyitotta meg az utat.

Az EU-csatlakozás mindenképpen erőteljes befolyással lesz a hazai és a régiós IT-piacra. Pozitívnak tekinthető, hogy a csatlakozás következtében mind a vállalatoknak, mind pedig az állami szektornak többet kell majd költenie informatikára. Nem mellékes az sem, hogy várhatóan a csatlakozók lemaradását látva az EU preferálni fogja az informatikai projekteket. Technológiai téren a szélessávú internet terjedése felgyorsítja a lakosság IT kulturális fejlődését, ami lehetővé teszi az információs társadalom megerősését.

Az 1990-es induláshoz képest 2004-re egy kelet-európai regionális, tőzsdés, 20 milliárd forintos árbevételű, több mint 600 embert foglalkoztató vállalatcsoporttá sikerült fejleszteni a társaságot. A Synergon mindig is úttörő szerepet vállalt a magyar középmezretű társaságok fejlődésében, gondolok itt a kockázati tőkebefektetésre 1995-ben vagy tőzsdéi megjelenésünkre 1999-ben.

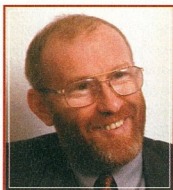
■ **OH, Jong Sung, ISP igazgató**
LG Electronics Magyar



1999-ig a CD-meghajtók és a japán optikai tárolóegységeket gyártó vállalatok uralták a piacot. A technológia és a kapacitás volt az üzlet kulcsa. 1999-től a CD-írárók, a DVD-ROM és a combo-meghajtók domináltak, és a kutatás-fejlesztésben a főszerep még mindig a japán cégeké volt. A koreai és a tajvani gyártók időközben meglepően alacsony árrakkal jelentek meg a piacon, s fokozatosan egyre nagyobb piaci részesedésre tettek szert.

2004-ig a DVD-író vált a vezető terméké, a siker kulcsa pedig a marketing lett, valamint az, hogy kinek a terméke képes a legtöbb DVD-formátumot kezelni. A szereplők éppen ezért igyekeztek partneri kapcsolatokat létesíteni, hogy kiegészíthessék tudásukat, szakértelmüket.

■ **Dr. Beck György**
HP Magyarország, vezérigazgató



Az elmúlt tizenöt évben az informatika mindenekelőtt a gazdaság egy vékonyabb szeletét érintő csúcstechnológiás érdekességből minden állampolgár, vállalkozás és állami intézmény számára nélkülözhetetlen mindennapi szükségességévé vált, amely azért megtartotta a csúcstechnológiai iparágra jellemző hűzőerejét. Napokig lehetne sorolni a vívmányokat, ám ha számvetést akarunk készíteni, mindenképpen említést érdemel a személyi számítógépek tömeges térhódítása, a mobil számítástechnika elterjedése, a 64 bites számítástechnika napi valóságává válása, a tárolástechnika minden

Az LG és a Hitachi 2000-ben alapította a HLDS (Hitachi LG Data Storage) céget, amely az első ilyen közös vállalat volt az ODD piacon, és amely máig a piac legjelentősebb szereplője. Ezt a példát az ODD iparágon belül a Philips és a BenQ (PBDS), valamint a Toshiba és a Samsung (TSST) is követte. A stratégiai szövetség a másik olyan lehetőség, amellyel partnereket lehet találni. Erre példa a Sony és a Lite-On: ez utóbbi cég ingyen kapja a DVD licencet a Sony-tól, cserében a vállalat a Sony-nak is gyárt DVD-írókat.

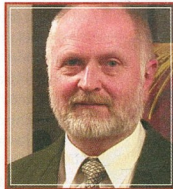
A mai egyretű DVD-lemez kapacitása 4,7 Gb-ot, míg a dupla rétegű lemezekén 8,5 Gb-ot nyújt, ami információt tárolhat. A trend az, hogy átváltunk HD (high density) technológiára, amellyel a kapacitás még tovább növelhető. Az IT piacon 2006 végére várható a HD DVD technológia megjelenése, amely 2007-re már általánosan elterjedhet.

A jövőben a két fő termék a BD (Blue-Ray Disc) és a HD-DVD lemez lesz, a két technológia rivalizálása pedig a korábbi DVD-formátum háborúra emlékeztet. A szereplőknek el kell dönteniük, hogy melyik mellett kötelezik el magukat. A többség már bekapcsolódott a Blue Disc-kel kapcsolatos kuta-

tás-fejlesztésbe, közéjük tartozik az LG is. Ez a technológia 27 Gb-ot adhat tárolásai tesztje lehetővé egyetlen oldalon. Úgy érzem, hogy 2010-re a BD utáni technológiák akár 1 Tb-ot képesek tárolni és képesek lesznek, a nano-és/vagy biotechnológia felhasználásával.

Az LG termékek megbízhatósága az oka annak, hogy a cég termékei külföldön és Magyarországon is szép sikereket értek el. Ezenkívül az LG egyike a világ vezető vállalatainak, amely másokat megelőzve fejleszt ki új termékeit, elismerést szerezve ezzel a piacon.

■ **Horváth Huba**
Axico Kft.,
kereskedelmi igazgató



A számítástechnika az elefántsontoronyból bevonult mindennapi életünkbe. Egyre jobban kiszolgál bennünket, ugyanakkor egyre kiszolgáltatottabbak is leszünk általa. A multimédiás alkalmazások immár mindenütt megtalálhatók, az elektronikus adattárolás és -kezelés hallatlan méreteket és jelentőséget nyert. Nem egyes technikai megoldásokat, hanem az információtechnológia egészének a fejlődését tartom a legnagyobb lépésnek az elmúlt tizenöt évben.

Az informatikai ipar jövőbeli kilátásait elemezve megállapíthatjuk, hogy a számítástechnika szinte biológiai értelemben is életünk részévé válik. A teljesítmény növekedése (néha öncélú növelése) mellett ma napnapság az információ biztonság is kerül előtérbe. A mai futurisztikus elképzeléseken hamarosan csak mosolyogni fogunk.

Az elmúlt években megköszönötük eredményeinket, a független alkatrészek felől a technológiák, majd a komplett megoldások hardver- és szoftvertámogatása felé fordultunk. Fokoztuk partnereink támogatását is. Időben fordultunk a digitális képfeldolgozás (fényképezőgépek, kamerák, videószerkesztés), valamint a hétköznapi és a professzionális adattárolás megoldások felé.

képzetet felülmúló fejlődése, a wireless (vezeték nélküli) világ megjelenése vagy a digitális képalkotás dominánsá válása.

A közeljövő meglátásunk szerint három szóval jellemezhető: virtuális, digitális és mobil. E szavak leírják azt a paradigmaváltást, amely már napjainkban is egyre meghatározóbb, és a közeljövő fejlesztéseiben, termékeiben és szolgáltatásaiban még inkább jellemző lesz. Fontos megjegyezni, hogy a fejlesztések egyre inkább a könnyű, egyszerű, gazdaságos üzemeltetés, működtetés igényével zajlanak, hiszen ez lehet a feltétele az informatika még szélesebb körű alkalmazásának.

A HP Magyarország ma néhány hét alatt realizál akkora fogalmat, amekkorát előd-cégei egy év alatt értek el. Ehhez persze a piac ilyen ütemű bővülése is szükséges volt, ezért is fontos megjegyezni, hogy e növekedés mellett a csekély piaci részesedések időközben nem csökkent, sőt! Alapértékeink gyakorlatilag az eltelt időszak alatt változatlanok maradtak, ez tette lehetővé a folyamatossgát, a hosszú távú bizalom kiépítését.

■ Bojár Gábor Graphisoft Rt., a cég társalapítója, igazgatósági elnöke



Az elmúlt tizenöt év legfontosabb eredménye az internet és a mobilkommunikáció széles köri elterjedése. Az informatikai ipar legfontosabb trendje az információ integrációja körül csoportosulás. Megvalósul például az internet és a mobil

távközlés, a szórakoztató elektronika és az informatika integrációja. De említhetnék a Graphisoft szakterületéhez közelebb álló példát is: az épületekre vonatkozó

információk teljes integrálását a tervezéstől a kivitelezésén át egészen az épület üzemeltetéséig.

A piac alakulása szempontjából az elmúlt tizenöt évet két részre osztanám. Az elmúlt század utolsó évtizedét az egyre gyorsuló és az évtized végére egyértelműen túlhajtott piacbővülés jellemezte, amit az informatikai cégek tőkepiaci értékelésének inflációja kísér. Ezt az ezredforduló után egy szükségyszerű kijózanodási szakasz követte. Reményeim szerint a „lufi kipukkanása” után egy fenntartható növekedési pályára marad az informatikai ipar.

A Graphisoft mindkét szakaszt sikeresen vette. Forgalmunk 1990-2000 között megtízszereződött – bevételünk 3 millió dollárról évi 30 millió euró fölé növekedett –, és egy valóban globális szoftvervállalattá fejlődtünk.

A „kijózanodási szakaszt” viszonylag kis visszaeséssel átvészeltük, és tavaly óta a cég újra profitábilis, és fenntartható növekedési pályára állt. Úgy gondolom, hogy mindez a dinamikus kutatás-fejlesztési programunknak köszönhető, amelyet arányos marketing beruházás és következetesen konzervatív gazdálkodás kísér.

■ Szekfű Balázs Informatikai Vállalkozások Szövetsége, igazgató



Úgy vélem, a legjelentősebb vívmány a hálózatosodás. Processzorok, háttértárak, közösségek, emberek, mobiltelefonok és internet hosok hálózata fonja be a virtuális világot. Ez maga a „forradalom”, már ha van ilyen egyáltalán. A legfontosabb trend, ami IT szempontból talán inkább meta-trend: a számítástechnika demisztifikációja, hétköznapivá, tömegtermékké válása. Azok a vál-

lalkozások és cégek lehetnek igazán sikeresek a jövőben, amelyek megértik a fogyasztók ezen üzenetét.

Az 1991-ben alapított ÍVSZ mára közel 300 tagjával az infokommunikációs piac igazi érdekérvényesítő, piacfejlesztő szövetségévé vált. Az Informatikai Vállalkozások Szövetségének küldetése kitérési pontok azonosításával, kidolgozásával és erőteljes lobbitevékenységgel foglalkozik, és igyekszik pozitívan befolyásolni a hazai információs társadalom és tudásintenzív gazdaság fejlődését. Sikereinket aktív kommunikációval érjük el, ehhez pedig igyekszünk minél több tagot bevonni a szövetség életébe, a hatékony közös munkába. Az ÍVSZ magyarországi aktivitásán túl az Európai Unió legnagyobb informatikai szervezetének elnökségében (EICTA) is képviselteti magát, így tagjainak hatékony érdekvédelmet biztosít az unióban is.

■ Török F. László Canon Central and Eastern Europe, marketingkommunikációs vezető



Ha nagyon egyszerűen akarok fogalmazni, akkor az elmúlt tizenöt év legnagyobb vívmánya például az, hogy lassan két éve nem jártam a bankomban, pedig a jövedelmem is személyi bankszámlámra érkezik, és onnan fizetem a számláimat is. Meg az, hogy ha IT szempontban használom a bankkártyámat, arról pár másodpercen belül SMS újtán is értesülök.

A legjelentősebb fejlesztések mércéje mindig a mindennapokban van. Ilyen szempontból számomra a legjelentősebbek azok a dolgok, amelyek a mindennapi életemet és a munkámat változtatták meg. Ilyenek a mobiltelefon és az internet, meg az e-mail – pedig még alig tíz éve, hogy ezek nélkül is tudtunk élni, dolgozni... Vagy hogy szankrámba vágó példát is mondjak: amikor 15 éve elkezdtem fényképezni, nem igazán gondoltam arra, hogy a digitális fényképezés milyen távlatokat nyithat. Az hiszem, lassan infor-

matikai szempontból is felnőtté válunk, és rájövünk arra, hogy az informatika nem cél, hanem eszköz. Nem a misztikus, sokszor öncélú fejlesztésekben, mindentudó robotokban hiszek, hanem abban, hogy az iparág továbbra is azt a célt szolgálja majd, hogy szervezetettedb és könnyebbé tegye a munkánkat, életünket. A munkánk területén a mobilitás a jövő, az IT egyre inkább a „work where you want” eszméjét szolgálja majd, otthonunkba pár éven belül véglegesen beköltözik majd az információ-technológia, elsősorban a vezeték nélküli, többfunkciós készülékek által. „Online” leszünk mindenhol és mindig. És ma már remélni tudom, hogy mindez a fejlődés nem veszi át az emberi kapcsolattal helyét, hanem inkább tágabb teret nyit majd ezeknek.

A Canon „fehér hollóként” az iparágban az elmúlt 10-15 évet a folyamatos, hullámvölgyek nélküli növekedés éveiként érte meg. Köszönhető mindez annak, hogy a cég végig a fejlesztésekre, a tudás, a „know how” elmélyítésére, a minőségi, felhasználóbarát termékekre helyezte a hangsúlyt, és nem „dől be” különböző műló divatoknak, nem vállalt felesleges kockázatokat. Nem elsősorban a piacszerzésre, hanem a nyereségségre helyezte a hangsúlyt, megfontoltan és időben fejlesztett, sokszor kíméletlenül szüntette meg a nem nyereséges üzletágakat, próbálkozásokat.

■ **Hopka László**

Philips Magyarország, IT manager



Az elmúlt tizenöt év legfontosabb eredménye a számítástechnika megjelenése a hétköznapiakban: az otthoni számítógépekben, az autókban, a mosógépekben, a tévében stb. Fontos még az eszközök teljesítményének a rohamos fejlődése, illetve a számítógépek alkalmazása a vállalati feladatok támogatásában, a tervezésben, a logisztikában, valamint az időjárás-előrejelzésben.

A jövőben a számítástechnika tovább „mobilizálódik”, így bármikor, bárhol elér-

PHILIPS

■ **Vadász Pál**

Montana Rt., elnök-vezérigazgató



Az elmúlt tizenöt év legfontosabb vívmányai: a személyi számítógép és az internet elterjedése, a mobilkommunikáció és a vékony kliens dominanciája, a Microsoft technológiák világhódítása, egyes szabványok elterjedése – például az XML –, valamint az integrált megoldások előtérbe helyezése, a szigetmegoldások háttérbe szorítása.

A piac fokozódó globalizálódása a nemzetközi kis- és középvállalatokat arra kényszeríti,

hétközé válik a mobil eszközök által. Ezen eszközök összekapcsolásával új lehetőségek születnek, mint például a mobil pénztárca, az árukövetés, az egyre intelligensebb mobil telefonok és PDA-k.

A szélessávú tartalmak bárholonnan elérhetővé válnak, elterjednek majd az elektronikus újságok, de szélessávú internet lesz az autókban, a repülőgépeken, vagy éppen a lakás bármely pontján is. Ez a mobil eszközökkel kombinálva hatalmas változásokat indít majd el az üzleti életben és a privátzsférában egyaránt.

A versenyképesség megtartása, valamint a piacon maradás feltételeként meg kell említeni a folyamatos innovációt, ami az új technológiák felhasználásával a vevőknek eddig nem ismert lehetőségeket kínál.

A Philips különösen innovatív vállalat, elég, ha a múltból a magnókazettát vagy a CD-lemezt említjük, vagy legújabb fejlesztéseiket, például az organikus vagy a feltekerhető képernyőket, az e-inket (elektromos tinta) vagy a legutóbb bejelentett új mechanikai alkatrészek nélküli működő, a szem működését utánozó optikát.

hogy a multinacionális cégek speciális beszállítói legyenek. Az európai piacon is egyre nagyobb teret nyerő IT outsourcing magyarországi változata már a hazai piacon is elindult. Várható, hogy az IT-biztonság még jobban felértékelődik. Várható az IT és telekommunikációs erős összefonódása, összefonódása.

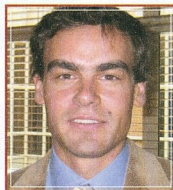
A Montana Információtechnológiai és Kommunikációs Rt. is ebben az évben ünnepli 15. születésnapját. Kévs olyan európai középállalat van, amely olyan magas színvonalú szervezetséggel, automatizált back office-szal rendelkezik, mint cégünk. A Montana Rt. az elmúlt 15 éves fejlődésében mindvégig a megfelelő időben reagált a piac változásaira, különösen ami a termék és ügyfélstruktúrák illeti.

Cégünk nem ért minden területhez, de amire termékstruktúránkat fókuszáltuk – a rendszerintegráció, a szoftverfejlesztés és az IT-biztonság területén – még konkurensünk is magasan képzett specialistáknak tartanak bennünket. Mindez azonban a legmagasabb szakmai képesítésekkel rendelkező szakemberek nélkül a Montana Rt. nem érhetne volna el.



■ **Sallai Attila**

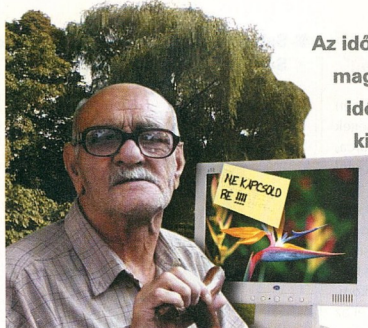
Samsung Electronics Magyar Rt., IT üzletágvezető



Ha az elmúlt tizenöt év legfontosabb történéseit kellene összegyűjtenem, akkor nem a legjelentősebb vívmányokat emelném ki, hiszen nehéz összehasonlítani több száz vagy ezer zseniális fejlesztést, eszközt, szolgáltatást. Abban látom inkább az elmúlt tizenöt év nagyszerűségét, hogy egy olyan iparágban lehetünk részesei, amelyek egyik pillanattól a másikra még idealista jövőképet mutat, amit a másik pillanattól már meg is valósít, és továbbgondolt megoldásokat szolgáltat az élet minden területére. Ezt látom a Samsung új erőnyerék is, hogy nemcsak lépést tart ezzel az átláthatatlan fejlesztési rohammal, hanem a kényelem és a gazdaságosság mellett a valódi innovációt is zászlajára tűzte. Teszi ezt minden információtechnológiai termékkörben, legyen az LCD kijelző, lézernyomatok, optikai vagy merevlemez, illetve mobil eszköz. Az egységesség mellett a mobilitás, a variálhatóság és természetesen a multifunkcionalitás az, amely egyértelműen megakadályozhatja az IT fejlődési sebességének lassulását. Az eszközök fejlődését – mondják – mindig az alkalmazások katalizálják, ezért úgy gondolom, hogy továbbra is a legfőbb meghatározó tényező maga a végfelhasználó, legyen az kutató laboratórium, kórház, államigazgatási szerv vagy éppen egy kisiskola.

A Samsung Electronics Magyar Rt. IT üzletága a hazai piacon vezető szerepet tölt be, hiszen az ideit az első helyévére már a monitorok és a merevlemez termékkörében is piacvezetők lettünk. Lézernyomatunkkal mára már dobogós helyezést értünk el, pedig ez a termékkör csak nemrégiben került a középpontba, és ugrásszerű növekedéssel, az optikai meghajtóinkkal is meghatározó beszállítóivá váltunk a magyarországi számítógép-építőknél.

Sikerünk azon túl, hogy termékeink közkedveltek kimagasabb minőségűk, kiváló értékcsékesítési rendszerünkben is köszönhető. Sikerként mára olyan választékok kínálhatók, amely átfogja az alapvető számítástechnikai perifériák és komponensek legfontosabb elemeit.



Az idő nem csak a fizikában relatív. Tizenöt nap egy kórházi ágyon maga az örökkévalóság, máskor viszont úgy átsuhan életünk idővonalozója mentén, mint egy pillanat. Tizenöt nap pihenés és kikapcsolódás (mondjuk a tengerparton) pedig egyenesen a pillanat törtrészének tűnik. De vajon milyen érzés tizenöt nap számítógép nélkül?

15 nap számítógép nélkül

A feladat nem is olyan egyszerű, keresni kell rohanó életünkben egy időszakot, amikor megtehetjük, hogy kikapcsoljuk a „létfenntartó” masinát; természetesen úgy, hogy mindeközben az életünk nem változik, tehát nem utazunk el, nem veszünk ki szabadságot stb. Ha ez megvan, akkor mára már nincs is szükség, mint egy nagy adag bátorságra, illetve egy cseppnyi írói vénára, annak érdekében, hogy értelmes formában tudjuk megörökíteni kalandjainkat.



Egy jubileumi lapszám komoly dolog, olyannyira komoly, hogy ennek érdekében egy több mint tíz éve számítógépről újságíró is képes átvonulni az „analóg” világba. Még szerencse, hogy nem az ötvenéves évfordulóra kell a cikk – így csak tizenöt napig kell kibírni. De még így is... vajon sikerülhet-e?



1. nap

Reggel volt egy kis probléma: ösztönösen bekapcsoltam a PC-t, a reggeli e-mailek megkukkantása érdekében. Pár perc múlva azután bevillant, hogy ez most tilos. Szóval kikapcsolom. Ennek érdekében persze kellett pár kattintás az XP-ben, de ez talán elnézhető. A hasonló reggeli, félkómás „balesetek” elkerülése végett, ragasztok a monitorra egy cetlit, rajta nagy betűkkel a „ne kapcsolj be!” felirat. Biztos, ami biztos. A notebookkal nem lesz gond, mert az aksit gondosan elraktam a ruhászekrény aljára. A cikket egyelőre egy határidőnaplóba írom. Ha készen vagyok, tévét fogok nézni.



2. nap

A tévé borzasztó. Nem is hittem volna, hogy ilyen dolgok mennek benne délelőtt. Főznek és vetélkednek, reklám, azután szappanopera és reklám, majd megint főznek... borzasztó. A határidőnapló nem vált be, ezért elmentem füzetet venni. Először arra gondoltam, majd Google-ban „megfuttatom”, hogy hol van a környékünkön ilyen üzlet, de azután rájöttem, hogy ez nem fog menni. Maradt a tudakozó. Vonalas füzetet vásároltam, mert a sima lapon elferdül az írásom – sok éve már, hogy nem írtam egy-két mondatnál többet papírra. Ráadásul, mivel balkezes vagyok, mindig elmaszatolom amit írtam. Nagyon idegesít.



3. nap

A televíziózás nem fog menni, az unalmas részeknél sajnos nem lehet „előrettekerni”, mint a MediaPlayeren. Ráadásul tele van reklámmal, és az esti filmet is ők választják ki, nem én. Kicsit furcsa, hogy ha bármit meg akarok tudni, akkor telefonálnom kell. Nagyon lassúnak tűnik az információáramlás, így a Google, az Index.hu és az e-mailek nélkül. Érdekes viszont: mintha nyugodtabb lennék, valahogy semmi stresszes dolog nem történik (vagy csak nem tudok róla?)



4. nap

Mivel mást is írok, nem csak ezt a naplót, a csuklóm kezd megfájdulni, s kezd olyan ron-

da lenni az írásom, hogy lassan nem is tudom visszaolvasni. A legrosszabb pedig az, hogy ha valamit elrontok, akkor radiózni vagy áthúzni kell. Kézzel egyetlen oldalt írok addig, amíg a Wordben tized. A bátyámnak volt egy „Erika” típusú írógépe, állítólag még megvan. Kölcsön is kértem, de azt mondja, már nem működik. Nem tartom valószínűnek, hogy létezik még olyan szakma, hogy „írógépeszerelő”, marad a vonalas füzet. Viszont végre van időm olvasni, már majdnem el is felejtettem, hogy milyen izgalmas a *Malevil*.



5. nap

Az idő lelassult, mi több, szinte „nyúlóssá vált”. Reggel, ha felkelek, semmi izgalom, a híreket sem igazán tudom az esti híradóig. Ha van némi szabadidőm, akkor nem a PC-vel játszom (pedig a *Painkiller*-t már végig kelleni vinni!), hanem olvasok, illetve sétálok. Érdekes, a házunk mögött van egy elég nagy fűzfá, eddig nem is vettem észre. Pedig óriási, lehet vagy százéves. Tényleg, meddig él egy fűzfá? A Google-ban gyorsan megleltem... na mindegy.



6. nap

Életemben először, beszélgettem a szomszédokkal a folyosón. Az öreg bácsi a szomszédból, illetve átölsen szemből egy srác, valamint én voltunk a *korridor-interview* szereplői. Elő jó fejek, az öreg vicceket is meséli. Mivel az egyéb munkáimhoz szinte lehetetlen adatokat gyűjteni (a könyvtárban nem sok minden volt a *FarCry engine-ről*), felfüggesz-

tem a további munkát, persze a naplón kívül. Ha nagyon analógnak érzem magam és valamilyen menüt akarok látni, akkor a digitális fényképezővel szórakozom, azt nem tilos.



7. nap

A helyzet kezd komollyá válni. Egészen konkrétan: elvonási tüneteim vannak. A *Malevil*-nek vége, és különben sem olvashatók egész nap! A töltőtoll, amellyel írok kezd vacakolni, ráadásul nem lehet írás közben cigizni, legalábbis nem merek, mióta egyszer majdnem magamra gyújtottam a füzetet (meg a lakást) némi alálhulló hamuból kifolyólag. Este sakkozni próbáltam, de nem ért rá senki felugrani hozzám egy két-háromórás partira... Bezeg a neten, ott ezer ellenfélből választhatnék!



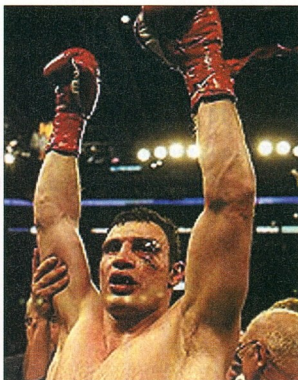
8. nap

Réggel felvillanyozva ébredtem, hiszen ma van a szokásos LAN-party ideje (főleg *HalfLife* és *RedAlert2* a haverokkal, hálózatban). Azután gyorsan „le is villanyozódtam”, mivel eszembe jutott a tizenöt nap, amiből még csak nyolc telt el. Jaj! Nincs más hátra mint a séta, illetve a vásárlás – elmentem könyvet venni. Amolyan hagyományos módon, tehát nem néztem meg a neten, hogy milyen könyv lenne jó, ehelyett elballagtam a boltba, és válogattam. Szinte hihetetlen, de az egész délután elment a könyvvásárlással. Az eredmény: pár ponyva (*Fable*, *Lawrance* és hasonló), illetve a *Boldog Herceg*, mert *Wilde*-ből semem elég...



9. nap

Sajnos nem láttam a *Vitalj Klicsko-Sanders* mérkőzést. Mire eszembe jutott, már bezárt az újságos, és most majd megőrülök, mert nem tudom, hogy vajon Vitalj győzött-e.



Felhívtam pár barátot, de egyikük sem tudta (hiába no, nem kifejezett boxrajongó típusok). Végül a különleges tudakozóban – harmadszorra – egy normális srácot fogtam ki, aki megmondta. Vitalj győzött. Tudtam én, naná, nem is izgultam, nem volt kérdéses.



10. nap

Kezd jól menni az írás, mármint papíra. A kézfejem is megszokta ezt a „sok” mozgást (már nem fáj), ráadásul kevesebbet dohányszom. Persze egy helyesírás-ellenőrző azért jó lenne, de hát a vonalas füzetek az utóbbi tíz évben nem sokat fejlődtek: semmi extra funkció. Találtam viszont egy aranyos kis üzletet, ahol isteni tollakat vettem, nagyon szépek és jól velük írni.



11. nap

Ma kirándulni voltam. Persze semmi komoly, csak kicsit „meszebb mentem” a fűzfától. A lakóparktól elég távol, az erdőben (nem gondoltam, hogy ez az erdő a házak mögött ilyen nagy) találtam egy sírhelyet – biztos, hogy egy gyerek csinálta, mert egy macska sírja volt, kis keresztel, fényképpel, virággal. Az ember nem is hinné, hogy mik vannak itt az erdőben. Ráadásul friss virág volt rajta, szóval biztos gondolozzák. Egy macska emlékére...erre szerintem csak egy gyerek képes.



12. nap

A szomszédokkal elég jól összelekedtem. Amióta „analóg vagyok” a szeméttárolóba jutás is félórás tevékenységgé vált. Főleg, ha találkozom a folyosón az öregúrral. His csevej, háborús sztorik, ilyesmi. Mivel maga

sem kell figyelni, hogy hol tart a letöltés, jött-e e-mail, és az Index-re vagy az Origóra sem pillantok félóránként, a mikro-pizzák helyett ráérek főzőcskézni. Rájöttem, hogy a mobilomban van egy kis lövöldözős játék, így nem maradok agresszió-levezető nélkül sem. Bár a grafika azért elég gagyi.



13. nap

Ma mondta a híradó, hogy valami új komputer vírus kezdett el terjedni, de valahogy nem érdekelt (végül is rám nem veszélyes). A délutáni olvasgatások színhelyét áthelyeztem a kanapéról a nemrég felfedezett fűzfa tövébe. (Biztos, hogy van vagy százéves...) Hiszen jön a jó idő. Mivel a napi program nem az e-mailek és a neten talált infók függvényében alakul, étkezéseim és egyéb napi dolgaim is kezdenek rendszeressé válni.



14. nap

Az írásom határozottan alakul, szinte már szép. Kicsit „iskolás” ugyan de nem rossz. Mivel nincs lehetőség utólag javítani (esetleg egy egész bekezdés eltüntetni), hosszasan megfontolok minden mondatot és gondolatot. Lassan megszokom, hogy reggel újságot (az *Index* helyett), illetve néha tévétűjságot (a *port.hu* helyett) kell vennem, hogy képbem legyek, így mostanában nem maradok le semmiről.

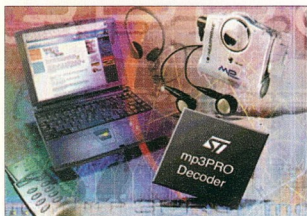


15. nap

Hát vége! Holnap, ha visszakapcsolom a gépet, illetve a notebookot, valószínűleg több ezer e-mail vár majd (a spamekkel együtt), s néhány közülük valószínűleg fel is fog idegesíteni. Elhatároztam azonban, hogy a szomszéd öregúr sztorijait a továbbiakban is végigghallgatom, sőt a fűzfa alatti olvasgatást is érdemes lenne megtartani. Kérdés, hogy lesz-e rá idő.

Az eltelt időszakban valószínűleg rengeteg technikai újítás, IT-hír és új játék látott napvilágot – ezeket is meg fogom tudni utólag. A naplót majd átgepelem a fűzéből a Wordbe (nem hiszem, hogy füzetes verziót le tudnék adni a szerkesztésémben). Lefekvés előtt pedig szeretnék semmeltávolítani a „*Ne kapcsold be!*” fcsint a monitorról. Holnapról minden a régi lesz. Vagy ez volt a régi, és holnapról minden az „új” lesz?

Henryke



Viszlát MP3?

1996 egyik reggelén Lars Liljeryd erős másnapossággal és egy olyan ötlettel ébredt, ami átalakíthatja a digitális hangkódolás „iparágát”.

Asvéd feltaláló, „ötleteMBER”, aki mellesleg egykor dobos volt egy rockbandában, hosszú éveken át törte azon a fejt, hogyan is lehetne hatékonyan tömöríteni, átalakítani a digitális hangot. Azon a bizonyos napon egy olyan módszert ötlött ki, amellyel radikálisan csökkenthető a zenék vagy a beszéd digitális formában történő tárolásához szükséges adatmennyiség. E gondolatból mára egy köteg szabadalom lett, és egy ígéretes, új vállalkozás azzal az elsőrangú mérnökcsoporttal, akinek az MP3-at és az AAC digitális hangformátumot köszönhetjük. Liljeryd és cége, a *Coding Technologies* neve egyelőre még nem túl ismert, pedig olyan előrelépést hoztak a digitális hangkódolás területén, amiről sok szakértő hinni se merte, hogy lehetséges. A módszer félelmetesen hatékony: 30 vagy akár 50 százalékkal is kisebb fájlok eredményez,

és ennek – az online zene világában, a mobilszolgáltatóknál és a műholdas műsorszórásban – óriási a jelentősége.

A technikat gyors ütemben adoptálják: rádiók és mobilszolgáltatók egyaránt használják már. Ráadásul egy évvel ezelőtt a *Motion Picture Experts Group* (MPEG) hivatalos ipari szabványnak minősítette a *Coding Technologies* eljárását.

A tengertől a kodekekig

A digitális hangkódolás területén dolgozók zöme egyetemeken vagy kutatóintézetekben kezdte, Liljeryd azonban nem tartozik közéjük. A 80-as évek közepén egy hangstúdióban dolgozott, amikor felkereste valaki egy olajkútját. Az illetőnek az volt a problémája, hogy az általuk alkalmazott búvárok olyan mélyre kerültek, hogy jó adag héliumot kellett vegyíteni az oxigénnel, ami azt eredményezte, hogy a hangjuk leginkább éles vinyogásra hasonlított. Ez jelentősen megnehezítette a velük való kommunikációt. Liljeryd feladata az volt, hogy egy hangmasszá-átalakítót készítsen, amely érthetővé teszi a búvárok beszédét. A hang tömörítése iránti érdeklődés akkor bontakozott ki benne, miközben ezen a projekten dolgozott. Ezután egy ideig hallókészülékeket fejlesztett, amíg el nem fogyott a pénze. 1996-ban azután – ahogy arról a bevezetőben már szó esett – kipattant belőle az „isteni szikra”.



A digitális hangkódolás fegyvereke, Lars Liljeryd úr, aki máig egy hajón él

Segít az MP3-csapat

Amikor a szabadalmasztási procedura rögös útján járt, Liljeryd már az MPEG szabványosítási csoportjának tagja volt. A találkozókon titokban olyanok után kutatók, akikkel együtt tudott volna dolgozni az ötlet megvalósításán. Így hozta össze a sors *Martin Dietz*-cel. Dietz a német *Fraunhofer Intézet* azon csoportjának volt a vezetője, amely annak idején az MP3 és az AAC formátumok kidolgozását végezte. Amikor először találkoztak, Liljeryd nem tudta elmagyarázni Dietz-nek az eljárás lényegét, hiszen a szabadalmasztási folyamat még javában zajlott. Csupán annyit közölt vele, hogy hathatós mértékben tud javítani az AAC hatékonyságán. Dietz eleinte meglehetősen szkeptikus volt, de azután egy közös munka során Liljeryd meggyőzte az általa kidolgozott technika előnyeiről. A *Fraunhofer* mérnökei tehát elhagyták a nagyhírű intézetet, és a digitális hangok területén szerzett szakutadásukat Liljeryd ötletének a kidolgozásába fektették. Így alakult meg az új cég, a *Coding Technologies*, amelynek Dietz a vezetője, míg Liljeryd a fő kutatója vagy inkább szellemi atyja.

Az elkövetkező években folyamatosan dolgoztak, és a fejlődés megállíthatatlan

Alacsony sávszélességen

A *Coding Technologies* *SBR*-nek (spektrális replikáció – Spectral Band Replication) nevezte el az elképzelt eredményre képes technológiát. Az ezzel létrehozott *MP3Pro* kodek előnye, hogy az új formátum mellett kompatibilis a hagyományos MP3-as fájlokkal is. Viszont csupán fele akkora méretű fájlokat kreál, mint az MP3 – CD-minőségű hangzást biztosítva mindössze 64 Kbps-on.

Az *AACPlus* 128 Kbps-en 5.1 csatornás térhangzást képes nyújtani, 48 Kbps-en CD-minőségű sztereót, sőt még 32 Kbps-en is élvezhető marad a minőség. Beszédet pedig már 8 Kbps-on előállít. Mindebből látható, hogy az *AACPlus* jelenleg a legjobb választás olyan alkalmazások esetében, ahol létfontosságú az alacsony sávszélesség. Azt pedig, hogy a formátum alacsony sávszélességen is minőségi eredményt produkál, számos külsős tesz is igazolta.



A német *Fraunhofer Intézet*, az MP3 és az AAC szülőháza

Keresse az újságárusoknál, vagy rendelje meg a kiadónál!

A nagy ötlet

A legtöbb tömörített digitális hangformátum az úgynevezett *érezeti kódolási technikán* alapul. Ez alapvetően azt jelenti, hogy az eredeti hangfájlból eltávolítják azokat a részeket, amelyeket az emberi fül a legkevésbé hall. Ez egy rendkívül bonyolult és gyakran meglehetősen szubjektív feladat, s általában a nagyon magas és a nagyon alacsony frekvenciákat nyesik le az anyagról. Az így kapott fájl sokkal kisebb méretű lesz, hangzás szempontjából viszont hagy maga után kívánnivalót.

Liljeryd ötlete csavarintott egyet ezen a módszeren. Elgondolását arra alapozta, hogy a hangfájl magas frekvenciáinak adatait megkaphatjuk az alacsony frekvenciákból. Így egy olyan eljárást dolgozott ki, amely a magas frekvenciájú részeket egyszerűen elhagyja – helyettük csupán utasításokat nyújt arról, miként is kaphatjuk vissza a hiányzó részt az alacsony frekvenciákból.

volt. Dietz csapata Liljeryd ötletével először az MP3-ból létrehozta az MP3Pro-t, amelynek licencjogait a szórakoztatásteletronikai óriás Thomson vásárolta meg.

Az AAC esetében a cég már nem adta el a jogokat, hanem házon belül tartotta azokat. Így született meg az AACplus, ami keresett technológiává vált a műholdas műsorszórás, a mobiltársaságok és az internetes cégek között.

Bár a Coding Technologies kis cég ahhoz, hogy olyan óriásokkal versenyezzen, mint mondjuk a Microsoft, azért van egy-két adu a tarsolyában. Az egyik az MPEG támogatása, hiszen így olyan neves cégek is szívesen alkalmazzák az AAC formátum új változatát, mint például a RealNetworks. Ráadásul Liljeryd eljárása más hangformátumokra is alkalmazható, például a Microsoft vagy a Sony „gyermekreire”. Bár e cégek egyelőre nem sok hajlandóságot mutattak ezen a téren, lehet, hogy az egyre éledező verseny mégiscsak rákényszeríti őket e lépés megtételére.

Liljeryd úrnak persze új ötletei is vannak, bár ezek egyelőre nem veri nagydobra. A gyakorlati megvalósításban azonban a legnagyobb szerepet minden bizonnyal újra Dietz és csapata fogja játszani.

Csöndes Áron
aron.csodes@cpanorama.hu

Ára: 695 Ft



Ára: 695 Ft

Ára: 695 Ft



Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük! A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Ötletes apróságok

A noteszgépek világában hamarosan alapvető változások várhatók. Ha az idei év első felét a vihar előtti csendhez hasonlítjuk, akkor az év vége (remélhetőleg) maga lesz az orkán. Az alábbiakban áttekintjük a legérdekesebb és legfontosabb technológiai újításokat, amelyek alapjaiban kavarják fel a noteszgépek állóvívét.

Az elkövetkező hónapokban lassú, de fokozatos fejlődés várható: a *Pentium M* processzor sebessége növekszik, és az Intel végre 802.11a és 802.11g vezeték nélküli megoldásokat is kínálni fog a Centrino-csomagban. A 12,7 mm-es optikai meghajtókat lassan felváltják a 9,5 mm-esek, így az ilyen noteszgépek vastagsága mindössze 2,5 cm körüli lesz.

Az év második fele már érdekesebben alakul. Új lapkakészletet fog kapni a *Pentium M*, amely tömve lesz új technológiákkal és praktikus újításokkal. Az Intel egy teljesen új sínarchitektúrát mutat be – illeszkedik pedig mindössze egyszer (maximum kétszer) történik egy évtizedben. Egy új protokoll pedig végre húst pakol a vezeték nélküli biztonság „csupasza” csontjaira.

Jobb és gyorsabb processzor és lapkakészlet

A noteszgépek és az asztali gépek közötti teljesítménykülönbség szemmel láthatóan zsugorodik, ezért egyre többen teszik le a voksukat a hordozható gépek mellett. A *Gartner* piackutató cég szerint 2007-re előreláthatóan a felhasználók egyharmada fog laptopokat használni. A teljesítménykülönbség pedig minden bizonnyal tovább fog csökkenni a második generációs, *Dothan* kódnevű Intel *Pentium M* noteszgépprocesszorral.

Az elsőgenerációs *Pentium M*, a *Banias*, tavaly év elején került a piacra, a beharangozott Centrino - rendszerek „agyaként”. A *Banias* bebizonyította, hogy egy hatékony mobilprocesszor az asztali CPU-k órajelének felén üzemel is képes meggyőző teljesítményt nyújtani – ráadásul mindehhez jelentősen megnövelt üzemidőt is kínál.

Mit hoz a Dothan?

A második generációs *Pentium M*, a *Dothan* akkurátusabb gyártási folyamatot so-



A Sharp – egyelőre igen borsos összegért beszerezhető – 3D kijelzővel felszerelt Actius RD3D noteszgépe

rán készül: az áramkörei csupán 90 nanométer nagyságúak lesznek, szemben a *Banias* 130 nanométerével. A *Dothan* így kevesebb áramot vesz fel és gyorsabb lesz, mivel a jeleknek kisebb távolságot kell megtenniük. A *Dothan* a lapka részét képező másodsztínt (L2) gyorsítótár mérete már 2 Mbájt lesz, ami a *Banias*-on található gyorsítótárméret duplája. A cache funkciója pedig az, hogy megpróbálja „kitalálni”, hogy milyen adatokra lesz szüksége a CPU-nak, és ezeket a rendszermemóriából átmásolja a gyorsabb elérés végett.

Van azonban egy hátulütője az egyre nagyobb és nagyobb méretű gyorsítótáraknak: ha a gép a kívánt adatokat mégsem találja sem az L1, sem pedig az L2 gyorsítótárakban, akkor ez a keresgéssel töltött idő feleslegesnek bizonyul, mivel a CPU csak ennivel később fordul a rendszermemóriához és a merevlemezhez – ez pedig megnöveli a várakozási időt.

Azok a fránya meghazterek

A processzorok teljesítményének egyik fő – de gyakorta túlmagasztalt – mutatója az órajel. A *Dothan* sebessége 1,7 GHz lesz, amely megegyezik a *Banias* csúcsebességé-

vel. Ez azt jelenti, hogy két, adataikban megegyező *Pentium M* processzor lesz a piacon. A *Dothan* persze jobb teljesítményt fog kínálni a „belsőben rejlő” különbségek miatt. A jövőbeli vásárlóknak tehát szemfüleseknek kell lenniük, hogy megkülönböztessék a két CPU-t.

Mindegyik olyan *Pentium M* processzor esetében, amely sebességben megegyezik, az A utótag fogja jelölni a *Banias*-t, míg a B a *Dothan*-t (magyarán: a *Pentium* 1,7A jelöli a *Banias*-t, míg a *Pentium* 1,7B a *Dothan*-t). Az előrejelzések szerint a *Dothan* 2004 végére a 2,7 GHz-es sebességet is el fogja érni. Emellett persze a nagyobb gyorsítótárral is beazonosíthatóvá válik a különbség.

Alviso, az új lapkakészlet

Az elsőként forgalomba kerülő *Dothan*-alapú noteszgépek ugyanazokkal a komponensekkel lesznek körülvéve, mint a *Banias*, így a lapkakészlet és az integrált grafikus mag is azonos lesz. Az év vége felé azonban a *Dothan* új lapkakészletet kap, amelynek kódneve *Alviso*. Az *Alviso* már támogatni fogja a DDR2 rendszermemóriát, amely idővel egyharmadával lesz gyorsabb a jelenlegi megoldásnál (533 MHz a 400 MHz-hez viszonyítva).



A japán NEC noteszgéphez csatlakoztatható üzemenyagcellájának prototípusa

Az *Alviso* új rendszersínrel is büszkélkedhet, a *PCI Express*-szel, amely közel kétszer olyan gyors, mint a manapság elterjedt *PCI* busz. Mindezek mellett az új grafikus rendszer, és komolyabb multimédiás képességek (így térbeli hangzásra képes audioalapka) is helyet kapnak benne.

A konkurencia

Bár az áramkörök méretét illetően határozottan az Intel veszi át a vezetést (130 nm → 90 nm), az AMD továbbra is megőrzi „ki-zárólagos” pozícióját a 64 bites processzor-technológiát tekintve. A 64 bit arra utal, hogy sokkal több adatot tud feldolgozni, és több memóriát megcímezni, mint a ma elterjedt 32 bites processzorok. Az asztali alkalmazásra szánt AMD Athlon 64 2003-ban mutatkozott be a piacon, a mobil Athlon 64 pedig ebben az évben kezdi meg a hódítását. Ez a „nehézsúlyú” CPU főleg azok kedvence lesz, akik imádják a játékokat, a multimédiát, esetleg digitális tervezők, és természetből adódóan az asztali gépeket helyettesítő noteszgépek gyártóinak lesz kedvelt választása. A 64 bites technológiával mindössze az a gond, hogy egyelőre nincs túl sok szoftver, ami kihasználná. Az AMD „mobil-



Tiszta sci-fi: a kivetített billentyűzet

szférában” legnépszerűbb processzora, a 32 bites Athlon XP-M nem fog változni 2005-ig, amikor új gyártástechnológiával 90 nm-esre zsugorítják majd.

Vezeték nélküli

A vezeték nélküli technológiát tekintve 2003 nagybetűs évként vonulhat be a noteszgépek történelmébe. Bár maga a technológia 2002 elején kezdett feltűnni a hordozható gépek világában, csak az elmúlt évben vette meg igazán a lábát – köszönhetően a Centrino viharos debütálásának, amely vezeték nélküli hozzáférést is kínál. Ebben az évben a Centrino platform végére a vezeték nélküli hozzáférés terén is igazán ki fog bontakozni a 802.11a, a 802.11b és a 802.11g szabványok támogatásával.

A Centrino eredetileg csupán egy „porosabb” technológia, a 802.11b támogatását nyújtotta, míg más vezeték nélküli lapkakészletgyártók, mint a például a *Broadcom*, az *Atheros* vagy a *Texas Instruments* már 802.11a és 802.11g technológiával felsze-

Mit tartogat a (nem is oly) távoli jövő?

Ami a távolabbi jövőt illeti, az elkövetkező néhány évben földrendésszerű változások várhatók a noteszgépek univerzumában: az akkumulátorok várhatóan elegendő energiát adnak az egész napos munkához, sőt egy kisebb „renewszansz” várható a kijelző technológiák terén is.

A hatványozottabban nagyobb teljesítményű akkumulátorok a noteszgépek tulajdonosai számára magát a kánaánt jelentenék. A Toshiba egyike azon vállalatoknak, akik keményen dolgoznak az ügyön. A japán cég már bemutatta a metanol alapú üzemanyagcella prototípusát, mely közel öt órán át keresztül képes üzemeltetni egy noteszgépet. Ezek az üzemanyagcellák egy kis metanol kazzettát tartalmaznak, amely elektromossággá transzformálja a kémiai energiát, miközben melléktermékként oxigén és víz keletkezik. A Toshiba noteszgépeiben már ettől az évtől megvalósítható lesz ez a felettebb újszerű technoló-

gia, sőt, jövőre már nyolcórás üzemidőt is képesek lesznek biztosítani – legalábbis ezt ígéri a cég. A NEC is kifejlesztett egy hasonló technológiát, amellyel még ebben az évben szeretne megjeleníteni. Sőt, a NEC távlati tervei között szerepel egy olyan fejlett üzemanyagcellás technológia, amely 40 óra folyamatos működést kínál.

A következő öt évben bizonyosan piacra kerülnek az első **OLED** (*szerves fénykibocsátó dióda*) technológián alapuló kijelzők a noteszgépekhez is. Hogy az OLED mennyire nem a távoli jövő, az mutatja, hogy a KODAK már forgalmaz olyan digitális fényképezőt, amely ilyen kijelzővel van felszerelve, és a mobiltelefon-gyártók sem lustálkodnak: már több készülék is forgalomba került ezzel a technológiával. A *DuPontnál* több mint 200 tudós dolgozik egy hajlékony OLED kijelzőn előállításán. Az OLED előnye a vékonyág, a hajlékonyság és a páratlan képi élmény.

relt noteszgépeket is kínál. Az Intel az első 802.11a/b megoldást az első negyedévében, a 802.11b/g-t az év első felében, míg a 802.11a/b/g megoldást a második felében hozza forgalomba.

Rádásul már a háttérben áll ugrásra készen egy gyorsabb vezeték nélküli szabvány is, a 802.11n, amely a g variáns sebességének kétszeresét ígéri. Ez először PC Card formájában lesz elérhető, aztán Mini PC Cardként is.

Fény és látószög

Az egyik leggyakoribb panasz a noteszgépek kijelzőivel kapcsolatban a csekély látószög, a pontatlan színek és az egyetlen fényforó. A széles látószög fontos, főleg akkor, ha többen gyűlnek a noteszgépek köré, hogy megnézzenek egy prezentációt vagy esetlegesen egy DVD-filmet. A *Fujitsu-Siemens* fejlesztette ki a legígéretesebb technológiát e téren: az *MVA TFT* képernyőt, ami a *Lifebook* noteszgépcsaládban debütált (a cég más gyártóknak is licen szeli az MVA-t).

A TFT a leggyakrabban használt kijelzőtípus (néha aktív mátrixnak is nevezik). Az MVA egy módszer, amellyel a folyadékkristályokat a TFT kijelzőkben olyan szögbe állítják, hogy a képernyő egyenletesen fényes marad, és a színek nem mosódnak el még nagy látószög esetén sem (170 fok). Más monitoroknál ez az érték 100-140 fok.

Egyéb előnye az MVA-nak a viszonylag gyors, 25 milliszekundumos (vagy rövidebb) válaszidő.

3D kijelzők

Bár kissé hihetetlennek hangzik, már éles 3D képpel is találkozhatunk néhány noteszgépen – speciális szemüveg használata nélkül! A *Sharp* szabadalmaztatott technológiája, amely tavaly került a napvilágra a cég *Actius RD3D* noteszgépében (és más gyártók termékeiben is hozzáférhető lesz még idén), lehetővé teszi, hogy 2D-ben vagy gombnyomásra 3D-ben szemrevételezzük a képet.

A 3D kép megjelenítéséhez a különleges kijelző két 15"-os LCD panelt használ, amelyek egy úgynevezett *látószög* használatát fognak közre (ez utóbbi olyan mikrooptikai eszköz, amelynek a segítségével elválaszthatók a jobb és a bal szembe jutó fénysugarak. Amennyiben a jobb és bal szembe jutó képek egy sztereó párt alkotnak, azt az agy térhatásúnak érzékeli). Az előlűs panel, amely egy sima 15"-os XGA színes kijelző, mindig használatban van, míg a hátsó monokrom panelre csak akkor van szükség, ha a képet 3D-ben akarjuk látni. E technológia még gyerekcipőben jár: a 3D képernyő ára többszöröse egy hagyományos monitorénak.

Csöndes Áron

ríntnál drágább termékekre vonatkozik, így számos részegységére, vagy éppen CD-íróra, DVD-olvasóra a gyártó nem köteles jótállást adni. Fontos, hogy ez nem jelenti azt, hogy a gyártók és forgalmazók nem adhatnak jótállást – ahogy ezt sokan meg is teszik –, hiszen a rendelet csak a kötelező minimumot határozza meg, azaz a vásárlók járára ettől el lehet térni.

A kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelet ugyanakkor arról is rendelkezik, hogy semmis minden olyan megállapodás, amely a rendeletben foglaltaktól a vásárló hátrányára tér el. Eszerint az olyan feliratokra, amelyeken a jótállást bizonyos feltételekhez kötik, az üzletek nem hivatkozhatnak, így reklamáció esetén a rendeletnek megfelelően kell eljárniuk. Fontos, hogy a reklamációhoz mindenképpen szükséges a jótállási jegy, ám ha az üzletben megelégedeznek odaadni azt, vagy szabálytalanul állítják ki, ez a jótállást magát még nem érinti.

Amennyiben a vásárolt eszköz egy éven belül meghibásodik, visszavihetjük az üzletbe, de fordulhatunk közvetlenül a jótállási jegyben szereplő szervizhez is. Fontos, hogy javításkor a készülékbe csak új alkatrészeket építhetnek be, ám ezt aligha ellenőrizhetjük, már csak azért is, mert ha például PC-ről van szó, a számítógéphezazak ilyenkor ismét leplombázzák, amit ha feltörünk, a garancia automatikusan elvesz.

A forgalmazók gyakran megelégedeznek arról a kötelezettségükről is, hogy a beépített, illetve a 10 kilogrammnál súlyosabb vagy a tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható masinákat a helyszínen kell megjavítani, ha pedig ez nem lehetséges, a le- és felszerelésről, valamint a szállításról is nekik kell gondoskodniuk. Kevesen tudják, de a javítással eltöltött idő nem számít bele a jótállásba, így a jótállási idő ennyivel meghosszabbodik.

Ugyancsak nem árt tudni, hogy amennyiben a megvásárolt eszköz a vásárlástól – üzembe helyezéstől – számított három munkanapon belül meghibásodik, a masinát kicserélhetjük. Az eladó ezt nem utasíthatja el a Ptk. 306. §-a (1) bekezdésének a) pontjára való hivatkozással, hogy a cseréből aránytalan többletköltsége származik. Azaz köteles a terméket kicserélni, feltéve persze, hogy a hiba akadályozza a rendeltetészerű



Fogyasztóvédelmi fórum jogszabályokkal, hozzászólásokkal

használatot. Magyarul az eszköz teljesen vagy részben használhatatlan.

Az Európai Unióban és Magyarországon a tartós fogyasztási cikkekre egységesen két év szavatossági időt ír elő a jogszabály. A szavatossági időre egyébként ugyanazok a feltételek érvényesek, amelyekről a jótállásnál már beszámoltunk, azaz a különbséggel, hogy itt a vásárlónak kell bizonyítania, hogy gyártási probléma miatt történt a meghibásodás. Ezt bonyolítja, hogy a szavatosságnál fennáll egy fél éves védelem, azaz az első fél évben szintén a kereskedő kötelessége a bizonyítás. Magyarán: a szavatosság első fél éve tulajdonképpen jótállás. Fontos, hogy a szavatosságot a blokkal, a jótállást pedig a jótállási jeggyel és a blokkal együtt érvényesíthetjük, ezért a legjobb, ha ezeket összeütjük, és olyan helyre tesszük, ahol később is megtaláljuk majd.

Amint már említettük, a jótállást csak 10 ezer forintnál drágább tartós fogyasztási cikkeire ír elő kötelezően a jogszabály, ám a



A számítástechnikai piacon is mind erősebbek a hipermarketek

Világgarancia

Szerencsénk van, ha olyan márkás terméket vásárolunk, amelyhez világgarancia jár, ugyanis ilyenkor elvileg bárhol is vettük az eszközt, ahol a cég jelen van, ott biztosan megjavítják azt. Ez persze nem jelent teljes automatizmust, és általában az adott cég üzletpolitikájának függvénye. Az ilyen szolgáltatást nyújtó cégek persze nem a legolcsóbban kínálják portékáikat, így megint a vásárló feladata eldönteni, hogy mi alapján választ.

gyártó ezt természetesen ez alatt is megadhatja. Siklósi Máté szerint ezért érdemes olyan terméket választani, amire a gyártó ad jótállást, hiszen ez mindenképpen biztonságot jelent a vásárló mindenképpen.

Hol reklamáljunk?

Ha a megvásárolt eszköz meghibásodik, először is meg kell keresnünk a jótállási jegy és a számlát, majd ezekkel elmenni az üzletbe vagy a jótállási jegyben szereplő szervizbe. Ha a gép többet nyom 10 kilogrammnál, vagy csak bajosan mozgatható, kérhetjük, hogy a helyszínen javítsák meg, vagy ha ez nem megy, gondoskodjanak az elszállításáról.

Probléma lehet, ha az ország egy távolabbi szegletében vásároltunk, hiszen ilyenkor előfordulhat, hogy az üzlet és a szerviz is messze van. Az útiköltséget ilyenkor elvileg megfizethetjük a forgalmazóval, ám ez a realitásokat ismerve nagy meggyőző képességet feltételez, ezért a legjobb az, ha lehetőleg a lakóhelyünkhöz közeli üzletben vásárolunk. Előfordulhat, hogy bár az eszközt egy közeli üzletben vásároltuk, az adott terméket csak budapesti szervizben javítják, ám ilyenkor a szállításról az adott üzletnek kell gondoskodnia, igaz ez pár napos késélemel jelenthet.

Még nehezebb az ügy, ha a terméket külföldön, például az Európai Unió valamely tagállamában vásároltuk. Ilyenkor bizony a reklamáció intézésénél nemcsak a nyelv, hanem a nagy távolság is probléma lehet. Bár az Európai Unió egyik fontos alapelve, hogy senkit nem érhet hátrány amiatt, hogy más tagországban él, ám beláthatjuk, hogy idegen nyelven, akár több ezer kilométer távolságból elintézni egy reklamációt bizony kemény harcnak ígérkezik.

Ezt hivatkozhat megkönnyíteni a 2005-től folyamatosan felállítandó Fogyasztói Reklamációs Központok, ahol segítenek az ilyen,

országhatárokon átvélő reklamációk intézésében. Ez Siklósi Máté szerint valóban gyakorlati segítséget jelent, azaz lefordítják a leveleket, tájékoztatnak bennünket a jogi lehetőségekről és segítenek kitölteni a reklamációhoz szükséges űrlapokat. Ez viszont azt jelenti, hogy a reklamációs központok felállításához az ilyen típusú reklamációkban leginkább csak magunkra számíthatunk.

Valószínűleg ismerős a situáció: a megvásárolt eszköz a garanciális időn belül meghibásodik, ám az üzlet vagy a forgalmazó nem ismeri el a hibát. Ilyenkor fordulhatunk például a *Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség*hez, ahol szakvéleményt állítanak ki. Ha a hatóság nekünk ad ígazat, az a forgalmazót ez sem győzi meg, fordulhatunk a kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testületekhez is. A békéltető testületek ítélete nem kötelező érvényű, ám mivel független szakemberek bevonásával vizsgálódnak, mindkét fél jobban jár, ha elfogadja azt, hiszen a bírósági eljárás nemcsak időigényes, hanem a vesztes számára jelentős anyagi terhet is jelenthet.

Amennyiben a felek nem fogadják el a

békéltető testület döntését, természetesen fordulhatnak bírósághoz is. A békéltető testület leghatásosabb fegyvere a nyilvánosság, hiszen a döntését el nem fogadó cég nevét nyilvánosságra hozhatja, ami egy cég presztízsére nézve semmiképpen nem hízelgő. Amennyiben a békéltető tanács-közbenjárást kérjük, annak költsége bruttó 1500 forint, amit visszakapunk, ha beigazoljuk az igazunk. Ez a díj egyébként hamarosan megszűnik, így a felek ingyenesen vehetik majd igénybe a Gazdasági Minisztérium által finanszírozott testületek szolgáltatásait.

Török, beázik, kigyullad

Előfordulhat, hogy a megvásárolt eszköz nem váltja be a hozzá fűzött reményeket, és a jótállási vagy szavatossági időn belül meghibásodik. Ez ember ilyenkor fogja a rossz masinát, és az üzletbe vagy a szervizbe viszi, ám itt időnként nem várt fordulat következhet.

Gyakori érv, hogy az adott eszköz a *nem megfelelő használat miatt* ment tönkre. Siklósi Máté emlékszik olyan esetre, amikor a kigyulladt merevlemez a forgalmazó azért

nem cserélte ki, mert külső hatás – égési nyomok – voltak megfigyelhetők annak külsején. Hasonló probléma a mobiltelefonoknál, hogy a gyártók a beázasra nem adnak garanciát, ami részben érthető is, hiszen egy készüléket nem fűrdözésre terveztek. Másfelől, ha használat közben, az izsádság miatt megvönk, az már érdekesebb, hiszen a rekkendő hőségben telefonálni nem tűnik különösen extrém dolognak. A mobiltelefonoknál elutasítással találkozhatunk akkor is, ha mobilunk kijelzője török el, ugyanis a gyártó ezt mindenképpen külső behatásnak, azaz nem rendeltetésszerű használatnak minősíti.

Az előbbi eseteken túl vannak olyan helyzetek is, amikor maga a vásárló is tehet azért, hogy később megspóroljon magának egy kis idegeskedést. Mobiltelefonoknál például mind több a gyárinál lényegesen olcsóbb utángyártott alkatrészt, ezek közül pedig az akkumulátorral lehet a legtöbb probléma. A fogyasztóvédelmi szakember szerint a távközlési és mobilszolgáltatók ügyfélszolgálati ugyanakkor jól működnek, azaz amit vállalnak, azt teljesítik is, a reklamációkat pedig elfogadják. **F.N.**

HALLHATÓ HALHATATLANOK

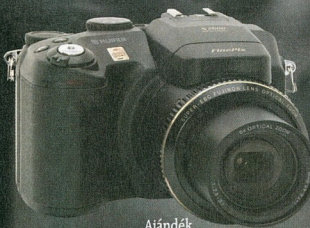
Szépirodalmi hangoskönyvek audió lemezekon

- **Csukás István:** Pom Pom meséi – Mirr-Murr kalandjai
- **Janikovszky Éva:** Mosolyogni tessék! – Kire ütött ez a gyerek?
- **Karinthy Frigyes:** Tanár úr kérem és más írások
- **Kosztolányi Dezső:** A léggömb elrepült... és más novellák
- **Lázár Ervin:** A Hétféjű Tündér
- **Márai Sándor:** Szinzbád hazamegy
- **George Orwell:** Állatfarm
- **Örkény István:** Egypercesek
- **Romhányi József:** Rímhányó

**Kiadja: Kossuth Kiadó – Mojzer Kiadó
Megrendelhető: Kossuth Kiadó Rt.
1043 Budapest, Csányi L. u. 34.
Telefon/fax: 225-8400; 225-8401
Internet: www.kossuth.hu**

DIGITCAM

A DIGITÁLIS PARTNER



FujiFilm FinePix S7000

- 12 millió képpontos képméret (max. 4048x3040-as felbontás)
- 6,3 millió képpontos Super CCD IV HR
- Nagy fényerőű objektív f/2,8-3,1
- Nagy optikai zoom: 35-210mm
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 53mm-es átmérőű objektív
- Manuális élesség/zoom állítás gyűrűvel
- Mini LCD kb. 95%-os képet adó kereső
- JPEG és CCD-RAWY képfájlok módok
- Normál és Kévető Autofókusz
- Érzékenység: ISO 160, 200, 400, 800
- Sorozatfelvétel: 3.kép/másodperc
- Élő Histogramm képprogitáskor
- Super-Macro 1 cm-től
- XD + CF Type III memóriafoglat
- IBM MicroDrive támogatás

Ajándék
Sandisk (5 év gar.) CF 512MB-os memóriakártyával
+ 2/4 órás hálózati töltő/autótöltő
+ 4db 2200 mAh akku + Lowepro fotostáska
168.000 Ft + áfa



Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astória Üzletház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.digitcam.hu
foto@digitcam.hu



Nikon Coolpix 4300

4.0 MPixel CCD, 3x optikai zoom
L-ton akku + töltő
Akció ár: 73.000 + áfa

Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Csütörtök: 10.00 - 19.00
Szombat: 10.00 - 14.00

DigitCam. Együtt nővünk az igényekkel.

ADATAINAK VÉDELMEZŐJE.

IBM®

Az IBM a Microsoft® Windows® XP
Professionál operációs rendszert
ajánlja üzleti célokra.

Egyszerű adat-visszaállítás az IBM Rescue & Recovery™ Rapid Restore™ segítségével.

A rendszerhibák és az adatvesztés gyakran komoly fejfájást okozó extra költséggel járnak. Az IBM Rescue & Recovery™ Rapid Restore™ szoftver segítségével azonban akkor is visszaállíthatja adatait, alkalmazásait vagy a teljes operációs rendszert, miután már megtörtént a baj. Egyetlen gombnyomással, gyorsan, erőfeszítés nélkül lehet rendszere ismét működőképes és munkája eredményes. Az IBM Rescue & Recovery™ Rapid Restore™ szoftver megtalálható a legújabb IBM ThinkPad notebookokban és a ThinkCentre asztali számítógépekben. Itt az alkalom, hogy éljen különleges ajánlatunkkal, és vásároljon most a fenti termékek, illetve IBM @server xSeries szerverek, nyomtatók és egyéb kiegészítők közül.



Teljes funkcionalitás és rugalmasság
mobil felhasználóknak

IBM ThinkPad R51

Rendszerjellemzők:

- Intel® Centrino™ mobil technológia
- Intel® Pentium® M processzor 1,50 GHz
- Intel® PRO/Wireless hálózati kapcsolat 802.11b
- Intel® 855 GM Chipset
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB memória
- 40 GB merevlemez
- 15" XGA TFT
- 64 MB VRAM
- DVD/CD-RW mobil
- modem, Ethernet, Security chip
- IBM Active Protection System
- 1 év szervizgarancia
(P/N: UJ032HL)

Ára: **349 900 Ft** . áfa



Mindenki számára elérhető
IBM mobil technológia

IBM ThinkPad R40e

Rendszerjellemzők:

- Intel® Celeron® processzor 2,40 GHz
- Microsoft® Windows® XP Home
- 256 MB memória
- 30 GB merevlemez
- DVD/CD-RW
- 14,1" XGA TFT
- modem, Ethernet
- 1 év szervizgarancia
(P/N: TE0L8HL)

Ára: **239 900 Ft** . áfa



Vezető technológia elérhető áron

IBM Think Centre A30

Rendszerjellemzők:

- Intel® Celeron® processzor 2,40 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB memória
- 40 GB merevlemez
- 48xCD
- Ethernet
- desktopház (a monitor nem tartozék)
- 3 év szervizgarancia
(P/N: PLX7BHN)

Ára: **129 900 Ft** . áfa



Teljesítmény és adatbiztonság
megfizethető áron

IBM @server xSeries 225

Rendszerjellemzők:

- Intel® Xeon® processzor 2,80 GHz
- 512 MB alapmemória (max. 8 GB)
- 3x36 GB SCSI hot-swap merevlemez
- ServeRAID 6i raid vezérlő
- alaplapi gigabit Ethernet
- 425 W tápegység
(P/N: P95CGHU)

Ára: **529 900 Ft** . áfa

Vásároljon Rescue & Recovery™ Rapid Restore™ szoftverrel felszerelt PC-t és notebookot! **Lépjen kapcsolatba IBM-visztoneladójával!**


További információért hívja az ingyenes IBM-infonalat a **06 80 203 855-ös** zöldszámon, vagy látogasson el az **ibm.com/hu/products/pc** weboldalra!

Itt a bogárdetektor

A márciusi CeBIT az idén sem volt különösebb hatással a gadget-piacra. A cégek kiállítóként továbbra is „mostohagyerekként” tekintenek az ilyesfajta elektronikus ketyerékre (nem is állítottak ki sokat), gyártóként viszont továbbra is készítenek az eszementebbnél eszementebb dolgokat. Ki érti ezt?!

USB HAMUTARTÓ	
	
Gyártja:	Brando WorkShop
Honlap:	http://usb.brandocom.com
Ára:	kb. 35 dollár

Bizonyára sokan gondoltak már arra, hogy „milyen jó is lenne ide az irodába egy füstelszívós hamutartó, ami USB-ről kapja az áramot.” Nos, mostantól csekély 35 dollárért bárki vásárolhat ilyet. Összecsukott állapotban egy sárga (igény szerint kék) gömb, kinyitva viszont csodálatosan elszívja/kiszűri a füstöt – gondoskodva a friss levegőről a szobában/irodában, ráadásul nem-dohányzó társainkat sem zavarja a hamutartóba „felre rakott” cigarettá. A hamutartó-szekció könnyedén eltávolítható az eszközből, így nagyon könnyen tisztítható. USB/Car adapter is jár hozzá, ha esetleg az autóban szeretnénk használni. Összecsukva automatikusan kikapcsol, ha pedig úja kinyitjuk, már áram alatt is van! Persze a legjobb, ha inkább leszokunk a dohányzásról!

BATTERY CHARGER	
	
Gyártja:	Geek
Honlap:	nincs
Ára:	17,99 dollár

Az USB-s elemtöltő annyira egyszerű és nagyszerű ötlet, hogy szinte érthetetlen, hogy miért kellett eddig várnunk a megjelenésére. Próbálkozások persze már eddig is voltak, de szeriában igazán csak pár hónapja elérhető ez a remek kis eszköz. Kicsi, hordozható, és nem kell állandóan a fali elosztóban helyet keresni, ha tölteni akarunk. AA és AAA (Ni-Cd vagy Ni-MH) elemeket is tölthetünk vele. Van rajta egy USB port, azaz „hozzáköthetünk” valamit, így a gépünk-ből gyakorlatilag nem foglal egyetlen portot sem. Automatikusan kikapcsol, ha feltöltötte a telepeket, ráadásul még egy kijelző is helyett kapott rajta, amelyen figyelhetjük, hogy éppen hol tart a töltési folyamat.

WIFI-DETEKTOR	
	
Gyártja:	Smart ID
Honlap:	www.smartid.com
Ára:	25 dollár

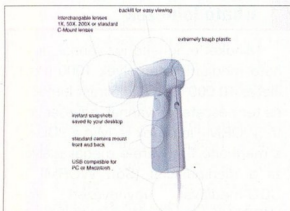
A WiFi hotspotokat megtalálni nem könnyű, főleg, ha éppen úton vagyunk és hirt-

len szükségünk lenne egy spotra. Ilyenkor az interneten nem tudjuk megnézni, hogy van-e a közelben állomás (hiszen ha tudnánk netezni, akkor nem kellene a WiFi), szóval a dolog nem egyszerű. Szerencsére a WiFi-detektor megoldja ezt a problémát: külső helyszíneken 500 lábíg, épületekben pedig 150 láb távolságon belül rögtön megkeresi nekünk a megfelelő helyet (802.11b és 802.11g sztenderdek is megtalál). Többé tehát nem kell a notebookkal a hónunk alatt mászkálva keresni a megfelelő helyeket! A detektor 2 AAA elemről működik, és elég kicsi ahhoz, hogy zsebre, illetve a notebooktáskába tegyük.

NŐI MOBILTELEFON	
	
Gyártja:	Panasonic
Honlap:	www.panasonic.com
Ára:	~200 dollár

Mitől „női” egy mobil? Egyáltalán, van olyan, hogy „női” mobiltelefon? Nos, most már van: a Panasonic G70-es ugyanis kifejezetten hölgyek számára készült. Hogy ez mit jelent pontosan, azt könnyen megértjük, ha egy pillantást vetünk a telefonra: összezsukva úgy néz ki, mint egy ékszeres vagy bonbonosdoboz, kinyitva pedig mint egy... nem is tudom mi. Mindenesetre kerek formával és kecses vonalvezetésével ez a telefon méltán érdemli meg a „világ első, valóban női telefonja” címet. A szolgáltatásai persze semmiben sem maradnak el a mostani modellektől: színes kijelző, polifonikus hangok, ráadásul még egy kis tükör és egyéb női dolgok (biourtum naptár, analóg-digitális óra, stb.) is helyet kaptak benne.

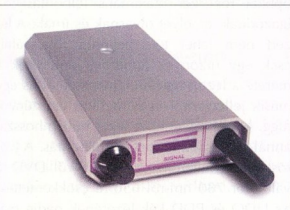
USB MIKROSKÓP



Gyártja:	Bodelin technologies
Honlap:	www.theproscop.com/
Ára:	45-320 dollárig

Vissza az USB-s eszközök soha ki nem apadó piacára! Hogy mikroszkópból eledig miért nem készült USB verzió azt nem lehet tudni, mindenesetre ezt a „hiányosságot” gyorsan pótolták. A hordozható mikroszkóp leginkább egy pisztolyra hasonlít. A segítségével könnyedén készíthetünk mikroszkópius felvételeket, közvetlenül szerelt PhotoShopunk szerkesztő ablakában. A felbontás 640 x 480/72 dpi lesz, ami nem tűnik soknak, mikroszkópius értelemben véve azonban jónak mondható. Külön érdekesség, hogy nemcsak képeket hanem videókat (AVI) is rögzíthetünk.

BOGÁRDETEKTOR



Gyártja:	SpyGear
Honlap:	www.spygear4u.com
Ára:	89,99 dollár

Mielőtt bárki arra gondolna, hogy ez az eszköz a csótányokat és egyéb bogarakat találja meg lakásunkban, ki kell ábrándítanunk: nem erről van szó. A „bug” ugyanis nemcsak bogarat, hanem vezeték nélküli mikrofont, azaz lehallgató-készüléket is jelent. Paranoiás USA-beli vásárlók viszik mint a cukrot, mondván nincsen jobb módszer egy tárgyaló vagy egy hotelszoba „bögármontesítésére”. Hogy a félelem mennyire jogos, illetve alaptalan, nos ez személyfüggő – tekintve azonban, hogy a lehallgató-készülékek olcsók, ráadásul sok legális fajtájuk kapható, egy bogárdetektor nem árthat.

A készülék úgy működik, mint azt a James Bond filmekből már megszokhattuk: ha lehallgatót talál akkor csipog, s minél közelebb van a bogár, annál hangosabban. Az 50 MHz és 3 GHz között működő transzmittereket keresi meg, tehát szinte mindenféle lehallgatót megtalál (az FBI-osokat nem fogja, de nem is arra való).

FIREFLY, AZ UNIVERZÁLIS TÁVKAPOCSOLÓ



Gyártja:	Snapstream Media
Honlap:	www.snapstream.com
Ára:	179 dollár

A PC-khez gyártott távvezérlők valahogy soha sem tudtak igazán sikeresek lenni. Persze nem véletlenül: a legtöbb ilyen egység igen nehezen kezelhető, ráadásul többnyire minden gépen máshogyan működik. A Snapstream viszont – legalábbis az állítása szerint – minden problémát kiküszöbölt, és

megalkotta a világ első, valóban jól és kényelmesen használható PC-s távkapcsolóját, a FireFly-t. A FireFly segítségével nézhetünk DVD-t, vezérelhetjük MP3-ainkat vagy éppen a Wordöt. Persze a tévétuner kártya vezérlése a fő feladat, ezt sikerült is elég jól megoldani.

Alapból több mint nyolcvan alkalmazással kompatibilis, s még saját, speciális szoftvereket is vezérelhetjük vele, némi programozás után.

KAZETTÁS MAGNÓ



Gyártja:	BTO
Honlap:	www.plusdeck.com
Ára:	149 dollár

Az idősebbeknek biztosan van még jónéhány „analóg” magnókazettájuk, kedvenc zenéikkel. A kazettákat tárolt számok persze előbb-utóbb az enyészete lesznek, hacsak nem teszünk valamit az archiválás érdekében. A PlusDeck gyerejátékká teszi ezt az egyébként bonyolult archiválási folyamatot. Az eszköz nem más, mint egy PC-be építhető kazettasmagnó, ami (azon felül, hogy kedvünkre hallgathatjuk régi kazettáinkat a PC-n keresztül) segít az archiválásban: automatikusan MP3-ban vagy stream-ben tárolja a zeneszámokat. Ezek után már csak egy hangszerkesztő szoftver kell, hogy kiszűrjék az évek alatt keletkezett recsegést-ropogást, sístergést, és készen is vagyunk! Pótolhatlan családi felvételeink, vagy ösrégi zenéink megmenekültek!

Henryke

	<p>Először nálunk keresse!</p> <p>Cím: 1092. Bp. Ráday u. 34. ☎ 219-5162, 219-5163 Internet: www.newagecomp.hu</p>		<p>Bruttó árainkból:</p> <table border="1"> <tr> <td>Canon A70/Pro1/300D kit</td> <td>73e/321e/321e</td> </tr> <tr> <td>Minolta X21/Z1/A1/A2</td> <td>41e/93e/220e/265e</td> </tr> <tr> <td>Nikon SQ/5400</td> <td>64e/159e</td> </tr> <tr> <td>Olympus 220/μ400/8080</td> <td>38e/84e/242e</td> </tr> <tr> <td>Pentax S4/Optio555</td> <td>118e/151e</td> </tr> <tr> <td>Fujifilm 120/S5000/S7000</td> <td>35e/99e/158e</td> </tr> </table>		Canon A70/Pro1/300D kit	73e/321e/321e	Minolta X21/Z1/A1/A2	41e/93e/220e/265e	Nikon SQ/5400	64e/159e	Olympus 220/μ400/8080	38e/84e/242e	Pentax S4/Optio555	118e/151e	Fujifilm 120/S5000/S7000	35e/99e/158e	
	Canon A70/Pro1/300D kit	73e/321e/321e															
Minolta X21/Z1/A1/A2	41e/93e/220e/265e																
Nikon SQ/5400	64e/159e																
Olympus 220/μ400/8080	38e/84e/242e																
Pentax S4/Optio555	118e/151e																
Fujifilm 120/S5000/S7000	35e/99e/158e																
<p>NEW AGE COMP OLYMPUS Canon CASIO FUJIFILM SONY Panasonic Nikon</p>																	



Nagy a mozgolódás az optikai adattárolás területén: úgy tűnik, a legújabb technológiák, a PDD és az UDO nemcsak a magneto-optikai (MO-) adattárolókat, hanem a DVD-eket is hamarosan nyugdíjba küldik.

Garancia 50 évre

Mind a Plasmon, mind a Sony 50 éves eltarthatóságot garantálnak médiáikhoz – ez több, mint elég, hiszen addigra az adatokat már régen más adattárolókra költöztetik, és hogy egy fél évszázad múlva lesznek-e még ezek a meghajtók, vagy egyáltalán SCSI-csatolófelület, abban erősen kétkelhetünk. Ha az adatok ennek ellenére elvesznének, a gyártó mindenestre csak az adathordozót cseréli, és a jótállás nem érvényes az adatvesztés miatti károokra.

Nichia diódák

A Plasmon és a Sony egyaránt a Nichia diódáira épít, amelyek jelenleg kb. 5000 írásórát bírnak ki – ez öt év átlagos használatra elegendő. Az olvasáshoz jelentősen kevesebb energia szükséges, attól a lézerdioda alig használódik el.

A DVD végnapjai?

Az új tárolási technológia története 2000-re nyúlik vissza, amikor a HP, a Plasmon és a Sony megalapították az UDO (Ultra Density Optical) konzorciumot, s a kék színű lézeren alapuló optikai adattárolásra kezdtek fókuszálni. Később a Sony kilépett, és saját kéklézer technológiájára (PDD – Professional Disc for Data) összpontosított, majd nem sokkal később a Plasmon is lépett, és megvásárolta az UDO-hoz fűződő jogokat, így ez utóbbi technológiával kapcsolatban már csak az ő nevével emlegetik. E cég egyébként kifejezetten a profi adattárolás területére fejleszti Ultra Density Optical meghajtóit, a Sony pedig ugyanazt a technikát kamatoztatja a PDD-nél, mint amit a tömegpiacra szánt Blu-ray Disc-jeinél is bevetett (erről a témáról 2003. július számunkban részletesen is írtunk).

A Sony elképzelése szerint egyébként ez a technika néhány éven belül felváltaná a nemrégiben debütált DVD-videomagnókat. No persze azért a Sony is kacsingtát a professzionális terület felé, és PDF (Professional Disc for Broadcast) néven fejleszté ide szánt meghajtóit, illetve tárolómédiáit.

Bár az említett technológiák inkompatibilisek egymással, ám optikai rendszerükben és lemezfelépítésükben azért megegyeznek.

Egyszer és többször írható lemezek

Mindkét meghajtóhoz vannak újraírható médiumok, amelyek 1000 (PDD) illetve 10 000 (UDO) felülírást bírnak ki, és természetesen vannak egyszer írható (WORM-) lemezek is. Míg a PDD-nél a meghajtó firmware-e megakadályozza a manipulációt (Soft WORM), az UDO-médiával úgynevezett True WORM-ra van lehetőség. Ugyan ezek is fázisváltós anyaggal dolgoznak, azonban hiányzik belőlük egy hőmérséklet-kiegyenlítő réteg, így az egyszer kikristályosodott jelölések már nem változhatnak vissza amorf köztes helyekké. Ezzel az adatok utólagos megváltoztatása kizárt, ami fontos szempont a megbízható archiválásnál.

405 nanométerrel

Az optikai adathordozók tárolórétegei az optikai rendszer maximális felbontásához igazodnak, amelyet olvasnak és írnak. A lézert nem lehet tetszőlegesen fókuszálni, csak egy bizonyos átmérőig, amelynek a mérete a lézersugár hullámhosszától és egy másik jellemzőtől, a numerikus apertúrától függ. Minél rövidebb a lézer hullámhossza, annál magasabb az optikai felbontás. A (vörös) lézer hullámhosszát a CD-ről DVD-re váltáskor 780 nm-ről 650-re csökkentették, az UDO és PDD kék lézereknek pedig már csak 405 nm a hullámhossza. Már egyedül ezzel a csökkentéssel kb. két és félszeres tárolóréteget kaptak a DVD-hez képest.

Hatékonyabb kódolás

A tárhatalom növelése érdekében az optikai felbontás mellett a kódolás hatékonyságán is javítani kellett. A hasznos adatok ugyanis nem 1:1-ben kerülnek fel a lemeze, hanem egy kóddal, amelyből a meghajtó olvasáskor rekonstruálni tudja azokat. Míg a DVD-nél nyolc bit hasznos adathoz további 16 bit kerül a lemeze, a PDD-nél és az UDO-nál ez a szám 12-re csökken. Ha még a címzéshez és a hibajavításhoz szükséges adatokat is figyelembe vesszük, akkor az UDO-nál 14 778

bájtot kell 8200 bájtnyi adathoz felhasználni, míg a PDD-nél 3750 bájt jut 2050 bájt hasznos adatra. A DVD-nél egyébként 4850 bájt ugyanez az érték. A PDD és az UDO tehát jóval kevesebb bitet igényel az adathordozón ahhoz, hogy biztonsággal tárolja ugyanazt az adatmennyiséget.

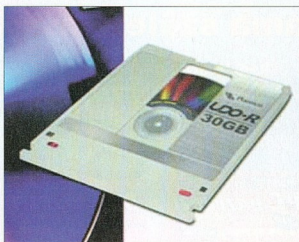
Az UDO 8 Kbájtos szektorai is különlegességnek számítanak az optikai adattárolóknál. A DVD szektorai ugyanis csak 2 Kbájtosak, a hibajavítás miatt azonban mindig 32 Kbájtot kell írni vagy olvasni. Hasonló a helyzet a PDD-nél is: az adatok itt is 2 Kbájtos szektorokba vannak osztva, de mindig 64 Kbájtos ECC-clustereket kell írni vagy olvasni. Az UDO-nál a 8 Kbájtos szektor-méret megegyezik az ECC-blokkok méretével, így a meghajtónak nem kell azzal bajlódni, hogy először írható csomagokká fűzze össze az adatokat a cache-ben.

A 2 Kbájtos szektorok előnye abban rejlik, hogy ezeket sok operációs rendszer kiegészítő meghajtó nélkül tudja kezelni – végülis ez a szektorméret már a CD-ROM bevezetése óta forgalomban van. Ezzel szemben a 8 Kbájtos szektorokhoz speciális UDF-meghajtóra van szükség és az operációs rendszer további igazításaira.

Bár az UDO szektorai az operációs rendszer szempontjából nagyobbak, a hibakezelésnél takarékosabban kezelik a helyet. Itt, ha egy szektort egy tartalékszektorral kell helyettesíteni, az csak 8 Kbájta kerül, míg a PDD-nél egy teljes 64 Kbájtos blokkot kell kicserélni.

Lemezek a cartridge-ben

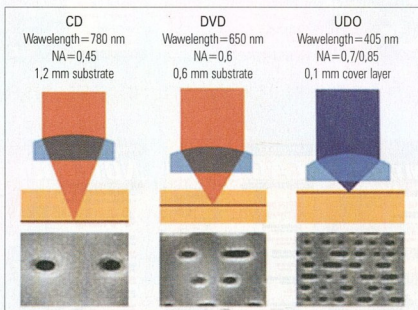
A PDD-meghajtó 120 mm átmérőjű, egyoldalas lemezen tárolja az adatokat, s a lemez cartridge védi. Az UDO-lemezek 5,25 collos cartridge-ben rejtőznek, 130 mm az átmérőjük, és mindkét oldaluk írható, ehhez azonban meg kell őket fordítani. A PDD



Akár 30 Gbájtnyi adat is elfér egy UDO-lemezen



PDD-meghajtók és a hozzájuk tartozó lemezek



A CD-, a DVD- és az UDO-lemez felülete

néveges 23 Gbájtból a felhasználónak 20,5 Gbajt valódi tárkapacitás marad, az UDO-nál 30 Gbájtból lesz kétszer 14 Gbajt. Az UDO-lemez egyébként a DVD-RAM-ra hasonlít: az információkat nemcsak az író-sávokban, hanem a köztük elhelyezkedő kiemelkedéseken is tárolja, és a szektorjelek fixen be vannak sajtolva. Sávonként 17, különböző számú szektorból áll a zónára (WORM: 16) van felosztva, amelyekbe az adatok kívülről befelé íródnak. Ezzel szem-

ben a PDD-lemezek nincsenek zónák vagy előre sajtolt szektorjelek – az adatokat belülről kifelé, csak az írósvába rögzítik.

És a többiek...

A kéklézer technológia természetesen több más cég érdeklődését is felkeltette. A FujiFilm is dolgozik saját, dye felületű média-írást, amelyet egyszer lehet majd írni, s 23,3 Gbajt lesz a kapacitása.

A Toshiba és az NEC-t sem hagyta hidegen az új technológia: olyan kéklézeres eszközt fejlesztenek, amely a jelenlegi DVD-médiumokon alapszik. Munkájuk célja, hogy az új egységek ne csak olcsóbbak és jóval nagyobb kapacitásúak legyenek elődeiknél, hanem kompatibilisek maradjanak a mai DVD-kkel. Az egyoldalas, egyrétegű írható és olvasható lemezt 20 Gbájtosra, míg a csak olvasható, kétrétegű, egyoldalas lemezt 30 Gbájtosra tervezik.

Tervek a jövőre

Mind a Plasmon, mind a Sony három generációt tervez meghajtóikból: az UDO-nál 2005-re 60 Gbájtra és 2007-re 120 Gbájtra kell növekednie a névleges kapacitásnak, a Sony ugyancsak minden két évben meg akarja duplázni a kapacitást, 2005-re 50 Gbájtra, 2007-re lemezenkénti 100 Gbájtra akarja növelni.

PDD, mind az UDO olcsóbb lesz a megoldásoknál. Idén körülbelül 2 dollárra kerül 1 Gbájtnyi adat tárolása, ám 2007-re, amikor a kéklézer médiumok kapacitása eléri majd a 100 Gbájtot, 0,5 dollár/Gbájtos költséggel kalkulálnak.

Nagyobbnak tűnnek viszont a különbségek a tervezett átviteli sebességnél: a PDD-nél 2007-ig 40 Gbajt/s fölötti olvasási sebességet terveznek. Az UDO-nál jóval visszafogottabban nő az átviteli ráta, a mostani 8 Mbajt/s-ról mindössze 18 Mbajt/s-ra a harmadik generációban.

Az árakról

Az első modellek között szereplő belső, Ultra-160-SCSI csatlakozóval felszerelt BW-F101 meghajtó körülbelül 3200 euróba kerül, a külső, USB 2.0-s változatért, a BW-S101-ért viszont 3350 eurót kell leszurkolni. A BW-J601 típusjelű, négy meghajtós és 64 lemezes modell (1,56 Tbját összkapacitással) viszont nem kevesebb, mint 12 ezer eurót kóstál. Ebben az elrendezésben egyébként egy robot forgatja és cseréli a lemezeket.

Ami pedig a médiumokat illeti: mind a



Külső és belső UDO-meghajtók

50% kedvezmény!

A Computer Panoráma születésnap ajándéka, Önnek!

Most igazán érdemes rendelnie, hiszen az összes tavalyi Computer Panoráma és különszám árának felét elengedjük!

Válogasson kedvére a hirdetésben szereplő kiadványok közül, hiszen minél többet rendel, annál nagyobb lesz az Ön megtakarítása!

Lemaradt esetleg valamelyik tavalyi lapszámunkról, vagy kedvenc DVD-filmjéről?

Itt az ideje, hogy hiányos gyűjteményét kiegészítse! Ne felejtse el, hogy júliusban már késő lesz.



K1 ~~495 Ft~~ 245 Ft



K3 ~~695 Ft~~ 245 Ft



K4 ~~1900 Ft~~ 995 Ft



K5 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K6 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K7 ~~495 Ft~~ 245 Ft



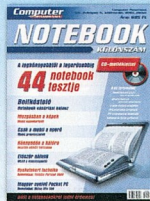
K8 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K9 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K10 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K11 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K12 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K13 ~~1495 Ft~~ 745 Ft



K14 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K15 ~~795 Ft~~ 395 Ft



K16 ~~495 Ft~~ 245 Ft



K17 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K18 ~~990 Ft~~ 495 Ft



K19 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K20 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K21 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K22 ~~695 Ft~~ 345 Ft



K23 ~~1495 Ft~~ 745 Ft



K24 ~~695 Ft~~ 345 Ft

Kíváncsi kiadványaink részletes tartalmára?

Látogassa meg e-boltunkat (www.computerpanorama.hu/ebolt/), ahonnan szintén rendelhet!

A pénztárcabarát ajánlat!

Csak június 30-ig!



CPD01 1295 Ft 645 Ft
CPDVD1 2390 Ft 1190 Ft



CPD02 1295 Ft 645 Ft
CPDVD2 2390 Ft 1190 Ft



CPD03 1295 Ft 645 Ft
CPDVD3 2390 Ft 1190 Ft



CPD04 1295 Ft 645 Ft
CPDVD4 2390 Ft 1190 Ft



CPD05 1295 Ft 645 Ft
CPDVD5 2390 Ft 1190 Ft



CPD06 1295 Ft 645 Ft
CPDVD6 2390 Ft 1190 Ft



CPD07 1295 Ft 645 Ft
CPDVD7 2390 Ft 1190 Ft



CPD08 1295 Ft 645 Ft
CPDVD8 2390 Ft 1190 Ft



CPD09 1295 Ft 645 Ft
CPDVD9 2390 Ft 1190 Ft



CPD10 1295 Ft 645 Ft
CPDVD10 2390 Ft 1190 Ft



CPD11 1395 Ft 645 Ft
CPDVD11 2490 Ft 1190 Ft



CPD12 1395 Ft 645 Ft
CPDVD12 2490 Ft 1190 Ft

Fax megrendelőlap (Fax: 456-6970)

Ígen, utánvétellel megrendelem a megjelölt Computer Panorámia kiadványokat 50%-os árengedménnyel. Az árak a postaköltséget nem tartalmazzák!

Ajánlatunk a készlet erejéig, de legkésőbb 2004. június 30-ig érvényes!

Kérjük, hogy a megrendelőlapot a címlapok alatt található kódok alapján töltsé ki. A CPD06 kód a CD-mellékletes, a CPDVD kód pedig a DVD-mellékletes Computer Panorámára vonatkozik.

<input type="checkbox"/> K1 245 Ft	<input type="checkbox"/> K12 345 Ft	<input type="checkbox"/> K22 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPCD8 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD6 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K3 245 Ft	<input type="checkbox"/> K13 745 Ft	<input type="checkbox"/> K23 745 Ft	<input type="checkbox"/> CPCD9 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD7 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K4 995 Ft	<input type="checkbox"/> K14 345 Ft	<input type="checkbox"/> K24 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPCD10 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD8 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K5 345 Ft	<input type="checkbox"/> K15 395 Ft	<input type="checkbox"/> CPD01 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD011 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD9 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K6 345 Ft	<input type="checkbox"/> K16 245 Ft	<input type="checkbox"/> CPD02 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD012 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD10 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K7 245 Ft	<input type="checkbox"/> K17 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPD03 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD01 1 190 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD11 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K8 345 Ft	<input type="checkbox"/> K18 495 Ft	<input type="checkbox"/> CPD04 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD02 1 190 Ft	<input type="checkbox"/> CPDVD12 1 190 Ft
<input type="checkbox"/> K9 345 Ft	<input type="checkbox"/> K19 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPD05 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD03 1 190 Ft	
<input type="checkbox"/> K10 345 Ft	<input type="checkbox"/> K20 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPD06 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD04 1 190 Ft	
<input type="checkbox"/> K11 345 Ft	<input type="checkbox"/> K21 345 Ft	<input type="checkbox"/> CPD07 645 Ft	<input type="checkbox"/> CPD05 1 190 Ft	

Kézbesítési cím

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Ut, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Aláírás: _____

Számlázási cím

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Ut, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványainkat az alábbi módokon is megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, jelezze ezt!

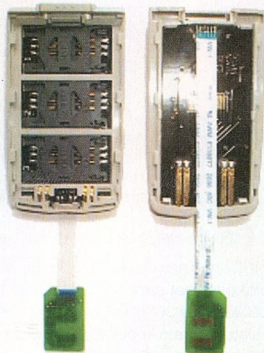


Több SIM egy telefonban

Nincs tökéletes mobil tarifacsomag, hiszen hol a csúcsidő, hol az este és a hétvége az olcsóbb, nem is beszélve az SMS- vagy éppen a WAP-díjakról. A percdíjak persze attól is függenek, hogy milyen szolgáltatónál lévő számot hívunk, így időnként akkor járnánk a legjobban, ha több SIM-kártyát használnánk. És mi lenne, ha mindezt egy telefonba sűrítanánk?

Hálózattól függetlenül

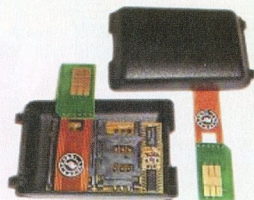
Ha az eredetileg nem kétkártyás telefonunkat kívánjuk módosítani, és a két vagy három SIM más-más szolgáltatótól ered, akkor a készülékünknek *hálózattfüggetlennek* kell lennie. Amennyiben nem az, szoftveres úton feloldhatjuk ezt a korlátozást, ám ez a szolgáltatóval kötött szerződés lejártáig szabálytalan. A hálózati korlátozás megszüntetése a megfelelő szoftverrel percek alatt kész, de több olyan hirdetést is találunk, ahol pár ezer forintért elvégzik ezt a munkát. Azt azért mindenképpen meg kell említenünk, hogy a szolgáltató korlátozás feloldásának időnként mellékhatásai is lehetnek, ami általában a szoftver fejre állásában mutatkozik meg. Amennyiben a készülékünk garanciális, szoftveres magánakciókkal könnyen elveszthetjük a jótállást, amit azért érdemes figyelembe vennünk, mielőtt belevágunk a korlátozás feloldásába.



Három kártya egy telefonban

A mobilosokat egyfolytában jobbnál jobb tarifákkal bombázzák a szolgáltatók, ám ha közelebbről is megnézzük az ajánlatokat, végül mindig kiderül, hogy nincs tökéletes ajánlat. A szolgáltatók ugyanis célcsoportokban gondolkodnak, így más-más csomagot kínálnak a fiataloknak, a hétvégi mobilosoknak és az üzletembereknek. A percdíjak és az SMS-tarifák ennek megfelelően változnak, van ahol hétvégen, másutt csúcsidőben beszélhetünk olcsóbban, a különbség pedig bizony perccenként 20-40 forint is lehet. Az üzletemberek azonban este és hétvégén is szeretnék olcsón telefonálni, akinek pedig nem munkaeszköze a mobil, az is beszél néha csúcsidőben. Tökéletes megoldás tehát nincs. Ha egy másik szolgáltató jobb ajánlattal rukkol ki, válthatunk, és május elsejétől már a megszokott telefonszámunkat is magunkkal vihetjük.

De mit tegyünk, ha azért, hogy olcsóbban jussunk új telefonhoz, két- vagy hároméves szerződést írunk alá, amiből csak drágán lehet kiszállni. Sokan új pre paid kártyát vesznek, lehetőleg telefonnal, s a két előfizetés közül pedig mindig azt használják, amelyik éppen kifizetődött. Vannak néhányan, akik nem költenek új telefonra, in-



Dupla SIM-kártyás hátlap

kább a SIM-kártyájukat cserélgetik, ám ez nemcsak kényelmetlen, hanem a készülékeknek sem tesz jót az állandó szerelés.

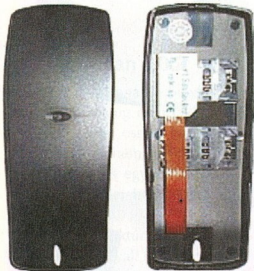
A másik megoldás, ha a meglévő mobiltelefonunkba teszünk két SIM-kártyát, s erre már ma is több megoldás létezik. Vásárolhatunk például két vagy három SIM-kártyás akkumulátort vagy hátlapot, típustól függően, de akad a piacon néhány olyan telefon, amelyik gyárilag kezeli a két SIM-kártyát. Ezek a megoldások azonban nem csak spóroláskor jöhetnek jól, hiszen így egy másikba zsúfolhatjuk céges és privát vonalunkat, azaz munka után a másik számon vagyunk elérhetőek ismerőseinknek.

Egy telefon, két SIM-kártya

Amennyiben már van telefonunk, és szeretnénk azt két szolgáltatónál is használni, mint már említettük, vásárolhatunk hozzá két- vagy háromkártyás hátlapot vagy akkumulátort. A hátlap meglehetősen egyszerű szerkezet, leginkább egy elosztóra emlékeztet, azaz egy csatlakozón keresztül kapcsolódik a mobilunk meglévő kártyahelyéhez, míg ebbe tehetjük bele a két SIM-et. Lényeges, hogy a két kártyát csak egymástól függetlenül használhatjuk, azaz a váltáshoz mindenképpen ki kell kapcsolnunk a telefont. Azok a készülékek, amelyek automatikusan választanak a kártyák között, egyszer az egyik, majd a másik SIM-kártyát aktiválják, míg ha hosszabb idő után kapcsoljuk be a telefont, mindig az elsődleges SIM-et választják. Más típusoknál a bekapcsoláskor mi magunk választathatunk, azaz mindig azt a kártyát használjuk, amelyre a hátlap kapcsolódik.

Förumokon néhány hozzászóló azt írta, hogy a kétkártyás hátlapoktól a telefonok egy idő után „megbolondulnak”, ám aki már valóban kipróbálta, az cáfolta ezt. A kétkártyás akkumulátor a már említett hátlappal azonos elven működik, és azokról a telefonokról használhatjuk, amelyek akkuja a hátlappal egybe van építve. Az ilyen akkumulátorok természetesen valamivel nagyobbak, ám a cél érdekében kénytelen leszünk

megbarátkozni ezzel a kényelmetlenséggel. Mivel az elv itt is ugyanaz, a két hálózatot ebben az esetben is csak külön használatjuk, a váltáshoz pedig ugyancsak ki kell kapcsolnunk a telefont.



Hátlap a Nokia 7210-eshez

A többkártyás megoldásokkal azonban van egy apró probléma, mégpedig az, hogy a nagyobb méret miatt nem passzolnak bele az autós kihangosítóba.

Írány a net!

Bár az ötlet nem új, egyreelőre mind minden mobilhoz kapni kétkártyás akkut vagy hátlapot, a hazai üzletekben pedig különösen kis választékokat találtunk. Pedig a külföldi oldalak szerint a megoldás másutt is népszerű, és a legújabb típusokon kívül szinte minden készülékhez akad hátlap vagy akkumulátor. A <http://www.fonefunshop.co.uk> oldalán számos viszonylag újabb készülékhez – Sony Ericsson T610 és T630, Samsung A800, C100 és E700, Sharp GX10 – találtunk kártyaduplázót, de sok Alcatel, Motorola, Nokia, Siemens és Alcatel telefonhoz is rábukkanhatunk ilyen egységre.

A kiegészítőknek több fajtája van, ezek pedig több típusba is beépíthetők, így ha innen szeretnénk vásárolni, csak azt kell megnéznünk a táblázatból, hogy melyik passzol a mi készülékünkhöz. Ugyanezen az oldalon találtunk hátlapot is, ám ebből csak a Nokia 8210 és 3210, valamint a Siemens C25 típusokhoz akadt megfelelő. Ami a [fonefunshop](http://www.fonefunshop.co.uk) oldalán talált eszközök árát illeti, ott jártunkunkhoz a duplázó 15,49 angol fontot kóstált, míg a hátlapok darabjához 13,99 fontért juthatunk hozzá.

Hazai kínálat

De olvasóinkat az angliai kínálatnál valószínűleg jobban érdekli, hogy mit kaphatnak meg Magyarországon. A választék sajnos meglehetősen sárgas, az általunk megfigyelt egységek GSM üzlettek többségében jó ha pár is-

mert típushoz találtunk hátlapot, ám a legtöbb helyről teljes kudarccal kullogtunk ki. Azért nem csüggedtünk, és a magyar kibetérben végül rátaláltunk a <http://gsmparts.freeweb.hu> oldalán működő online üzletre, ahol viszonylag nagy választékra leltünk. Ebben az internetes áruházban az ismert Nokia, Siemens, Alcatel, Motorola és Samsung készülékek mellett Philips és Mitsubishi mobiltelefonokhoz is vásárolhatunk hátlapot. A legtöbb kétkártyás hátlaphoz 1900 forintért juthatunk, de még a ledrágább megoldás is csak 3300 forintot kóstál, s ez azért lényegesen alulmúlja a már említett angol webshop árait.

Kétkártyás telefonok

Ha nem szeretjük a félmegoldásokat, vagy éppen úgy mobil szeretnénk vásárolni, akkor olyan telefont is választhatunk, amelyben gyárilag két SIM-kártya számára van hely. A választék elég szegényes, de azért pár típus akad a piacon. Az egyik ilyen masina a Nokia 6090-es autótelefonja, amit úgy terveztek, hogy könnyen felszerelhesük a műszerfalra vagy a konzolra. Ez egy igazán új autóra termelt készülék, hiszen a visszhangmentesítő, a zajszintcsökkentő sokat segít abban, hogy vezetés közben is kényelmesen beszélgethessünk. A 6090-essel azonban nem csak beszélgethetünk, hiszen a beépített modemnek köszönhetően az RS232 csatlakozón keresztül PDA-hoz, notebookhoz, PC-hez és mobilfaxhoz is csatlakoztathatjuk. A készülék nem kifejezetten otthoni használatra készült, elsősorban taxi- és teraerutó sofőröknek lehet praktikus. A készülék egyik SIM-kártyája a telefonban, a másik a kézi beszélőben van, ez utóbbit könnyen cserélhetjük.

A finn Benefon cég Twin+ telefonja az egyik legismertebb kétkártyás készülék. A felhasználó bekapcsoláskor a menüből választhatja ki, hogy melyik kártyát kívánja használni, az újabb váltáshoz pedig itt is ki kell kapcsolni a készüléket. Ebből a szempontból úgy tűnik, a kétkártyás telefon sem tudnak többet nyújtani, ám az azért mindenképpen jó pont, hogy ezeket a masinákat már szoftveresen is felkészítették a két kártya kezelésére. A Twin+ a maga monokróm, hatsoros kijelzőjével már kissé idejét múltnak tűnik, ám ami a tudását illeti, arra nem lehet panasz.



Dupla SIM-kártyás akkumulátor

Két SIM egy csárdában

A már bemutatott két és három SIM-kártyás hátlapok és akkumulátorok némileg bumfordiak, hiszen az új kártyák csak nagyobb helyen férnek el. Ez azon túl, hogy bántja az ember szépérzékét, akkor lehet probléma, ha autóban használjuk a mobilunkat, hiszen ezek a masinák nem férnek be a gyári foglalatokba. Létezik azonban egy érdekes, ám meglehetősen kockázatos megoldás, amikor a kártyákból kivágják az elektronikat, így ezek már egyetlen foglalatban is elférnek.

Olyan helyet, ahol ezt a kényes műveletet vállalták volna, nem találtunk, ami nem is meglepő, hiszen ez egy kockázatos műtét, garanciát pedig aligha adhatnak rá. Találtunk azonban egy Multi típusú kártyát, amelyben a SIM-vágógépet, valamint sablont és elektronikat, amelybe a kiműtött chipet helyezhetjük. Az Arzenál üzletházban lévő Thököly GSM üzletben a vágót bruttó 14 900 forintért kínálják, míg a sablont és az elektronika 1500 forintot kóstál.

Ha elszántuk magunkat a műveletre, és vállaljuk a kockázatot, akkor érdemes először próbakártyákon gyakorolni, majd ha ez már jól megy, akkor már élesben is próbálkozhatunk. Ha balul sül el az akció, akkor készülőnk fel rá, hogy a mobilszolgáltatók csak térítés ellenében cserélik ki az elrontott SIM-et, még akkor is, ha az elektronika maga sérteleten.

Amennyiben minden jól sikerült, akkor két számmal használhatjuk a mobiltelefonunkat, ezeket pedig a készülék ki- és bekapcsolásával váltogathatjuk. Talán már ebből is kitalálhatták, hogy ezeket a kártyákat is csak külön-külön használhatjuk.

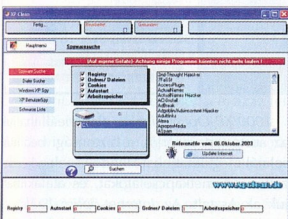
Fülöp Norbert

mindegyikről. Mert ugyan a Windows *Taskmanager*, amelyet a **Ctrl + Alt + Del**-lel indítunk, is mutatja a *Folyamatok* regisztráron a háttérben működő alkalmazásokat, néhány rendszerfolyamatot azonban elhallgat. Teljes áttekintést csak az EF Process Manager ad.

3. XP-Clean 5.0.2

A PC-nkkel is ugyanaz a helyzet, mint a lakásunkkal: ha sokáig nem takarítjuk, rengeteg szemét gyűlik össze. Az adatszemet nemcsak zavaró, hanem le is lassítja a PC-nket. Ha gyorsan és egyszerűen meg akarunk szabadulni tőle, hívjuk segítségül az *XP-Clean*-t!

A bal oldali fastruktúrában főfogalmakat találunk alkategóriákkal. Ha rákattintunk valamelyikre, a jobb oldali ablakban részletes lista jelenik meg arról, hogy mi mindent törölhetünk.



Ezzel a segédprogrammal egyébként nemcsak a *Registry*-t és a merevlemez tiszthajtjuk meg, hanem internetes nyomainkat is eltüntethetjük. Így az *XP-Clean* nemcsak a cookie-kat, hanem az előzményeket is törli az Internet Explorerből, és a *Registry*-bejegyzést a tíz utóljára felkeresett internet-oldalról.

A *Spyware* menüben a nem kívánt internetkapcsolatot akadályozzuk meg, amelyet a Windows az automatikus update vagy hibabizetnek apropóján létesít. Az *XP-Clean* a betárcsázókat is megkeresi és eltávolítja a PC-ről. Egy lista segítségével ellenőrizi, hogy van-e ilyen program a gépünkön. A lista nem túl friss, hiszen december közepéről való, ám manuálisan vagy az interneten keresztül bármikor aktuálizálni lehet.

Az *XP-Clean* nem csak fájlokat töröl, a programmal az operációs rendszer számos beállítását is optimalizálhatjuk. Itt az alapelv: ki kell próbálni! De vigyázat: ne töröljünk olyan fájlokat, amelyekről nem tudjuk pontosan, hogy mire valók. Ha töröltük, elvesztett, és ilyenkor egyes alkalmazások vagy akár a Windowsunk is felmondhatja a szolgálatot.

4. TweakPower

Asztal, Internet Explorer és biztonsági beállítások: a *TweakPower* átláthatóan és egyszerűen kezelhető felületen mutatja meg ezeket.

A bal oldalon nyolc fő fogalom található, amelyek mögött beállítási lehetőségek sokasága húzódik. Így a *Bootool*s alatt rögzítjük, milyen programokat indítson el automatikusan a Windows az induláskor. A *Windows* az asztal megjelenítéséhez tartalmaz beállítási lehetőségeket. Ebben az almenüben találjuk az *Explorer* bejegyzést. Itt rögzítjük, milyen elemek jelenjenek meg egy fájl helyi menüjében. Ha ebben a mezőben a *Társítás* ... minden fájlhoz opciót bekapcsoljuk, a fájl jobb egérgombos menüjében az ismert fájlkiterjesztéseknél is megjelenik a *Társítás* opció.

Az *Internet* kategóriánál törölhetjük a cookie-kat, és kezelhetjük a *Kedvenceket*. Ezen kívül rögzíthetjük, hogy hol tárolja az Outlook alapértelmezésben a leveleinket. A *Hardware*-nél beállíthatjuk a képernyő-felbontást és az egérmozgató görgetési sebességét. A *Rendszerinformációk* adatokat tartalmaznak az időzónáról, az energiatárolásról és a háttérben futó szolgáltatásokról.

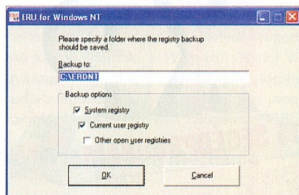
Az azonos nevű kategória alatt található *biztonsági beállítások* is sokat segítenek. Mindenekelőtt az *Anti-Spy* alpontnál érdemes kikapcsolni a Microsoft programok automatikus update funkcióját, és így megakadályozhatjuk, hogy a PC-nk kérdés nélkül információkat küldjön az interneten keresztül.



A *Clean Center* megszabadítja a számítógépünket a felesleges adatterhektől, míg végül a *Tools* alatt olyan hasznos eszközöket találunk, mint az adatmegsemmisítő vagy egy kódoló.

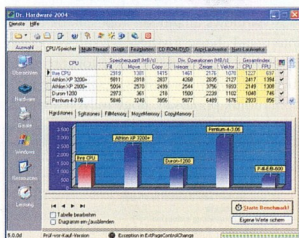
5. ERUNT 1.1

A *Registry* az operációs rendszerünk szíve. A regisztrációs adatbázis megserül, a Windows többé nem működik stabilan. Ezért fontos biztonsági másolatot készíteni a



*Registry*ről. Ezt a legegyszerűbben az *ERUNT 1.1*-gyel intézhetjük el. Indítsuk el a programot az *ERUNT.exe*-re kattintva abban a mappában, amelybe a programot kicsomagoltuk. Az *ERUNT* most biztonsági másolatot készít a *Registry*ről a választásunk szerinti könyvtárba. Ugyanebben a könyvtárban létrehozta az *ERUNT.exe* fájlt is, amelyvel visszatölthetjük a biztonsági másolatot.

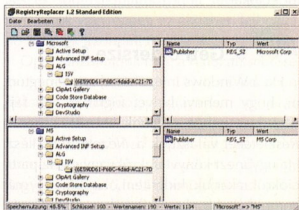
6. Dr. Hardware 2004



Hogy felnyitás nélkül a PC-nk fedele alá nézhessünk, abban a *Dr. Hardware 2004* program segít. Megmutatja, milyen hardverösszetevők vannak a számítógépünkre telepítve. Néhány benchmark is lehet futtatni a programból, amelyekkel értékelhetjük PC-nk teljesítményét.

7. RegistryReplacer 1.2

A *Registry*-ben minden benne van, de vajon hol? Hogy a megfelelő kulcsokat megtaláljuk és cseréljük, ahhoz szükségünk lesz némi intuícióra és főleg rengeteg türelemre.

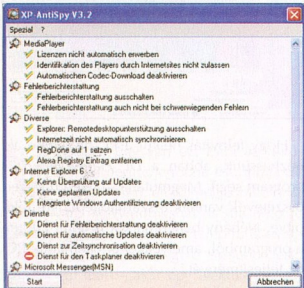




Vagy telepítjük a *RegistryReplacer 1.2-t* a lemezmellettről. Ezzel a segédprogrammal ugyanis kulcsokat és értékeket kereshetünk és cserélhetünk a Registry-ben, mi több, be is ki is kapcsolhatunk vele bejegyzéseket. Az ERUNT 1.1-gyel együtt használva átnézhetjük a Registry-t, törölhetjük a régi bejegyzéseket, és kétséges esetben az ERUNT-tal még mindig visszaláthatunk egy korábbi működő verziót.

8. XP-AntiSpy 3.72

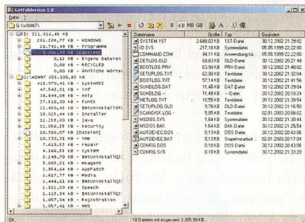
A Windows állandóan kapcsolatba lép az internettel, hogy frissítéseket keressen vagy új audio- és videokodekakat töltsön le. Ez tulajdonképpen praktikus, csak éppen azt nem tudjuk pontosan, hogy milyen adatokat



is küld el az operációs rendszer. Hogy ezt a nem kívánt adatáramlást elapasszuk, használjuk az *XP-AntiSpyt*. Ez a segédprogram megmutatja, milyen programok küldenek információkat a hálón keresztül. Egérkattintással letilthatjuk az automatikus internet-funkciókat.

9. GetFoldersize 1.2.3

Ha a Windows Intézőből akarjuk megtudni, hogy mennyi helyet foglal el egy fájl, nem lesz nehéz dolgunk. A menüsoron a *Részletek*et választjuk a *Nézet*ből, és kész. Ha ugyanezt könyvtárakról vagy egész partíciókról akarjuk kideríteni, az bizony már komplikáltabb lesz. Ilyenkor jobb egér-



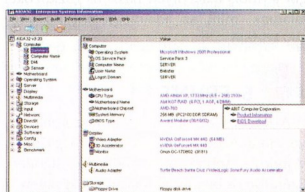
gombbal kell megnyitunk a helyi menüt, hogy a *Tulajdonságoknál* meg tudjuk a méretet. Mindez sokkal kényelmesebben megy a *GetFoldersize* segédprogrammal, amelyet ugyanúgy használunk, mint a Windows Intézőt, viszont minden fájl- és könyvtárméret megmutat, ráadásul beépül a Windows Intéző helyi menüjébe. Ha megnyitjuk a menüt jobb egérgombbal, és a *GetFoldersize* pontot választjuk, akkor elindul, és megmutatja a könyvtár és minden alkönyvtárának méretét.

10. AIDA32

Tudjuk, milyen alaplap van a PC-nkben? Vagy hogy ki gyártotta a RAM-unkat? Ha nem, az *AIDA32* segít kideríteni, milyen alkotókból áll össze a PC-nk.

Miután telepítettük és elindítottuk a programot, a bal oldalon kategóriákat látunk, mint például *Motherboard* vagy *Nézet*. Ha valamelyikre rákattintunk, a jobb oldali ablakban megjelenik egy menü az alkategóriákkal. Ha nem vagyunk biztosak benne, hogy a meglévő ventilátor elegendő-e a processzorunkhoz, kattintsunk balra a *Computer*, majd jobbra a *Szenzorokra*. A jobb oldalon most a processzor (CPU) hőmérsékletét látjuk. Minden három évnél fiatalabb alaplap támogatja ezt a funkciót.

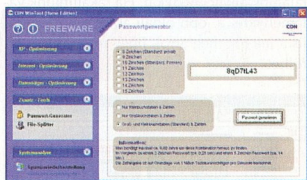
A rendszerösszetevők megmutatása mellett az *AIDA32*-ből néhány benchmark is lehet futtatni. A bal oldali oszlopban, a *Benchmark* pont alatt találjuk azokat, amelyekkel a RAM-memóriánk olvasási és írási teljesítményét mérhetjük. A menüsoron, a *Plugin* alatt, további teljesítménytesztet találunk.



11. CDN WinTool 2.4

A Windows alatt sok beállítási lehetőség, ám ezek gyakran el vannak rejtve, illetve egyes összetartozó területek több menü között vannak felosztva. A felhasználók közül csak kevesen találják meg minden beállítási lehetőséget. Szerencsére itt van a *CDN WinTool*, amellyel egyszerűen és átlátható formában végezhetjük el a Windows-beállításokat.

A programfelület nagyon egyszerű: a bal oldalon öt kategóriát látunk. Ha valamelyikre rákattintunk, megjelenik egy almenü. Ha kiválasztjuk például a biztonsági beállításokat, a program a jobb oldali ablakban felsorolja azokat a beállításokat, amelyeket megváltoztathatunk.

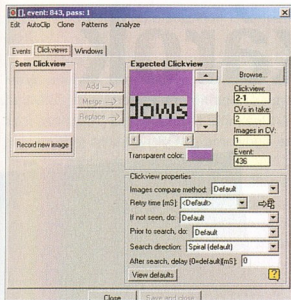


2000/XP-Optimalizálás alatt beállíthatjuk az austortat vezérlőt, a biztonsági beállításoknál megtilthatjuk a Windowsnak a kérdészetlen internetkapcsolatot, és átalakíthatjuk az *Asztalt*. Az *Internet-optimalizálásnál* törölhetjük a cookie-kat és az ideiglenes fájlokat, valamint beállíthatjuk az Internet Explorer kezdőlapját. Az *Adathordozó-optimalizálásal* megállíthatjuk és töredékszámmentesíthetjük a merevlemezünket. A kiegészítő eszközközlék a jelszógeneráló mellett egy *Filespittert* is találunk. Ezzel úgy oszthatjuk fel a fájlokat, hogy azok flopra vagy CD-re férjenek.

12. EventCorder Suite

A program neve az *Event Recorder*, azaz „eseményfelvevő” elnevezésből származik. Használó makrózó programokból rengeteget találhatunk, azonban egyikük sem rendelkezik azzal a szolgáltatással, ami miatt ez a program gyűjteményünkbe került: az egér mozgását, koordinátáit felvevő programok rögzítéskor lefényképez, visszajátszások pedig felismeri azt a területet, ahová kattintania kell.

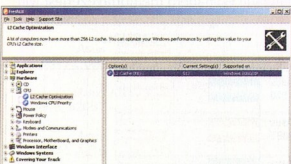
A program kezelése egyszerű, csak el kell indítanunk a felvételt, s le kell játszani azt a műveletet, amelyet majd ismétlni akarunk. A teljesen automatikus indítást sajnos más programmal kell végeznünk, de csak



ezzel tudjuk azt megoldani, hogy az indításonként változó, más helyen megjelenő ablak egy bizonyos pontjára (például az Outlook bejövő levelek mappájára) rá tudjon kattintani a program. A kulcs a Click-view névre keresztelt kis nézőképeken rejlik, visszajátszáskor ugyanis a program ellenőrizi, hogy jó helyre kattint-e.

13. FreshDevices FreshUI 7.04

A FreshUI neve a User Interface, azaz felhasználói felület nevet rejti magában, de a Windows külsőjét tuningoló kis program már jóval túltepte előzőrké kiűzött feladatainak a körét. Segítségével a Windows 9x/ME/2000/XP rejtett, más programok által nem ismert beállításain változtathatunk.



A látszólag unalmas kinézetű programmal programokat optimalizálhatunk, megnövelhetjük az alapértelmezett kezelőfelület, az Explorer sebességét, tuningolhatjuk a processzort vagy éppen a hálózat sebességét, megváltoztathatjuk a kezelői felület (GUI) kinézetét, és belyelődhatunk a Windows alacsony szintű rendszerébe is. Végül, de nem utolsósorban törölhetjük az Internet Explorer által elmentett naplófájlokat, leplezve internetes tevékenységünket.

14. Mindsoft Utilités XP 8

A program mappájában mindent megtalálunk, a takarítótól kezdve, a lemezellenör-

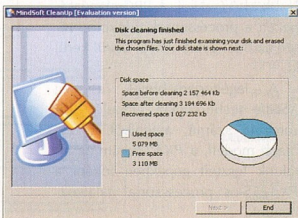
zőn át egészen a biztonsági fájltörölőig. A programok felülete azonos hagyományokat követ, leggyakrabban a varázslószerű beállításokkal találkozhatunk, a bonyolultabb programok esetén a tapasztaltabbak eligazodnak az opciók között, a kezdők, szokás szerint, az angol sűgőt használhatják.

A CleanUp programmal a felesleges fájlokat törölhetjük, a FreeRam a szabad memória optimalizálására szolgál, de csak a kevés memóriával felszerelt (max. 128 Mbájti) gépeken van értelme használni. Az Internet Optimizer aktív internetkapcsolat mellett megtalálja a kommunikációhoz legjobban illő (pl. MTU) értékeket, és be is állítja azokat, a Registry Cleaner megkeresi a hibás bejegyzéseket, amelyek törölhetőek. A Renamer egyszerű program: azonos jelszövevel és növekedő sorszámmal nevezi át a kijelölt fájlokat, így elsősorban fényképek átnevezésére használható. A Scandisk ellenőrizi a lemezeket, a Shelter pedig jelszóval védett biztonsági tárolót készít fájljainknak.

A Shutdown többféle módon lövi le a gépünket (készenlét, hibernálás, kikapcsolás, stb.) az általunk megadott időpontban, míg a Startup a bekapcsolás után elinduló programokat tudja kiiktatni. Ez utóbbi előnyös, ha trójai programok, esetleg más, teljesítményt csökkentő programok futnak a gépünkön.

A System Maintenance átfogó ellenőrzés alá veszi a PC-t, javaslatokat tesz a hibák kijavítására, majd meg is teszi azt. A System Restore nem újdonság: már jóval a Windows XP előtt létezett, mégsem kínálja minden program ezt a szolgáltatást.

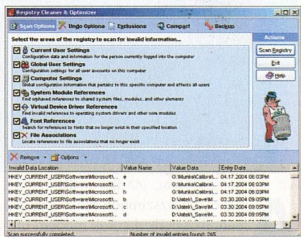
A Task Accelerator programmal olyan prioritást adhatunk a futó feladatoknak, programoknak, amilyet csak akarunk (háttérben futva lassú vagy éppen kiemelt is lehet). A Windows XP Feladatkezelőjében kézzel állíthatjuk ezeket az opciókat, ez a program viszont automatikusan is működik, mindig az előtérben futó alkalmazásnak adva több időt. Az Uninstaller a Windows programok hozzáférése/eltávolítása opciójánál több, esetenként rejtett programokat is megjelenít – hasznos, ha tudni akarjuk, mi van a gé-



pünkön. A Virtual Desktop két munkaasztal használatát teszi lehetővé, amelyet nyugodtan kipróbálhatunk, a Wipe-pal viszont vigyázzunk, ugyanis végérvényesen törölni tudja a fájlokat (úgy, hogy az Undelete programokkal sem tudjuk visszaállítani azokat).

15. System Mechanic Pro 4

Mint a legtöbb próbaverziójánál, itt is a Continue Evaluation (próba folytatása) gombra kattintva indíthatjuk el ezt az igen komoly programot, amelyet arra szántak fejlesztői, hogy a lehető legjobb formába hozzuk a rendszerünket. Már a telepítéskor is kellemes meglepetés ér, amikor a Panda Antivirus Platinum 7 tűzfalat is tartalmazó verziója is felkerül a gépünkre (természetesen csak akkor, ha hagyjuk, ugyanis ez is egy harminc napos próbaverzió).



A Panda Antivirus fájl-, e-mail- és hálózati védelemmel rendelkezik, amelyeket külön-külön aktiválhatunk, de a tűzfalat csak teljes védelmi módban érdemes használnunk, különben nem nyújt maximális biztonságot. Előltérre mltó a CPU Load Management opció, amellyel elkerülhetjük, hogy az online vírusellenőrzéskor meg-megakadjon a számítógépünk.

Visszatérve a System Mechanic Próra: igényes felületéről tekintve, javító, karbantartó, optimalizáló és védelmi funkciókat indíthatunk el. A takarító részben a mihaszna, „junk” fájlokat vagy a duplikált fájlokat törölhetjük, de ide tartozik az internetes böngészés során felhalmozódott felesleges információk vagy éppen az eközben felbukkanó ablakok azonnali törlése is.

Optimalizálhatjuk még a hálózati sebességet (modemes, DSL vagy LAN), a rendszerindítókort betöltőidő programokat, tweakelhetjük a Windows néhány opcióját, optimalizálhatjuk a szabad memóriát, és defragmentálhatjuk a merevlemezeket is, akár úgy, hogy a fájlkezelő helyi menüjéből indítjuk el később ezt a segédprogramot.

Rohamosan „digitalizálódó” világunkban egyre apróbb számítógépek vesznek körül minket. Bár az intelligens testrészek és ruhák ma még a fantasztikumok közé tartoznak, azért van egy kategória, amely némi betekintést enged a digitális jövőbe.



Zsebtitkárok

Arégén státuszszimbólumnak számító menedzserkalkulátorok modern utódai a PDA-k, azaz a digitális személyné asszisztensek. A korábban csak határidőnaplóként és telefonkönyvként működő szerkezetek mára igencsak „megokosodtak”, szinte az asztali számítógépekkel felérő eszközökké váltak. Az összefoglaló néven palmtopként (jelezve, hogy a méretük-nél fogva tenyérbe illeszkednek, szemben az ölle illeszkedő laptopokkal) ismert szerkezetek különösen az elmúlt években indultak rohamos fejlődésnek, különösen amióta megjelentek a Windows-alapú Pocket PC-k.

A kezdet kezdetén két formátum terjedt el, a 3Com cég érintőképernyős, billentyűzet nélküli, álló változata, valamint a Psion-féle „miniszámítógép-szerű” kivitel. Az évek során azonban a 3Com-ból kivált a Palm, és úgy tűnik, a billentyűzetes kivitel, a Nokia 9210 Communicator-t nem számítva, eltűnt a süllyesztőben.

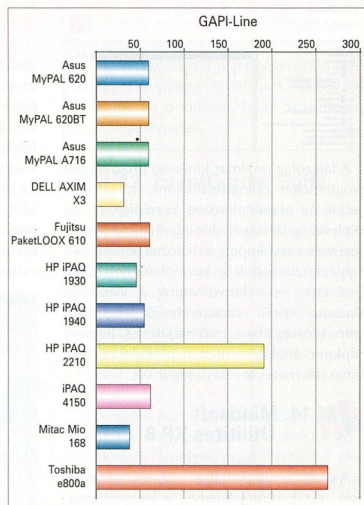
Érdekes módon azonban, ahogy egyre elterjedtebbé váltak ezek az eszközök, úgy növekedett az igény az adatbevitel megkönnyítésére. A felhasználók számára még mindig a billentyűzet a legalkalmasabb erre a célra, így talán nem kell csodálkoznunk azon, hogy minden gyártó kínálatában szerepel a

saját PDA-jához köthető billentyűzet. Bár tesztünk során nem tettünk ilyen kitétel, a beérkező PDA-k túlnyomó része a Microsoft Pocket PC 2003-as operációs rendszerén alapul, gyakorlatilag teljesen kiszorítva a Palm OS-t. Ennek a legvalószínűbb oka talán az lehet, hogy az alapvetően windowsos asztali környezetbe a PPC2003 sokkal problémamentesebben és „mélyebben” integrálható, mint a PalmOS, illetve az előbbinél a megszokott Office alkalmazásokhoz megszólalásig hasonló programokkal találkozhatunk, amely azért jelentősen könnyíti az áttérést.

A mai tényérgépek hardverkiépítésében nem találkozhatunk komolyabb eltérésekkel. A PPC alapú gépeken a processzorok túlnyomó része az Intel gyártmányai közül kerül ki.

A legelterjedtebbnek a cég XScale technológián alapuló PXA sorozata számít, amelyből a legújabb modell, a PXA27x, ám az általunk tesztelt gépekben főként a PXA255-ös processzorral találkozhatunk.

Szemben az asztali gépekkel, a PDA-kban a nagyfokú miniaturizálás miatt a CPU nemcsak a szorosan vett „CPU-s” feladatokat látja el, hanem memóriavezérlési, video-



és kommunikációs képességekkel is rendelkezik.

A memória a legtöbb esetben 32 vagy 64 Mb-át, amelyen az operációs rendszer, a felhasználói programok és a tárolt adatok egyaránt osztoznak. Ezt egészíti ki időnként néhány további Mb-ajtnyi ROM, amelyben az operációs rendszer „lakik”.

A PDA-k következő legfontosabb alkatrésze a *kijelző*, amely nemcsak monitorként, hanem egérként és billentyűzetként is funkcionál. Ez utóbbi célra legtöbbször egy külön felület áll rendelkezésünkre, amelyre az írott betűk formájának megfelelő módon „írkálhatunk”. Azok számára, akik még nem szokták meg az adatbevitel ezen módját, minden

rendszer nyújt valamiféle pótbillentyűzetet, amely szintén a képernyőn jelenik meg.

A kijelző természetesen LCD, ráadásul a legtöbb esetben színes TFT. A színek száma erősen függ a szóban forgó PDA kategóriájától, a legalsó szegmensben, ahol a TFT sem tartozik az elterjedt technológiák közé, fekete-fehér kijelzőkkel találkozhatunk, gyakran mindenféle háttérvilágítás nélkül.

A spektrum másik végén helyezkednek el a 16 bites (65535 különböző szín megjelenítésére képes), háttérvilágítással rendelkező TFT kijelzők. Ezek gyakorlatilag megfelelnek egy asztali LCD kijelzőnek, csak épp a felbontásuk kisebb azoknál.

Ez utóbbi egyébként általában 320x240

PXA 255-ös processzorok

A PXA255-ös modellcsalád 200, 300 és 400 MHz-es sebességgel képes működni.

A minél alacsonyabb energiafelhasználás érdekében az összes ilyen CPU képes arra, hogy a felhasználási körülmények (futtatott alkalmazás, a rendelkezésre álló elemtöltöttség, illetve az energiaforrás) függvényében dinamikusan változtassa az órajelét.

környékén mozog, ám a csúcskategóriában már megjelent a 640x480 pixeles VGA felbontás is.

Ugyancsak fontos a *bővítőnyílás*, amelynek segítségével egyrészt további memóriát tuszkolhatunk a palmtopunkba, másrészt – amennyiben megfelelő szabványú – mindenféle kiegészítő eszközt csatlakoztathatunk a PDA-nkhöz.

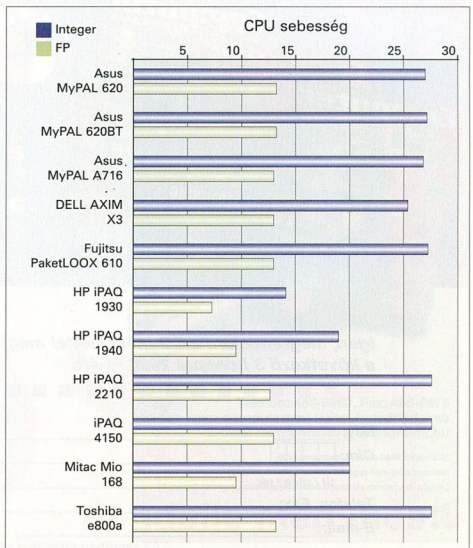
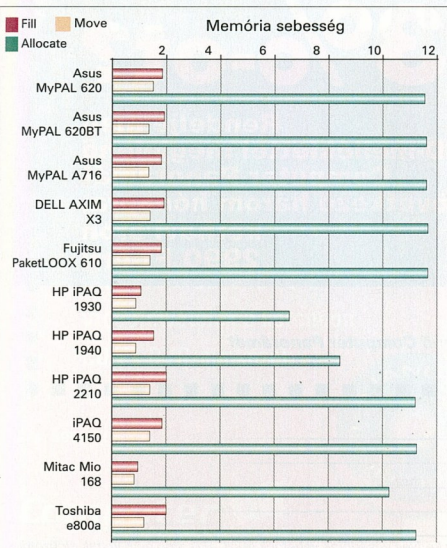
A leggyakoribb foglalatok az SD/MMC kártyák (memória), valamint a *CompactFlash Type II* (memória és hardver) eszközök fogadására valók. A legújabb ilyen bővítőhely az *SDIO*, amely az apró SD memóriakártyáknak megfelelő méretű, ám valamilyen hardvereszközt tartalmazó kártyák (a GPS-től a WLAN adapterig) fogadására szolgál.

Vezeték nélküli

A különféle adatátviteli csatlakozók a külvilággal való kommunikációt hivatottak megvalósítani. A legáltalánosabbnak jelenleg az USB tekinthető, amely megfelelően gyors és könnyen telepíthető. Mivel azonban a vezeték nélküli kapcsolatok korát éljük, szinte minden palmtop rendelkezik valamilyen „madzagtalan” megoldással is. Ezek közül a legegyszerűbb az infravörös átvitel, amely könnyen kezelhető – igaz, csak két eszköz használhatja egyszerre, ráadásul „látniuk” is

kell egymást. Ez a megoldás nem is annyira az asztali gépek esetén, mint inkább a notebookokkal és más palmtopokkal használható adatszerére.

Az IrDA-hoz hasonlóan viszonylag közeli, ám rádiós jellegéből szabadabban használható a Bluetooth kapcsolat. A „csúcson” helyezkedik el a Wi-Fi, 802.11b és WLAN nevekkel egyaránt illetett vezeték nélküli Ethernet, amellyel már valódi munkahelyi hálózathoz is csatlakozhatunk.



PDA-k

Modell	ASUS MyPAL A620	ASUS MYPAL A620BT	ASUS MyPAL A716	DELL Axim X3i	Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 610
Processzor	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA263 400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz
Memória					
RAM	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
ROM	32 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
Bővítőhely	Compact Flash Type II	Compact Flash Type II	Compact Flash Type II, SD/MMC	SDIO	Compact Flash Type II, SD/MMC
Operációs rendszer	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003
Képernyő					
Típus, méret	TFT LCD, 3,5"	TFT LCD, 3,5"	TFT LCD, 3,5"	TFT LCD, 3,5"	TFT LCD, 3,5"
Felbontás	320x240	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT
Szín	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
Vezetéknélküli átvitel	IrDA	IrDA, Bluetooth	IrDA, Bluetooth, WLAN	IrDA, WLAN	IrDA, Bluetooth, WLAN
Érdekeségek	felhasználói programok	Bluetooth, felhasználói programok	Bluetooth és WLAN (802.11b), felhasználói programok	WLAN (802.11b)	Bluetooth és WLAN (802.11b), sok felhasználói program
Méret	76,8x125x13,2 mm	75x125x13,2 mm	135x78x17,6 mm	135 gramm	147x78x18 mm
Súly	152 gramm	153 gramm	203 gramm	135 gramm	194 gramm
Forgalmazó	Sowah	Sowah	Sowah	Humansoft	Fujitsu-Siemens
Ajánlott bruttó végfelhasználói ár	73 750 Ft	91 250 Ft	107 500 Ft	99 900 Ft	149 900 Ft

Hogyan takaríthat meg

33%-ot?

Rendelje meg
a CD-melléklettel megjelenő
Computer Panorámát
a következő három hónapra,
kéthavi áron
2990 Ft-ért!



Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámát a következő 3 hónapra 2990 Ft-ért.

Név: _____

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax: _____

E-mail: _____

* Az akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

HP iPAQ 1930	HP iPAQ 1940	HP iPAQ 2210	HP iPAQ 4150	Mitac Mio 168	Toshiba e800
Samsung S3C2410 203 MHz	Samsung S3C2410 266 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA255 300 MHz	Intel XScale MHz PXA263 400
64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	128 MB
32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB
SDIO	SDIO	Compact Flash Type II, SDIO	SDIO	SDIO	Compact Flash Type II, SDIO
Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003
TFT LCD, 3.5"	TFT LCD, 3.5"	TFT LCD, 3.8"	TFT LCD, 3.5"	TFT LCD, 3.5"	TFT LCD, 4"
320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	640x480 TFT
16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
IrDA	IrDA, Bluetooth	IrDA, Bluetooth	IrDA, Bluetooth, WLAN	IrDA	IrDA, WLAN
felhasználói programok, Navisys Budapest-térkép	Bluetooth, felhasználói program, Navisys Budapest-térkép	Bluetooth, sok felhasználói program	Bluetooth és WLAN (802.11b), sok felhasználói program	saját GPS vevő, magyar térképészftver és teljes autós készlet, felhasználói programok, megírítás az operációs rendszerhez	VGA felbontású kijelző, sok felhasználói program
113x69,8x12,8 mm	113x69,8x12,8 mm	115x76x15 mm	114x71x13,5 mm	112x69x24	135x77x16,7 mm
121 gramm	125 gramm	145 gramm	132 gramm	147 gramm	191 gramm
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Mitac	Technotrade
74 875 Ft	89 875 Ft	124 875 Ft	149 875 Ft	147 500 Ft	199 125 Ft

CD-írás és DVD-írás

- A CD- és DVD-írás alapjai
- Legális CD- és DVD-másolás
- DVD-formátumok
- CD-és DVD-író programok
- Diashow a CD-n, DVD-n
- Videofelvételek a korongon
- CD-és DVD-címkézők

Ára: 3990 Ft

Computer
PANORAMA könyvek



Minden, amit a CD- és DVD-írásról tudni érdemes



Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/cddvd_iras
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Rendelje meg most!

HP iPAQ h4150



Melyik másik cég lehetne ismertebb a Pocket PC-kről, mint a HP? A pár évvel ezelőtti *Jornada* sorozattal megalapozott hírnevet azóta jó pár készülék öregbíti, és ezek közül az egyik a h4150-es. Lévnén, hogy jelen pillanatban ez a cég egyik legfelső modellje, rengeteg extrával szerelték fel. A mé-

retét tekintve alig valamivel nagyobb, mint az igencsak apró 1940-es, miközben mind Bluetooth, mind pedig WLAN csatlakozással rendelkezik, ráadásul mindezt külső antenna nélkül. Mindezeket tekintetbe véve, a 4150-es mindenképpen a hordozhatóság és integráltság csúcsát jelenti. Kicsit tovább vizsgálva a külsőt, az újabb iPAQ sorozatoknál megszokott lekerekített alsó részzel találkozhatunk. A különböző működési üzemmódokról a felső bekapcsológombot körülvevő két LED tájékoztat bennünket. Ezek közül az egyik zöld, ha a WLAN, és kék, ha a Bluetooth kapcsolat aktív (illetve a kettő között villog, ha mindkettő az). A másik narancs színű, és az elem állapotáról, valamint a külfőléle emlékeztetőkről tájékoztat.

HP iPAQ h2210



A HP középkategóriás 2000-es sorozatának legújabb példánya a 2210-es, amelynek a legkülönlegesebb tulajdonsága, hogy mind CompactFlash II, mind pedig SDIO slottal rendelkezik, és így a leginkább bővíthető PDA-k közé tartozik – miközben beépítve tartalmazza a Bluetooth kapcsolathoz

szükséges hardvert. Természetesen az alapkitépést tekintve sem kell szégyenkeznie a legújabb iPAQ-nak, hiszen 400 MHz-es processzort, 32 Mbájtnyi ROM és 64 Mbájt RAM memóriát kapott, tehát mind kapacitás, mind pedig számítási teljesítmény tekintetében jónak mondható.

A külső tekintetében a cég láthatóan szakított a többi modellnél már megszokott formával, és talán a két bővíthely miatt ez a készülék valamivel szögletesebb kialakítású. Az oldalán található két gumicsík mindenestre kifejezetten jól tesz a fogásának, nem kell attól félnünk, hogy esetleg kicsúszik a kezünkből. Külön is említést érdemel, hogy a 2210-est, 3,8 collos „monitorral” szerelték fel.

ASUS MyPAL A716



Az immáron tenyergépeiről is ismert ASUS legújabb modellje az A716, amely a számozásából kiindulva egyben a csúcsmodell is. Ennek megfelelően egy igen komolyan felszerelt készülékről van szó, amelyet mind Bluetooth, mind pedig WLAN képességekkel felruháztak, ráadásul Compact-

Flash és SD kártyákkal egyaránt bővíthető. A nagy tudásnak köszönhetően azonban a gép mérete is meglehetősen nagy, a súlyát tekintve pedig az egyik legnehezebb készülékről van szó. Sajnos az említett vezeték nélküli kapcsolatokat csak külön-külön használhatjuk (azaz egyszerre nem működik a Bluetooth és a WiFi).

A külalakat tekintve sem lehetünk panaszra, a kezelőszervek kialakítása is elsőrangúnak mondható, a polírozott gombok igen elegendőek, és a kijelző sem hagy kíváncsnivalót maga után. A 64 Mbájtnyi RAM és ROM memóriának köszönhetően bőven akad hely az alkalmazásoknak, és a 400 MHz-es PXA255-ös CPU az egyik leggyorsabb PDA-vá teszi az ASUS A716-ot.

2004 Információk

Típus: HP iPAQ h4150
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 149 875 Ft
 Internet cím: www.hp.hu

Telesítmény	27	30
Hordozhatóság	28	30
Szolgáltatások	30	30
Elemélettartam	5	10

90 Értékelés:
csúcskategória

- PLUSZ**
• mindent tud
- MÍNUSZ**
• kissé drága

2004 Információk

Típus: HP iPAQ h2210
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 124 875 Ft
 Internet cím: www.hp.hu

Telesítmény	27	30
Hordozhatóság	26	30
Szolgáltatások	27	30
Elemélettartam	9	10

89 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
• remek teljesítmény
- MÍNUSZ**
• kicsit drága

2004 Információk

Típus: ASUS MyPAL A716
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 107 500 Ft
 Internet cím: www.sowah.hu

Telesítmény	27	30
Hordozhatóság	22	30
Szolgáltatások	28	30
Elemélettartam	8	10

86 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
• sok szolgáltatás
- MÍNUSZ**
• külső antenna

Toshiba E800



Tesztünk leggyorsabb és egyben legszebb kijelzővel ellátott példánya a *Toshiba E800*-as, amely azonban éppen a tudásszintje miatt igazsággal nehéz súlyú lett.

A meglehetősen masszív és vastag készülékben az Intel 400 MHz-es PXA263-as processzora dolgozik, nem kevesebb, mint

128 Mb-ot RAM és 64 Mb-ot ROM memóriával kiegészítve. Ha netán ez a kapacitás sem lenne elég, mind CompactFlash Type II, mind pedig SDIO csatlakozás is a rendelkezésünkre áll. A mi példányunkon WiFi csatlakozást találunk, de létezik Bluetooth-os változat is. Érdekes módon a kombinált (BT és WLAN) megoldás nem elérhető, tehát ha valakinek mindkét kapcsolatra szüksége van, az egyik bővítőhelyet fel kell áldoznia.

Az E800-as leginkább szembetűnő jellemzője azonban a kijelző, amely nemcsak hatalmas (4 coll), hanem a PDA-k között először valódi VGA (640x480) felbontásra is képes, és amelyet az ATI 2 Mb-nyi memóriával ellátott grafikus processzora hajt meg.

2004 Információk

Típus: Toshiba e800
Forgalmazó: Technotrade
Ár: 199 125 Ft
Internetcím: www.technotrade.hu

Teljesítmény	30	30
Hordozhatóság	21	30
Szolgáltatások	28	30
Elemélettartam	7	10

86 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ**
 • gyönyörű kijelző, jó teljesítmény
- MÍNUSZ**
 • nagy méret és súly, drága

Mitac Mio 168



Tesztünk talán legérdekesebb darabja a *Mitac* új modellje, a *Mio 168*, amely beépített GPS-szenzorral dicsekedhet. A készülék alapját egy 300 MHz-es XScale processzorral és 64 Mb-nyi RAM-mal felruházott kézisámítógép alkotja, amelyen a legújabb *Windows Mobile 2003*

Premium operációs rendszer fut, kiegészítve a szükséges magyartításokkal. A mérnököknek, a plusz szolgáltatás ellenére, sikerült egy meglehetősen kompakt készüléket alkotniuk, amely még jól is néz ki. A GPS antennáját használaton kívül a hátoldalra hajthatjuk vissza, ahol szilárdan rögzül, és nem növeli a készülék vastagságát. A beépített GPS modul ismeri az ilyen készülékeknek használt legtöbb szabványos protokollt, így nem lehet gond egyetlen programmal sem. A magyarországi felhasználásra a dobozban a magyar *AeroMap V2*-es szoftvert kapjuk, amely hazánkban gyakorlatilag háztól-házig navigációt tesz lehetővé, ráadásul a dobozban az autós használathoz szükséges valamennyi segédesszközt megtaláljuk.

2004 Információk

Típus: Mitac Mio 168
Forgalmazó: LCP Systems
Ár: 147 500 Ft
Internetcím: www.mitacpda.hu

Teljesítmény	23	30
Hordozhatóság	27	30
Szolgáltatások	28	30
Elemélettartam	6	10

84 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ**
 • GPS és más finomságok
- MÍNUSZ**
 • nem igazán bővíthető

Teljesítményadatok

	ASUS MyPAL 620	ASUS MyPAL 620BT	ASUS MyPAL A716	DELL AXIM X3	Fujitsu Pocket LOOX 610	HP iPAQ 1930	HP iPAQ 1940	HP iPAQ 2210	iPAQ 4150	Mitac Mio 168	Toshiba e800
CPU											
Integer	26.99	27.00	26.97	25.85	26.97	13.84	18.40	26.91	26.98	20.06	26.96
FP	12.69	12.69	12.67	12.67	12.67	6.99	9.33	12.66	12.69	9.46	12.69
Memory											
Fill	1.88	1.89	1.86	1.93	1.87	1.00	1.34	1.96	1.92	1.04	2.02
Move	1.28	1.25	1.22	1.21	1.27	0.64	0.77	1.25	1.26	0.88	1.27
Allocate	11.41	11.40	11.40	11.34	11.40	6.42	8.56	11.20	11.24	8.46	11.25
Graphics											
BitBlt	24.49	23.51	22.35	10.17	23.32	22.33	28.06	78.26	25.30	5.31	204.25
StretchBltUp	18.90	19.00	18.80	17.70	18.80	11.10	14.40	76.40	19.00	21.40	189.40
StretchBltDown	182.30	183.20	179.50	14.80	177.90	8.50	11.50	28.60	15.80	313.20	1.10
Ellipse	4.50	4.36	4.03	1.71	4.85	2.10	2.82	3.65	4.07	1.67	5.91
Rectangle	13.48	13.48	12.63	2.62	12.65	4.49	5.99	12.75	11.50	1.94	30.64
Line	60.10	60.10	59.40	22.70	59.60	27.60	35.70	194.60	61.10	30.62	264.60

DELL Axim X3i



Szögletes, ám nagyon elegáns masina a *Dell Axim X3i*, amelyben összesen 128 Mbájnyi memória (64 Mb-át ROM és ugyanennyi RAM) egészíti ki az új *Intel XScale PXA263* 400 MHz-es processzort. A készülék tetején egy kék LED-et is rejtő kitéremkedés bújtatja a WLAN és az esetleges Blue-

tooth kapcsolat (ez a mi gépünkben nem volt) antennáját, illetve itt található meg a bővítést lehetővé tevő SDIO nyílást is.

A kezelésre szolgáló gombok kialakítása a PDA-kon megszokott, ám kicsit kicsire sikerült. Különösen igaz ez a középső, négy irányban dönthető gyűrűre és a központi gombjára. Ezek alig valamivel nagyobbak, mint az ember ujjbegye, és így bizony kicsit nehezen kezelhetők.

A megszokott négy funkciógomb az X3i esetében kiegészül még két kisebb billentyűvel is, amelyek közül a bal oldali a szokásos felvevő funkciót aktiválja, a jobb oldali pedig a WLAN kapcsolója. További ergonomiailag újítás a – bal kéz esetén – igencsak könnyen kezelhető jog-dial-szerű tekerő.

ASUS MyPAL A620BT



Az A620-as nagyobb tudású ikertestvére az *A620BT*, amely további 32 Mb-át ROM-ot, valamint Bluetooth csatlakozási lehetőséget kapott. Ezen két jellemzőtől eltekintve mind a fizikai; mind a szoftveres tulajdonságaik megegyeznek. Ez amúgy egyáltalán nem baj, különösen, ha tekintetbe vesszük,

hogy a sebesség tekintetében az ASUS masinái a leggyorsabbak közé tartoznak. Ha pedig fontosabb az elem élettartama, akkor három különböző sebesség áll rendelkezésünkre: Turbo (400 MHz), Standard (300 MHz) és Power Saving (200 MHz). Ráadásul, ha nem szeretnénk mi állítgatni, az *Automatic* üzemmódban a használat stílusától függően „ugrál” a teljesítmény. Kicsit tovább vizsgálva a külsőt, megállapíthatjuk, hogy az ASUS nőkei viszonylag sok időt töltöttek a négy irányban dönthető középső gomb megtervezésével, véleményünk szerint ugyanis ez az egyik legjobban sikerült efféle berendezés. A 3,5 collos 320x240 pixel felbontású LCD kijelző, élénk színekkel és meglehetősen nagy fényerővel dicsékedhet.

Fujitsu-Siemens PocketLOOX 610



A viszonylag nagyméretű és nem éppen könnyű *PocketLOOX* azok számára lehet igazán jó választás, akik minden helyen és időben szeretnének csatlakozni akár a világhálóra, akár más eszközökhöz – ugyanis beépítve tartalmazza mind a Bluetooth, mind pedig a WLAN kapcsolathoz szükséges

hardverelemeket. Sajnos, hasonlóan az ASUS A716-hoz, itt is vagy-vagy kapcsolat áll fenn a kettő működtetése esetén.

A megfelelő teljesítményről egy 400 MHz-es *PXA255*-ös processzor gondoskodik, a programok számára pedig 64 Mb-át ROM és ugyanennyi RAM áll rendelkezésre.

A bővítéshez – egy ekkora méretnél már elvárható módon – mindkét elterjedt slot rendelkezésre áll, azaz egy CompactFlash Type II és egy SD/MMC kártyahely is található a gép felső részén – ám az SDIO kapacitás valahogy kimaradt a listából.

A rádiókapcsolat miatt a masina egy külső antennát is kapott, amely könnyen beakad mindenbe. Ezen apróságtól eltekintve az egész kialakítás elsőrangú.

2004 Információk

Típus: Dell Axim X3i
 Forgalmazó: Humansoft
 Ár: 99 900 Ft
 Internetcím: www.humansoft.hu

Teljesítmény	26	30
Hordozhatóság	25	30
Szolgáltatások	28	30
Elemélettartam	5	10

84 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ

- WLAN és kútlak

MÍNUSZ

- csak bölcsevel lehet a számítógépre kötni

2004 Információk

Típus: ASUS MyPAL A620BT
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 81 250 Ft
 Internetcím: www.sowah.hu

Teljesítmény	27	30
Hordozhatóság	25	30
Szolgáltatások	24	30
Elemélettartam	7	10

83 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ

- Bluetooth és sebesség

MÍNUSZ

- csak közepes bővíthetőség

2004 Információk

Típus: Fujitsu-Siemens Pocket LOOX610
 Forgalmazó: Fujitsu-Siemens
 Ár: 149 900 Ft
 Internetcím: www.fujitsu-siemens.hu

Teljesítmény	28	30
Hordozhatóság	20	30
Szolgáltatások	29	30
Elemélettartam	6	10

83 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ

- sebesség

MÍNUSZ

- külső antenna

HP iPAQ h1940



A HP termékfilozófiája szerint az 5000-es sorozat a vállalati felhasználóknak készült, míg az alsóbb spektrumban, a vékonyabb pénztárcájú „userek” számára jelenthetnek vonzerőt a különböző 1900-as modellek. A 19xx-es készülékek közül a legnagyobbat az 1940/1945-ös modell (a kettő

ugyanaz), amelynek rendkívül kedvező az ára. Érdekessége, hogy nem Intel XScale, hanem Samsung 2410-es processzort használ, amely 266 MHz-es frekvenciával működik. Ami az esetleges kompatibilitási gondokat illeti: tekintetbe véve, hogy a Samsung a Microsoft hathatós közreműködésével fejlesztette ezt a CPU-t, az általunk kipróbált program hibátlanul futott. Ráadásul, még a teljesítményt illetően sem lesz okunk különösebb panaszra, a 266 MHz-es proci nagyjából megfelel az XScale 300 MHz-es változatának.

A különféle működési üzemmódokról a bekapcsológombként is funkcionáló LED tudósít, amely kék, ha a Bluetooth aktív, illetve narancssárga, ha a töltő működik.

2004 Információk

Típus: HP iPAQ h1940
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 89 875 Ft
 Internetcím: www.hp.hu

Teljesítmény	22	30
Hordozhatóság	25	30
Szolgáltatások	30	30
Elemélettartam	4	10

81 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ
 • kicsi és könnyű, Bluetooth-képesség

MÍNUSZ
 • sebesség

ASUS MyPAL A620



Semmiképpen sem tekinthető új modellnek az ASUS A620-as és nagyobb testvére, az A620BT, hiszen már több mint egy éve piacon vannak. Az akkor még újdonságnak számító Pocket PC 2003 operációs rendszer és a 400 MHz-es PXA255-ös processzor már általánosnak mondhatók,

így ezek a tenyérgepek más területen kell, hogy versenyezzenek. Ez pedig a méret és az ár: tesztünk legkedvezőbb árú készüléke ugyanis az A620-as, ráadásul a súlyát tekintve sincs oka szegyenkezni. Kicsit más a helyzet a fizikai méretekkel, a legközelebbi versenytárs HP 1930-ashoz képest ugyanis itt jelentős hátrányban marad az A620-as

Ha nem elégedünk meg az alapkészülék vagy a PPC 2003-as OS nyújtotta szolgáltatásokkal, a PDA tetején található CompactFlash II-es slot segítségével akár memóriával, akár valamilyen hardvereszközzel bővíthetjük. Ami az előbit illeti, alapkiépítésben 64 Mbájt RAM és 32 Mbájt ROM található az A620-ban, s ez utóbbiban foglal helyet az operációs rendszer.

2004 Információk

Típus: ASUS MyPAL A620
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 73 750 Ft
 Internetcím: www.sowah.hu

Teljesítmény	27	30
Hordozhatóság	25	30
Szolgáltatások	20	30
Elemélettartam	7	10

79 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ
 • sebesség és ár

MÍNUSZ
 • viszonylag kevés szolgáltatás

HP iPAQ h1930



A HP iPAQ-ok közül az egyik legkisebb az 1930-as modell, amely, különösen az árat tekintve, igencsak jó vételnek számít. A 1940-eshez képest a Samsung 2410-es processzorának lassabb változatát (203 MHz) kapta, és nem diszkeátd Bluetooth képességekkel sem. A memóriá mérete azonban megmaradt

a szokásos 64 Mbájt RAM/32 Mbájt ROM összeállításnál, tehát helyszükére nem kell számítanunk. Ha mégis kevésnek bizonyulna a tárolóhely, akkor egy SDIO-kompatibilis bővíthető helyet vehetünk igénybe. Ami a kezelést illeti, itt a HP szokásos gombjaival találkozhatunk, amelyeket kicsit ugyan apróknak találunk, de hát ez olyan kompromisszum, amelyre az egész szerkentyű „kicsisége” miatt van szükség. Sem a h1930-as, sem pedig a 1940-es nem rendelkezik bölcsovel, a készülékek dobozában csak egy USB-s kábelt találunk. A számítógéppel történő összeköttetésre persze ez is remekül megfelel, és az igazat megvallva, még könnyebb is magunkkal vinnünk.

Rosta Gábor

2004 Információk

Típus: HP iPAQ h1930
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 74 875 Ft
 Internetcím: www.hp.hu

Teljesítmény	19	30
Hordozhatóság	30	30
Szolgáltatások	21	30
Elemélettartam	4	10

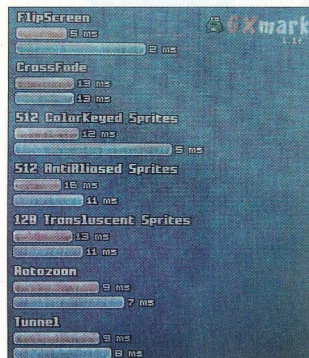
74 Értékelés:
 középkategória

PLUSZ
 • méret és ár

MÍNUSZ
 • viszonylag kevés szolgáltatás

E havi PDA tesztünkben igyekeztünk minél alaposabban figyelembe venni a valós felhasználás során jelentkező igényeket, és e szerint próbáltuk sorba állítani a készülékeket.

Így tesztelt a CP



A digitális személyi asszisztensek (PDA-k) tesztelése viszonylag egyszerű – használni kell őket, – ám meglehetősen időigényes feladat. Ezért ahelyett, hogy mi magunk sétálgattunk volna napokon keresztül ilyen ketyerékkel, igyekeztünk olyan programokat, szoftvereket keríteni, amelyekkel jól szimulálhatjuk a valós működési körülményeket.

A mai PDA-k legnagyobb részét olyan felhasználásra fejlesztették, amely valamilyen módon kiegészíti egy asztali számítógép tudását: legyen képes az otthoni PC-s dokumentumok kezelésére, megnyitására, ne jöjjön zavarba képek, filmek és zenék megjelenítésekor, és persze az sem árt, ha nem kell dokkmunkásokat bérelni a cipeléséhez. Bár az összes itt tesztelt PDA képes nemcsak megnyitni, hanem korlátozásokkal ugyan, de szerkeszteni is a különböző Office dokumentumokat (leginkább a Word és Excel fájlokra kell gondolnunk), a billentyűzet hiánya a legtöbb esetben ezt kissé nehézkessé teszi.

Tesztünk során az négy kategóriában adtuk pontokat.

Teljesítmény (30 pont – 30%)

Amint az egy asztali konfigurációtól is elvárható, a PDA-k esetében is fontos, hogy megfelelő sebességgel legyen képes végrehajtani a különféle feladatokat. Ennek mérése több különböző programot is használ-

tunk, melyek közül az első kettő az általános teljesítményt mérő VOBenchmark és PCPro Pocket PC Benchmark. Mindkét szoftver a Pocket PC 2002 és 2003 operációs rendszerekre készült, és külön-külön vizsgálja a processzor, a memória és a grafikus rendszer teljesítményét. A következő mérést a szintén Pocket PC OS-re készült GXMark-kal végeztük, amely csak és kizárólag a grafikus teljesítményt vizsgálja, és mint ilyen, jó jelzője az esetleges játékteljesítménynek. Végül egy DivX kodekkel tömörített film egy részletét néztük meg a Pocket Music and Video Player (PocketMVP) lejátszóval. Itt mindenképpen érdemes megjegyezni, hogy a felhasznált fájl 640x256 pixeles felbontású, 907 Kb/s-os a tömörítési rátája, tehát semmiképpen sem várható el a 25 képkocka/s.

Az összes tesztet hálózati tápról végeztük, tehát az így kapott számok az eszköz maximális teljesítményét jelzik, elemről használva a készüléket, ezek a számok kisebbek lesznek.

Hordozhatóság (30 pont – 30%)

Mi értelme volna a zsebszámítógépeknek, ha nem férnének el a zsebünkben? Ebben a pontszámában igyekeztünk arra rávilágítani, hogy mennyire képesek valódí mobil eszközként funkcionálni ezek a PDA-k. Ehhez nemcsak a tömeget és a méreteket vettük figyelembe, hanem azt is, hogy a külalakja mennyire könnyíti meg a „zsebbe hordást”, illetve hogy találunk-e a dobozában valamilyen hordtáskát, amely például az övünkre akasztható.

Szolgáltatások (30 pont – 30%)

Amint az kitalálható, ebben a kategóriában azokat az extrákat igyekeztünk figyelembe venni, amelyekkel az adott PDA kényezteti el a tulajdonosát. Ez lehet különösen bőséges programcsomag, beépített GPS, WLAN vagy Bluetooth adapter, esetleg egy GSM adapter. Az egykori menedzserkalkulátorok örökségéiként valamennyi PDA képes telefonkönyvként, címlistaként és határidőnap-

lóként működni, ezen funkciókat tehát amlan vettük, nem is járt érték plusz pontszám. Valamivel érdekesebb az asztali PC-khez hasonló, egyszerűbb szövegszerkesztési, táblázatkezelési feladatok megoldása.

Szintén itt pontoztuk az adott PDA bővítettségét. A legtöbb PDA 32-64 Mb-ait memóriával rendelkezik, amely ugyan címjegyzék és telefontárolására több mint elegendő, ám a beépített operációs rendszer és a későbbiekben feltöltött felhasználói program bizony gyorsan „felfalják” ezt a mennyiséget. Éppen ezért szinte minden tényleg rendelkezik valamiféle bővítéscsatlakozással, amely memóriakártya (SD, MMC és így tovább) fogadására alkalmas. A drágább készülékek esetén azonban nemcsak a RAM-ot bővíthetjük, hanem az SDIO vagy a CompactFlash csatlakozó meglete esetén különféle hardvereszközöket is telepíthetünk (GPS-től a mobiltelefonig bármít).

Eleméltartam (10 pont – 10%)

Ebben a részben azt vizsgáltuk, hogy mennyi ideig képes működni az adott PDA a saját akkumulátoráról. Ehhez először is megvartuk, amíg 100 százalékos töltöttséget ér el az elem, majd a PC Pro Pocket PC Benchmark elemvizsgálóval addig nyúztuk őket, amíg csak bírják! A készülékek energiatakarékossági beállításait minden esetben alap helyzetbe kapcsoltuk, kivéve a képernyő háttérvilágítását, amely állandóan bekapcsolt állapotban volt, közepes fényerővel.

Rosta Gábor

Így értékelt a CP

A PDA-kat négy szempont alapján értékeltük:

Teljesítmény:	30 pont
Hordozhatóság:	30 pont
Szolgáltatások:	30 pont
Eleméltartam:	10 pont

Pontozás és értékelés:

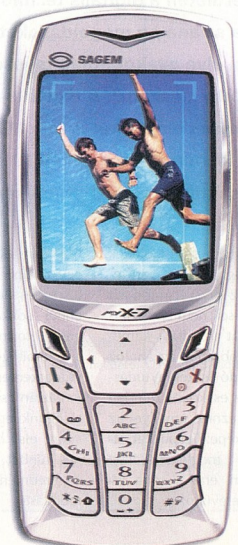
Csúcskategória: ..	90 pont és felette
Felsőkategória: ..	75-89 pont
Középkategória: ..	60-74 pont
Belépőszint:	60 pont alatt

MX-7



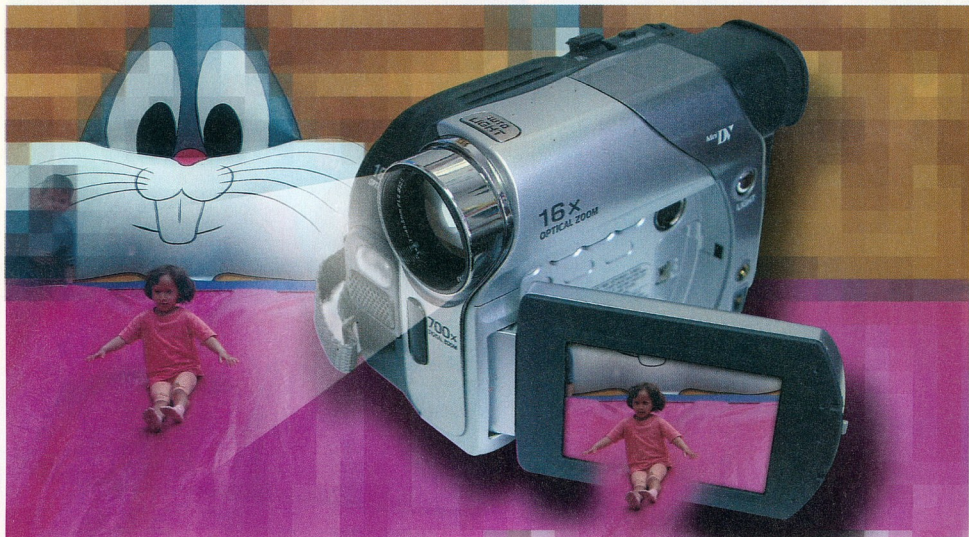
Nem tudhatod mit hoz a nyár... Rögzítsd videóra a mobiloddal!

- Nagy felbontású 65 536 színes kijelző, 128 x 160 pixel
- Méretek: 100 x 46 x 22 mm, súly: 106 g
- Beépített technológiák: video lejátszás és rögzítés hanggal, Hi-Fi és többszólamú csengőhangok, digitális kamera zoom funkcióval, JAVA™ MIDP 2.0, SMS, EMS, MMS, WAP 2.0, GPRS (Class 10), infravörös kapcsolat, triband, 4 MB közös memória, hangjegyzet, rezgő hívásjelzés és kihangosítás funkció.
- Személyre szabás: csengőhangok, JAVA™ játékok, ikonok, beépített és letölthető hátterek és képernyőkímélők, 5 fajta cserélhető előlap
- Rendelkezésre állás: legfeljebb 12 nap készenléti és 4 óra 40 perc beszélgetési idő



 **SAGEM**

www.sagem.com
www.sagem.hu



Emlékek bitekben

A videokamerák területén a digitális technológia nagyon gyorsan háttérbe szorította az analóg megoldásokat, hiszen e kétféle készülék működési elve gyakorlatilag teljesen megegyezik, csak az adatok tárolási módja „újszerű”. A digitális adattárolás ugyanakkor a szokásos előnyöket is magával hozza: a másolások és újra lejátszások nem rontják a felvétel minőségét, ráadásul különböző „turpisságokat” végezhetünk képpel.

Az analóg és a digitális készülékek közötti hasonlóságnak azért van jelentősége, mert ez egyszerűsíti azt is jelenti, hogy a fejlesztések nem emésztettek fel túl sok pénzt, tehát a digitális kamerák ára csak alig magasabb, mint az analóg változatokéért leszurkolandó összeg. A tudás szintet tekintve a digitális eszközök minden olyan funkcióval rendelkeznek, amellyel az elődök. A digitális fényképezőgépekkel ellentétben a felvételek megtekintéséhez nincs szükség PC-re sem, erre a célra továbbra is használható a televízió.

Már maguk a kamerák is alkalmasak az egyszerűbb átmeneti hatások, látványeffektusok, esetleg feliratok kezelésére, de ami ennél sokkal fontosabb, a felvételeinket eredeti formában egyszerűen átmásolhatjuk a számítógépre, hogy azután bármilyen videoszerkesztő program és természetesen a fantáziánk segítségével szinte bármire lehetőségünk legyen.

Igy, első hallásra, persze kicsit nehézkesnek tűnhet a folyamat, a kiváló minőségű végeredmény azonban biztosan megéri a fáradozást!

A felvételek összefűzése, a felesleges részek kivágása sokkal pontosabb, az esetlegesen rossz minőségű felvételt (például a túl sötét vagy szemcsés képet) számos szűrő bevetésével javíthatjuk. A végeredményt a FireWire vezérlő segítségével legtöbbször visszamásolhatjuk a DV kamerára (ez a használt szoftver és a videokamera képességeitől függ), vagy tévékimenetes videovezérlővel VHS kazettára, de ha van CD- vagy DVD-írónk, akkor SVCD- vagy DVD-lemezeket is készíthetünk, s végül, de nem utolsósorban, az interneten is gyorsan, egyszerűen megoszthatjuk a felvételeinket.

Ahogy a digitális fényképezőgépeket is használhatjuk videokameraként, úgy a videokamerákat is használhatjuk fényképezőgépként. A legtöbb eszköz kamera üzemmódban progresszív képalkotást is lehetővé tesz, így elég jó minőségű képeket készíthetünk. Azt azonban ne feledjük, hogy a DV-kamerák CCD-je sokkal kevesebb érzékelőt tartalmaz, mint egy átlagos fényképezőgépé, ezért az állóképek esetében használható képméretet csak interpoláció révén kapunk.

Typus	Panasonic NV-GS11EGE	JVC GR-D23E	Hitachi DZ-MV350E	Panasonic NV-GS55EG	JVC GR-D93E	Sony DCR-TRV265E
Videorendszer	mini DV	mini DV	DVD-R/RAM	mini DV	mini DV	Digital-8
Képezőfelület	1/6" CCD	1/6" CCD	1/6" CCD	1/6" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Pixelek száma (effektív)	800k (400k)	800k	800k (410k)	800k (400k)	1330k	540k (350k)
Tévérendszer	CCIR 625 sor, PAL	CCIR 625 sor, PAL	CCIR 625 sor, PAL	CCIR 625 sor, PAL	CCIR 625 sor, PAL	CCIR 625 sor, PAL
Zoom (optikai/digitális)	24x/60-800x	16x/40-700x	10x/40-240x	10x/20-500x	10x/40-700x	20/40-990x
Fókusz távolság	2,1-50,4mm	2,7-43,2mm	3,15-31,5mm	2,3-23mm	3,8-38mm	2,5-50mm
Maximum apertúra/ fókusz távolság	F1,8/F3,6	F1,6	F1,8/F2,4	F1,8/F2,3	F1,8	F1,6/2,4
Zárbesség	1/50-1/8000	1/50-1/4000	1/60-1/4000	1/50-1/8000	1/50-1/4000	1/60-1/4000
Szűrőtag átmérője	27mm	30,5mm	30,5	27mm	30,5mm	37mm
Képstabilizátor	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Steady Shot
LCD	2,5", 113k	2,5", 113k	2,5", 120k	2,5", 113k	2,5", 113k	2,5", 123k
Kereső	0,33", 113k	0,33", 113k	0,44", 110k	0,33", 113k	0,33", 113k	0,33", 113k (B/W)
Hangrendszer	48kHz 16 bit/32kHz 12 bit PCM	48kHz 16 bit/32kHz 12 bit PCM	MPEGnAudio layer 2, AC3	48kHz 16 bit/32kHz 12 bit PCM	48kHz 16 bit/32kHz 12 bit PCM	48kHz 16 bit/32kHz 12 bit PCM
Szélzáscsökkentés	I	I	I	I	I	I
Mozgóképek						
Formátum	AVI (DV)	AVI (DV)	MPEG-2	AVI (DV)	AVI (DV)	AVI (DV)
Tömörítési fokozatok száma	2	2	3	2	2	2
16:9 felvételi mód	I	I	I	I	I	I (infrás)
Éjszakai mód	I	I	I	I	I	I (infrás)
Éjszakai felvételnél *	2 lux	0 lux	0,3 lux	1 lux	0 lux	0 lux
Segédfény	I (1,5m-ig)	I (1,5m-ig)	N	N	I (1,5m-ig)	I (1,5m-ig)
Háttérfény kompenzáció	I	I	I	I	I	I
Programozott módok száma	5	10	6	5	10	6
Fehéregyensúly	I	I	I	I	I	I
Különleges effektek	Multi, PIP, Wipe, Mix, Strobe, Trail, Mosaic, Mirror, Stretch, Slim, Negative, Sepia, B/W, Solarize	Wipe, Monotone, Classic, Sepia, Strobe	Jelenet törlése, jelenetek összefűzése, jelenet darabolása, jelenetek sorrendjének változtatása, menükészítés	Multi, PIP, Wipe, Mix, Strobe, Trail, Mosaic, Mirror, Stretch, Slim, Negative, Sepia, B/W, Solarize	Wipe, Monotone, Classic, Sepia, Strobe	Negative, Sepia, B/W, Solarize, Slim, Stretch, Pastel, Mosaic
Fade	I	I	I	I	I	I
Mozgóképek felvétel memóriakártyára	N	N	N	I (max. 320x240)	N	N
Formátum	-	-	-	MPEG-4	-	-
Állókép						
Képméret	640x480	1024x768	640x480	640x480	1600x1200	640x480
Tömörítési fokozatok száma	1	1	3	3	2	1
Makró mód	N	I	N	I	I	N
Beépített vaku	N (segédfény van)	N (segédfény van)	N	N	N (segédfény van)	N
Önkioldó	I	N	I	I	N	N
Kommentár	I	N	N	I	N	I
Memóriakártya	N	N	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	N
USB a memóriakártyához	N	N	I	I	I	N
Egyéb						
Webkamera opció	I	N	N	I	I	I
Távírányító	Infra és vezetékes	opcionális	infrás	Infra és vezetékes	infrás	infrás
Csatlakozók	DV (ki), AV (ki), fülhallgató, mikrofon, távirányító, S-Video (ki), USB (csak webkamerához)	DV, AV, S-Video	AV, mikrofon, USB	DV, AV, fülhallgató, mikrofon, távirányító, S-Video, USB	DV, AV, S-Video, USB	DV, Mini AV, S-Video, USB
Szoftverek (a drájevareken kívül)	DV Studio 3, SD Viewer, ArcSoft Software Suite	-	DVD-MovieAlbum SE, Sonic MyDVD	DV Studio 3, SD Viewer, ArcSoft Software Suite	Image Mixer	-

*ajánlott minimális fényerő

Típus	Panasonic NV-GS11EGE	JVC GR-D23E	Hitachi DZ-MV350E	Panasonic NV-GS55EG	JVC GR-D93E	Sony DCR-TRV265E
Tartozékok (a használati útmutatón kívül)	Töltő, kábel, vállpánt, adapter hálózati működéshez	Töltő (a kamerába csatlakozik), AV kábel, SCART átalakító, vállpánt	Töltő, tápkábel, AV kábel, S-Video kábel, USB kábel, vállpánt, DVD-R lemez (1,4 GB), adapter hálózati működéshez	Töltő, tápkábel, AV kábel, S-Video kábel, USB kábel, vállpánt, SD kártya (8 MB), adapter hálózati működéshez	Töltő (a kamerába csatlakozik), AV kábel, SCART átalakító, USB kábel, vállpánt, MMC kártya (8 MB)	Töltő, tápkábel, távirányító, USB kábel, mini AV kábel, vállpánt
Akkumulátor	CGR-D08R (800mAh)	BN-V408U (800mAh)	DZ-BP14S (1360mAh)	CGA-DU07 (680mAh)	BN-V408U (800mAh)	NPF-M50
Méret	69x87x112	71x91x118mm	57x89x134mm	63x78x99mm	71x91x118mm	85x98x151mm
Tömeg (akkumulátorral és kazettával)	470g	590g	565g	430g	590g	890g

Összegzés

A kamerákat vizsgálva egyértelműen kijelenthetjük, hogy a felvételek minőségére egyik készülék esetében sem lehet panaszunk, a különböző márkák a hasonló kategóriában pedig a szolgáltatások terén is nagyjából ugyanazt nyújtják. Digitális videokamera választásánál éppen ezért legfőképpen azt kell eldöntenünk,

hogy megelégszünk-e vagy sem az alap-készülékek szolgáltatásával.

A tesztben a legjobb összeteljesítményt a *Sony* eszköze nyújtotta, amellyel bármilyen helyzetben kiváló felvételeket készíthetünk. A *legjobb ár-teljesítmény* aránnyal a 24x-es optikai zoom-mal felszerelt *Panasonic* (*Panasonic NV-GS11EGE*) ka-

mera büszkélkedhet, amely kedvező ára ellenére távirányítóval és videoszerszertő szoftverrel együtt kerül leendő tulajdonosához.

A különdíjat ezúttal a *JVC GR-D93E* kapta, amit nagyfelbontású CCD érzékelőjével, és ennek köszönhetően kiváló képminőségével érdemelt ki.



Fotó: Lóránt Attila

Csak egyvalaki vette komolyan a játékot



D70

Visszaadni a játék örömet csak úgy lehet, ha a háttérben komoly szakértelem áll. A Nikon legújabb digitális tükörreflexes modelljével, a 6,1 millió pixeles felbontású, 3 kép/mp felvételi sebességű, új, i-TTL vakuzási rendszerű, gyors reagálású és strapabíró, Könnyű vázzal rendelkező D70-sel fotózni nem játék, de komoly szenvedély.



Sony DCR-TRV265E/középkategória



Ha sokszor szeretnénk sötétben vagy rossz fényviszonyok között felvételt készíteni, az egyik legjobb választás biztosan a Sony kamerája lesz, amely az infrás *NightShot Plus* rendszer révén teljes sötétben is kifogástalan minőségben rögzít. Ha kis helyi-

ségben vagyunk, akkor még a színek „eltűnésével” sem lesz gondunk, ekkor ugyanis a segédfényt is használhatjuk. A kamera optikája 20x-os optikai zoom-mal rendelkezik. Az automatikus fókuszrendszer az átlagosnál valamivel fűgőbbben működik. A készülék oldalán két érdekesseget is fellelhetünk, az egyik az akkuinformáció előcsalogatására szolgál: a kamerához infolithium akkumulátor jár, amely minden pillanatban továbbítja a kamera felé az aktuális beállítások mellett hátralévő üzemidőt. A kamera méretei, a DV-eszközökkel összevetve, nagynak tűnhetnek, a fogással és kezelhetőséggel mégis sincs gond. Egyedül a tömege adhat okot aggodalomra, megfelelő támaszték nélkül huzamosabb ideig fásartó a használata.

2004 Információk

Gyártó, típus: Sony DCR-TRV265E
Forgalmazó: Sony Hungária
Ár: 134 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internet cím: www.sony.hu

Képminőség	36	40
Hangminőség	18	20
Kezelhetőség	19	20
Szolgáltatások	16	20

pont **90** **Értékelés:**
csúcscategória

- PLUSZ:**
- könnyen kezelhető
 - infrás éjszakai mód
 - infolithium akku
- MÍNUSZ:**
- picit nehéz

JVC GR-D93E/középkategória



Típusjelzésükből adódóan a *GR-D23* és a *GR-D93* egy család tagjai, amit a külső borítás alapján amúgy le sem tagadhatnánk. A sorozat legnagyobb tagja gazdagabb funkcióválasztékkal és fejlettebb hardverrel hívja fel magára a figyelmet. 1,33 Mpixeles CCD

érzékelője mozgóképek esetén élesebb képet, az állóképeknél pedig nagyobb maximális felbontást (1600x1200) jelent. A kijelző fényereje igen nagy, ezért a szabadban, erős napsütés mellett is jó esélyünk van arra, hogy a kis kihajtható panelt használjuk keresőként. A kihajtható LCD alatt találjuk egyébként az SD/MMC kártyaolvasót, a fényképeket tehát nemcsak a DV-szalagra menthetjük. (A fényképek tárolási helyét egy kapcsolóval változtathatjuk). Ugyancsak a panel alatt kapott helyet a DV és USB csatlakozó. Utóbbi a memóriakártya-olvasó/író egységhez kapcsolódik, illetve a webkamera funkció használatakor is bevetésre kerül. A csomagolásban ezúttal megtalálható a távirányító, valamint egy teleptöltő CD.

2004 Információk

Gyártó, típus: JVC GR-D93E
Forgalmazó: JVC Magyarország
Ár: 219 900 (ajánlott végfelhasználói)
Internet cím: www.jvc.hu

Képminőség	37	40
Hangminőség	16	20
Kezelhetőség	17	20
Szolgáltatások	17	20

pont **87** **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- nagyfelbontású CCD
 - kényelmes felvétel közbeni használat
- MÍNUSZ:**
- a menüben való közeledésre szolgáló gomb túl „kemény”

Panasonic NV-GS55EG/középkategória



Kis mérete miatt a kezelhetőség alsó határát súrolja a *GS11* nagytestvére. A kezelőszerkezet egy az egyben öröklődött készülék érdekeszerűen minden olyan funkcióval rendelkezik, mint a belépőszintű változat, tehát máshol kell keresnünk a fejlesztéseket.

Itt van mindjárt az átfordítható LCD kijelző, amely fordított állásban, éjszakai üzemmódban a lámpa szerepét is betöltheti, amely révén a készülék a lehetőségekhez képest egészen jó éjszakai felvételeket készít, akár teljesen sötét helyiségekben is. A kamera SD/MMC kártyahellyel is rendelkezik, amely nemcsak a fényképek tárolására használható, hanem mozgókép rögzítésére is lehetőséget kínál. A kis helyigény miatt 320x240-es felbontással és MPEG-4 tömörítéssel készülő felvételek minősége sok esetben elég lehet. Egy 256 Mb-ajt méretű kártyára 136 percnyi anyag fér, ami igazán impozáns mennyiség. Kiseb zoom-képességel rendelkező, ám valamivel precízebb optika felel a felvételek kiváló minőségéért.

2004 Információk

Gyártó, típus: Panasonic NV-GS55
Forgalmazó: Panasonic Magyarország
Ár: 189 900 (ajánlott végfelhasználói)
Internet cím: www.panasonic.hu

Képminőség	35	40
Hangminőség	16	20
Kezelhetőség	15	20
Szolgáltatások	18	20

pont **84** **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- igényes kialakítás
 - MPEG-4 felvételi lehetőség
- MÍNUSZ:**
- kis mérete miatt nagyon kevés gomb

Hitachi DV-MV350E/belépőszint



A Hitachi kamerája, a mezőnyben egyedüli szereplőként, MPEG-2 állományban rögzíti a látottakat. A DVD-R vagy DVD-RAM lemezekkel működő készülék használata a kezelőszervek elhelyezkedése miatt nagyon könnyű, azonban meg kell barát-

koznunk a lassú lemezkezeléssel (főleg a DVD-R-nél). Ennek ellenére a kamera fő előnye pontosan a véletlen elérésű médiumon történő adattárolás. A háromféle tömörítési fokozatban 36, 60 vagy akár 120 perc képanyag rögzítésére alkalmas eszköz menürendszere ugyanis a különleges effektusok helyett videoszerkesztő részleget tartalmaz, amellyel DVD-RAM lemez esetén a rosszul sikerült vagy felesleges részeket törölhetjük, a különálló jeleneteket egybefűzhetjük, vagy éppen ellenkezőleg, a már meglévőket darabolhatjuk. E hasznos funkció kiváló kép- és hangminőséggel, valamint jól használható – ám kicsit lassú – menürendszerrel párosul: a kamera indulása körülbelül fél percig tart.

Panasonic NV-GS11EGE/belépőszint



Az NV-GS11 a legutóbbi tesztünkben igazán jó helyezést ért el, a kamera, az NV-GS10 továbbfejlesztett változata, s mind funkcionalitásában, mind kezelhetőségében nagyot lépett előre. Megújult többek között az optika, amely immáron 24x-es nagyításra képes,

de fejlesztettek a digitális képstabilizátoron is. A menü funkcionalitása is bővült, a digitális trükkökből a korábbi négy helyett immáron 14 különleges effektust használhatunk, és bekerült a 16:9-es, szélesvásárusú üzemmód is. Az éjszakai felvételi lehetőségek a beépített, 4 LED-et tartalmazó lámpának köszönhetően nagyon jók, a lámpa kb. 2 méteres hatótávolsága pedig átlagosnak mondható. A lámpa fénye egyébként nem túlságosan szór, ezért a használatakor érdemes minél jobban kihasználni a zoom lehetőségeit. Említést érdemel még – különösen a készülék kedvező árát figyelembe véve – a csomagban található két távirányító (egy vezetékes, alapfunkciókat tartalmazó, valamint egy infrás, multifunkciós változat) is.

JVC GR-D23E/belépőszint



A kamera méretét sikerült a lehető legjobban eltárolni, a kezelőszervek kényelmesen elérhetők. A felirat tanúsága szerint a JVC kamerája 16x-os optikai zoom-mal rendelkezik, az elölapon pedig szemet szúr az éjszakai üzemmódhoz használható segédfény. A

menürendszer felépítése is megfelelő, a kezelésére sem lehet panaszunk, mindössze a nehezen benyomható tekerő okoz némi bosszúságot, amíg meg nem szokjuk. Pozitívum ugyanakkor, hogy az előbb említett tekerő jobb kézre esik, ezért behajtott LCD mellett is könnyen állíthatjuk a kamera paramétereit. A funkciók skálája széles, immáron a belépőszinten is „alapnak számít” a fehér-egyensúly kompenzáció lehetősége, a 16:9-es képarányú felvételi lehetőség, az éjszakai üzemmód valamint a szeljaj csökkentése. Az automatikus és kézi beavatkozást is lehetővé tevő üzemmód közül tárcsával választhatunk. A kiváló képmínőség mellett a hangot, illetve a hangfelvétel pozícionálását emelnénk ki.

Higyed Gábor

2004 Információk

Gyártó, típus: Hitachi DV-MV350E
Forgalmazó: HRP Hungary
Ár: 229 000 (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.hrp.hu, www.hitachidigitalmedia.com

Képmínőség	34	40
Hangminőség	18	20
Kezelhetőség	15	20
Szolgáltatások	16	20

83 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- ötletes kezelhetőség
 - kedvező ár
- MÍNUSZ:**
- lassú a lemezkezelés.

2004 Információk

Gyártó, típus: Panasonic NV-GS11EGE
Forgalmazó: Panasonic Magyarország
Ár: 139 990 (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.panasonic.hu

Képmínőség	33	40
Hangminőség	16	20
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	13	20

80 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- 24x-es optikai zoom
 - segédfény
- MÍNUSZ:**
- kár, hogy csak bal kézzel kezelhetjük a menüt

2004 Információk

Gyártó, típus: JVC GR-D23E
Forgalmazó: JVC Magyarország
Ár: 129 000 (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.jvc.hu

Képmínőség	34	40
Hangminőség	16	20
Kezelhetőség	17	20
Szolgáltatások	11	20

78 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- segédfény
 - itazsírűrés
- MÍNUSZ:**
- a távirányító csak opcionális



www.westel.hu

Az üzlet öröm. Csak egy jó társ kell hozzá.

Akik hasonlóan látják a világot, könnyen egymásra találnak. Így történt velünk is. Mostantól T-Mobile Magyarország Rt. néven folytatjuk tovább, hogy még többet tudjunk nyújtani ügyfeleinknek. A piaci környezet folyamataira reagáltunk, és saját magunkat állítottuk új kihívások elé, amikor tulajdonosaink egyetértésével kiléptünk a nemzetközi színtérre. A T-Mobile kimagasló eredményekkel és nagy szakmai tapasztalatokkal rendelkezik, ennek köszönhetően a Westeltől megszokott színvonalon még további lehetőségeket nyújthatunk a jövőben. Ügyfeleink nemzetközi sikereik részeseseivé válnak, hiszen egy egész világot átölelő hálózat erejével növeljük versenyképességünket és erősítjük meg piacvezető pozíciónkat. Mi felkészültünk a változásokra. Önnek pedig csak egyet kell tennie: élvezni egy új korszak előnyeit!

További feltételek az üzletekben. Információ: 1230 (a T-Mobile hálózataból díjmentesen hívható), 06-1/265-9210.

T-Mobile Jobb veled a világ

Westel
a Kapcsolat

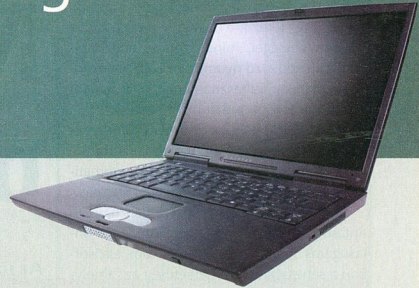
A Fujitsu Siemens Computers a Microsoft® Windows® XP Professional operációs rendszert ajánlja mobil számítástechnikai célokra.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

We make sure

mobilitás

szabadság vagy felelősség?



Információtechnológia, amely cégének mobilitást, alkalmazottainak függetlenségét ad. Megalkotása a mi felelőségünk. Az Amilo Pro V2000 a mobilitás felsőfokát nyújtja – az irodában, útközben vagy akár otthon. Rugalmas konfigurációs lehetőségeinek, rendkívüli megbízhatóságának, kiterjedt biztonsági képességeinek és teljesítmény növelő eszközeinek köszönhetően gyors megtérülést biztosít. Az Intel® Centrino™ Mobil Technológiát alkalmazó Amilo Pro V2000 notesz-gepekkel szárnyalásának határa a csillagos ég.

További információért kéjük látogasson el weboldalunkra, hívja ügyfélszolgálatunkat, vagy lépjen kapcsolatba viszonteladóinkkal:

Tel. 06 40 200 440 E-mail: hotlinehu@fujitsu-siemens.com

www.fujitsu-siemens.hu/akcio

AMILO PRO V2000

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR-RAM/333
- 40 GB, UDMA 100
- CDRW/DVD 8x24x8x8 Combo
- 15,0" TFT
- SD, MMC, MC kártyaolvasó
- firewire
- infravörös csatlakozó
- 3xUSB 2.0
- 1 év szerviz garancia

Akciós ajánlat!

309.900,- Ft+áfa

SCENIC Edition X/100/2

- Intel® Pentium® 4 Processzor 2.80 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR-RAM/333
- 40 GB
- DVD-ROM, 16-/48 IDE
- 3 év szerviz garancia

Akciós ajánlat!

147.300,- Ft+áfa



PRIMERGY TX200

- Intel® Xeon™ Processzor 2.66 GHz
- 512 MB memória
- 36 GB Hot-plug merevlemez
- Alapra integrált RAID controller
- Opcionális redundáns tápegység
- 4U torony kivétel
- 3 év helyszíni garancia

Akciós ajánlat!

399.000,- Ft+áfa



Viszonteladók:

Albacomp Számítástechnikai Rt. 8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9. Tel: (22)515-461, ANT Kft. 1064 Bp., Izabella u. 88. Tel: (1)331-5354, BEKS Kft. 4024 Debrecen, Rákóczi u. 21. Tel: (52)523-210, Delta Elektronika Kft. 1034 Bp., Szentendrei út 39-53. Tel: (1)436-6600, EDPland Kft. 1112 Bp., Rákó u. 41. Tel: (1)319-9797, EURO ONE Számítástechnikai Rt. 1145 Bp., Újvilág u. 50-52. Tel: (1)469-6339, Flash4 Kft. 1016 Bp., Naphegy tér 8. Tel: (1)487-6070, Kventa Kft. 1067 Bp., Podmaniczky u. 37. Tel: (1)269-5262, Kvint-R Kft. 1089 Bp., Delyei utc 41. Tel: (1)477-4050, Lézer Irodástechnika Kft. 1027 Bp., Bem J. u. 8. Tel: (1)214-8090, MEM Kft. 7621 Pécs, Terezt. u. 15. Tel: (72)516-516, MGS Kft. 1136 Bp., Pannónia u. 17/a. Tel: (1)237-1222, Macropolis Notebook Computer 1124 Bp., Márvány u. 24/b. Tel: (1)212-9780, Megatrend 2000 Rt. 1082 Bp., Ulloi út 52/B. Tel: (1)459-3300, Montana Rt. 1016 Bp., Mészáros u. 58/b. Tel: (1)327-9800, Nádor Rendszerház Kft. 1141 Bp., Köszeg u. 26. Tel: (1)470-5023, Nextira-one 1117 Bp., Budafoki út 60. Tel: (1)482-9532, Petneházy u. 47-51. Tel: (1)237-5020, Ráció-Net Kft. 2040 Budaörs, Budapesti u. 70. Tel: (23)417-313, Rendszerintegrátor Informatikai Kft. 1188 Bp., Tölgy u. 60. Tel: (1)297-5886, Rufusz Kft. 1117 Bp., Bogdánffy u. 3. Tel: (1)209-4743, Serco Kft. 1043 Bp., Lórántffy Zs. 15/b. Tel: (1)272-2140, Sprint Computer Kft. 1139 Bp., SZÜV Kft. 1139 Bp., Frangepán u. 8-10. Tel: (1)236-7700, Trigon Kft. 1202 Bp., Nagykirályi u. 241. Tel: (1)285-5940, Wincor Nixdorf Kft. 1033 Bp., Huszti út 20. Tel: (1)430-2554, WSH Kft. 1139 Bp., Teve u. 1. Tel: (1)452-5050

Az Intel, Intel Inside, Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, Pentium III Xeon, az Intel logo, Intel Centrino logo és az Intel Inside logo az Intel Corporation vagy leányvállalatai bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A dokumentumban használt bármilyen más név vagy védjegy használatára sértheti a védjegytulajdonosok jogait. A design és technológia változásaira minden jog fenntartva. Az akció 2004. május 01-től a készlet erejéig tart. Az árak a Fujitsu Siemens Computers által ajánlott fogyasztói árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák, és az akció erejéig érvényesek. A reklámanyagban szereplő képek illusztrációk.





Esetünkben a kérdés úgy hangzik, hogy létezik-e olyan nyomtató, amely sebességet, minőséget, és nem utolsósorban kedvező nyomtatási költségeket kínál azoknak a felhasználóknak, akik havonta száznál is több oldalt nyomtatnak. A havi üzemeltetési költség persze nem minden, a fentiekben kívül olyan előnyökre is számíthatunk, mint a könyvnyomtatás, az automatikus méretezés vagy a kétoldalalás nyomtatás.

Az üzleti célra szánt, illetve használható tintasugaras nyomtatók a hagyományos tintasugaras nyomtatók testvérei, ám elsősorban a sebesség és a terhelhetőség az, amelyben többet nyújtanak egy hagyományos, négyszínű (CMYK) nyomtatónál. Kevés kivételtől eltekintve nem is történt nagy technológiai ugrás a nagysebességű nyomtatók között, hiszen a sebesség meghatározója elsősorban a lapadagoló és fejmozgató mechanika, valamint a nyomtatófej.

A kistömegű nyomtatófajta már nem feltétlenül előnyös, hiszen a fűvókák által lefedett terület alapvetően meghatározza az egy kocsimozgással kinyomatható „sorok” számát. Lehet tehát kisméretű, gyorsan mozgó fejjel éppen olyan gyorsan nyomtatni, mint a nagyobb, lassan mozgó nyomtatófejjel. Nagy tétel nyomtatása esetén viszont már a pár másodperces időkülönbségek is számíthatnak, és a kétoldalalás nyomtatási opció, valamint a folyamatos lapadagoló rendszer is sokat nyom a latban.

A minőségről

A minőséget sok dolog határozza meg, legfőképpen persze az, hogy mire, milyen

Nyomtassunk olcsóbban!

Az üzleti célú tintasugaras printerek nyomtatópiacra vetített részesedése ugyan csökken, de ez még messze nem jelenti azt, hogy végképp leáldozott volna a csillagok. Ez alkalommal a legolcsóbb üzemeltetési költséggel rendelkező nyomtatókat teszteltük.

tíntával és milyen felbontású fejjel nyomtatunk. Az üzleti felhasználás szempontjából szinte mindegy a felbontás vagy a tinta, a végeredmény elsősorban a felhasznált papírtól függ. Ha szöveget nyomtatunk, akkor a normál papíron mért minőségnek már a két-három éve megjelent nyomtatók is megfelelnek. Előnyös változásokat figyelhetünk meg viszont abban, hogy a legtöbb nyomtató már *vázlat* vagy *gyors vázlat minőségben* is a normál nyomtatásban megszokott szintteltséget produkálja (szöveg nél, feketében). Ha már a színeket is használni kell, akkor az elhelyezett képpontok számát csökkentik a nyomtatók, egy grafikon megjelenítésekor tehát csak azt tudjuk lemérni,

hogy pontosan mi és hova kerül a nyomtaton – ebben pedig az egyre gyakrabban a nyomtatómehajtó által is támogatott *nyomtatási előnézet* segít.

Előfordulhat, hogy magas minőségben kell egy-egy oldalt előállítanunk, ekkor azonban már hosszú percekig tart a nyomtatási idő. A fotónyomtatóktól öröklött *képváltó eljárások* itt is segíthetnek, ám a négy alapszínnel már korántsem lehet olyan képminőséget elérni, mint amelyet egy fotónyomtatóval.

Szerencsére erre valóban nincs is szükség, hiszen egy reprezentációs anyagban a színek pontossága nem (vagy csak nagyon ritkán) számít.

Üzleti tintasugaras nyomtatók főbb jellemzői

Nyomtató	Canon i455	Canon i560	HP Business Inkjet 1100dtn	HP Business Inkjet 2300dtn	HP DeskJet 5850	HP DeskJet 3650	Lexmark 2705
Nyomatási technológia	BubbleJet	BubbleJet	Thermal Inkjet	Thermal Inkjet	Thermal Inkjet	Thermal Inkjet	Thermal Inkjet
Színek száma	4	4	4	4	4, opc. 6	4, opc. 6	4, opc. 6
Színes technológia	Microfine Droplet Technology	Microfine Droplet Technology	HP PhotoREt	HP PhotoREt	HP PhotoREt III, opc. PhotoREt IV	HP PhotoREt III, opc. PhotoREt IV	-
Maximális felbontás	4800×1200	4800×1200	4800×1200	4800×1200	4800×1200	4800×1200	4800×1200
Fekete-fehér nyomtatási sebesség (max/norm, lap/perc)	18 / 11,8	22 / 13	23 / 7,5	26 / 9	19 / 6,8	17 / 10	17 / 11
Színes nyomtatási sebesség (max/norm, lap/perc)	12 / 4,9	15 / 9	20 / 7	22 / 8	14 / 4,6	12 / 7	10 / 3
Nyomtató parancsnyelvek (emuláció)	GDI	GDI	HP PCL 3, HPA	PCL5e, PCL6, PS Level3	HP PCL 3	GDI	GDI
Terhelhetőség (oldal/hónap)	n. a.	n. a.	6 250	10 000	3 000	1 000	3 000
Papírméret (maximális)	216×356	216×356	216×356	182×257 – 216×356	215×355	215×355	216×432
Papírtömeg	64-270	64-270	35-300	60-200	60-280	60-280	64-300
Papírtípus érzékelő	Nincs	Nincs	Van	Van	Van	Nincs	Van
Bemeneti tálcá kapacitása (lap + opció)	100	150	150+250	150+500	150	100	100
Kimeneti tálcá kapacitása (lap + opció)	50	50	80	100	50	50	50
Kétoldalas nyomtatás (duplex)	Kézi	Kézi	Duplex	Duplex	Opc. Duplex	Kézi	Kézi
Interfészek	USB 2.0, Direct Print Port	USB 2.0, Direct Print Port	USB 2.0, JetDirect 200m (LAN), párhuzamos	USB 2.0, JetDirect 615n (LAN), párhuzamos	USB 2.0, WLAN	USB 2.0	USB 1.1
Színhelyesség	ICM 2.02, ColorSync 2.5, Exif 2.2	ICM 2.02, ColorSync 2.5, Exif 2.2	ICM	ICM	ICM	ICM	ICM
Élettartam							
Fekete kazetta típusa	BCI-24Bk	BCI-3eBk	No. 10	No. 10	No. 56	No. 56	17G0050
Fekete kazetta kapacitása (5% fedettséggel)	130	330	1430	1430	450	450	410
Fekete kazetta átlagos piaci ára (Ft, bruttó)	1590	2550	8430	8430	5190	5190	10500
Színes kazetta típusa	BCI-24Col	BCI-6eC/M/Y	No. 11 C/M/Y	No. 11 C/M/Y	No 57	No 57	15M0125
Színes kazetta kapacitása (5% fedettséggel)	160	460	1750	1750	400	400	625
Színes kazetta átlagos piaci ára (Ft, bruttó)	3440	3×2000	3×7950	3×7950	8640	8640	15250
Egyebek							
Hozzáadott programok a meghajtó és monitorprogramokon kívül	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	-	myPrintMileage	HP fotó és kép szoftver	HP fotó és kép szoftver	Lexmark meg- oldásközpont
Tápegység	Belső	Belső	Külső	Belső	Külső	Külső	Belső
Fogyasztás (Nyomatás/készenlét, W)	16 / 2	24 / 0,5	80 / 2	68	32 / 4	25 / 5,4	n. a.
Maximális zajszint (dB)	41	36	50	53	38,8	n. a.	44
Méretek (mm)	393×258×202	418×274×172	495×456×278	664×552×620	449×371×145	439×207×144	152×439×236
Tömeg (kg)	3,7	4,8	9,5	20	5,2	2,3	1,9

Kényelmes kezelés

Mivel egy irodai nyomtatót többen használnak, az idejüket értelemszerűen nem a nyomtatással való bíbelődéssel szeretnék eltölteni – jellemző, hogy a munkahelyeken a legtöbb probléma a nyomtatóval, nyomtatással kapcsolatos –, a nagy funkcionalitás mellett tehát **könnyű kezelhetőséget** is kell nyújtaniuk ezeknek a nyomtatóknak. Bizony nagy előny, ha előre definiálhatunk, elmenthetünk beállításokat, hiszen akkor nem kell minden alkalommal a legapróbb részletet is beállítanunk. Az automatikus méretezés, a poszter-nyomtatás, illetve több oldal egy oldalra (n-Up) nyomtatása, az automatikus papírfelismerés mind-mind olyan opciók, amelyet az irodai munkában biztosan használni fognak.

Ritka, hogy egy tintasugaras nyomtatóval ötven-, százoldalas könyveket nyomtathatunk, de a füzetek elkészítése, az oldalak pontos sorrendben való nyomtatása is elérhető.

A tüköryomtatást valószínűleg kevesen használják, de a megléte ezekben az esetekben nagyon fontos – gondoljunk csak egy áramkörüli lap kitérére vagy az írásvetítő föléjére. Egy irodában időt takaríthatunk meg azáltal, ha a nyomtatók általában egyetlen lapadagolójába való papírok cserélgetés helyett olyan nyomtatót választunk, amelynek legalább két lapadagolója van.

Energia és kellékek

Az idővel tehát, ha okosan választunk és okosan használunk nyomtatót, takarékoskodunk, de az energia és a felhasznált kellékek is pénzbe kerülnek. Nagy mennyiségű nyomtatás esetén már nem mindegy, hogy egy több szintű is tartalmazó tintapatron mennyi

Értékelés

Testünk legjobbja vitathatatlanul a „nagyagyú”, *HP Business InkJet 2300dn*, mivel olcsó üzemeltetési feltételekkel, nagy sebességgel és kiváló minőségben nyomtat. Helyezése a mezőny összeállításához képest vitatható, hiszen nem minden felhasználó nyomtat havonta nyolc-tízezer oldalt.

Ha az igényeink szerényebbek, akkor választásunk a *Canon i560-ra* esik, mivel a sebessége és a minősége is nagyon jó, ráadásul üzemeltetési költsége is kedvező.

A **legjobb vétel** díját több készülék is elnyerhetné, hiszen közel azonos árkategóriában, közel azonos minőséggel és

idő alatt fogy ki, hogy mennyi oldal nyomtatható ki vele (ha hamar, akkor többször kell cserélnünk), illetve hogy mennyi energiát fogyaszt a nyomtató a használat során. Itt előny, ha a nyomtató takarékoskodni tud az energiával, és ki, illetve be tudja kapcsolni önmagát a használat időtartamától függően. A költségek nem elhanyagolható részét teszi ki a tinta, amely a nagy havi terhelhetőséget bíró nyomtatóknál arányosan olcsóbb. Vitathatatlan, hogy ha csak szöveget nyomtathatunk nagy tételekben, akkor a lézeryomtatók egy oldal előállításához szükséges költsége alacsonyabb (kb. 10 Ft/oldal), de a kis és közepes terhelés melletti színes nyomtatás még mindig itt nyújtja a legjobb minőség-ár arányt.

Fogyó eszköz a **tinta**, amelynek patronját konstrukciótól függően egybe vagy külön építik a nyomtatófejbe, s persze színenként

sebességgel találkozhatunk. Ha a nyomtató drágább, akkor a patronjainak az ára olcsóbb és fordítva. Azt is megállapíthatjuk, hogy aki keveset nyomtat, az az olcsóbb nyomtatóval, aki sokat, az a drágábbal jár jobban.

A legjobb vétel díját – beleszámítva a nyomtatási költségekbe a nyomtató árát, és az első tízezer (üzleti felhasználásról lévén szó) oldal nyomtatási költségét – a *Canon i560* nyerte el.

Különdíjjal jutalmazuk a *HP Business InkJet 1100dtn-t* az igen egyszerű kialakításáért és ötletes funkcióiért, amelyek roppant olcsóvá és használhatóvá tették ezt a nyomtatót.

más sebességgel fogy. Előnyök a különálló patronok, hiszen akkor érjük el a maximális hatékonyságot, ha egy szintű annak teljes kifogyásáig használunk.

Ma már mindegyik nyomtató nyújt arra lehetőséget, hogy valamelyik patron nélkül, vagy az egyik szín kifogyásakor a többi színrel nyomtassunk tovább. A módszer előnye, hogy a teljes patron tartalmát felhasználhatjuk, de a minőség ennek megfelelően láthatóan visszaesik. Itt kell megjegyeznünk, hogy több gyártó olyan elektronikát épít a patronjaiba, amely naplozza az elhasznált tinta mennyiséget, illetve figyelni a még rendelkezésre állót. Tudnunk kell, hogy ezek általában még a tinta teljes kifogyása előtt jeleznek, letiltva a további nyomtatást, de a nyomtatófejek kifejezetten érzékenyek arra, ha kifogy belőlük a tinta.

HP Business Inkjet 2300dn



Az igazán komoly felhasználók számára készült a *Business Inkjet* nyomtatók felső kategóriás darabja, a *2300dn*, amely minden elérhető extrát (duplex, második lapadagoló tálcá, hálózati interfész) tartalmaz. Talán nem kell említenünk a független tintatovábbító rendszert, amely va-

lamennyi *HP Business InkJet*-ben megtalálható. Felépítésében hasonló az 1100-as sorozathoz, de 26/22 lap/perc a sebessége, a serelhetősége pedig egy kicsit nagyobb: 10 ezer oldal havonta. Különleges papíron ez a nyomtató is el tudja érni a 4800x1200 dpi felbontást, de a *PhotoREt* képjavító technológia nemcsak gyorsabb, hanem esetenként jobb minőséget is ad. Sajnáljuk, hogy az 1100-as nyomtatócsaláddal ellentétben a kimeneti tálcára alapértelmezésben a hagyományos irányban érkeznek az oldalak. Lézés és nagyteljesítményű nyomtatót nyilván már telepítéskor választhatunk a *PCL5c*, *PCL6*, vagy a *PS (L3)* meghajtóprogramok között – természetesen mind a három és még az ICM profil is a gépünkre kerül.

2004 Információk

Gyártó, típus: HP Business Inkjet 2300dn
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 272 450 Ft
 Internet: www.hp.hu

Sebesség	24	25
Minőség	24	25
Költségek	24	25
Használhatóság	25	25

97 Értékelés:
 csúcskategória

- PLUSZ**
- mindenre kiterjedő szolgáltatások
- MINUSZ**
- kissé drága

HP Business Inkjet 1100dtn



A közép-felső kategória képviselője ez a *Business Inkjet* nyomtató, amely a HP által kifejlesztett független tintatovábbító rendszert használja. Annak ellenére, hogy a felépítése kísértetiesen hasonlít a HP első ilyen rendszerű nyomtatóihoz, belül azért történt egy kis

változás: a fejek sorrendje CMYK helyett CKMY-re változott, ugyanis gyors nyomtatásnál az oda-vissza mozgás során is nyomtató fejfel pontosabban lehet a szövegek számára fontosabb feketét elhelyezni, kevésbé vagy egyáltalán nem jelennek meg az ebből eredő vízszintes csíkok. Ha mégis megjelenének, akkor a nyomtatókat a tesztoldalukkal kalibrálni lehet, amelyet a nyomtató a papírtípus-érzékelőjének használatával automatikusan meg is tesz. A nyomtató előlapján csak a bekapcsoló, leállító és lapdobást kérő gombokat, no meg a tinta- és fejjállapotot jelző LED-eket találjuk, LCD kijelzőnek és komolyabb menünek semmi nyoma, de a meghajtóprogram mindenről gondoskodik.

Canon i560



Akik találkoztak már a *Canon i550*-es nyomtatójával, azok sok hasonlóságot fognak tapasztalni közte, és a tesztünkben szereplő *i560* között. Különbségként a nagyobb sebességet, a fotónyomtatási képességet, és a picit más külsőt emelnénk ki. Korábbi tesztünk óta –

akárcsak a videokártyáknál – a meghajtóprogramot nagyobb tudással ruházták fel, így a fotónyomtatási módok sokrétűbbek lettek (pl. zájszűrés), és persze itt is kérhetünk nyomtatás előtt előnézetet. Szöveges tesztoldalunk nyomtatásakor a tesztben szereplő legtöbb nyomtatónál panaszkodott a Word, hogy a dokumentum esetleg nem fog az oldalon elférni, ennek ellenére valamennyi nyomtató korrekten kinyomtatott mindent. Nos, ez a nyomtató igen kis méretű mágókkal rendelkezik, s A4-es méretben is tud szégye nélkül nyomtatni, és ez nem csak a fénykép üzemmódjára vonatkozik. Ma már szinte mindegyik nyomtaton USB a helyi port, ezért hatott kissé régimódinak az ECP módban is működő párhuzamos port.

HP DeskJet 5850



A *HP DeskJet 5850* nem mindennapi darab, és sok tekintetben úttörőnek számít a tintasugaras nyomtatásban. A vonalai letisztultak, s megjelenése, a felhasználni műanyagok miatt, igazán felkelti a figyelmet. Az áttetsző előlapon keresztül megtekinthetjük a nyomtatás folyamatát, a fedélen elhe-

lyezett Bluetooth-kék, de valójában WLAN-t jelző ikon igazán egyedivé teszi a nyomtatót. Ez a nyomtató is összecusukható, de ekkor a papírtálcák már nem a fedél alá kerülnek, mégis tisztelősek becsukott állásukban. Hasznos megoldás, ha a lapadagoló tálcából kivettük már a lapokat. A nyomtatási sebessége 19/14 lap percenként, a két patronban elhelyezkedő fekete és színes festék közül az előbbi háromszínű fotó patronra cserélhető. Ez akkor jöhet jól, ha a vezeték nélküli hálózatba kötött készülékre tetszőleges munkaállomásról küldünk, vagy WLAN-os PDA-ról nyomtatunk fényképeket. A nyomtató a ma kapható legnagyobb fotópapírokkal is elboldogul (280g/m²), s a vtagabb médiákkal sincs gondja.

2004 Információk

Gyártó, típus: HP Business Inkjet 1100dtn
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 87 375 Ft
 Internet: www.hp.hu

Sebesség	24	25
Minőség	23	25
Költségek	25	25
Használhatóság	24	25

96 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ**
- fordított irányban nyomtat
- MÍNUSZ**
- bizonyos szempontból korlátozott szolgáltatások

2004 Információk

Gyártó, típus: Canon i560
 Forgalmazó: Canon Hungária
 Ár: 39 900 Ft
 Internet: www.canon.hu

Sebesség	25	25
Minőség	24	25
Költségek	23	25
Használhatóság	20	25

92 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ**
- a klasszikus négyszínű nyomtatás legjobb tagja
- MÍNUSZ**
- a be- és kimeneti tálcák kialakítása (és műanyaga) lehetne igényesebb

2004 Információk

Gyártó, típus: HP DeskJet 5850
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 84 990 Ft
 Internet: www.hp.hu

Sebesség	22	25
Minőség	25	25
Költségek	19	25
Használhatóság	23	25

89 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ**
- vezeték nélküli hálózat
- MÍNUSZ**
- a hálózati oldali aktív kapcsolat mellett nyomtatható ki

HP DeskJet 3650



Az üzleti célú felhasználás nem teljes mértékben a fekete-fehér és a grafikonoknak megfelelő színes nyomtatásból áll, ezért gyakran előfordul, hogy a nyomtató tintapatronjai (fekete és színes) közül a fekete általában fotopatronra cserélhető. Így van ez a HP DeskJet sorozatának középkategóriás

tagjával is, amelyet a kis irodai igényekre szabtak. A kis iroda szó szerint értendő, a nyomtató ugyanis összcserélhető úgy, hogy a tálcákat behajlítjuk a fedél alá. Csekély igénybevétel esetén megfelelő az a megoldás, mert csak akkor töltjük meg a láthatóan kis kapacitású (100 oldal lapadagoló, 50 oldal kimeneti tálcát) tálcákat, amikor nyomtatásra kerül a sor. Amikor viszont nyomtatunk, akkor az opcionálisan megvásárolható duplex egységet is használhatjuk, ám ha mégsem lenne ilyen egységünk, akkor kézzel csupán egyetlen mozdulat a kimeneti papírok lapadagolóba való visszahelyezése. Kevés oldal esetén nem szabad nagyon gyorsan ténykedni, mivel a még meg nem száradt tinta összeragasztja az oldalakat.

2004 6 Információk

Gyártó, típus: HP DeskJet 3650
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 24 990 Ft
 Internet: www.hp.hu

Sebesség	19	25
Minőség	24	25
Költségek	19	25
Használhatóság	22	25

84 Értékelés:
 felsőkategória

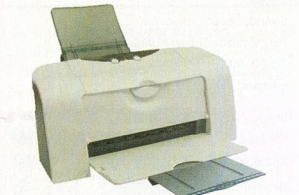
PLUSZ

- tintahelyettesítő mód, összcserélhető kis méretű

MÍNUSZ

- kicsi a lapadagoló kapacitása, nincs papírtípus érzékelője

Canon i455



A Canon tipikus kis irodai nyomtatója, a BJ250-es „etalon-szemléletet” hordozza magán: a kis méret mellett még mindig a régi nyomtató fejfelé egybeépített patronját használja, amely nemcsak azért előnyös, mert már rég óta szinte mindenütt kapható, hanem azért is, mert ennél fogva az ára is ked-

vező (és akkor még a gyártók rémálmát, a patron újratöltésének a lehetőségét nem is említettük). Nagyon kellemes, hogy a be- és kimeneti tálcát úgy készítették el, hogy azok nem leszdedhetők, hanem behajthatók. Nyomtatáskor ez egy picit több helyet foglal, cserébe viszont tároláskor helyet takaríthatunk meg vele, méghozzá úgy, hogy a papír a nyomtatóban marad. Hosszú várakozás utáni újbóli nyomtatáskor viszont érdemes a legfelső papírt kivenni, ha a vártnál több por rakódott le azon. De nézzük a használatot: megszokhattuk, hogy a BubbleJet nyomtatók automatikus be- és ki-kapcsolással, valamint időszakra korlátozható halk üzemmóddal is dicsekedhetnek. A patronokban lévő tinta szintje becslült.

2004 6 Információk

Gyártó, típus: Canon i455
 Forgalmazó: Canon Hungária
 Ár: 22 900 Ft
 Internet: www.canon.hu

Sebesség	18	25
Minőség	23	25
Költségek	18	25
Használhatóság	20	25

79 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ

- régi típusú patronokkal is jó sebességgel és minőséggel nyomtat

MÍNUSZ

- a csatlakozók kialakítása nem túl igényes

Lexmark Z705



A Lexmark tintasugaras családjának megújulása előtt (néhány héttel) még kézhez kaptuk a jelenlegi legolcsóbb és leggazdaságosabb SOHO nyomtatóját, annak tudatában, hogy a következő generáció még ennél is többet nyújt majd.

A kísérleti és tesztként talán legkény-

nyebb nyomtatója nagy, fejfelé egybeépített tintapatronokat tartalmaz, amelyek négy és hat alapszín között variálhatók. A patronok fix méretűek, és kaphatunk normál vagy nagykapacitású patronokat, amely azt jelenti, hogy a normál kapacitású nincsen telejtelve. A tinta fogyását egyébként a legelterjedtebb megoldással, a színenként kinyomtatott képpontok számolásával méri a program. Ez amúgy magyar nyelvű, és minden esetben pontosan útbaigazítja a felhasználót, a kezelésével tényleg senkinek sem lehet gondja. A nyomtató szoftveres szolgáltatásai elsősorban a kis irodai felhasználók számára vannak kihegyezve, speciális szolgáltatásokat tehát ne várjunk el tőle.

Köhler Zsolt

2004 6 Információk

Gyártó, típus: Lexmark Z705
 Forgalmazó: CeeMark
 Ár: 20 250 Ft
 Internet: www.lexmark.co.hu

Sebesség	18	25
Minőség	20	25
Költségek	17	25
Használhatóság	21	25

76 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ

- automatikus kalibráció, kiváló használhatóság

MÍNUSZ

- a legjobb minőségben lelassul

Mio
Digit Walker

VEZETŐ FUNKCIÓK
a Mio 168-ban

- » Kézi számítógép (PDA)
- » GPS
- » Magyarország-térkép
- » Útvonaltervezés
- » Autós szett

Teretleti képvisletek:

Békés-Tel Kft.,
4024 Debrecei, Kossuth u. 8.
Tel.: (02) 837-306

Hánszky-Tech PDA Kft.,
8200 Mosonmagyaróvár,
Szent László tér 4.
Tel.: (96) 579-257

Juventus Team Kft.,
1145 Bp. Laky Adolf u. 36.
Tel.: 493-8371

Mintaboltok:

Top Mobil Shop,
1112 Bp., Csörgő u. 23-25.
Tel.: 356-9595

TRENDEX,
1117 Bp., Fehérvári út 21/A
Tel.: 366-4090

Mátrix 66,
1075 Bp., Madách t. át 11.
Tel.: 413-6913

További információ
az importőrnetl:

LCP Systems Kft.
1149 Budapest, Angol u. 34.
Tel.: 363-3012 » www.mitacpda.hu

és a központi forgalmazóanl:

TRENDEX
1117 Budapest, Budafoki út 60.
Tel.: 463-7000 » www.trendex.hu





Felejthetetlen!

A Lexmark **6 SZÍNŰ NYOMTATÁSI TECHNOLÓCIÁJÁVAL**
50 év múltán sem halványulnak emlékei.

- ▶ Nyomatás akár 4800 dpi-vel
- ▶ Automatikus papírtípus felismerés
- ▶ Automatikus tintapatron kalibráció

57 900 Ft

26 900 Ft

Ajándék totópatron!

Mind mindenképp Z815 nyomtatóhoz egy fotópatronát adunk ajándékba.

www.lexmark.hu

LEXMARK






ÖN MELYIK UTAT VÁLASZTANÁ?

1 KEDVEZŐ ÁRAK
ORSZÁGOS ÜZLETHÁLÓZAT
SZAKSZERŰ, ÜDVARIAS KISZOLGÁLÁS
GYORS GARANCIÁLIS ÜGYINTÉZÉS
NOTEBOOK ÜZLETÉG
KÖZPONTI SZERVIZ

2 GARANCIA?
A PÉNZTÁRTÓL VALÓ
TÁVOZÁS UTÁN REKLAMÁCIÓT
NEM FOGADUNK EL...

3 JA, AZ MÁR ELFOGYOTT...
MEGRENDELJEM DRÁGÁBBAN?

BLUEFISH COMPUTERS. MERT MI NEM NÉZZÜK MADÁRNAKI!

1 ✓

BLUEFISH I. "NAGYENYED"
1123 BUDAPEST, NAGYENYED U. 6.
(DÉLI PÁLYAUDVARNÁL)
TELEFON/FAX: 214-4587, 225-3083

BLUEFISH IV. "ÖRS"
1106 BUDAPEST, FEHÉR ÚT 1. (VOLT BKV HÁZ)
TELEFON/FAX: 431-8402, 431-8403

BLUEFISH "SZOLNOK"
5000 SZOLNOK, BAROSS G. ÚT 27-29.
TEL.: (56) 513-561, FAX: (56) 428-039

BLUEFISH II. "TERÉZ"
1067 BUDAPEST, TERÉZ KRT. 47.
(NYUGATI PÁLYAUDVARNÁL)
TELEFON/FAX: 814-11-11, 814-11-22,

BLUEFISH "FEHÉRVÁR"
8000 SZÉKESFEHÉRVÁR, KÉGL GYÖRGY U. 7.
TEL.FAX: (22) 508-504, (22) 508-505

BLUEFISH III. "KISPEST"
1191 BUDAPEST, BÁTORY U.1.
TELEFON/FAX: 357-62-59

BLUEFISH "JÁSZBERÉNY"
5100 JÁSZBERÉNY, BERCSÉNYI U. 49.
TEL.: (57) 505-090

www.bluefish.hu

bluefish
computers



Így tesztelt a CP

Mennyivel másabb ma egy teszt, mint mondjuk 15 évvel ezelőtt! Nincs ez másként a tintasugaras nyomtatókkal sem: a printerek sebességét, minőségét a mai eszközökkel jóval nagyobb pontossággal mérjük, mint régen.

Tesztünk során ismét olyan feltételeket teremtettünk, amelyekkel az üzleti tintasugaras nyomtatók szembesülhetnek. Mivel a felhasználók – az üzleti szektorban –, egyszerű használhatósággal, még ennél is egyszerűbb karbantartási igényekkel rendelkező nyomtatóra vágnak ezért ezek is a pontozás részét képezték, méghozzá éppen olyan súlylyal, mint a nyomtatási sebesség vagy a minőség.

A pontozásunk nem teljesen lineáris, ami azt jelenti, hogy a láthatóan alacsonyabb pontszámot elért nyomtatók minőségi és használhatósági paramétereit tekintve csak nagyon kis eltérést mutatnak, ezt a választáskor minden-



Az üzleti tintasugaras nyomtatók négyzsinű nyomtatási technológiája korlátozza az elérhető legjobb minőséget

képpen mérlegelni kell. Amíg a nyomtatók az általános felhasználás követelményeinek minőségi szempontból teljesen, használhatóságuk alapján is többnyire megfelelnek, a sebesség és a TCO (a birtoklással járó összes költség) kiemelt szerepet kap. A pontozás során az alábbiakat vettük figyelembe.

Sebesség (25 pont – 25%)

Tesztünk során a sebességet a szokásos szöveget, szöveget és grafikát, kis- és nagyfelbontású képet tartalmazó tesztoldalainkkal mértük, a táblázatainkban az első, valamint az ötödik kinyomtatott oldal sebességét rögzítettük. A szövegeket a leggyorsabb és normál, a szöveget és grafikát, valamint a kis felbontású képünket normál, és ennél egy fokozatalt jobb (ez esetleg a legjobb is lehet) minőségben nyomtattuk ki. Ezekhez mind 80g/m² sűrűségű, extrafehér normál papírt használtunk, míg a nagyfelbontású tesztábránkat (a színek pontos méréséhez) a nyomtatóhoz „illő”, gyári márkájú fotópapírra nyomtattuk ki.

Minőség (25 pont – 25%)

Ez utóbbi nyomtatás eredményét a színhelyességi pontszám kiszámításához használtuk fel. A minőséget túlnyomó részben szubjektív módon pontoztuk, hiszen a betűk olvashatósága, a grafikák finomítási módszerei jól láthatók, és könnyen elkülöníthetővé, csoportosíthatóvá teszi a dokumentumokat. Jellemző, hogy egyes tintatípusok nagyon könnyen elfolyanak a normál papírrban – még normál tintamennyiséggel is –, ami összefo-

lyó betűket eredményez. Szercsencére a meghajtóprogramokkal kézzel csökkenthetjük a felhasznált tinta mennyiségét, s ez nemcsak takarékosabb teszi a nyomtatót, hanem a képet is javítja.

Minőségi pontszámunk az alapbeállításokat tükrözi. A *színhűség* pontszám ebben csak kis mértékben (12%) szerepel, s e jellemző vizsgálatát az előző szám multifunkciós nyomtatók tesztjében leírtak alapján végeztünk el.

Költségek (25 pont – 25%)

A költségeket a nyomtatók gyári adatainak az ismeretében számoltuk ki, s figyelembe vettük a nyomtató, a patronok és az elhasznált papír árát. Sajnos a fo-



Nemcsak a nyomtatók elkészülésének a sebességét, hanem a minőségét is vizsgáltuk

gyaztatási értékeket nem tudtuk ebbe a számításba belevenni, mivel sok gyártó nem adja közre azt. Persze nem is volna olyan egyszerű belefoglalni ezt az értéket a számításba, mivel nagymértékben függ a nyomtatási időtől (minőségtől) is, nem úgy, mint a lézernyomtatók esetében, ahol minőségtől függetlenül azonos az oldalak nyomtatási ideje. 25 W-os átlagteljesítménnyel számolva egy oldalon nagyjából 0,5 fillér a nyomtatására fordított energia ára, ami havi szinten húsz-harminc forintos költséget jelent (egy kávé ennek többszörösébe kerül), tehát elhanyagolható. A legnagyobb ráfordítást a papír és a tintapatron jelenti, a nagyteljesítményű nyomtatóknál adott időközönként a nyomtatófejet is cserélni kell.

Használhatóság (25 pont – 25%)

A *használhatóság* alatt a nyomtató meghajtóprogramja által nyújtott szolgáltatásokat, és a hardver funkcionális működését pontoztuk. Pluszpontot adtunk a vízjelék elhelyezésére, a duplex egység léteire, a hozzáadott programok öleletes, nyomtatást segítő jellemzőire. A használhatóság nem csak a tudásból áll, ezért a kezelői felületet is pontoztuk, így azt is, hogy milyen módon érzékelnek a nyomtatók a kimeneti tálcára.

K. Zs.

Így értékelt a CP

A tintasugaras nyomtatókat négy szempont alapján értékeltük	
Sebesség:	25 pont
Minőség	25 pont
Költségek	25 pont
Használhatóság	25 pont

Pontozás és értékelés

Csúskategória ..	90 pont és felette
Felsőkategória	75–89 pont
Középkategória	60–74 pont
Belépőszint	60 pont alatt

e-yama

powered by **iiyama**

Sok érv szól e TFT monitor mellett...



17,0" (43 cm) képátmérő
1280 x 1024@75Hz-es felbontás
450 :1 kontrasztarány
300 cd/m² fényerő
25 msec megjelenítés
forgatható kijelző
kompakt méret

...de talán a legfontosabb:

e-yama **114.990,-Ft***

Válassza a japán csúcsmínőséget az iiyama-tól,
kedvező *bevezető áron!



Sulinet
express

Sulinet express keretein belül is megvásárolható!
Keresse partnereinknél az ország egész területén!

Alja Delta Computer 2002 Kft. 86/203-421 **Baja** H-Net Számítástechnika Kft. 70/520 750 **LB** Computer Kft. 70/236 581 **PM** ELLETRIO Kft. 70/622 020 **Balassagyarmat** Net Computer Szalon Bt. 35/560 785 **Rákos** Előrelépés Computer Bt. 35/503 443 **Balmazújváros** Tuna Comp 3000 Kft. 80/480 568 **Békéscsaba** Comp-Plus Bt. 66/453 527 **Nagy Comp Kft.** 66/540 130 **PC Trade Kft.** 70/516 2038 **Budapest** ALLEN Computer Kft. 413 0450 **Bátori** Computer Bt. 383-2843 **Bocsk Kft.** 456/0727 **D-K T. Bt.** 29/227-261 **Dunabíró** Bt. 30/256-9403 **Gálvölgyi Széchenyi E. V. Neuron** 455 0571 **HC Computer Kft.** 387 2777 **Harati Kft.** 399 0999 **Kagyló Comp Kft.** 20/941 1326 **Külterem Systems Kft.** 30/528 1684 **LAK Széna Kft.** 238 3300 **Magyarpost** Bt. 393 8860 **Maklári Kft.** 20/680 8227 **ASOFT Kft.** 339 8998 **IN-SYS Kft.** 359 1031 **Pavari** Computer Kft. 271 1238 **Royal Hardware Kft.** 475 0692 **Sasca 3000 Kft.** 332 1912 **Szelei** Computer Kft. 459 0277 **Szalai** Informatika Bt. 410 7074 **Szavay Trade Kft.** 353 4667 **Technodes Kft.** 401 0011 **Ursula Team** 217 1508 **www.ajka.hu** Kft. 322 4652 **Öskvár** VSF II-H Kft. 22/554 138 **Szeged** PC Master Informatika Kft. 63/570 185 **Debrecen** Computer Technic Service Kft. (CIS) 52/224 424 **DigiCM 2003 Kft.** 52/235 827 **Számítógépek Kft.** 52/252 203 **WAGNET** Számítástechnika Kft. 52/261 170 **Dorog** Comp. Számítástechnika Bt. 28/431 547 **Dunaújváros** DataComp Kft. 25/228 556 **OPTI-PC Bt.** 25/222 212 **Eger** Eger Azok Alkalmazó Kft. 36/412 577 **MANTRON Kft.** 36/518 242 **Estergom** ATIX Computers Bt. 33/501 320 **Ménfőcsanak** Kft. 322 4652 **Jászberény** H Rom Kft. 57/501 333 **Kaposvár** Computer S Kft. 82/512 778 **Karcag** Co-Libri Tech Kft. 56/040 142 **Kecskemét** Kft. Bt. 70/415 715 **Computer Network Technology Kft.** 70/265 233 **Díz** M. H. Szolg. Kft. 70/585 229 **Ménfőcsanak** Kft. 20/79 19 111 **Léngyári** Computers Bt. 70/466 466 **Kiskunhalas** Mogyi Hertz G. Bt. 30/9589 442 **Komárom** Gép-PC Bt. 34/240 157 **Makó** SZV Tech Bt. 70/915 1572 **Mezőkovácsháza** Stani Comp Plus Kft. 68/881 148 **Mezőtúr** Azok Kft. 58/354 522 **Miskolc** CityLand Számítástechnika Kft. 46/414 400 **Comp-mea Bt.** (Szeváry ABC) 46/505 578 **P. V. Comp Kft.** 46/400 944 **3D/VR Project Bt.** 46/553 247 **Nagyatád** M. M. M. Kft. 52/453 746 **Nagyhalászi** Ezerévi Kft. Bt. 42/225 022 **Nepkor** Nyitólépték Hungary Bt. 42/220 299 **Nyíregyháza** Blue Comp Net Kft. 42/266 523 **Gódi Szekus Kft.** 42/221 250 **Mirafix Kft.** 42/507 269 **Oroszlóza** Csabán Bt. 58/411 950 **Pécel** Vision Computers, 370-4765 **Pécs** Natline Kft. 70/215 915 **PC forrás Kft.** 72/511 618 **Sárbogárd** Nemzet Állás E. V. 23/508 330 **Siófok** SID System Kft. 84/316 078 **Sopron** A-Z Team Kft. 99/233 232 **Baracs Dom Kft.** 99/224 250 **Szeged** Flóra PC Centrum Bt. 62/474 422 **Székesfehérvár** K&M Kereskedelmi Sz. 22/251 543 **Szerencs** Eszaki Hungary Bt. 81/000 47250 107 **Szombathely** DS Computer Kft. 36/411 400 **Tatabánya** Fuser Elektronika Kft. 34/316 189 **Tuzsólak** Kft. 34/316 469 **Tiszakécske** Bypoll Bt. 76/442 705 **Veszprém** Computer Computer, 20/237 9848 **Office Team** 88/403 797 **S.W. System Kft.** 88/404 370 **VESSZAMP Kft.** 88/582 800 **X-System Kft.** 88/402 506

Distribútor:

CASE Hungary Kft.

1135 Budapest, Tahí út 69.

Tel.: +361-450-2938 • Fax: +361-450-2931

E-mail: info@case.hu • www.case.hu

ÉRTÉKESÍTÉS CSAK VISZONTELADÓKNAK!

Részletes információ: www.sulinetonline.hu

SZKENNER



HP Photosmart 1200

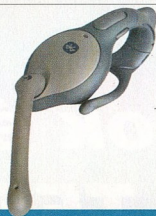
Név:	HP Photosmart 1200
Forgalmazó:	Kronos
Internet:	www.kronos.hu, www.hp.hu

- + ismét egy okos ötlet kiváló megvalósítása, jó minőségben
- korlátozott méretek

Ötletes fejlesztésekben szerencsére nincs manapság hiány, és ezt a HP hordozható szkenner is megerősíti. Mobil nyomtatóról már hallottunk, és notebookhoz csatlakoztatható A4-es szkennerrel is, ez azonban egy kicsit más. A kialakításának köszönhetően 15x10 centiméteres fényképek beolvasására használható úgy, mint egy diafeltét nélküli szkenner. A képet elég a tárgylemezre helyezni, majd megnyomunk a beolvasás gombot. Annak függvényében, hogy milyen beállítások láthatók az oldalt elhelyezett LCD panelen, a beolvasás automatikusan lezajlik. A minőséget három grafikus és egy dokumentum fokozat közül választhatjuk ki éppen úgy, ahogyan azt egy belépő szintű digitális fényképezőgépen tehetjük.

Igen ám, de hova kerülnek a képek egy ilyen mobil készüléknek? Nos, ha a közelben van számítógép, akkor az USB csatlón keresztül a HP kezelőprogramjába, a TWAIN-meghajtó használatával pedig bármilyen képszerkesztő programba. Ha viszont nincs, akkor a beépített CompactFlash és SD/MMC kártyaolvasóra menthetjük a képeket, akár 1200 dpi felbontással. A beolvasás a legjobb minőségben három percen belül (153,7s), a leggyorsabb grafikus üzemmódban 27,8 másodperc alatt megtörténik. A dokumentum módban szíkeárnyalatossá képet tárolhatunk, 23,6 másodperc alatt történik az átvitel. Ha a fényképezőgépünkön már kiválasztottuk a nyomtatásra váró képeket, akkor azokat a szkennerrel ki is nyomtathatjuk (erre külön gomb szolgál, és minden automatikusan történik). A készüléket négy ceruzaelem táplálja.

BLUETOOTH FEJHALLGATÓ



Logitech Mobile Bluetooth Headset

Név:	Logitech Mobile Bluetooth Headset
Forgalmazó:	Logitech Hungary
Internet:	www.logitech.hu

- + hosszú beszélgetési idő
- kissé nagy méretek

Az új mobiltelefonok egyre nagyobb számban tartalmaznak Bluetooth portot, így megnőtt a kereslet az ilyen csatlakozásra képes fejhallgatók iránt. A legtöbb mobilgyártó piacra dobja saját headsetjét, ezek azonban, hiába a Bluetooth szabvány, sokszor nem kompatibilisek a konkurencia telefonjaival.

A Logitech legújabb fejhallgatója a jelenleg forgalomban lévő összes Bluetooth-os telefonhoz használható, mindössze a szokásos párosításra van szükség. A kihajtható, zajsűrűs mikrofonnal nagyon jó hangminőséget lehet elérni. A fejhallgatót több irányban elmozdítható akasztóval lehet a fülre rögzíteni. A beépített rugók még gyorsabb fejmozdulatok esetén is biztosan a helyén tartják a készüléket.

A headset kezelése nagyon egyszerű, mindössze két gombbal el tudjuk érni az összes műveletet. Az egyik gomb a ki- és bekapcsolásra, valamint a hívásfogadásra szolgál, a másikkal lehet hangosítani és halkítani a fejhallgatót. Ha ugyanezt a gombot hosszabban nyomjuk, akkor el is tudjuk némitani a mikrofont.

A headset párosításában is ezt a gombot kell használni. Ha bekapcsoláskor hosszan nyomva tartjuk, a fejhallgató „felfedezhetővé” válik. Nem kell mást tenni, mint a telefonon megadni a megfelelő kódszámot és már használhatjuk is a készüléket.

A készülék pillanatnyi állapotáról egy többszínű (piros/kék) LED segítségével tájékozódhatunk. A tartótok egyben az akkumulátor töltésére is szolgál. Egy feltöltés 7 óra beszélgetésre vagy három hét készenlétre elegendő.

SZKENNER



Microtek ScanMaker 5950

Név:	Microtek ScanMaker 5950
Forgalmazó:	Mikropro
Internet:	www.mikropro.hu, www.microtek.com

- + nagy sebesség, kiváló minőség
- a fej lapdagolóhoz állása kissé sokáig tart

Újságunk hasábjain többnyire csak a főtémíniséget elérő, illetve az otthoni felhasználóknak szánt szkennerrekről esik szó. Nem szabad azonban megfeledkeznünk arról sem, hogy nem feltétlenül csak a képek beolvasása az elsődleges cél. Próbált már valaki egy könyvet, újságot archiválni? Ha ilyen feladatról van szó, akkor három lehetőségünk van: megveszünk egy célkészüléket, amely dokumentumok nagysebességű beolvasására képes, veszünk – ha egyáltalán lehet kapni – egy dokumentumdagolót a már meglévő szkennerünkre, vagy pedig egy olyan készüléket nézünk, mint amilyen például a ScanMaker 5950.

Az ilyen „öszvér” kialakításoknak megvan az az előnyük, hogy általában minőségi készülékekből alakítják ki őket (a Microteket pedig egyértelműen a jó minőség jellemzi), és ezért több dologra is használhatjuk őket. Ehhez a készülékhez megkapjuk az ABBYY FineReader Sprint-et, az Adobe Photoshop Album-ot és a Ulead Photo Explorer-t is.

A kezelése éppen olyan, mint egy hagyományos szkenner, ha több oldalt akarunk beolvasni, akkor az ADF (Automatic Document Feeder) tálcájára helyezzük őket. A készülék ezt érzékeli, és olvassa be az ADF alatt álló érzékelő felett elmozduló dokumentumokat. Sajnáljuk, hogy ez a beolvasási helyzet éppen a parkolóállástól esik a legmesszebb, mert ilyen olvasáskor egy picit várunk kell, míg a fej odaér. Előnézetre sincs ilyenkor lehetőségünk, de persze nem is kell, ha az oldalakat OCR programba küldjük. A szkenner előnézeti ideje 6,5 másodperc.

Nekünk mind¹! És Önnek?



Elitegroup G320

- VIA® C3 processzor 1.0 GHz,
- 14,1" XGA TFT, integrált VGA 8-64 MB,
- 256 MB RAM, 20 GB HDD,
- DVD-ROM, magyar billentyűzet,
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, 1x COM (soros) port,
- 1x párhuzamos port, 1x PS/2, 4x USB 2.0, 1x VGA
- 2,7 kg, 1 év garancia (2 évre kibővíthető)

139 999,-

174 999,-



Elitegroup A531

- Transmeta® GigaPro processzor 1.0 GHz,
- 14,1" XGA TFT, integrált VGA 32 MB,
- 256 MB RAM, 30 GB HDD,
- DVD/CD-RW, magyar billentyűzet,
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, 1x párhuzamos port,
- 1x S-Video, 4x USB 2.0, 1x VGA, 1x Wireless 802.11b
- 2,6 kg, 1 év garancia (2 évre kibővíthető)

159 999,-

199 999,-



CLEVO D27ES 01

- Intel® Celeron processzor 2.0 GHz,
- 14,1" XGA TFT, integrált VGA 8-64 MB, 256 MB RAM,
- 20 GB HDD, DVD/CD-RW, floppy, magyar billentyűzet
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, SPDIF, 1x IEEE 1394,
- Infra port, 1x párhuzamos port, 1x PCMCIA, 1x PS/2,
- S-Video, 2x USB 2.0, 1x VGA
- 2,9 kg, hordtáska, 2 év garancia

179 999,-

224 999,-



CLEVO D27ES 05

- Intel® Celeron processzor 2.4 GHz,
- 14,1" XGA TFT, integrált VGA 8-64 MB, 256 MB RAM,
- 40 GB HDD, DVD-RW, floppy, magyar billentyűzet
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, SPDIF, 1x IEEE 1394,
- Infra port, 1x párhuzamos port, 1x PCMCIA, 1x PS/2,
- S-Video, 2x USB 2.0, VGA
- 2,9 kg, hordtáska, 2 év garancia

199 999,-

249 999,-



CLEVO D400S 01

- Intel® Celeron processzor 2.0 GHz,
- 15,1" XGA TFT, integrált VGA 8-64 MB, 256 MB RAM,
- 20 GB HDD, DVD/CD-RW, floppy, magyar billentyűzet
- 1x PS/2, 1x soros port, 1x párhuzamos port, 3x USB 2.0,
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, IEEE 1394, infra, VGA,
- S-Video, SPDIF
- 3,2 kg, hordtáska, 2 év garancia

Felárért rendelhető bővítések

- Bluetooth modul, CMOS Webkamera, 802.11b Wireless LAN modul

199 999,-

249 999,-



Acer Travelmate 243XCE

- Intel® Celeron processzor 2.5 GHz,
- 14,1" XGA TFT, integrált VGA 8-32 MB, 256 MB RAM,
- 20 GB HDD, DVD/CD-RW, magyar billentyűzet
- 10/100Mbps LAN, 56K modem, 1x Párhuzamos port,
- 2x PCMCIA, 4x USB 2.0, 1x VGA
- 3 kg, 2 év garancia
- Windows XP Home magyar

199 999,-

249 999,-

hp RENEW

30% - 40% - 50%

Újraforgalmazott, eredeti gyári csomagolású,
HPQ NX 9010-es gépek, 1 év nemzetközi
jótállással, eredeti gyári garancialevéllel!

» Nyári akció! Minden új notebook mellé egy 10 000,- Ft értékű utazási bont adunk ajándékba! A részletekről érdeklődjön üzleteinkben vagy keresse fel honlapunkat!



» notebook.hu Pest
1139 Bp, Váci út 83. Nyitva: H-P 10-20 Sz-V 10-14
Tel: (06-1) 238-0106 Fax: (06-1) 238-0107

» notebook.hu Buda
1012 Bp, Ártilla út 117. Nyitva: H-P 10-18
Tel: (06-1) 375-3340 Fax: (06-1) 375-3487

» <http://www.notebook.hu> » notebook@notebook.hu

notebook.hu

A mobil informatika birodalma

DVD-ÍRÓ



BTC DRW11081M

Név:	BTC DRW11081M
Forgalmazó:	Multimédia Magyarország
Internet cím:	www.multimedia.hu
<ul style="list-style-type: none"> + a DVD-k írása mellett a CD-égetés is nagyon gyors • nincs ajándék üres DVD 	

Nemrégiben írtunk arról, hogy a *BTC DRW11081M* személyében az első 8x-os pörkölésre képes DVD-író járt tesztlaborunkban, mostanra azonban már a készülék utódja is elkészült. Az elődjéhez hasonlóan a *DRW11081M*-nek is saját belső memóriája van, és a specifikációt tekintve mindössze annyiban tér el, hogy a kötéjefes formátum médiumait is 8x-os (DVD-R), illetve 4x-es (DVD-RW) tempóban égethetjük. Ennek köszönhetően egyébként a DVD+R és a DVD-R lemezek kb. 9 perc alatt készülnek el, az újíráható változatok esetében (4x-es tempóban) pedig a szokásos, 14 perces időtartamot kell kivárnunk. A CD-k írása és újírása nem gyorsult tovább, ám a *BTC* meghajtója, a maga 40x/24x-es tempójával, még így is a kategória legjobbjai közé tartozik.

Az optikai meghajtó az olvasás tekintetében sem szégyenkezhet, a megszokott 40x/12x-es paramétereknél a piacon lévő készülékek se többet, se kevesebbet nem tudnak. Mégis, ha tehetjük, érdemes külön egységet használni az olvasásra, mivel általában érvényes valamennyi író, így a *DRW11081M* esetében is eléggé rosszak az elérési idők. Az írás minőségéről ezúttal is az *MTK SuperLink* (pufferkiürülés elleni védelem) gondoskodik.

Sajnos a csomagoláson nem változtattak a gyártó, ezért újíráható lemezt ne is keressünk. Rése viszont a csomagnak a *Nero* aktuális verziója, valamint a *CyberLink VideoAudio Suite*, amely három alkalmazásból áll: a *Computer Panoráma* hasábjairól más ismerős *PowerDVD*-ből, *PowerProducer* valamint *MediaShow*-ból.

FILMSZKENNER



Canon CanoScan FS4000

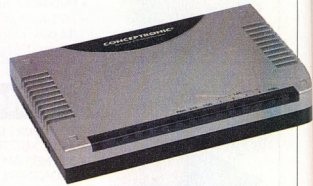
Név:	Canon CanoScan FS4000
Forgalmazó:	Canon
Internet:	www.canon.hu
<ul style="list-style-type: none"> + tökéletes zajsűrű, színjavító funkció • az automatikus képkivágás (mérf?) nem forgatja a képeket 	

Élég sok olyan szkenner kapható, amelylyel nemcsak a fényképeket, hanem a negatívokat, diafilmeket is beolvashatjuk. Legutóbbi tesztjeink rendre bizonyították, hogy tökéletes minőséget az esetek többségében csak dedikált filmszkennerrel érhetünk el. Olyan például, mint amilyen a *CanoSca*n FS4000.

A meglehetősen könnyű szerkezet elejében olyan diakereteket helyezhetünk be, amelyek pozitív és negatív filmeket fogadnak, a kialakításuk pedig arról gondoskodik, hogy a filmek beolvasása pontosan ott kezdődjék el, ahol arra szükség van. A minőség után a második legfontosabb szempont a kezelhetőség, ezért a filmek keretben való rögzítése is nagyon fontos. Nos, az FS4000 keretei nagyon jók, de a diákat sok esetben fél-, negyedfoknyí elfordulással tudjuk csak rögzíteni, ezért előfordulhat, hogy a beolvasás után a képen még igazítanunk kell egy picit. Szerencsére ezt nevezhetjük a készülék egyetlen (de másoknál is előforduló) hibájának, ami jócskán eltérül amellét, amit valójában tud: 4000 dpi optikai felbontás, USB vagy SCSI-2 csatlakozás jellemzi, a filmeknél pedig apró karcokat és szennyeződésekkel pedig a *FARE* technológiával tökéletesen ki tudja szűrni.

A sebességre sem lehet panaszunk, hiszen egy diafilmet akár 12 másodperc alatt is be tud olvasni, és ez az idő a legnagyobb felbontásban sem haladja meg az öt percet. A színeket nagyon jó pontossággal, kiváló jel-zaj viszony mellett adja vissza, a színtere igen nagy, a denzitása, méréseink szerint, legalább 3,82.

ROUTER



Conceptronic ADSL Router

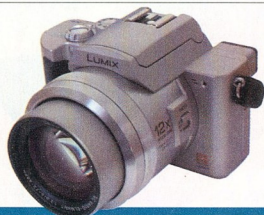
Név:	Conceptronic ADSL Router
Forgalmazó:	MK Trading
Internet:	www.mktrading.hu
<ul style="list-style-type: none"> + olcsó, VLAN támogatás, USB-s hálózati kártya • a switch minden portja MDI-X csatlakozás 	

A hálózati eszközök stílusának megfelelő dobozban érkezett hozzánk a *Conceptronic ADSL routere*, amely nem éppen tipikus szolgáltatásai miatt hívja fel magára a figyelmet. Ma a piacon nagyon sok olyan DSL router van, amely a Fast Ethernet hálózatokba integrálható, így gondoskodva az internetkapcsolatról. A *Conceptronic*ot viszont lassan már megszokjuk, hogy egy-egy témában szívesen magukra vállalják az úttörők szerepét, még akkor is, ha ez éppen csak a dizájnra, a tervezési ötletre vonatkozik.

Ez alól ez a router sem kivétel: meglehetősen átlagos kinézete leplezi azt a tényt, hogy USB csatlakozóval rendelkezik. Ezen keresztül lehet konfigurálni a routert, és – ami igazán ötletes – elérni a hálózatot, internetezni. E megoldásnak az az előnye, hogy a hálózati konfigurációt csak arról a gépről változtathatjuk meg, amelyhez a router csatlakozik (maximális biztonság), ráadásul ehhez nem kell semmilyen különleges kábel. Hálózati kártya nélkül is internetezhetünk, egészen jó sebességgel. Egy otthoni felhasználónak ez tökéletes és olcsó megoldás a DSL hálózathoz lépéséhez.

Persze mint mindenhol, azért itt is találunk hátrányokat. Az egyik, hogy az USB kapcsolat a hálózati forgalom bonyolítására nagy adatmennyiségek esetén nem éppen a legjobb megoldás. A másik pedig, hogy a készüléknek elhelyezett négyportos switch mind egyik portja X-kábelt fogad. Ezt ugyan enyhítették egy mellékelt kábellel (hogy már két gép internetezhet egyszerre), de igazán nem tudjuk, hogy miért kell az MDI-II kábelekről lemondanunk, hiszen azok olcsóbbak.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP



Panasonic LUMIX DMC-FZ10

Név:	Panasonic LUMIX DMC-FZ10
Forgalmazó:	Panasonic Magyarország
Internet:	www.panasonic.hu

- 12x-es optikai zoom, optikai képstabilizátor, Leica lencse
- néhány funkció csak körülírtan érhető el

Végignézve a **LUMIX DMC-FZ10** fényképezőgép főbb adatait (12x-es optikai zoom, 4 MPixeles érzékelő, Leica DC Vario-Elmarit lencse, optikai képstabilizátor) megállapíthatjuk, hogy bizony nem egy alsó kategóriás fényképezőgéppel van dolgunk.

A lencse gyártója az igencsak neves **Leica**, és ez a név garancia a minőségre. A lencsék mögött helyezkedik el a **4 MPixelés effektív felbontású** 1,25 colos CCD-érzékelő. A Panasonic fejlesztette **MEGA O.I.S.** nevű optikai képstabilizátor apró mozgásérzékelővel dolgozik, és a tapasztalataink szerint még a legnagyobb nagyításnál is rendkívül hatékony.

A főbb kezelőszervek közül a kamera tetéjén található meg az üzemmódválasztó tárcsát, az elsőöt billentyűt és az azt körülvevő zoom-kontroll gyűrűt társaságában. A fényképezőgép hátoldalán a 130 ezer pixelés felbontású 2 colos LCD kijelző mellett található a beállítási feladatok oroszlánrészét végző négyirányú gombot. A képernyő fölött helyezkedik el többek között a „fókuszoló” és az elektronikus kereső/LCD monitor közötti átváltás gombja.

A **DMC-FZ10** működési üzemmódjai között található **A/S/M** állás a rekesz- és záridő-előválasztási, illetve a teljesen manuális üzemmódot jelöli. A felvételi beállítások között beleszólhatunk a fehéregyensúlyba, a színtelítettségbe, a kontrasztosságba. További hasznos szolgáltatás a **hisztogram**, amely a megfelelő expozíció beállításában segít. Bármilyen üzemmódban is dolgozunk, az autofókusz a lencse oldalán elhelyezett kapcsolóval bármikor kikapcsolhatjuk.

MOBILTELEFON



Sony Ericsson T230

Név:	Sony Ericsson T230
Forgalmazó:	Sony Ericsson Magyarország
Internet:	www.sonyericsson.hu

- kis méret, könnyű kezelhetőség, 4096 színű kijelző
- nincs infra és Bluetooth csatlakozás

A **Sony Ericsson** alsó- és középkategóriás termékpalalettáját bővíti a **T230-cal**. A megszokott felhasználóbarát menürendszerében egyszerűen elérhetők a játékok, a többszólamú csengőhangokkal és a képzetennel kapcsolatos műveletek, az ötirányú joystickkal pedig nemcsak a játékok, hanem az alapszolgáltatások is könnyen kezelhetők.

A **T230** kiemelkedik a játékok és a képek kezelésében is. A gyárilag telepített autótörvényes rezgő és hangos visszajelzései különleges élményt jelentenek.

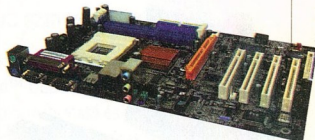
A telefonban alkalmazott **Mophon** játékplatformra jelenleg mintegy 60-féle letölthető játék létezik.

A **T230** tervezésénél a fő szempont a könnyű használat és üzenetkezelés, valamint a szórakoztatás volt. Ideális készülék azoknak, akik minden szolgáltatással felszerelt, megbízható, színes kijelzős telefont keresnek, elérhető áron. A pengeszürke és acélkék színben forgalomba kerülő telefon kis méretei ellenére (79 g, 101x43x19 mm) is sokáig bírja a töltés nélkül. Több mint 12 nap a készenléti és akár 13 óra a beszélgetési ideje.

A **T230** felső részén a mai divatnak megfelelő hordszív-csatlakozót találhatunk. A telefon oldalán elhelyezett kétállású gombbal lépkedhetünk a menükben és hangosíthatjuk vagy halkíthatjuk a telefont.

Az **MCA-30 CommunicCam** VGA fényképezőgép csatlakoztatása után a **T230** segítségével fényképek is készíthetők, ebben az esetben a kijelző képernyőként szolgál. A felvételek e-mailben számítógépre vagy MMS-ben másik mobiltelefonra továbbíthatók.

ALAPLAP



ECS KT600A

Név:	ECS KT600A
Forgalmazó:	Bluefish
Internet cím:	www.bluefish.hu

- 8x-os AGP; szinkódok
- csak 4 PCI-os bővíthető

Úgy tűnik, az **ECS** az AMD-s tábor is kedveli, ezért az Athlon XP processzorok számára is előállt egy kedvező ár-érték-mény arányú alaplappal. A **VIA KT600**-as lapkakészlete köré épített eszköz hivatalosan is támogatja a 400 MHz-es FSB-vel rendelkező Athlon processzorokat, valamint a 400 MHz-es DDR memóriamodulokat. A memóriakezelés terén csak egycsatornás működésről beszélhetünk, ami jelen esetben egyáltalán nem jelent hátrányt, hiszen az AMD processzorok és a memória sávcsatlakozása szinkron módban így is pontosan egyezik, így a kétszatornás üzemmód még csak 1% sebességnövekedést sem eredményezne (kivéve az Athlon 64-et).

Az alaplapon található három memóriafoglalat, négy PCI sín, egy CNR foglalat, két IDE és két SATA port hálózati vezérlő (100 MBites), hatszatornás hangkódok, valamint négy USB 2.0 csatlakozó. Az utóbbiból további négy kivezethető lenne a hátlapra, ám az ehhez szükséges bracket nem része a csomagolásnak, külön kell beszerezni azt.

Ahogy a fentiekben is látszik tehát, az alaplaptól leginkább a minimalista jelzővel illethetjük. Az egyedüli extraként a SATA RAID funkciót említhetnénk, persze ma már ez sem biztos, hogy extra szolgáltatás – mindenesetre jó, hogy van! Az alaplappal felépítését és megmunkálását illetően nincs okunk panaszra, már az ECS is használja a szinkódokat, és a processzor foglalata köré is felkerült a védőfólia. Egyedül a floppycsatlakozó került rossz helyre, az utolsó PCI foglalat alatt ugyanis csak nagyon kénytelenül lehet elérni.

VEZETÉK NÉLKÜLI NYOMTATÓSZERVER



Conceptronic Bluetooth Printer Server

Név:	Conceptronic CBT100U
Forgalmazó:	MK Trading
Internet:	www.mktrading.hu

- + nagyobb távolságok is áthidalhatóak vele
- letölti az esetleg fent lévő Bluetooth csatlakozó programjait

Talán nem is kell mondanunk, hogy ez a különleges hálózati eszköz is a *Conceptronic* háza tájáról származik, s tulajdonképpen egy vezeték nélküli nyomtatószervert, USB-s nyomtatókhoz.

A készlet az igen ki méretű USB-s Bluetooth adóból és a nála alig nagyobb vevőből áll. A vevő, mivel a nyomtató számára adóként kell viselkednie, külső tápellátást igényel, ezért egy kis kapcsolóüzemű tápegységet is kapunk hozzá. Az üzembe helyezésre roppant egyszerű: a vevőt a villamos hálózathoz és a kismemelt nyomtatóhoz kell kapcsolunk. A vevő oldalon sincs sok dolgom, csupán egy szabad USB aljzatba kell a kis eszközt bedugnunk, és ki kell hajtunk az antennáját. Ezzel az újabb generációs Bluetooth eszközök közti 100 méteres távolságot is át tudjuk hidálni – az utóbbi egy évben megjelent készülékek többsége képes erre. Ezután lépésekben telepítjük a készülékhez mellékelt szoftvert, amely leszedi az esetleg már fent lévő Bluetooth eszközök programjait, és felrakja a Bluetooth nyomtatóportot. Ha a későbbiekben nyomtatót telepítünk, akkor a portknál ezt kell kiválasztanunk. A szoftver automatikusan keresni kezd, és ha megtalálta a szervert, azt párosítja a gépünkkel.

Ez a csatlakozás a továbbiakban úgy működik, mintha csak egy USB-s vagy párhuzamos portos nyomtatót csatlakoztatnánk a gépünkhez, hiszen transzparens átjárást biztosít USB és USB között. Ha ezt a jellemzőjét szeretnénk kihasználni, akkor azt csak a nyomtatók csatlakoztatásának a kiépítésének tehetjük, más USB-s eszközök ezen keresztül csak kis valószínűséggel fognak működni.

VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATI ESZKÖZ



SMC EliteConnect WLAN Access Point

Név:	SMC EliteConnect WLAN Access Point
Forgalmazó:	HRP
Internet:	www.hrp.hu

- + 11a és 11g hálózathoz is kapcsolódik
- meglehetősen nagy

A vezeték nélküli hálózatok rohamos terjedésével egyre fontosabbá válnak az elérhetőséget biztosító Access Point (elérési pont) eszközök. Ezek tulajdonképpen hasonló funkciót töltenek be, mint a mobiltelefonoknál a bázisállomások, vagy a hagyományos LAN esetében a routerek.

Az SMC2555W-AG típusjelű készülék a neves gyártó komolyabb berendezései közé tartozik, ennek megfelelően elsősorban közepezes irodák „besugárzására” használható a leginkább. Az igen masszív, fémházas, falra szerelhető eszköz a 2,4 GHz-es 802.11g és 802.11b, valamint az 5 GHz-es 802.11a szabványoknak megfelelő hálózatokat egyaránt képes kezelni. A különböző üzemmódo-kban elérhető sebesség a 802.11b nyújtotta 11 Mbps-tól egészen a 802.11a *turbo* üzemmódjának 108 Mbps-áig terjedhet. Ez utóbbi segítségével a WLAN hálózat valós alternatívát jelenthet a hagyományos Fast Ethernet kapcsolattal szemben is!

Az adatátvitel sebessége természetesen erősen függ a jelerősítéstől is, ennek biztosítása az épületen belül pedig nem egyszerű. A minél teljesebb lefedettség érdekében az SMC antennái igen impozáns méretűek, az alakjukat pedig gondosan optimalizálták a megfelelő lesugárzás érdekében. Ha így sem lenne elegendő térerő, egy speciális nagy-erősítésű antennát is felszerelhetünk.

A készülék működéséről az előlapon található négy LED tájékoztat. A hátsó konzol-csatlakozón keresztül bármilyen VT-100-as terminált csatlakoztathatunk az SMC-hez. A konfigurálást ezen, illetve egy webes felületen keresztül is elvégezhetjük.

HÁZIMOZI-PROJEKTOR



Panasonic PT-AE500E

Név:	Panasonic PT-AE500E
Forgalmazó:	Panasonic
Internet:	www.panasonic.hu

- + szuper minőség
- ár

A komoly házimozirendszerek egyik legfontosabb tartozéka a projektor, amelyek jeles képviselője a *Panasonic PT-AE500E*. A cég kifejezett házimozis felhasználásra készült PT sorozatának csúcsmo-dellje 1280x720 pixeles felbontású szélesvásznú LCD panellel rendelkezik, amelynek köszönhetően maximális felbontásban, átszámolás nélkül képes megjeleníteni mind a DVD, mind a HDTV 720p programokat. A beérkező képet 10 bites digitális feldolgozás és gammakorrekció „várja”, a minél élethűbb kép pedig egyrészt a saját fejlesztésű *CinemaWorks* névre hallgató processzornak, másrészt némi hollywoodi segítségek köszönhetően.

A 850 ANSI Lumen fényerő a legtöbb felhasználásra elegendő. További extra, hogy nemcsak függőleges, hanem vízszintes trapézkorrekcióra is képes, illetve 3:2 konverziós áramkörrel is felszerelték. Annak érdekében pedig, hogy a filmnézés élményét ne rontsa el a kötelező ventilátor zaja, a hűtőszél erősségét 27 dB-es projektorgondoskodják.

Maga a projektor igen elegáns külalakat kapott, és nemcsak asztalon használható, hanem a mennyezetre is felszerelhető. A viszonylag „széles látószögű” lencséknek köszönhetően a 100 colos (2,5 méteres) kép-tá-lal már 3 méterrel elérhető, tehát közepes szobákban is remekül használható. A bemenetek tekintetében sem lehet okunk panaszra, analóg VGA, DVI-D (HDCP kompatibilis a jogvédők kedvéért), kompozit, S-Video és komponens bemenetek közül választhatunk, sőt, extraként egy SCART csatlakozót is elhelyeztek a készülék hátán.

Nyomatási megoldások a Ricoh-tól

Aficio™ CL2000

Költségtakarékos színes asztali nyomtató

Az egyéni felhasználók és a kis irodák szükségletei szem előtt tartva tervezett Ricoh Aficio™ CL2000 színes lézernyomtató kompakt, egyszerűen telepíthető, megbízható és felhasználóbarát eszköz. Bár a CL2000 a piac legkedvezőbb áru* színes lézernyomtatóinak egyike, számos, nagyobb gépekre jellemző képességgel rendelkezik: nagy sebességű (16 oldal/perc) nyomtatás, akár kétoldalasan is, és opcionális vezeték nélküli csatlakozás. A CL2000 az optimális ár-teljesítmény arányt kereső felhasználók nyomtatója. Ráadásul a Ricoh nyomtatók mindegyike problémamentes működést garantál, mivel az európai irodatechnikai piac vezető szállítójaként a Ricoh stabil szervezetet épített ki termékei támogatására.

* Javasolt végfelhasználói ár:
235.000 Ft + ÁFA



Ricoh Hungary • Tel.: 270-9797 • www.ricoh.hu

RICOH

HVC

Hardvercomp Kft.

Szem előtt a minőség

*nVidia és ATI chipes videokártyák
- minőségük alkalmasság felhasználásával készült
- az ATI egyik referencia gyártója
- 2 év garancia



Kulcs A MULTIMÉDIÁHOZ

- kábel és beépítésvető kártyák, illetve videofeldolgozási kártyák
- számítógép bekapcsolása nélkül is működhetnek (egyes típusok)
- linux alatt is használhatóak
- 2 év garancia



Forgalmazó:

Hardvercomp Kft.

Számlátkezelési és irodaszolgálati Nagykereskedés
1117 Bp., Budafoki út 64. tel.: 481-9590, fax: 481-9592
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

Nagy- és kiskereskedelmi Partner

CZ-Plus Kft.

1047 Budapest, Árkád utca 156-158. tel.: 231-0082, fax: 231-0083
E-mail: info@czplus.hu - Web: www.czplus.hu

Exair

V-STREAM
Powered by **KWORLD**
COMPUTER CO. LTD

Imported by DaDa

VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATI ESZKÖZ



SMC EZ Connect Wireless Ethernet Bridge

Név:	SMC EZ Connect Wireless Ethernet Bridge
Forgalmazó:	CHS
Internet:	www.chs.hu

- + kicsi és elegáns
- közepes hatótáv

Ha szeretnénk egy már meglévő vezeték nélküli hálózatot újabb, ám ezúttal rádiós részekkel bővíteni, szükségünk lesz egy összekötő elemre, egy WLAN Ethernet Bridge-re. Ilyen megoldás az SMC EZ Connect SMC2870W, amely főleg kisebb irodákba ajánlott. A már meglévő LAN bővítése mellett használható LAN-partik és új irodák gyors „hálózatossá tételére”, külső (szabadtéri) helyszíneken a csatlakozás biztosítására is, ugyanis nemcsak bridge-ként, hanem access point-ként és repeater-ként is használható.

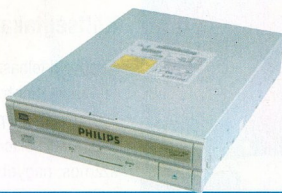
Ami a külalakat illeti, az elegáns matt szürke burkolatú készülék a közepes méretű eszközök közé tartozik. A teljes egészében műanyagból készült házban rejtőző 2870W mind az asztalon, mind pedig a falon jól érzi magát, az antennáit pedig a legjobb lefedettség érdekében minden irányba beállíthatjuk.

A berendezés ismeri az IEEE 802.11b és az IEEE802.11g WLAN szabványokat. Mindkét hálózat a 2,4 GHz-es frekvencián működik, de amíg az előbbi maximum 11 Mbps sávszélességet tesz lehetővé, addig az utóbbi elérheti az akár 54 Mbps-ot is.

Az SMC eszköze természetesen sem szűkülökdi a szolgáltatásokban sem, többek között olyan biztonsági funkciókkal számolhatunk, mint a WEP (Wireless Equivalent Privacy) vagy a WPA (WiFi Protected Access) – ráadásul mindkettőnél 64 vagy 128 bites a titkosítás. A konfigurálást webes felületen keresztül végezhetjük el.

A készülék dobozában a bridge mellett egy külső tápegység, telephírt CD-t, és közepesen hosszú Ethernet kábel található.

DVD-ÍRÓ



Philips DVDRW824

Név:	DVD-író
Forgalmazó:	Multimédia Magyarországi
Internet cím:	www.multimedia.hu

- + tetszetős külső, megbízható mechanika
- lassú a DVD-R írási sebessége

Jobb későn, mint soha, gondolhatták a Philips-nél, hiszen 8x-os DVD-írójuk csak nemrégiben érkezett meg Magyarországra. Az eredetileg csak pluszos lemezek írására felkészített készülék csak módosított firmware-rel érkezett, amely révén a kötéjles formátummal való kompatibilitás is megoldották. No persze ideje is volt már a váltásnak, hiszen egy csupán pluszos készülék nem számíthatott volna túl nagy sikerre, amikor már valamennyi konkurens gyártó hibrid készülékekkel szállt ringbe.

Az eszköz sebességére pluszos lemezek esetén nem lehet panaszunk, az egyszer írható korongok 8x-os, az újrírható változatok 4x-es sebességgel készülnek. A kötéjles formátum lemezei egyelőre elég lassan, 2x-es sebességgel íródnak. Talán egy újabb firmware-rel majd elérhető a ma már minimumnak számító 4x-es sebesség, legalább a DVD-R esetében.

Az eszköz CD-újríróként is funkcionál, 24x/10x/40x-es sebességgel. A DVD-újríró működési sebessége tehát csak átlagosnak mondható, kíváncsián vártuk az étetés minőségére vonatkozó tesztet. Szerencsére itt már mindent a legnagyobb rendben találtunk, úgy a DVD+R/RW, mint a DVD-R/RW-lemezek esetében. A meghajtó dobozában tartalma imponzans; az üres DVD+R lemez mellett a Nero aktuális változatát kapjuk, a Nero VisionExpress 2-vel együtt. Ez utóbbi alkalmazáscsomag része többek között a videoserkesztő alkalmazás, valamint a (másolásvédelemmel el nem látott) DVD-lemezek másolására is alkalmas Nero Recode.

PDA



PalmOne Zire 72

Név:	PalmOne Zire 72
Forgalmazó:	RRC Hungary Kft.
Internet cím:	www.palmonem.com

- + 1.2-es digitális fényképező, Bluetooth, SDIO bővítő
- rövid készenléti idő, a digitális fényképezőgép szemcsés képeket készít

Új középkategóriás tenyérgeppel száll ringbe a PalmOne. A Zire család legújabb tagja a 71-es változatot hivatott leváltani. A „középkategória” kifejezés egyébként legfeljebb a gép árán látszik - ez azért jó hír -, a gép tudását és szoftver-ellátottságát tekintve ugyanis igencsak megszorogtatja az üzleti vonalat képviselő Tungsteneket is. A különbséget azért még a „bulis” külső is hirdeti a két család között, a Zire 72 igazán izléses, dinamikus kontést kapott. 320x320 pixel felbontású, színes TFT képernyője tökéletes képet ad.

Az elől 16 Mbájts memóriáját 32 Mbájtra növelték, és a ROM mérete is megduplázódott, immár 32 Mbájt. Az igazság-hoz persze hozzátartozik, hogy a 32 Mbájtból 24 Mbájt áll a felhasználó rendelkezésére az adatok,tárolására vagy a szoftverek telepítésére. Megjéjdeni azért nem kell, mert a Zire 72 rendelkezik SD bővítési lehetőséggel is (a bővítőhely SDIO kompatibilis).

A gép lelke ezúttal egy 312 MHz-es Intel processzor jelenti, amely több mint elég, akár a videolejátszóhoz is. Ha pedig már a videónál tartunk: a Zire 72 beépített, 1,2 megapixeles (max. 1280x960) digitális fényképezőgépet is tartalmaz, 2x digitális zoommal és mozgókép rögzítési (ASF, max. 320x240) lehetőséggel.

A videót, a beépített mikrofonnak köszönhetően, hanggal együtt is felvehetjük, de kizárólag az SD kártyára. Az azért látni kell, hogy a fényképezőgép sajnos továbbra sem helyettesít egy profi digitális fényképezőgépet, de ezt egyelőre nem is várhatjuk el a beépített kamerától.

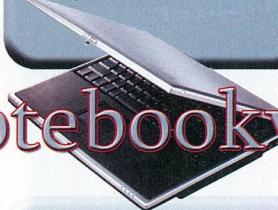
HP Omnibook 900B

Intel Pentium 3 - 450 MHz CPU
12.1" TFT SVGA
Ati Rage - 4 MB video ram
6 GB HDD / 96 MB RAM
külső CD-Rom meghajtó / floppy
modem/ethernet
karmentes állapot, 1.4 KG!

használt
100.000 Ft
áfamentes számlával!

Új és használt notebookok adás-vétele

- használt gépek 0% áfával
- használt gép beszámítás
- széles választék
- udvarias kiszolgálás
- a legjobb tanácsok
- kiegészítők
- megbízható szervizhátér



IBM 600x

Intel Pentium 3 - 500 MHz CPU
13.3" TFT XGA
Neo Magic - 4 MB video ram
12 GB HDD / 192 MB SD RAM
belső 24xCD-Rom meghajtó
belső 56.6 kbps modem
CQM, USB, Intra, VGA, LPT, PS/2
(DVD feljár: 10.000 Ft)

használt
99.900 Ft* + áfa

www.notebookworld.hu

*Különleges árak! Csak a hirdetés felmutatójának!

ASUS A2500hc

Intel Celeron - 2.660.MHz CPU
15.1" XGA
SiS M650+962 share
30 GB HDD / 256 MB DDR RAM
DVD / DVD CD-RW combo
VoiceFax 56Kbps
Ethernet 10/100Mbps
2 év teljeskörű garanciával!
+ asus táskák és optikai egér
WindowsXP home operációs rendszerrel

245.000 Ft* + áfa



NWPest

1092 Budapest Ráday utca 49.
+36 1 217 3333 +36 30 399 3333

NWBuda

1027 Budapest Varsányi I. utca 21.
+36 1 489 0444 +36 20 351 4333

Céginformációk:
www.notebookworld.hu

Online keresés:
ICQ UIN: 376 619 21

Cégünk kiemelt
ASUS
forgalmazói!

ECS G531

Transmeta - 1.000 Mhz CPU
14.1" 1024x768
SiS integrated 64MB
30GB HDD / 256MB RAM
DVD CD-RW combo
modem / ethernet + WLAN
2 év teljeskörű garanciával!

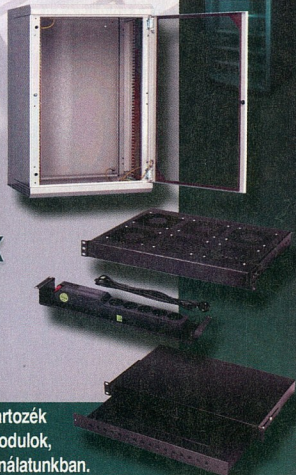
149.900 Ft* + áfa



CONTEG

PROFESSIONÁLIS,
ÁLLÓ ÉS FALRA
SZERELHETŐ,
EGY ÉS TÖBB RÉSZES
RACK SZEKRENYEK ÉS
NYITOTT SZERELŐKERETEK
6U-TÓL 45U-IG,
LAPRA SZERELT
KIVITELBEN IS!

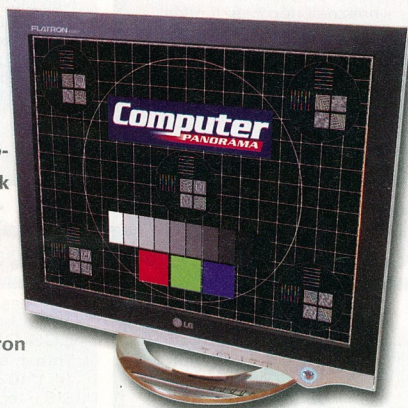
A szekrényekhez minden szükséges tartozék
(tartósínek, polcok, lámpa, ventilátor-modulok,
kábelrendező és elosztó) megtalálható árukinlatunkban.



 AlphaSonic

magyarországi disztribúció és nagykereskedelmi értékesítés:
1047 Budapest, Tinódi u. 18. Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099
E-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu

A képméret és az ár kapcsolatát nézve – a katódsugárcsőves monitorokhoz hasonlóan – a TFT LCD panelek esetében is a 17 colos példányok jelentik a legjobb vételt. Ezen kategória egyik jeles képviselője az LG Flatron L1720P.



Egy kellemes minden

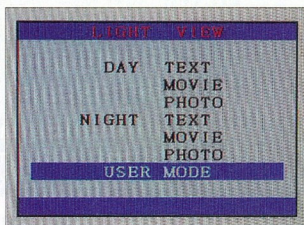
Az LG új formatervezésű monitorai közül az L1720P képviselheti az ideális „corporate” választást. Képméretét, tulajdonságait, szolgáltatásait és külalakját figyelembe véve leginkább a reprezentatívabb helyiségekbe és a felsővezetők asztalára illik, miközben az árával valószínűleg a pénzügyesek is képesek lesznek megbárátkozni.

Amint az az összes új Flatron LCD-re jellemző, itt is igen elegáns külalakkal találkozhatunk, a matt fekete káva segít kiemelni és vizuálisan elválasztani egymástól az alul elhelyezkedő kezelőszerveket és a vetített képet. A bekapcsológombot körülvevő LED két színben pompázik, energiatakarékos üzemmódban sárga, míg működés közben a manapság oly divatos kék színt ölti fel. A talp krómozott, kör formájú, és annak érdekében, hogy a különféle kábelek se zavarhassák meg az összképet, a csatlakozók egy lepatintható hátlap mögé kerültek. Itt kapott még helyet a fali állványhoz tartozó négy csavarhely is.

S ha már szöve kerültek a csatlakozók: a P sorozathoz illően itt nemcsak analóg D-SUB (azaz VGA), hanem digitális DVI-D bemenettel is találkozhatunk. Ennek a jelátvitelnek az a nagy előnye, hogy kihagyja a

meglehetősen képmínőségromlással járó digitális-analóg-digitális konverziót, amelyre amúgy szükség volna az analóg csatlakozás esetén. A hátránya viszont, hogy valamivel kevesebb belezórlásunk marad a megjelenített kép paramétereibe (pozíció, felbontás és így tovább).

Az említettek felül még két további „eszközt” helyeztek el a gyárban a monitor hátlapján. Ezek közül az egyik a Kensington-féle lopásgátló csatlakozása (hiába, az LG meglehetősen könnyű darab), a másik pedig a beépített USB hubhoz tartozó 3 port. Ez utóbbiak segítségével minden további nélkül a monitorhoz csatlakoztathatjuk az (USB-s) egeret és billentyűzetet, csök-



A LightView menüje

kentve az asztal alatti PC körül kialakuló kábelrengeteget.

Ami a monitor fizikai tulajdonságait illeti, egy 1280x1024 pixeles fizikai felbontású panelről van szó, amely 16 ms-os válaszidővel és 450:1-es kontrasztaránnyal dicsekedhet.

Az elektronikai szolgáltatások területén az LG korábbi Flatron LCD monitoraiban már megszokott menüvel találkozhatunk, amelyben négy gombbal mozoghatunk le-fel, míg a menüpontokba egy ötödik billentyűvel léphetünk be. Tapasztalataink szerint ez a megoldás igen egyszerű kezelhetőséget tesz lehetővé, még a kézikönyvet sem kell kinyitnunk.

Az alapvetőnek mondható fényerő-kontraszt-képpozíció mellett a színhőmérsékletet is tetszésünk szerint hangolhatjuk, sőt, külön extrakték, a gammát is finomhangolhatjuk – ez például a sötétebb tónusú munkakörnyezet esetén lehet hasznos.

Technikai adatok

Méret	17 coll
Felbontás	1280x1024
Fényerő	300 cd/m2
Kontraszt	450:1
Válaszidő	16 ms
Vízszintes frekvencia	30-83 kHz
Képfirrésítés	56-75 Hz
Bemeneti felbontás	1280x1024@60 Hz
Látószög	vízszintes: 160°, függőleges: 140°
Bemenetek	D-Sub, DVI-D és USB
Méretetek	46.5 x 19.1 x 47.5 cm
Súly	4.8 kg

Analóg bemenet használata esetén jól jöhet, hogy az automatikus beállítás funkció gyorsan és megbízhatóan megtalálja a legoptimálisabb képméretet, így gyakorlatilag nincs is szükségünk az órajel/fázis szolgáltatásra – de lehetőségünk a menüben azért van rá.

A gamma mellett még egy, a színekhez köthető extrával találkozhatunk, ez pedig az LG saját fejlesztésű LightView funkciója. Ennek a lényege, hogy egy sor előre beállított gamma-fényerő-kontraszt értéket tartalmaz különböző feladatokhoz, így például a szöveg- és a fotószerezéshez, ráadásul mind nappali, mind pedig éjszakai (azaz világosabb és sötétebb) fényviszonyok esetére külön-külön. Így összesen hat beállítási lehetőségünk van, amelyen felül mi magunk is készíthetünk egy saját profilt.

Rosta Gábor

Angol Francia Német

VillámMódszerrel
öntevékeny tanulással vagy
akkreditált tanfolyamon digitális tananyaggal

Ha sürgős, akár egy 14 napos, **százórás** superintenzív tanfolyammal is használható nyelvtudás szerezhető a VillámMódszerrel. A titok annyi, hogy megváltoztattuk a nyelvtanítási szokásokat - teljesen. Nyelviskolánkban mindent, ami az idegen nyelv elsajátításához kell, helyben végeznek el nyelvtanulóink.

Angol kezdő tanfolyam indul pl. június 14-én hétfőtől péntekig, napi 4 órában de., du. illetve este 3 héten át. 14 napos tréning, hétfőtől szombatig napi 8 órában jún. 7-én és júl. 12-én kezdődik. További tanfolyamainkról érdeklődjék ügyfélszolgálatunkon!

Ha Ön az egyéni nyelvtanulást szereti, vigye otthonába, utazásra hasznos társnak VillámTananyagainkat. A 7 lépcsős nyelvtanulási útmutatója szerint rutinszerű tevékenységei közben is hallgathatja kazettáinkat, és szinte erőfeszítés nélkül rögzül általa az idegen nyelv.

Relaxa

Magyar világújdonság
VillámExpressz
angol, francia, német beszélgető tréningek

Nyelvvizsga, üzleti tárgyalás vagy külföldi utazás előtti formába hozásra kitűnő lehetőség. Sok ezer idegennyelvű mondatot mondanak ki a résztvevők

anyanyelvi kiejtési minta szerint úgy, hogy mindezt garantáltan értik is. Közben aktivizálódik az elfeledtetnek hitt egykori nyelvtudás, rutinosasá,

tolékonnyá, spontánná válik a nyelv-használat. Gyors megoldást kínál azoknak is, akik évek óta nehézséggel tanulják a nyelveket.

... ha drága az ideje a nyelvtanulásra

Nyelviskola: Bp. IX., Közkirátár u. 22/b. fsz.1. 218-2764 relaxa.titkarsag@axelero.hu www.relaxa.hu Mintabltd.: Bp. V., Szerb u. 9. 267-1111

Tanácstalan...?

Nem tudja, mikor, mit, hol nézzen?



Telehold, térkép a televíziózáshoz!
Már 67 adó részletes műsorával!



Fizessen elő MOST!

Többszörös nyerési lehetőség!

Értékes ajándékok • Ingyenes lapszámok!

Éves előfizetés	7872 Ft	8 lapszám ingyenes
Félévre	3936 Ft	4 lapszám ingyenes
Negyedévre	1968 Ft	2 lapszám ingyenes

Önnek nem kell más tennie, csak előfizetni a Telehold TV-műsor magazinra, és máris az Öné lehet az alábbi nyeremények valamelyike!

Az előfizetői akció nyereményeit azok között a régi és új előfizetők között sorsoljuk ki, akik 2004. július 1-jén érvényes Telehold TV-műsor magazin előfizetéssel rendelkeznek.

NYEREMÉNYEK

- I. díj: 1 db Panasonic SC-HT500 DVD Set.,
3 db sikerfilm DVD-n
- II. díj: 1 pár GreenWave Audio hangfal
- III. díj: 2 személyes hosszú hétvége a hajdúszoboszlói Civic Hotel Délibábsban, svédasztalos reggelivel és a szálloda saját gyógyfürdőjének és szaunájának korlátlan használatával.

NYERJEN ÖN IS A TELEHOLDDAL!

Monitort képéről

Jubileumi számunkban sok mindenre visszatekintettünk már. Talán érdemes volna egy pillantást vetni a manapság oly nagy népszerűségnek örvendő TFT-technológia fejlődésére is!

Az 1990-es években indult igazi fejlődésnek az a technológia, amelynek kidolgozását a CRT monitorok képszoვნének leváltása indokolta. Mindez egyszerűen hangzik, a valóságban azonban több mint egy évtized kellett ahhoz, hogy a TFT maga mögé utasítsa az alig-alig fejlesztett képszoვნét. Még ha nem is látjuk ennyire „sarkítva” a helyzetet, azt mindenképpen tudnunk kell, hogy a TFT technológiában tulajdonképpen lassan, legalábbis számunkra lassan, valójában azonban kéthetethő gyorsan történnék a változások.

Alapfogalmak

Az elmúlt tizennégy év lehetővé tette, hogy ma már egy – szinte – mindenki számára elérhető árú, jó minőségű TFT-LCD monitor álljon az asztalon. Mielőtt rátérnénk a fejlesztés részleteire, tisztázzuk, hogy mit is jelent a TFT és mit az LCD rövidítés. A gyakorlatban ugyanis előszeretettel használjuk a nem egészen pontos megnevezést.

Az első, folyadékkristályos kijelzők (LCD – Liquid Crystal Display) csak két színt tudtak megjeleníteni, és ezt a kétszínű rendszert bizonyos helyeken még ma is használják. Bármilyen meglepő, a színpompás, legmodernebb TFT monitor is elveszítve folyadékkristályos „mozgatásával” jelzi ki az általunk kívánt ábrákat – tehát minden ilyen kijelző LCD.

Az üveglapok között elhelyezett, a kiírandó ábrát leképező áttetsző felületű elektródák közti feszültségnek kitett folyadékkristály fényáteresztő képessége változik meg akkor, amikor arra feszültséget kapcsol az elektronika. Ez a kijelzési mód egyszerű és olcsó, ám sok tekintetben kívánódásokat hagy maga után. Gyorsabb sebesség és nagyobb



Az LG L1910 sorozat tagjainak látászöge vízszintes és függőleges irányban is eléri a gyakorlatilag maximális 176 fokot

kontrasztarány érhető el akkor, ha a folyadékkristályt adott irányban redőzött üveglapok közé helyezik – a kristályok nyugalmi helyzetben felveszik a környezet alakját. A feszültség bekapcsolásakor viszont a kristályok az üvegfelületre merőlegesen állnak be, és elzárják a fény útját. Ez a *nematikus kijelző*.

Ha az üveglapok redőt egymásra merőlegesen állítják be, akkor a kristályok egy csavart láncba helyezkednek, és képesek elfordítani a beeső, praktisan polarizált fényt, így a kijelző túloldalán elhelyezett tükör és polarizátor csak ilyen állásban engedti át a fényt, különben a fény nem tud áthaladni a két polárszűrőn. Ezt az elrendezést – mivel olcsó – nagyon sok helyen alkalmazták: órákban, szórakoztatóelektronikai eszközökben stb.

Mivel ezek a kijelzők csak korlátozott mértékben képesek az árnyalatok megjelenítésére, az egy képpontra eső feszültség kapcsolását egy, a képpontok mellett létrehozott tranzistor vezgzi, amely addig tárolja a töltést, amíg a képpontok állapotának a leképezését végző elektronika a képernyőn végigpásztázva vissza nem ér. Ha ezt nem tené, az a tranzistorban felhalmozott töltés megszűnne, és a képpont eredeti állapotába (színszűrő elhelyezésével az eredeti színe, illetve feketére) térne vissza. Ezt a rendszert nevezik *vékonyfilm-tranzisztor (TFT – Thin Film Transistor)* technológiának.

Mivel ezt csak az LCD technikában hasz-

nálják, és szinte kizárólag csak kijelzőket készítenek belőle, nem helytelen a TFT monitor megnevezés, ha mindenki tudja, hogy az valójában egy LCD monitor, amelynek aktív mátrixos TFT megjelenítője van.

Hátrányok is vannak

A kezdetben még éppen csak működőképes kijelzőnek sajnos sok hátránya van, ezeket viszont folyamatosan javítja az a néhány cég, amelyik TFT-LCD paneleket gyárt. Az egyik ilyen a *kijelző sebessége*. Közismert tény, hogy a folyadékkristályok „lusták”, a feszültség bekapcsolása után még egy adott időnek el kell telnie ahhoz, hogy a megfelelő módon összerendeződjének. Ha állandósult állapotban (és itt mindegy, hogy fekete, fehér vagy átmeneti állapotban) tartjuk a kijelző képpontjait, akkor az elenyésző ingadozással, folyamatosan tartja a színét. Ha viszont be-/kikapcsolgatunk kell, akkor lehet, hogy a nagy bekapcsolási sebesség miatt a kijelző egyik végállapotot sem éri el, köztes átlagértéken rezeg. Ha pedig kívárujuk a hosszú időt, akkor a képpúnk nem frissül



A képpontok beállási sebessége (reakció- vagy válaszidője) az LG L1720P-nél figyelemre méltó: 16 ms.

elég gyorsan ahhoz, hogy például játsszunk, vagy tévét nézzünk az LCD kijelzőn. A tipikus válaszidő 25 ms, de szerencsére már egyre többen jelennek meg 17 ms-os vagy ennél gyorsabb kijelzővel.

A TFT másik hibája, hogy csak bizonyos irányokból szemlélve láthatók az eredeti színek. Ez többnyire igen kis érték (vízszintesen 100-120 fok, függőlegesen 40-50 fok),

amelyen úgy tudtak javítani, hogy egy képpontot gyakorlatilag két fizikai képpont képvisel, amelyek ellentétes irányban mozdulnak el, és a szemlélő jobb-bal elmozdulásától függetlenül minden irányban azonos



Az LG egyik legnagyobb monitorának a kijelzője pixelhiba nélkül, egyetlen panelből készült

színértéket közvetítenek. Ez azt jelenti, hogy amíg a képpont szemből nézve szürke, balról az egyik fekete, a másik fehér, jobbról fehér és fekete – a kettő összege állandó.

Ezzel az ügyes húzással elérték azt, hogy a mai TFT monitorok a már követelménynek is számító 150-170 fok vízszintes és 80-150 fok függőleges látószöveget tudják produkálni, mi több, vannak már egészen széles látószögű megjelenítők is – például az LG L1910 széria –, amelyek akár 176 fokos függőleges és vízszintes látószöggel is dicsekedhetnek.

A színekről

A szín is fontos jellemzője a TFT-LCD technológiának. Amíg egy CRT monitor színeinek a megjelenítéséhez elég egy alkal-

mas vegyi anyagot találni (foszfor), amely minden energiát kisugároz, addig a fényt átértesztő TFT kijelző színszűrője csak veszteséggel tudja előállítani a színt, ráadásul nem is akkora színtartományban, mint a CRT monitor.

A színek beállítása is nagyon fontos, és ma már több monitorhoz is kapunk a színek hitelesítésére szolgáló programot. Egy kalibrált monitorral ideális esetben azt a színt látjuk a monitoron, amely majd a nyomtatásban is megjelenik.

Ez az eset azért ideális, mert a monitorokra jellemző RGB és a nyomtatókra jellemző CMYK színteret nem azonos. De ez minden monitor, skenner és digitális fényképezőgép „hibája”.

A megjelenített kép minősége természetesen a környezeti feltételektől is függ, más-képp látunk egy színt napfényben, mint mondjuk egy neonszöveggel bevilágított osztályteremben.

Persze nemcsak a színhőmérsékletet, hanem a fényerőt és a kontrasztot is állítgatnunk kell, ha azt akarjuk, hogy tökéletes színeket kapjunk. A tévén nagy sikerrel alkalmazott módszert az LG a TFT monitorokra is áttette: a *LightView* a környezet fényviszonyainak megfelelően állítja be a képet. Ez a megoldás egy olyan probléma, amely minden megjelenítőnél létezik, és a használata rendkívül kényelmes teszi az egész nap a monitor előtt ülők munkáját. Természetesen azok, akik a munkájuk folyamán állandó külső megvilágításban dolgoznak, nem sokat kamatoztatnak ebből a szolgáltatásból.

Mit jelent a látószög?

A látószög alatt nem a kép teljes megcsúszását, hanem a fényerőt, illetve a szín bizonyos, néhány százalékos megváltozását értjük.

Ha tehát ábrát kell néznünk, netán szöveget olvasnunk, akkor oldalról nézve biztosan látni fogjuk azt, amit kell, legalábbis ha a látószögön belül maradtunk.

És a többi...

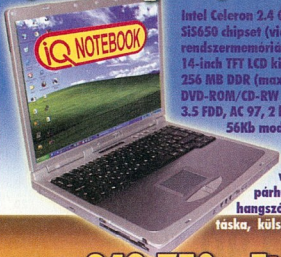
Annak érdekében, hogy a monitorunkat a legjobb módon használjuk ki, kényelmesen használható OSD menüre, jó csatlakozásokra (VGA illetve DVI), és sok szolgáltatásra (például beépített, jó minőségű hangszóró és mikrofon, 90 fokban forgatható kijelző) van szükségünk.

Megint más tulajdonság az utóbbi években egyre népszerűbb keskeny kávas kialakítás, amely nemcsak esztétikus, hanem lehetőséget kínál arra, hogy a több kimenettel rendelkező videokártyák használatával két-három vagy még több monitor is egymás alá és fölé helyezzzünk el, kibővíve a munkaterületünket.

Ha a fent említett paramétereket mind figyelembe vesszük, akkor már csak a külső marad, amely alapján választanunk kell. Ebben pedig bátran hagykozhatunk saját ízlésünkre: a szép monitor már messziről megismerni...

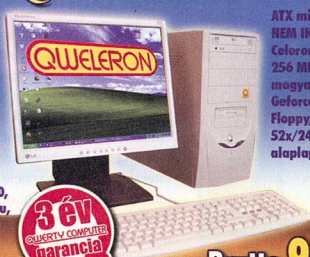
K.Zs.

Qwerty IQ D220C



Intel Celeron 2.4 GHz processzor, SIS650 chipset (videokártya 8-64 MB rendszermemóriát használ), 14-inch TFT LCD kijelző (1024x768), 256 MB DDR (max. 1 GB), 20 GB HDD, DVD-ROM/CD-RW combo drive, 3.5 FDD, AC 97, 2 belső hangszóró, mikrofon, 56Kb modem, 10/100 Ethernet, IEEE1394, magyar billentyűzet, mikrofon vagy S/PDIF ki, PS/2, párhuzamos, PCMCIA II, 2 USB2.0, hangszóró ki, infra, tv ki, Li-ion akku, táska, külső AC adapter, 3.25 Kg

QWERTY CELERON 2.4 GHZ



ATX midi torony, ASROCK P4I45E NEM INTEGRÁLT alaplap, Celeron 2.4 GHZ CPU, 256 MB DDR Kingston, 105 gombos magyar billentyűzet, eger, GeForce4 MX440 64 MB TV-out VGA, Floppy, 80 GB 7200 RPM HDD, 52x/24x/52x CD-RW + 16x DVD, alaplapi hangkártya, eger



Brutto 243.750,- Ft

Brutto 99.900,- Ft

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben



minden, ami számítástechnika

Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

További üzleteink: Mammot Üzletház - Duna Plaza

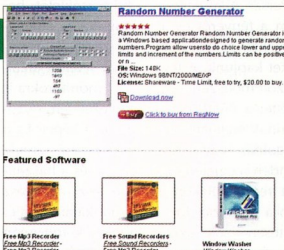


Tanulni, tanulni, tanulni.. – mondta Lenin, bár óriási viták vannak ezzel kapcsolatban is, ugyanis Lenin állítgat soha nem is mondott ilyet. Egy mindenesetre biztos: **tanulni bizony kell, ráadásul nemcsak gyerek- és fiatal korunkban, hanem egész életünkben, folyamatosan.**

Tanuljunk PC-vel!

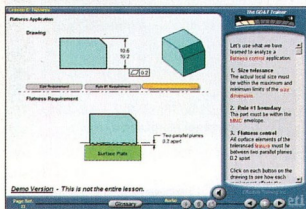
Még több HE szoftver

Az interneten további „virtuális tanórákat” is találhatunk, a téma szinte kimeríthetetlen. Az egyik legnépszerűbb portál a www.globalshareware.com, itt kategóriákba rendezve kereshetünk a különböző home education alkalmazások között, mint pl. nyelv, matematika, tudomány, biológia és így tovább. Ha valaki könyvek és általános információk után is kutat, akkor a <http://halleducation.com> címen érdemes szétnéznie. Az orvostudomány, a biológia és az anatómia iránt érdeklő-



dóknek pedig külön portálok nyíltak, egy ilyen található például a www.thehealthcarenet.com címen.

The GD&T Trainer Professional Edition 3.0



Sajnos a demóban csak a kezdőleckék és a vizsgakérdéseket használhatjuk, arra azonban ez is megfelel, hogy felmérhessük a program tekintélyes tudását és könnyű kezelhetőségét. Az *Effective Training* szoftvert egyenesen használ a megjelenítéshez hagyományos és flash-technikát. A virtuális tanár a *geometrikus dimenzionálás és tolerancia (GD&T)* tárgykörébe kalauzsol majd el bennünket. Minden fejezet végén vizsgakérdéseket találhatunk, s csak akkor léphetünk tovább, ha jól válaszolunk, egészen a végső vizsgáig. A háromdimenziós animációkat interaktív flash-animációkon keresztül látjuk, ami ezerszer jobb, mintha egy tankönyv statikus ábráit bámulnánk. A leckék és az ismeretők nemcsak olvashatók, hanem hallhatók is: elképesztő mennyiségű MP3-narrációt tartalmaz a programcsomag. A kezelőfelület olyan egyszerű, hogy bárki elsőre képes biztonságosan kezelni – ha mégsem, akkor egy beépített *tutorial* vezet végig a szoftver használatán.

Így teszteltünk

A tesztelés roppant könnyű volt! A matematika ugyanis ebben az esetben nem számított, a szoftver „taníthatott” bármire, a horgászattól a geometriáig. A fontos feltételek a következők voltak: a tanulás és a „vizsga” ne legyen százaz és unalmas, a szoftver legyen könnyen kezelhető, a tudásanyag pedig bőséges és mindenre kiterjedő. Összegezve: a szoftver lehetőleg olyan legyen, amellyel szívesen és könnyedén tudunk tanulni, új ismereteket szereznünk.

Az egyetlen gond ezzel csupán az: tanulni nehéz. Néha unalmas. És szinte mindig megerőltető (a kivételek csak erősítik a szabályt). Tanulni viszont muszáj, így általában különféle segédesszközököz folyamodunk: van aki hangosan „magol”, mások csak zenére tudnak tanulni, van akinek élszigeteltség kell, de vannak „társas tanulók” is, akiknek egyedül nem megy. A segédesszközök garmadájában előkelő helyet foglal el a PC is, hiszen a tanulást is segítheti a számítógép. Rengeteg olyan szoftver van, amely tanít és tréningez bennünket, ilyen vagy olyan témakörben. Ebben a hónapban ilyen szoftvereket vizsgáltunk.

2004
6

Információk

Internetcím: www.etnews.com
Jogállás: demó
Korlátozás: nem teljesek a leckék
Méret: 24,9 Mbájt

Szolgáltatások	18	20
Kezelés	20	20
Külső	16	20
Méret	16	20
Stabilitás	20	20

pont

90

Értékelés:

csúcskategória

PLUSZ:

- nagy tudású
- látványos

MÍNUSZ:

- néhány videó még elfért volna benne

StormPredator 2.11



A „vihar predátor” egy roppant népszerű szoftver. Ha valaki meteorológusnak készül, vagy egyszerűen csak érdekli az időjárásat, esetleg a viharanalízis, akkor ennél a kis szoftvernél keresve sem találhat jobbat!

Nem annyira a tárgyi és a lexikális tudásban, mint inkább a meteorológiai jelenségek megértésében és vizsgálatásában segít.

Egy roppant látványos „radarképernyőn” követhetjük nyomon az Egyesült Államok időjárását, természetesen az internetről folyamatosan frissített adatok segítségével. Az automatikus vihar-analízis segíthet az adatok és az ábrák megértésében, ráadásul nagyon könnyen megtanulhatunk radarképeket értelmezni, mivel a Stormpredator által „közvetített”, úgynevezett NEXRAD doppler képek ugyanolyanok, mint amelyeket az igazi, időjárás-figyelő műszereken látni.

Az is igazán kedvező, hogy minden majdnem *realtime*, azaz valós időben zajlik.

2004 6 Információk

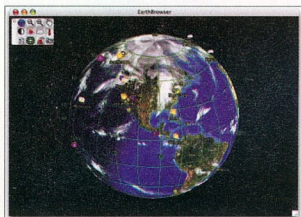
Internet cím: www.stormpredator.com/
Jogállás: demó
Korlátozás: 14 napos
Méret: 4,47 Mbájt

Szolgáltatások	17	20
Kezelés	16	20
Külső	20	20
Méret	15	20
Stabilitás	20	20

pont 88 **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- valós radarképek
 - sok szolgáltatás
- MÍNUSZ:**
- meg kell szokni a felületet

EarthBrowser 2.0.1



Az *EarthBrowser* segítségével minden nébulo játszva sajátítja el csodálatos bolygók földrészeinek elhelyezkedését, időjárását, a *Baktériótól* a *Ráktériőt* és vissza. Ez a remek ki szoftver nem más, mint egy „Föld-

szimulátor”: a desktopon egy, az eredetivel megegyező földgolyót vizsgálhatunk, forgathatunk és tanulmányozhatunk. Érdekeség, hogy különböző földrajzi pontokra kattintva egy-egy webkamerát tudunk előhívni, amely rögtön továbbítja is nekünk az előképet az adott földrészről vagy városból. Föld-rengések, vulkánkitörések, viharok, felhő-megszakítások ráadásul mindez 2 km/pixel felbontásban! Elképesztő részletességig nagyíthatunk, minden országról külön infót kapunk, ha ráklickelekünk, az időjárás pedig itt is *realtime*, azaz az internetről frissített. Külön öröm, hogy ezekhez a szolgáltatásokhoz nagyon szép, majdnem teljesen élethű grafika is társul.

2004 6 Információk

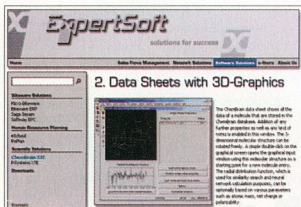
Internet cím: www.earthbrowser.com/
Jogállás: shareware
Korlátozás: funkciókorlátozás
Méret: 3,07 Mbájt

Szolgáltatások	17	20
Kezelés	13	20
Külső	20	20
Méret	16	20
Stabilitás	15	20

pont 81 **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- webkamerák
 - szép grafika
- MÍNUSZ:**
- erős videokártya kell hozzá

ChemBrain XTE



A *ChemBrain* tökéletes választás a kémia és a biológia (esetleg biokémia) kedvelőinek, s talán nem túlzás, ha azt mondjuk, hogy a laboratóriumban heverő laptopról nem hiányozhat ez a szoftver!

Óriási adatbázis áll a rendelkezésünkre, a

molekuláris struktúrákat pedig három dimenzióban láthatjuk, akárcsak a hollywoodi filmekben. A megjelenítést és a háromdimenziós osztályozást, illetve munkát egy gyors, geometrikus optimalizáló segíti. Ennek az a feladata, hogy a közreműködésével a legbonyolultabb vegyületeket és molekuláris alakzatokat is gyorsan és könnyen kezelhessük és vizsgálhassuk.

A szoftver érdekessége, hogy némi mesterséges intelligenciával is felruházták a fejlesztői, azaz az általunk előzetesen betáplált adatok (és persze saját adatbázisa) alapján akkor is képes felismerni/osztályozni, ha egy „új” molekulával találkozunk. Bonyolultsága és sok szolgáltatás ellenére nagyon könnyen kezelhető.

2004 6 Információk

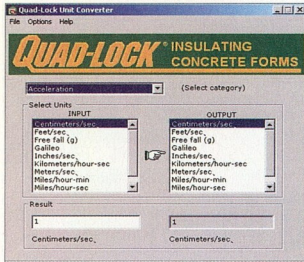
Internet cím: www.expertsoft.ch
Jogállás: shareware
Korlátozás: 20 futtatás
Méret: 14 Mbájt

Szolgáltatások	16	20
Kezelés	20	20
Külső	12	20
Méret	14	20
Stabilitás	16	20

pont 78 **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- háromdimenziós megjelenítő
- MÍNUSZ:**
- kémia]

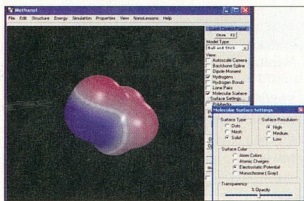
Quad-Lock Unit Converter 5.0



A *Quad-Lock* egy nagyon egyszerű kis szoftver: gyakorlatilag nem tesz mást, mint (mérték)egységeket konvertál. A jellegéből

adódán főleg mérnöki problémákhoz, illetve matematikai/fizikai feladatokhoz lehet hasznos. A szokásos barn, millinevton, galloon stb. „unitokon” kívül olyan ritkábban előforduló egységeket is konvertálhatunk egymásba, mint például a *Galileo*, vagy a nehézségi gyorsulás (*g*), esetleg a *faraday*. A program kezelése borzasztóan egyszerű: egy legördülő menüből kiválasztjuk a fő kategóriát (erő, töltés, gyorsulás, súrlás stb.), majd egy input és egy output ablakban megadjuk a két mértékegységet, és máris látjuk az eredményt (pl. egy súlyung=0.80937452212758 km, ha esetleg valaki nem tudná fejből!) Gyakorlatilag az összes létező konverziót elérhetjük ebből a szoftverből.

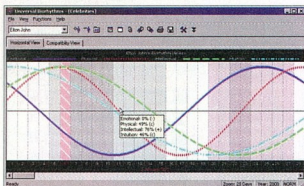
Atomsmith 1.4



Tanárok, diákok, tudósok: mindenki használhatja ezt a programot, feltéve ha éppen molekulákkal akar „kísérletezni”. A molekulák egy virtuális „dobozban” vannak, amelyek a hőmérsékletét és a méretét tetszés szerint állíthatjuk: a nagyszerű grafika segítsé-

gével látványos olvasásokat, fagyásokat, forrást vagy éppen „sűrítést” figyelhetünk meg szegény molekulákon. A molekulák háromdimenziós, forgatható „alakján” kívül a szerkezetet is megnevezhetjük, ha az úgynevezett „robbantott kép” funkciót választjuk (ennek a segítségével bármikor belenézhetünk a molekulába, megvizsgálhatjuk például a metanol, CH3OH öszetevőt stb.). Több mint kétezer előre beépített modellből választhatunk, de ha kedvünk van, saját molekulát is előállíthatunk: kérdés persze, hogy mennyire lengeznek életképesek. Az Atomsmith-nek rengeteg funkciója, hetekig is eltarthat mire minden apróságot kikísérletezünk.

Universal Biorhythms 2.02



Van, aki hisz benne, s ehhez alakítja az életét, mások viszont csak legyintenek rá. A bioritmusról van szó, amely jelzi fizikai, szellemi, mentális erőnlétüket. Nos, amit csak a saját és mások bioritmussával kezdeni tudunk, arra ez a szoftver képes! Hírességek bioritmussát elemezhetjük, összehasonlíthat-

juk (mennyire kompatibilisek), de ha akarjuk, akkor megpróbálhatjuk megfejteni *Elton John* tehetségének mibenlétét, mégpedig az ősi *I-Ching* bioritmussal görbe alapján. Bár a szoftver felületé (a bonyolult biogörbék miatt) kissé áttekinthetetlennek és elrettentőnek tűnhet, valójában nagyon egyszerű a kezelése. Az elkészített és kielemzett görbéket kategóriákba rendezhetjük (például „hírességek”, „barátok”, stb.), könnyedén exportálhatjuk txt vagy képfájlokba.

Érdekességképpen több mint ezer híres ember bioritmussal görbéje is bekerült a programba, a kísérletező kedvű, illetve kíváncsi felhasználók nagy örömeire. Ennek ellenére a program inkább szórakoztató, s kevésbé oktató jellegű **-Henryke**

2004 6 Információk

Internet cím: www.quadlock.com/
Jogállás: freeware
Korlátozás: nincs
Méret: 153 Kbájt

Szolgáltatások	9	20
Kezelés	20	20
Külső	10	20
Méret	20	20
Stabilitás	19	20

78 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- kicsi
 - gyors
 - egyszerű
- MÍNUSZ:**
- egy-két extra funkció elfért volna benne

2004 6 Információk

Internet cím: www.bitwixt.com/
Jogállás: shareware
Korlátozás: 14 napos használat
Méret: 11,6 Mbájt

Szolgáltatások	20	20
Kezelés	12	20
Külső	13	20
Méret	11	20
Stabilitás	20	20

76 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- rengeteg funkció
 - nagyon látványos
- MÍNUSZ:**
- el lehet veszni a menükben

2004 6 Információk

Internet cím: www.retrodesigns.com
Jogállás: shareware
Korlátozás: 21 napos használat
Méret: 2,9 Mbájt

Szolgáltatások	10	20
Kezelés	10	20
Külső	10	20
Méret	15	20
Stabilitás	20	20

65 Értékelés:
középkategória

- PLUSZ:**
- hírességek adatai
- MÍNUSZ:**
- jóval több funkció kellene

Állítsa össze céges
asztali- vagy falinaptárát!
Ajándék üzlettársainak!



www.fotokalendarium.hu



 **avm**

Sanyo PLC-SW30
Education / Small Business

SVGA (800x600) felbontás
1250 ANSI lumen fényerő
ECO mód

IR távirányító, egérvezérléssel
logo funkció
zoom optika
digitális zoom és trapézkorrekció
horvátaska
ultrakönnnyű 1,9 kg tömeg



259.000,- +áfa

AVM Konferenciastechnika Kft

Anders+Kern Magyarország
1033 Budapest, Hajógyári sziget 108.
telefon: (+361) 457 1040, fax: (+361) 457 1036
<http://www.avm.hu>, eMail: office@avm.hu


PROVIMAX
szoftver rendszerek

**SZÁMLÁZÓ PROGRAMOK
MINDEN VÁLLALKOZÁSNAK!**

Program választékunkban Ön is megtalálja
az igényeinek legmegfelelőbb programot!

1149 Budapest, Tábornok utca 11/a. Telefon: (06-1) 222-7514, (06-1) 470-0052
Az élesíthető és a demó programok is letölthetők a honlapunkról: www.provimax.hu

SzolgSzám: 7.200,-

Mini - Raktár: 12.000,-

Mini - Kalmár: 14.600,-

KerSzám Light: 24.000,-

Számla & Raktár: 35.000,-

KerSzám Silver: 48.000,-

KerSzám: 72.000,-

SzámKiszer: 150.000,-

SzámNagyker: 200.000,-

Az árak, nettó kiskereskedelmi árak!



A pingvin naplója



Sok esetben gyökeres változás áll be az ember életében – ez annyit tesz, hogy az évek (évtizedek!) alatt megszokott és bejártott



dolgok helyett új területekre téved. Sok felhasználónak az egyik ilyen gyökeres változás, amikor kipróbál egy másik operációs rendszert...

A „pingvin naplója” kifejezés ebben az esetben nem teljesen helyes, mivel a cikk tesztalánya (a bátor újságíró felül) egy *SuSE Linux Professional 8.2* volt, amelynek egy kaméleon (és nem pingvin) a logója. De a pingvin sokkal aranyosabb, ráadásul ez a figura (azaz *Tux*) annyira összeforrott a Linux-szal, hogy ha a „kaméleon naplója” lenne a cím, akkor mindenki azt hinné, hogy egy folytatásos, csehszlovák detektívrégényt kezdünk el közzélni...

Ez a napló tehát – ismét csak kapcsolódva a jubileumi kiadványunkban oly gyakran emlegetett számhoz – 15 nap eseményeit dolgozza fel, aminek során egy Linuxot ismerő, de folyamatosan még nem használó felhasználó élményeit tárjuk az olvasó elé. Szigorúan szubjektív alapokon, és nem mindig teljes komolysággal – de hát a *napló* mint műfaj, már csak ilyen.

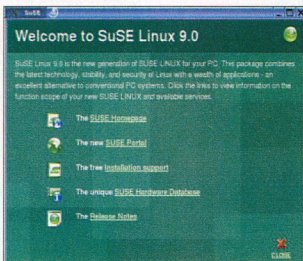


Nemsokára kicsomagoljuk, azután majd meglátjuk mi lesz...



Első nap: Telepítés

A kizemelt gép egy notebook, éppen azért, hogy megfelelően szimuláljunk egy átlagos, a PC-t félig-meddig ismerő üzleti felhasználót (hiszen egy jól konfigurált asztali PC-re nem nagy kunszt Linuxot telepíteni, ugyebár).



Hogy a hatás teljes legyen, a notebook egy darab adapteren kívül nem rendelkezik semmilyen tartozékkal (pl. telepítőlemez), ez mondjuk mindegy, mert linuxos meghajtókat amúgy sem nagyon szoktak mellékelni a gépekhez. Ennek ellenére a „kaméleon” kevesebb mint 15 perc alatt felmáskítja a gépre, kicsit bátortalanodik a TFT panel típusát illetően (szabványos 1024x768/60 Hz-es verzióknak könyvelni el később), majd elindul és fut. Hát ez eddig simán ment...



Második nap: Ismerkedés

Van kép, van hang, van internet. Úgy tűnik a Linuxot nem érdekelte különösebben, hogy ez egy notebook. Ezen felbátorodva, a Linux napló ezentúl *OpenOffice*-ban íródik, ami teljesen ugyanolyan mint a Word, csak éppen nemjelen benne Arial és pár egyéb betűtípus. Az új betűtípusokat szokni kell egy kicsit, ezen felül minden megy, mint a karikacsapás. Persze eleinte furcsa, hogy nincsenek meghajtók, illetve, hogy minden a *home* könyvtárban zajlik, de ezt tíz perc alatt meg lehet szokni. Nem lesz itt semmi gond!



Harmadik nap: Erdekességek

Gond van. Feltűnt, hogy a kis „elem” ikon az óra mellett, ami a notebook energia-ellátását mutatja és menedzseli (ugyanígy és ugyanott mint Windowsban) nem csinál semmit. Rákattintva azt mondja, hogy „az ACPI támogatás nincs telepítve, ha mégis akar ilyet akkor fordítsa újra a kernelt...”. Nem szó szerint, de valami ilyesmi. Kicsit ijesztő (hogyan fordítsak most hirtelen kernelt?), szóval egyelőre a kis akkumulátorikon marad hogyban, szürkén és feleslegesen (de legalább ott van!). A felhasználói felületet (a KDE lett a nyerő) viszont sikerült testre szabni, nagyon szép és kényelmes.



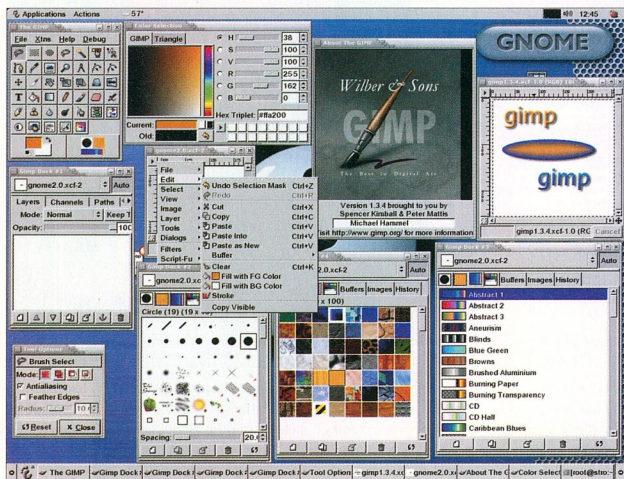
Negyedik nap: Szoftverhegyek

Elképesztő mennyiségű szoftver kapott helyett a dobozokban – a már ismert (és megszeretett) irodai csomagon kívül van *StarOffice* (egy másik irodai csomag), képzézegetők és -manipulálók, lejátszók, video-editor és még ezer más dolog. Ráadásul ingyen és jogtisztán. Az MP3-lejátszó persze nem egy Winamp (kicsit egyszerű), de működik. DVD-filmeket is lehet nézni, viszont egy DivX-et betéve valamilyen hibával lefagy a lejátszó. A kodek telepítése után persze ez megoldódik, a multimédia fronton tehát rend van! Böngészők és e-mail-kliensek is vannak szép számmal, bár néha furcsa, hogy a megszokott oldalakat egyes esetekben teljesen másképpen jeleníti meg. Böngészőkből végül az *Opera*-ra szavaztunk, amit a csomag ugyan nem tartalmaz, de ingyenesen letölthető.



Ötödik nap: Rajzolgassunk!

A *GIMP* egy igen professzionális, Photo-shop-szintű szoftver, és teljesen ingyen! Ér-



Köszönjük!

Köszönjük a **SuSE Magyarország**-nak az operációs rendszert. Külön köszönetet a **Multimédia Hungary (Napfény) Kft.**-nek a teszthez adott notebookért. (Természetesen volt hozzá telepítőlemez és minden egyéb, csak mi nem használtuk...)



Kilencedik nap: Zenebona

Sikerült letölteni jó pár Linuxos MP3-lejátszót, ezek már sokkal komolyabbak, mint amelyek a csomagban voltak (bár ez ízlés dolga). Eleinte furcsa volt, hogy még például a *Tucows* oldalán a Windows kategóriában több száz audiólejátszó van, addig a Linuxos aloldalon „csak” harminc darab. Némelyik kritikanaluli (van egy play meg egy stop gomb), de a többségük egészen jó. A telepítés is könnyen megy már, annak ellenére, hogy se EXE fájlok, se install, csak csomagok vannak. A *home* könyvtáram kezd hasonlítani egy tunéziai zsvibvárszerű virtuális másolatához.



Tizedik nap: Ragaszkodó CD-ROM

Egy átlagos felhasználónak eleinte furcsa lehet, hogy a Linux (a Windows-zal, MAC-kezeléssel) ugyanígy az Amigával ellentétben *mountolja* a meghajtókat. Ez eleinte nem is tűnik fel, csak akkor, amikor a behelyezett, majd megnézegetett CD-lemezt szeretnék kivenni. Ugyanis nem lehet – előtte egy kis menüből ki kell adni a *leválasztás* parancsot. Nos, nekem sikerült egy olyan DivX CD-t betenni, amire (a lejátszó lefagyása után – valami *8-as híváskezelő* vagy mi) a *leválasztás* parancsot kiadva, ismét ez a bizonyos hiba jött elő. A lemezt tehát nem lehet kivenni. Seghensem. A notebookon ugyanis nincs olyan manuális kiadónyílás, mint a sima meghajtókon.



Tizenegyedik nap: Csak játékosan

Perse azért újraindítás után megkaptam a lemezt, s mint később kiderült ő volt a hunyó – egy másik gépben kipróbálva, a Windowst is lefagyasztotta. A beépített játékok aranyosak (bár a *Tux-racer* nem hajlandó elindulni a notebook videokártyájával), de most már játszaniék valami komolytal. Sajnos Linux alatt se *Need For Speed*, se *Half Life*, de még egy kis *FIFA* sem. Sőt, egyáltalán nem jellemző, hogy a játékoknak

dekes, hogy a windowsos jelleggel ellentétben nincsenek adott felületek, hanem kismillió ablakot nyit meg. Elég nehéz megszokni, főleg ha valaki sokat dolgozott a PhotoShop-ban vagy a Paint Shop Pro-ban. A szolgáltatásait tekintve azonban mindent tud, kis gyakorlással pedig bármit el lehet vele készíteni. A SuSE virtuális ablakkezelője, (bármennyi munkaszalunk lehet egyszerre) így az ötödik nap után már nagyon hasznos, érdemes minden folyamatot külön asztalra kezelni, különben elborítanak minket az ablakok.



Hatodik nap: Truetype gondok

Sajnos a Linux nem TTF-betűket használ, úgy tűnik tehát, le kell mondani a megszokott készletekről (perse a nagy Linux guruk biztos tudnak valami trükköt erre is). A karakterek élsimítása is másként működik, ha bekapcsoljuk akkor kicsit „homályosak” a betűk (mintha *smooth* lenne rajtuk), ha viszont kikapcsoljuk, akkor „szőrösesek”. Perse ez csak szőrözés, nem igazán zavaró... (de azért mit nem adnék a jó öreg Times New Roman-ért!)



Hetedik nap: Support

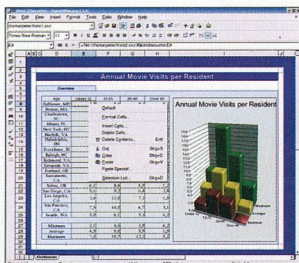
A telefonos ügyfélszolgálat nagyon jó, kedvesek meg minden. Elmondták, hogy lehet TTF-betűket is telepíteni. Valóban lehet, kb. annyira egyszerű, mint kétujjas kesztyűben zongorázni (perse azért végül sikerült). Színtén segítettek az energiaszint-kijelző ügyében is, és még kernerelt sem kellett fordí-

tani. Ráadásul kaptam tőlük rengeteg internetcímet, ahol mindenféle linuxos szoftvereket tudok letölteni. Hjj, ha minden szoftverhez ilyen telefonos- és e-mail támogatás lenne mint a SuSE-hoz!



Nyolcadik nap: Pech

El kell ismerni, hogy az OpenOffice egyszerűen szenális: ugyanarra képes, mint pár százezer forintos testvére, és valahogy mintha kicsit gyorsabb is lenne. Érdekes dolog viszont, hogy a Linux is képes lefagyni – egy újraindítást követően a bootképernyőt látom, immáron jó tíz perce. Azután jó tí-



zenőt-perce. Sokadik indítást követően végre elindul, de újabb tíz perc után lemerül az akksi. (A kis elem-szimbólum nem szírnázott előtte, pedig kellene neki... csak ül az óra mellett a sarokban, és lapít a kis nyavajás.) Peches nap, kedves kaméleon, inkább tegyük el magunkat holnapra.

linuxos verziójuk legyen (eltekintve a *Heroes Of Might And Magic*-től és még pár régebbi, főképp stratégiai játéktól). Azért sikerült találni egy *Unreal Tournament*-et, később pedig egy *Warcraft*-ot is. Szóval van itt játék, csak épp nem könnyű rájuk lenni. És persze nem többezer van belőlük, mint Windows alatt, hanem pár száz (tíz?). Végül is, aki játszani akar, az vegyen *Playstation*-t, ez jogos. Mindenesetre aranyos, freeware-játékok ezerszáma vannak a neten, Linux alá is – éljen sokáig a pasiánusz!



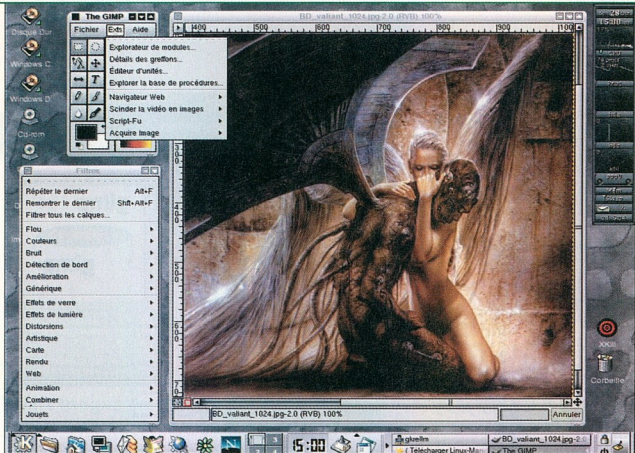
Tizenkettedik nap: Dolgozni kellene...

Dolgoznom kell: mod és XM (zenei) fájlokra kellene átkonvertálni MP3-ra. Fél napig kutakodtam az interneten, de nem igazán sikerült találnom semmi hasznosat (és az idő is véges), így kénytelen voltam Windows alatt (*MpTracker – export to MP3: kb. két perc volt...*) megoldani a problémát. Később egy Flash bannert kellett volna készíteni, és mivel az ilyen egyszerű dolgokat érdemes Swish-ben előállítani, ismét csak elindult a kutakodás. A netes fórumok szerint a Swishnek van linuxos verziója is, de nem sikerült megtalálni. Vacsora utánra végre sikerült ráakadnom linuxos MOD és XM lejátszóra is (pontosan háromra), de addigra már nem kellett.



Tizenharmadik nap: Ujra a Gimp

Sikerült megbarátkozni a Gimp-pel, iszonyú gyorsan mennek a grafikai munkák, egyszerűbb reklámoktat és webes grafikai elemeket is nagyon jól lehet vele készíteni. Soha nem fagy le, ráadásul mindenféle *plugin*-eket is lehet találni, ezekkel könnyen és gyorsan tudok látványos dolgokat készíteni. Különösen jó, hogy két különböző munkaszalton, két külön Gimp-ben lehet két



külön grafikai állományt szerkeszteni – mintha nem is egy gép lenne, hanem kettő! (Ráadásul így még véletlenül sem keveredő össze a kettő, főleg mivel nálam minden munkaszalton más a tapéta – biztos, ami biztos...)



Tizennegyedik nap: Az utolsó munkanap

Két hét után, ha lassabban is, de minden munkát el tudok végezni a kameleon alatt. A játékok még mindig hiányoznak, dehát a Linux mellett elfér a Windows is (egy gépen), szóval ez sem igazán gond, hosszabban távol. Sikerült tökéletesre konfigurálni a felületet, általában négy munkaszalton használom KDE alatt, és az ijesztő (legalábbis a kezdetek ezel rémsztrgetik) *shell*-használat sem volt olyan vérszes. Olyan, mint egy DOS-parancssor, csak sokkal jobb annál. Ha az ember megszokja, hogy szegényesebb a szoftverkínálat (gondosabban kell összeválogatni a programokat), akkor a Linux tulajdonképpen egy tökéletes, könnyen kezelhető, stabil és olcsó rendszer. Az egyetlen

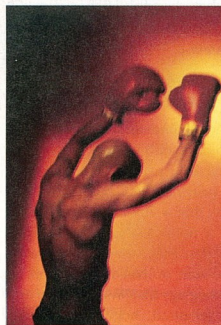
probléma, hogy bizony nehéz leküzdeni a lassan tízéves „windowsos” beidegződéseket (pl. mindig elfelejttem *leválasztani* a CD-t, mielőtt ki akarnám, venni).



Tizenötödik nap: Vízlát kameleon!

Leszteni a Linuxot nem olyan könnyű, kapaszkodik, mint hegymászó a mentőkötélbe. De végül azért sikerült. A KDE, a Gimp és a StarOffice nagyon fognak hiányozni, a DivX lejátszásánál fellépő *8-as hiba* vagy *valami hasonló* nem annyira. A kis akkumulátor-ikont nem sikerült megszerelni, tizenégy napig lapított a sarkokban, és soha sem szólt hozzám. Ezen kívül minden működött, és egyáltalán nem volt olyan veszeléses és „bonyolult”, mint egyesek mondják. Sajnos időbe telik még megszokja az ember, és ha valaki dolgozik, akkor egyáltalán nincs idő. De ha a felhasználó ráér, esetleg lassabb a munkatempója (és a főnöke), akkor megéri a pár hetes-hónapos barátkozás – ez két hét alatt kiderült.

Henryke



A VirusBuster vírusvédelmi megoldásai kiütéssel legyőzték a Mydoom-ot!

A VirusBuster megoldásai több százezer számítógépet és hálózatot védenek a károkozókkal szemben.

A számítógépes vírusok elleni harc folyamatos küzdelem. Ön akar küzdeni, vagy ránk bízva?

info@virusbuster.hu; tel.: (06-1) 382-7000; www.virusbuster.hu

VirusBuster
www.virusbuster.hu

Új Szamos cukrászda nyílt!
Budapest XII. kerület, Szépkilátás u. 1.
Telefon: 06-1-391-77-40



Vevőszolgálat
Telefon: 06-1-201-32-81
E-mail: vevoszolgalat@szamos.hu, Honlap: www.szamosmarcipan.hu

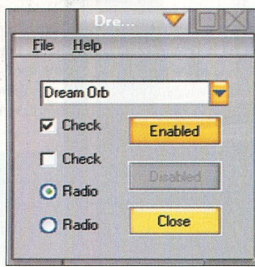
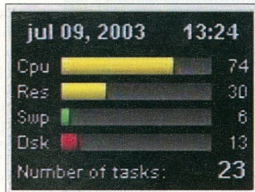


Jogállás

A program a telepítés után 30 napig áll rendelkezésre (funkciókorlátozás nélkül), tehát teljes verziós shareware. Egyetlen „hátránya”, hogy minden indúlaskor behívja a fejlesztő weboldalát, ahol megvásárolhatjuk a programot. A kipróbálási időszak után 30 dolláros áron regisztrálhatjuk.

Rendszerállapot kijelzése

Bár nem tartozik a program fő tevékenységéhez, de egy érdekes funkcióra felhívják a leendő felhasználó figyelmét. Ha a *Configure/General* opciónál kijelöljük a *Show Monitor Panel*, megjeleníthetjük a pontos időt és a dátumot, a processzor terheltségét, a futó folyamatok számát. Ugyanitt beállíthatjuk az értékek kijelzésére szolgáló felület háttérét és a folyamat jelző sáv színét.



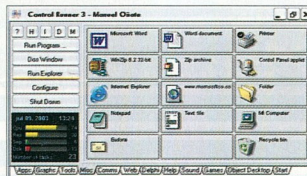
Pro és kontra

Előny: Egyszerű, sok funkcióval rendelkező program, könnyű kezelhetőség.
Hátrány: A 30 nap letelte után nem indul el.

Bár a Windows XP-ben találunk beépített Asztalkarbantartót, amelyet a nem használt ikonok elrejtésére, illetve mappába helyezésére vethetünk be, talán mégsem ez a legegyszerűbb megoldás. A bemutatásra kerülő program ezt a feladatot hivatott az eddigieknél kényelmesebben megoldani, sok plusz szolgáltatással fűszerezve.

Asztal helyett

A *Control Runner 3* program alapfeladata a különböző programok indítására szolgáló parancsikonok egy helyre gyűjtése, s a felhasználó igényének megfelelő rendszerezése.



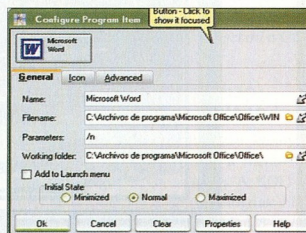
A program kezelői felülete

Az összes Windows platform alatt működik – a készítőik állítása szerint a Windows 3.1-től kezdve egészen a Windows XP-ig. A beállítás, konfigurálása egyszerű, különösebb szakértelmet nem igényel, a kezdők is könnyen boldogulnak vele.

Helyezzük el programjaink ikonjait!

Az alkalmazás kategóriáinként 18 program ikonjának az elhelyezését teszi lehetővé, s az ablakokat a kezelőfelület alján elhelyezkedő fülék segítségével válthatjuk. A füléknek tetszőleges nevet adhatunk, illetve a megfelelő mennyiségűre bővíthetjük ezek számát. Egyetlen fül van, amit nem tudunk törölni és átnevezni: a *Start* feliratút.

A programok indítóikonjának az elhelyezése rendkívül egyszerű – *húzd és dobd* módszerrel is bevihetjük a kezelőfelületre a parancsikon, illetve az indítófelületre kattintva az egér jobb gombjával, egy beviteli ablakban adhatjuk meg az indítani kívánt program elérési útvonalát. Ugyanezen ablakban módosíthatjuk a már meglévő pa-



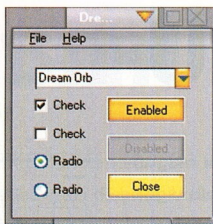
Ikont rendelhetünk a weboldal indításához

rancsikonok megjelenési nevét, a megjelenő ikont, illetve módosíthatjuk az elérési útvonalát. Ezzel a módszerrel akár honlapcímekeket is bevihetünk, így egy kattintással elérhetővé válnak kedvenc weboldalaink. Az ikon-hozzárendelés lehetőségével pedig tetszőleges ikont rendelhetünk a weboldal indításához.

A program kezelése, lehetőségek, funkciók

A program gysorgombokkal is rendelkezik, ezek: *F*, *H*, *D*, *I*, *M*, *A*. A kérdőjel a program help-jét jeleníti meg, a *H* gomb a program elrejtésére szolgál, az óra melletti értesítési területre helyezi a programot. Az *I* gombbal alkalmazást tudunk importálni az indításra szolgáló kezelőfelületre. A *D* gomb egy érdekes lehetőséget kínál: ha megnyomjuk, az összes megmaradt parancsikon elrejtjük az Asztalunkról, illetve ismételt megnyomására, azok újra megjelennek.

Az *M* betű a *Tray Menu* előhívására szolgál, innen elérhetjük a *Vezérlőpultot*, módosíthatjuk képernyőnk felbontását, aktiválhatjuk vagy letilthatjuk nyomtatónkat, illetve kiléphetünk a programból. Ha a jobb gombbal kattintunk a *System Tray*-ben ülő ikonra,



Egyszerűen változtathatunk a program kinézetén

and Keys és a General fülön a belső megjelenésen változtathatunk oly módon, hogy megszabhatjuk, mely gombok jelenjenek meg a programon belül, illetve a System Tray menüben megjelenő funkciókat módosíthatjuk. A Lock fülön jelszóval óvhatjuk a beállításainkat, illetve megvédehetjük az indítási felületen elhelyezett ikonjainkat az illetéktelen módosítások ellen. A Tools fülön információkat kaphatunk a program különböző tevékenységeivel kapcsolatban. Itt állíthatjuk be az indulási módokat is: az óra mellé, a tálcára üljön kisméretben, vagy pedig az ablakos indítás közül választhatunk. Itt dönthetünk a Windows-zal együtt indulásról is.

ugyanazt a menüt érhetjük el. A Configure gombot megnyomva, az Appearance fülön tetszőlegesen beállítható a kezelőfelületen megjelenő betűtípus, ennek a színe, az indítóikon helyének a keretszíne és még sok egyéb, a külsőt érintő módosításra találunk itt lehetőséget. Az eredményt a This is a test gombbal ellenőrizhetjük.

A Skins fülön megváltoztathatjuk a program kinézetét, a Use skins kijelölésével a meglévő, illetve az internetről letöltött skinek közül választhatunk kedvűnkre valót, kijelölés nélkül pedig a Windows beállításai érvényesülnek.

A Program Buttons, illetve a Tray Menu

Összegzés

Habár nem kifejezetten olcsó szoftverről van szó, ám aki sok programot használ, és szeretné rendszerezni, illetve bármikor elér-

További gombok a kezelőfelületen

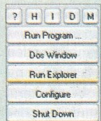
Run Program – Tetszőleges programot futtathatunk az Intéző megnyitása nélkül.

DOS Window – Megnyitja a DOS parancssori ablakot.

Run Explorer – A helyi intéző megnyitására szolgáló funkciógomb.

Configure – A program különböző beállításait érhetjük el a gomb megnyomásával.

Shut Down – Kilépés.



ni akár a sűrűbben, akár a ritkábban használt programjait, illetve kategóriáiban a fontosabb internetoldalakat, annak kiváló eszköz kerül a kezébe.

Kovács Gyula
minidisc@uv.hu

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



partner²

- igényfelmérés
- szaktanácsadás
- értékesítés
- szolgáltatás

Kiemelt értékesítési partner:

1089 Budapest, Delej utca 41. ■ Tel.: 477 4050 ■ fax: 477 4060
www.kvint-r.hu ■ kereskedelem@kvint-r.hu

Kvint-R
Számítéstechnikai Kft

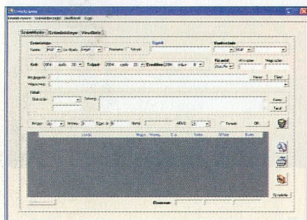
Számla az EU-nak

Az Unió csatlakozással nemcsak mi magyarok érezhetjük magunkat egy nagyobb közösség tagjának, hanem az uniós tagországok állampolgárai is hazajönnek hozzánk, s remélhetőleg ez a vásárlásukban is tükröződni fog.

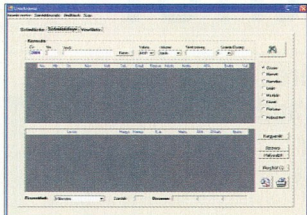
Mindenki szereti, ha számára érthető nyelven kapja számláját, célszerű tehát olyan szoftvert választanunk, amellyel *többnyelvű számla* készíthető. Ilyen az *UnióSzámla* program, amely lehetővé teszi kétnyelvű számlák írását. A számla második nyelve lehet *angol, német és olasz, de tetszőleges nyelvre bővíthető.*

Külső

A másik fontos szempont a *kezelőfelület nyelve*, amely jelentősen befolyásolja egy program használhatóságát. A csatlakozás után több külföldi cég, illetve képviselő megtelepedése várható Magyarországon. Már jelenleg is sok ilyen vállalkozás működik, így nem árt, ha a külföldi munkatárs eligazodik a kezelőfelület felírataiban, a lekérdezések nyelvében.



A számlázás párbeszédpanel-lap bevételi lehetőségei



Számlakönyvbéli lekérdezések

Mivel egy számlázó programnak a hazai törvény követelményeinek kell megfelelnie, olyan szoftvert kell választani, amely maradéktalanul megfelel ezeknek a törvényeknek, de azért a többnyelvű kezelőfelület kezelését is kínálja. Az *UnióSzámla* program kezelőfelületének a nyelve változtatható: lehet *angol, német vagy olasz*, s a nyelve száma a nyomtatási formátumhoz hasonlóan szintén bővíthető.

Belbecs

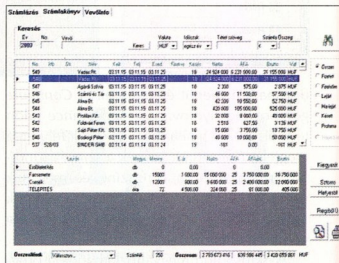
A fenti követelmények valójában *alaki, ergonómiai szempontok*. Az előírások szerint az *uniós adószám használata kötelező*, ha ügyfelünk más nyelve tagállam adóalanya, különben az adóhatóság a számlakibocsátóval fizetetheti meg az áfát. Május elsejétől három havonta összesítő jelentést kell küldeni az uniós ügyfelek termékvásárlásairól. A fenti alkalmazással ez az irat automatikusan generálható.

A számlázó programmal szemben elvárható, hogy vegye figyelembe a vevő illetőségét, vagyis ha az értékesítés más uniós tagországba történik, az áfája 0%-os, ha nem uniós tagországba, az áfa körön kívüli kell, hogy legyen az áfája.

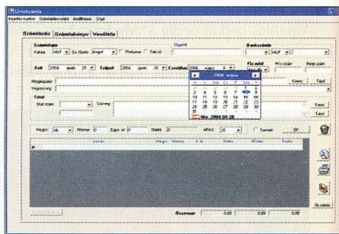
Amíg hazánk nem csatlakozik az EU-zónához, fontos a *több valutában való számlázási lehetőség*. Mivel a forintban vezetett bankszámlaszám esetén a más valutában befolyt összegeket a bank napi árfolyamon automatikusan forintra konvertálja, az esetleges árfolyamvesztéség elkerülésére célszerű lehet eurós bankszámlaszámmal is rendelkezni a forintos mellett. A program lehetővé teszi több bankszámlaszám használatát, amelyet valuták és bankok szerint választhatóan jelenít meg.

Kényelmi szolgáltatások

Az *UnióSzámla* program, azon kívül, hogy listázza a fizetett, fizetetlen, lejárt és késve fizetett számlákat, lekérdezéseket



Számlakönyvi lekérdezés mintaadatokkal



Dátum rögzítése

gyárt a havi bevételekről, az ügyfelenkénti bevételekről, valamint az adott ügyfélről befolyt összegekről, havi bontásban, valuták szerint összesítve. Minden valutára külön áfa-összesítőt készít, és sok szempont szerint lekérdezhető számlakönyve is van. Mentés előtt megtekinthető a nyomtatási kép, amelyből még visszatérhetünk a szerkesztési üzemmódba.

A hosszú, szabadon szerkeszthető tételezővegek, az egységárral, áfa%-kal és statisztikai számmal tárolható tételekork megkönnyítik a munkát, hiszen az eltérő szövegeket akár szűrőreklerek keresve is megtalálhatjuk, és listából választva helyezhetjük a számlára.

Ugyancsak a bonyolult számlák készítését segíti a külön sorszámon nyilvántartott és véglegesíthető *proforma számlák*, valamint a régeből új funkció, amikor egy meglévő számla alapján készíthetünk újat. A szternó-zás és helyesbítő számlakészítés is automatikus.

Dr Pétery Kristóf – Dr. Rétai Gábor



Buli van!

Egy igazi buli elképzelhetetlen zene és tánc nélkül. Az otthoni születésnapra azonban nehéz igazi diszkót varázsolni. Mostantól azonban könnyen valóra válhat az ünnepelt és a vendégek álma.

ASony PlayStation2 játékkonzolhoz kifejlesztett EyeToy játékok szakítanak minden hagyománnyal, és intenzív mozgásra készítik a játékosokat. Így volt ez a sorozat első darabjánál is, amikor játékhöz csatlakoztatott kis kamera figyelő szemei előtt kellett labdázni, ablakot mosni, karatézni, tányért pörgetni, bokszolni vagy táncolni.

A sorozat második darabjában, az EyeToy: Groove-ban, a táncstudásunkra, ritmusérzékünkre kell hagyatkoznunk. Ebben a játékban is főszereplők vagyunk, hiszen a játék grafikája és a kamera közvetítette kép egyszerre jelenik meg a képernyőn.

Egy kicsi(?) mozgás

A játékosnak most is úgy kell elhelyezkednie, hogy jól lássa őt a kamera, és a kezével, lábával virtuálisan el tudja érni a képernyőn megjelenő objektumokat. A játék megkezdése előtt a tévén megjelenik egy körvonal, ami a kezdeti elhelyezkedésünket segíti. Olyan távolságra kell állni, hogy a képünk minél jobban kitöltsé a formát.

Ezután nincs más dolgunk, mint egyszerűbb és bonyolultabb táncmozdulatokat tenni a zene ütemére. Az alapjátékban a ke-



A páros játékban gyorsan összerázódhatunk partnerünkkel

zünkkel követni kell a képernyő szélei felé röpködő kis mosolygós fejekeket. Ha jó ütemben érjük el a diszkófényeket, már pörög is a pontszámoló.

A program külön értékeli, ha bonyolultabb mozdulatokat végzünk, ha lábunkat vagy akár az egész testünket is használjuk. Lemezmellettkéntünkön két rövid videós ízelítőt is találunk olvasóink, amelyek bemutatják, hogy nem is olyan egyszerű ritmusra mozogni.

Igazi diszkó

Egy igazi bulihoz jó zenék is kellene. Az EyeToy: Groove-ban ezek közel harminc mai sláger találhatunk. Ezek között biztos, hogy mindenki megtalálja a kedvencét, aminek a hallatán önkéntelenül is táncra perdül. Az előadók között szerepel többek között Madonna, Misteeg, Sister Sledge, The Jackson 5, Elvis és a Cheeky Girls.

Mint minden játékban, itt is több nehézségi fokozat közül választhatunk, ami nagy szerencse, mert a haladó szinten már nagyon gyorsan és pontosan kell követni a rep-



A pontos találatért mosolygós fejet, a hibásért koponyát kapunk

kedő tárgyakat és ezzel együtt a ritmust. A legjobb módszer, ha csak a zenére összpontosítunk, átesszük annak ritmusát és táncolunk.

A világot jelentő deszkák

A bemutatottakon kívül a programban még nagyon sok ötletes játékot találhatunk. Ha még azt is figyelembe vesszük, hogy ezekhez különböző dalokat választhatunk, elmondhatjuk az EyeToy: Groove meguntatatlanságát.

A sok mozgás közben észrevétlenül fejlődik táncstudásunk, ritmusérzékünk. A tánc egészséges is, ami abból is látszik, hogy olyan játékmód is van a programban, ahol azt állíthatjuk be, hány kalóriától szeretnénk megszabadulni, ehhez fog azután igazodni a táncos feladat.

A játék vezérlésén kívül a kis kamera még fényképet is készít a legjobbnak pontot elértéről, így a szokásos dicsőségtábla nemcsak a nevünket fogja tartalmazni, hanem az arcképeket is.

Gyarmati László

Társastánc

Lehet egyedül táncolni, de azért az nem az igazi. Az EyeToy: Groove-ban két lehetőségünk is van a közös játékra, táncra. Az egyik változatban együtt kell működni partnerünkkel. Ekkor egymás mellé, mögé kell állni, és együtt táncolva, közösen követni a repkedő fejekeket. Itt arra is van lehetőség, hogy egymás fölé álljunk, egymásba gabalyodva érjük el a felvilágosított fejekeket.

A másik közös játékban egymás ellen kell küzdeni, meg kell mutatni, ki a parkett őröge. A két részre osztott képernyő egy-egy oldalán kell a táncot bemutatni és minél több pontot elérni.

STRATÉGIA



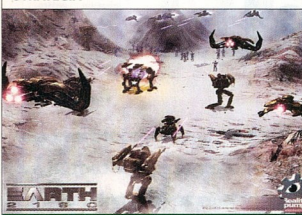
Evil Genius

Kiadó:	Vivendi
Fejlesztő:	Elixir Studios
Megjelenés:	2004. szeptember
Honlap:	www.howevilareyou.com

A Republic készítői, az Elixir Studios egy ötletes stratégiai játékon dolgoznak, amely leginkább egy régi klasszikusra, a *Dungeon Keeper-re* emlékeztet. Ez utóbbi nem is meglepő, hiszen a fejlesztők között találjuk a legendás *Bullfrog* (a *Dungeon Keeper* fejlesztői) néhány tagját. Az *Evil Genius*-ban egy titkos bázist kell felépítenünk távol a világtól, egy messzi trópusi szigeten, ahol ki kell képezniük bérenceinket, hogy végrehajthassák aljas terveinket a nagyvilágban. A hatvanas években, a hidegháború idején játszódo alkotás fontos részét képezi, hogy bázisukat megvédjük a különböző kormányok ellen, akik kommandós különítményekkel és titkos ügynökök bevetésével próbálnak likvidálni bennünket. A gumicsónakban vagy natelantán ejtőernyővel érkező osztagokat ördögi csapdákkal semlegesíthetjük, azután pedig – persze meglehetősen viccesen tálalva – a legkülönbözőbb tortúráknak vehetjük alá őket, szellemesebbnél-szellemesebb „eszközöinkkel”.

Ahogy egyre nagyobb veszélyt jelentünk a világra, úgy érkezik majd meg végül az elit szuperügynökök, a legnagyobb ellenfelek. Célunk a világegyetem-szerte elterjedése, amellyel hatékonyan zsarolhatjuk a kormányokat. A vígjátéki elemekben bővelkedő játék rajzfilmszerű 3D grafikát kap, de ez ne tévesszen meg senkit: a stratégia szintjén kifejezetten mély, komplex játékot várhatunk. Több mint 140 ügynök lesz, három különböző világegyetem-szerte építhetünk, és három ördögi lángelme bőrébe bújhatunk. Megszállott géniuszoként két dologra kell figyelniünk: mennyire szúrjuk az egyes kormányok szemét, és hírhedségünkre, ami rengeteg hűséges követőt vonz hozzánk.

STRATÉGIA



Earth 2160

Kiadó:	egyelőre nincs
Fejlesztő:	Reality Pump
Megjelenés:	2004 ősz
Honlap:	www.earth2160.com

Az *Earth 2150* egyike volt a legelső 3D valóság idejű stratégiai játékoknak, így talán nem megalapozatlan azt remélni, hogy a folytatás is hasonlóan áttűt erejű lesz.

A játék látványvilága az előzetes sajtóanyagból ítélve tényleg lenyűgözőnek ígérkezik. Kifejezetten érdekes, hogy az alapoktól újrafirt grafikus motor poligonok helyett Bezier-görbékkel használ, így képes arra, hogy a rendelkezésre álló hardver képességeinek megfelelő megjelenítést produkáljon. Ráadásul az új motor, az ígéretek szerint, rendkívül gyors lesz.

Az *Earth 2160* különböző bolygókon, holdakon és aszteroidákon játszódik. Négy oldallal vehetünk részt a játékban, amelyek közül – és ez újdonság – van egy idegen faj is. Tizenhárom alapépület lesz, amelyek a későbbiekben akár speciális épületekké is fejleszthetők. Az egységek modulokból épülnek fel, és az összetevők szabadon kombinálhatók, ami óriási számú variáció – és így taktikai – lehetőséggel kecsegtet. Vagy ahogy a készítőik találon fogalmaztak: az *Earth 2160* a „végtelen lehetőségek játéka lesz”.

További érdekesség lesz a tucatnyi virtuális ügynök alkalmazásának a lehetősége. Ők fejlett mesterséges intelligenciával rendelkező szereplők, RPG-szerűen fejleszthető karakterek. Képesek egymással kommunikálni, s „emberi” tulajdonságaik lesznek. S hogy mi célból vannak jelen? Ellátunk helyettünk egyes teendőket, így nekünk csak a játékmenet azon részeire kell összpontosítanunk, amelyekben kedvünket leljük. Mint látható, a játék fejlesztői sok ötlettel kívánják megkérdőjelezni játékaikat – kíváncsián várjuk a megjelenését.

AKCIÓ/STRATÉGIA



Soldiers: Heroes of World War II

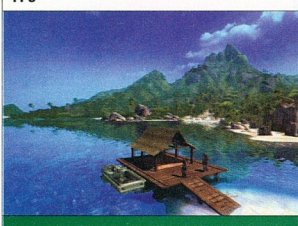
Kiadó:	Codemasters
Fejlesztő:	Best Way
Megjelenés:	2004. június
Honlap:	www.codemasters/soldiers

Lassan Dunát lehetne rekeszteni a második világháborús játékokkal, a *Codemasters* mégis esélyt ad egy újabb hajtásnak, ami remélhetőleg nem gyarapítja a tucatjátékok sorát.

A játék legnagyobb erőssége valószínűleg a játszhatósága, a játékelmény lesz. A *Soldiers-t* úgy kell elképzelni, mint egy modernkori *Diablot*, ahol egy maroknyi egységet irányítunk izgalmas katonai akciók közepette. A grafikus motor felülírózattól, változtatható perspektívából tárja elénk a háborús mezőket, ahol meglehetősen akciódús történések várnak ránk.

Érdeemes említést tenni a kitűnőnek ígérkező fizikai motorról is. A *Soldiers-ben* a lövedékek röppályáját azok súlya és kezdeti sebessége határozza meg, ráadásul minden objektum elpusztítható. A faépítmények megvédnek a kézfegyverek ellen, azonban a nagyobb kinetikus energiával rendelkező fegyverek áthatolnak a falakon. A játékban gyors szerepet kapnak a fényviszonyok is, s az ellenség hitelenen fog reagálni a hangok és a fénycsók változására. A játék több mint száz járművet bocsát majd a rendelkezésünkre, szóval változatosság tekintetében nem lesz hiányérzetünk: lesznek tankok, páncélozott járművek, motorbiciklik, sőt repülő, hajók és különböző típusú tüzérségi eszközök is. A járműveket eltérő képességek teszik realizáltsággá, így a végsőbeesség, a gyorsulás, az ágyú mozgékonyasága, az újratöltés sebessége és a páncélzat „vastagsága”. A többjátékos lehetőség sem marad ki a csomagból, így az egyjátékos küldetések után sem válik unalmassá a játék. Mindent összevetve, a *Soldiers* igazi meglepetéscsajátéknak ígérkezik!

FPS



Far Cry

Kiadó:	Ubisoft
Fejlesztő:	Crytek
Honlap:	www.farcry-thegame.com

- következő generációs vizuális világ, okos MI, szabad játékmenet
- erős gép igény

LOPAKODÓS TPS

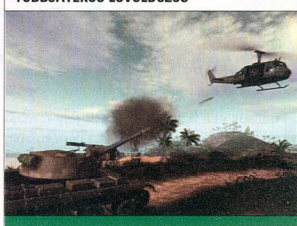


Splinter Cell: Pandora Tomorrow

Kiadó:	Ubi Soft
Fejlesztő:	Ubi Soft
Honlap:	www.splintercell.com

- a lopakodós játékok gyöngyszeme, szépen kidolgozott grafika és hang, remek többjátékos üzemmód
- kevés az újítás az egyjátékos részben

TÖBBJÁTÉKOS LÖVÖLDÖZŐS



Battlefield Vietnam

Fejlesztő:	Digital Illusions
Kiadó:	Electronic Arts
Honlap:	www.eagames.com/official/battlefield/

- hangulatos zenei aláfestés, talán a legjobb többjátékos élmény!
- gyenge MI, hosszú töltési idők

Már egy éve annak, hogy tükön ülve várja a játékosok népes társadalmát a legújabb generációs FPS-eket. Az *id Software* és a *Valve* egyelőre nemigen csipkedt magát a *Doom3*, illetve a *Half-Life 2* kiadásával. Itt lép a képhe a *Crytek*, egy nem túl ismert német fejlesztő, aki megelőzve a nagy riválisokat, a *Far Cry*-jal fricskát mutat neki. Ugyanis a *Far Cry*, amely eredetileg egy technológiai demóból fejlődött önálló játékká, megmutatja mire képesek a legújabb grafikai kártyák. Ráadásul nemcsak vizuális téren bizonyít, hanem a játékelmény terén is hatalmasat üt.

A történet egy trópusi szigeten játszódik, ahol egy titokzatos hólyeg két megmentőnk marcona zsoldosok karmaiból. A játék a *Dr. Moreau szigete* bizarrságát ötvözi a *Half Life* epikus történetvezetésével. A *Far Cry* kétségelensül a legfejlettebb grafikai kínálja a ma elérhető játékok közül, de a készítőket emellett az összes többi szempontja is kellőképp odafigyelték. Ellenfeleink rava-szak (tudják, hogy és mikor húzódnak fe-dezékbe), fizikai motor vállal tevékeny szerepet az események alakulásában (bár lehetne volna egy kicsit kidolgozottabb), nincs hosszadalmas töltőgetés játék közben, okos a szinthezvezés és a játékmenet is megfelelően hosszú és élvezetes. A kitűnő egyjátékos élmény mellett egy kicsit satnyának tűnik a beépített többjátékos lehetőség, de a lényeg, hogy ez is rendelkezésre áll.

Szóval, aki szívesen utazna melegebb éghajlatra, és hiányzik neki a fegyverek ro-pogásának zaja, na habozzon, induljon út-nak a *Far Cry* újabb trópusi faunájába!

A *Splinter Cell* folytatása még több kémketyerét, intelligensebb ellenséges MI-t és kitűnő online többjátékos játékmódot tartalmaz. A lopakodós akciójáték műfajának egyik legmeghatározóbb szereplője (ha a *Metal Gear Solid*-ot tekintjük a másiknak) ismét kitért magáért. Az egyjátékos játékmód, amely továbbra is kellemes, bár így a másod-iki részre kissé veszített az újdonság varázsából, főhősünk, *Sam Fisher* új képességeire és felszereléseire alapoz.

A *Pandora Tomorrow* igazi ütőkártyája a többjátékos üzemmód, és ezen a területen szinte egyedülálló élményt képes nyújtani. Az egyik csapatot a kémek alkotják, a másikat pedig a zsoldosok. Két eltérő kezelői felületen irányítjuk a küzdő feleket, akik közül az egyik a megszkott (mintha *Sam Fishert* irányítanánk), míg a másik – a zsoldosok szemszögéből – inkább a *Rainbow Six* 3-ra hasonlít.

A többjátékos üzemmódban fellelhető térképek átgondoltak, így meglehetősen élvezetesek. Ami a játék látványvilágát illeti: a környezetet fantasztikus. Az inonéz dzsungelektől Jeruzsálem sikátoraig a játék helyszínei egytől-egyig hangulatosak és élményszerűek. Az olyan környezeti hatások, mint az eső, a füst és a gőz még realiztikusabbá varázsolják az élményt. Természetesen a hatásosan kivitelezett fény-árnyék viszonyokról is szót kell ejtenünk. Ha az egyjátékos kaland nem is bővül el annyira, mint az első részben, a többjátékos mód egész egyszerűen lenyűgöző – és ez elég ahhoz, hogy a *Pandora Tomorrow* belopja magát a szívünk legmélyére.

2002-ben az év multiplayer játéka egyértelműen a *Battlefield 1942* volt. Most itt a folytatás, amely Vietnám dzsungelibe kalauzolja az egymás elleni harcra kiéheztetett virtuális katonákat.

A lényeg, hogy a játékosok két oldalra oszlanak: az egyiket az amerikai és vietnámi szövetségesek, míg a másikat az észak-vietnámiak és vietkong szövetségeik alkotják. A csaták gigantikus terepeken zajlanak, ahol stratégiailag fontos helyeket kell megszerelni. Persze mindezt nemcsak „két lábón” teszik, hanem járművek széles repertoárját használva. Ez utóbbiakból igen sokféle található: többek közt dzsipek, tankok, helikopterek, vadászgépek, naszádok, sőt még egy szerű roboró is felpattanhatunk. A csatákat lefolytathatjuk számítógép irányította ellenfelek vagy akár egyszerűen 63 hús-vér ellenfél ellen is. Mi inkább az utóbbit ajánlanánk, mivel az MI kontrollálta ellenfelek meglehetősen együgyűek.

A *Battlefield Vietnam* javára legyen mondván, a terep (és a növényzet) jobban kidolgozott, mint az elődben, így sokkal inkább lehetőséget ad a taktikázásra, bujkálásra. Ráadásul nem csak dzsungelharcot vívhatunk, hanem a készítőket két városi pályát is biztosítottak. A játékmenetben a két legfontosabb változás a fejlettebb grafikai motor által életre keltett terepen túl a helikopterek jelenlétének, amelyek remekül alkalmasak csapatáirsáknak szállítására.

Aki tehát nem vár egyetértő újdonságot, hanem megelégszik a kiínomultabb élménnyel, az nem fog csalódnai a *Battlefield* sorozat legújabb tagjában.

Az első filmünk

Indítsuk el a háttérben a *POV-Ray*-t, majd a *Moray* modellezőt is. Ellenőrizzük, hogy a *POV-Ray GUI Extensions* menüpontja alatt engedélyezve van-e a *Moray Communications DLL*, hiszen csak ezen keresztül tudja majd a *Moray* utasítani az alaprendszert a kétkockák elkészítésére. Töltjük be a *Moray*-ba az egyik példajelenetet, a renderelési beállítások megismeréséhez (*File/Open Scene/CoffeCup.mdl*). Ha most megnyomjuk az **F9**-et, vagy kiválasztjuk a *Moray Render/Raytrace* menüpontját, a *Moray* egy *POV-Ray* szintaktikájú forráskódot exportál, és kiszámítja a renderelő motorral a képet (mindig azt a nézetet, amelyet a kamera lát). Persze jobb, ha először megnézzük a beállítási lehetőségeket.

Nagy kockákból kisebbek

A 32 és 2 beállítások a *Mosaic* kapcsolónál azt jelentik, hogy először a képpunk 32x32 pixeles nagy kockákból, majd a 2x2 pixelig eljutva, egyre kisebbekből álló képek formájában renderelődik le. Tehát az első, nagyon rossz minőségű képet igen hamar megkapjuk, majd fokozatosan javuló, egyre lassabban elkészülő képeket láthatunk, amelyekben szerencsés esetben már hámar észrevehetjük a minket érdeklő részleteket, és így megszóroltuk a nagyfelbontású kép előállításának időközletességét.

Mozgassuk a kamerát!

Hogy a kamera folyamatosan a bögrét nézzen akkor is, ha az alaphelyzetre elmozdítottuk, úgy lehet elérni, hogy kiválasztjuk a kamerát, majd a jobb oldali menüből a *Modify* fül alatt nem a *Look At*, hanem a *Position* gomb van benyomott állapotban. Így tehát a kamera a mozgatasakor folyamatosan a bögrét nézi. Ha ezen módosítani szeretnénk, akkor válasszuk a *Look At* pontot, és valamelyik *Viewportban* a kameraobjektum mozgásával megváltoztathatjuk, hogy hová nézzen, anélkül, hogy a pozíciója változna.

Izgalmas pillanatokhoz érkeztünk: az állóképek után most már egy valódi animációt készítünk, a korábbiakban megismert sugárkövető rendszerekkel.



A *Mosaic* előnézeti képe és a végleges kép

Válasszuk ki a *Render/Render Options* menüpontot. Itt a könyvtárbeállítások már ismerősek, ezekkel nem is kell foglalkozni, a lényeges opciók ezek felett találhatóak. Beállíthatjuk a kép felbontását (ajánlott nem kapcsolni a *Preserve aspect ratio* kapcsolót), ezenkívül az antialiasing és *mosaic* paramétereit. Az antialiasingról már sokat tudunk, itt beállíthatjuk a már megismert küszöbértéket, és azt, hogy hány szubpixelet számoljon ki a *POV-Ray* az adott pixel helyén, ha a küszöbértéket túllépte a két pixel színének a különbsége (*Rays*).

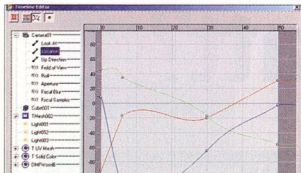
Dönthetünk úgy is, hogy rekurzívan növelve a szubpixelek számát érjük el a kívánt értéket, persze közben mindig megvizsgálva a küszöbértéket (ez egyes esetekben gyorsabb lehet), vagy egyből a beállított értékeket számolja ki a motor. A *Mosaic* kapcsolóval pedig voltaképpen egy előnézeti képet kaphatunk a jelenetünkről, mert az itt beállított értékek azt jelentik, hogy hányszor hány pixeles mozaikszéri „óriáspixelekre” csökkentett felbontásban szeretnénk látni a képünket.

Ha nem egy kézen betöltött jelenettel szeretnénk kezdeni, akkor saját magunknak kell feltélni a látható és láthatatlan objektumokból a képet. *Create* menüt vagy gombosort három helyen is találhatunk a kezelőfelületen, itt mindenképpen adjunk hozzá egy kamerát és néhány fényforrást, majd természetesen a tárgyakat a jelenethez. Azt, hogy

ezután hogyan helyezzük el őket és hogyan textúrázuk és állítsuk be egyéb paramétereiket, már megismertük. Az animációval azonban még nem foglalkoztunk.

Töltsük be az előző példánkat, a kávébögrét, vagy hozzunk létre egy saját jelenetet. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk egyet a bal alsó sarokban található *Off* gombra, és a menüből válasszuk az *Options* pontot. Itt beállíthatjuk a később elkészítendő animáció paramétereit. A fájlformátum legyen *AVI*, a kodeket mindenki állítsa be a saját ízlésének megfelelően, de az alapbeállításokat is használhatjuk. A *POV-Ray* motor nem képes videó visszadni, csak állóképeket, tehát a *Moray* fogja videóba fűzni a kész képeket. Mindenképpen adjuk meg a *frame rate*-et (képváltások másodpercenkénti száma), ami folyamatosan ható mozgókép esetén több kell hogy legyen 20-nál. A 25 egy jó választás lehet.

Az *Start* és az *End* mezőbe kerüljön az első és utolsó képkocka száma, az előbbibe általában 0, míg az utóbbiba írjunk most 50-et. Így a *Moray* ablakának alján található időskálán 0 és 50 között mozgathatjuk az aktuális képkockát. Ezután az animáció a legegyszerűbben az úgynevezett *key-framing*, vagyis *kulcsképkocka* módszerével hozható létre. Alaphelyzetnek, a nulladik időpontbelinek tekintünk az éppen látott képet. Állítsuk az időpontot például a 30-as



A lineáris és a négyzetes interpolációk is láthatók

képkockára. Semmi változás, hiszen itt is ugyanazt látjuk, mint az előbb. Most azonban a már ismert módon fogjuk meg a bögret, és mozgassuk el a térben. De megethjük ezt a kamera helyzetével is, még látványosabb eredményt érve el (lásd keretes írsunkat).

Tehát a 30. képkockán már máshol lesz a kamera, mint az előző pontban. És most következik a lényeg: a 30. képkocka lesz az egyik *keyframe*, a nulladik pedig szintén *keyframe* lesz, és a kettő között a kamera helyzete (vagy bármelyik test bármelyik megváltoztatott paramétere, például valaminek a mérete vagy elforgatottsága) folyamatosan változik. Ha megfigyeljük, a képszekepekhez jelölés került az időskálán, és ha a 0. és 30. kockák között lépdelünk, láthatjuk azt is, hogy folyamatos mozgásban van a kamera. A program tehát a két helyzet közötti különbségből lineáris interpolációval meghatározta, hogy hol kell lennie a kamerának az egyes időpillanatokban ahhoz, hogy az elmozdulás folyamatosnak hasson. Ha ezen változtatni szeretnénk (pl. négyzetes interpolációra, amikor is először lassan, majd gyorsulva indul meg az elmozdított tárgy, tehát még természetesebb a hatása), akkor azt az időskála bal oldalán található kapcsolóval kell megtennünk.

Lépjünk most az 50. képkockára, és ott is változtassunk valamit. Akár a kamera bármely paraméterén, akár a bögretén. Lépjünk vissza a nulladik képkockára, majd a *Play* gomb megnyomásával tekintsük meg az előnézeti képen az animációt. Ha valamin még változtatni szeretnénk, akkor akár a *keyframe*-k változtatásával, akár újabbak hozzáadásával megethjük azt.

Mielőtt elindítanánk a renderelést, vessünk még egy pillantást a *Render* menü *Timeline* pontjára. Itt láthatjuk az összes, a jelenetben résztvevő objektumunkat (vagy ha a fenti gombsorban az első be van nyomva, akkor csak a *keyframe*-ek által befolyásoltakat), és ha kibontjuk a tulajdonságaikat az előtűk látható + jellel, akkor, példánknak a *Camera01/Location* alatt, nyilvánvaló-

vá válik, hogy mi történik voltaképpen a *keyframe* hatására, tehát hogy a pozíció értékei a két-két kulcsképkocka között lineárisan változnak (az *Edit Curves* opció használatával látszik ez a legjobban). Természetesen itt is változtathatunk az egyes bögreten, és a kulcsképkockák időpillanataiban is beállíthatjuk a nekünk megfelelő értékeket.

Ha tehát végeztünk a mozgás finomhangolással, és már beállítottuk az animációs opciókat is, nincs más hátra, mint a renderelés elindítása. A kész animációt majd a *Moray POVScn* alkönyvtárban találjuk. A *Render/Render Options* pontban

állítsuk be a megismert módon a felbontást és az antialiasingot (vállassunk kis felbontást, és egyelőre ne használjuk az antialiasingot, hiszen nagyon időigényes lehet a sok képkocka renderelése), majd válasszuk ki a *Render/Animation* menüpontot. Ezután nyugodtan elmehetünk egy rövidebb sétára, vagy megreggelizhetünk, mert jó néhány perctel igénybe vehet az animáció összeállítása. Azonban egy jól sikerült, sugárkövetéssel készült film kárpótolni fog minket a várakozásért.

Dúcz András
drand.ducz@vipmail.hu



HP többfunkciós készülékek.
Naggyá teszik a kis irodákat.

Néha egy egészen kis dolog is mindent meg tud változtatni. A HP többfunkciós készülékei egy egész teret elemlt át tudják alakítani, hiszen apró méretük ellenére hihetetlenül sokoldalúak. Faxolnak, szkennelnek, nyomtatnak és fénymásolnak, így helyet, időt és költséget takarítanak meg. Ha nagyon szeretne változtatni, gondolkodjon kicsiben!

Új HP notebook vásárlása esetén most ráadásul fél áron juthat többfunkciós HP készülékhez*



HP OFFICEJET 5110 TOBBFUNKCIÓS BEREZÉDES
Kis helyigényű, gyorsidőjárású, többfunkciós, kényelmesen kezelhető.
(321639A)

59 990 Ft + áfa

- Nyomatási sebesség maximum 12 fénykefeke/10 másodperc alatt (monochrome)
 - 150 lapos papírtartó
 - 20 vékony szennyezési lapozógépi szennyezéskészlet, másodéves és fonalhoz
 - 33.6 képszemcsen
 - Automatikus jelentéskészítő, kinyitványlár és kinyitványlár funkciókú kezelőszervek
- Éves átlagos papírfogyasztás (A4):**
HP Care Pack (L4792A) 3 éves emelt szűrésű szervizszolgálat, védelmi órák beállításai
10 700 Ft + áfa



HP OFFICEJET 5510 TOBBFUNKCIÓS BEREZÉDES
Olcsóbb modellekre képest nagyobb sebességű.
(321639A)

75 990 Ft + áfa

- Sebesség maximum 4800 optimizált dpi felbontással
 - 33.6 képszemcsen, 90 fénypont/cm
 - 100 lapos kinyitványlár
 - 1500 lap/hó felhatalmazás
 - HP Photo & Imaging Center a kinyitványlár HP Helyi, Albumnyomtatás, Képfelrakás, Rendelési CSOP. HP HelyiNyomtatás-funkció program
- Éves átlagos papírfogyasztás (A4):**
HP Care Pack (L4792A) 3 éves emelt szűrésű szervizszolgálat, védelmi órák beállításai
10 700 Ft + áfa



HP OFFICEJET 7140xi TOBBFUNKCIÓS BEREZÉDES
Naggya helyigényű, zűrésű nyomtató, fax, lapozós és másodéves kényelmekkel.
(33388A)

210 600 Ft + áfa

Digitális képfeldolgozó, másodéves kényelmekkel
Nyomatási minőség akár 4800i/200 dpi (optimalizált)
Duplex egyirányú zűrésű papírgörgővel, ADF 50 oldalas automatikus lapozógéppel
Alkalmazás sebesség 22 fénykefeke/10 másodperc alatt
Felhívás HP Jendrás 200m nyomtatásmentes

Éves átlagos papírfogyasztás (A4):
Most minden Officejet 7100 sorozatú termékhez HP Care Pack (L4792A) 3 éves emelt szűrésű szervizszolgálatot Alkalmazás kényelmekkel csereket biztosítunk.



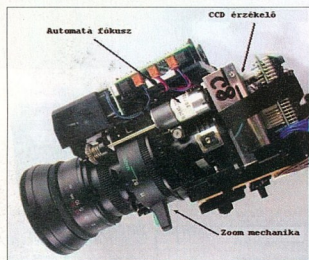
*A HP nx és ac típusú notebookok mellé most egyes HP hirtorgasras többfunkciós eszközöket fél áron kaphat meg. A vásárlás során a két terméknek egy számlán kell szerepelnie. Az ációk visszavonásig érvényesek.

Látogasson el a www.hp.hu/akciok és a www.hp.hu/carepack oldalakra, vagy hívja a 382-1111-es telefonszámot.

Van új a tok alatt?

A digitális videokamerák működésének megértéséhez először az analóg eszközök működését kell megismernünk, lévén, hogy a belső tartalom szinte teljesen azonos a két technológia esetében.

Az analóg kamerák alapvetően három részből állnak, nevezzük az elsőt *kamerarésznek*, a másodikat *felvevőegységnek*, végül pedig minden eszközön megtalálható a *kereső* is. A kamerarész alapvetően egy CCD-ből és az optikából áll. Utóbbi tartalmazza a lencséseket, valamint a motorokat, amelyek a zoom-ot, a fókusz és az apertúrát kezelik. A videokamerák belsejébe a fény, vagyis az információ az optikán, a lencsén keresztül jut be. A lencsék feladata, hogy a CCD-re irányítsák a fényt.



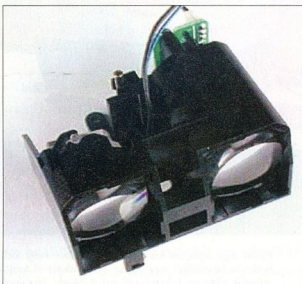
A videokamerák „kamera” része

A videokamera akkor működik jól, ha az elkészített felvételek élesek. Ahhoz, hogy ez így legyen, pontosan be kell állítani a lencsék CCD-hez viszonyított helyzetét. Mivel a felvétel során számos különböző távolságra található objektumot filmezünk, a kézi beállítás nagyon körülményes és lassú lenne. Éppen ezért a kamerákat automata fókuszrendszerrel szerelik fel. A lencsék egymáshoz viszonyított helyzetét attól függően kell beállítani, hogy milyen messze található a téma.



Az optika két részre bontható; a zoom-ra és a fókusz részre

A távolság mérésére infrarajelt használnak. A kamerából távozó jel a kereső közepén található tárgyra irányul, és onnan visszaverődik, s ezt a kamera érzékelője észleli. Az objektum távolsága a jel indulása és visszaérkezése között eltelt időből számítható. (Az eltelt idő felét meg kell szorozni a fény sebességével.) Az objektum távolságából ki-

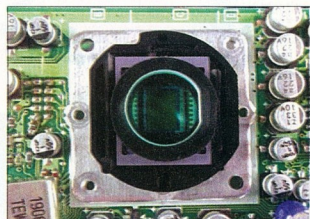


A távolságmérésért felelős egység

számolható a lencse helyzete. A helyes pozícióba állítás a motor feladata. A kamerákat zoom funkcióval is felruházzák. Ez a mechanika egy különálló lencséből áll, amelynek CCD-hez viszonyított távolsága határozza meg a nagyítás mértékét (szintén motoros elven működik).

Az optika harmadik fontos része az *írisz*, amely a külvilágból beáramló fény mennyiségét szabályozza. A CCD információja alapján az elektronika képes eldönteni, hogy az adott kép alul- vagy túlexponált-e, és ennek megfelelően változtatja az írisz működését.

Az információ útjának a következő állomása a CCD, amely sok kis, rácsoz elrendezésben található cellából áll. Ezek a cellák fény hatására elektromosan töltődnek fel, a fény mértékével és/vagy a megvilágítás időtartalmával arányosan. A fény intenzitását így



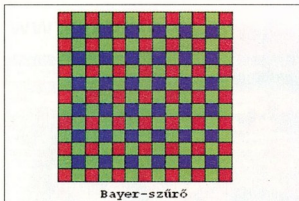
A videokamerák CCD-je kb. 800 000 érzékelőből áll

módon lefordítva, tárolható információhoz jutunk. Az így módon rögzített kép azonban csak a fényértékét tartalmazza, a színspektrum visszaadására nem megfelelő. Ahhoz, hogy ezt is tárolni lehessen, külön kell raktározni a piros, zöld és kék komponensek fényerejét. (E három színnel, illetve kombinációjukkal a teljes színskála előállítható.)

Ennek megvalósítására több lehetőség is kínálkozik. Az első, és általában az olcsóbb eszközökben használatos megoldás esetében egy képpontnyi információt nem 1 hanem 4 (vagy 9) cella képvisel, amelyek közül 2 előtt zöld, 1-1 előtt pedig kék és piros szűrőt használnak. Az információ megjelenítése ebben az esetben szoftveres feldolgozást, interpolációt igényel, ami a képmínőség kis mértékű romlásához vezet.

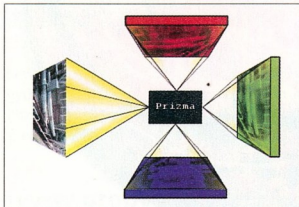
Jobb, ugyanakkor energiaigényesebb és költségesebb megoldás *három CCD érzékelő* alkalmazása. Ebben az esetben a bejövő fényt három felé kell osztani, hogy azután a három lapka csak a három alapszín egyikének a fényerejét mérje.

A videokamerák CCD-je – eltérően a digitális fényképezőgépekben alkalmazottaktól – egy második réteget is tartalmaz. A felvétel indításakor az első képkocka információtartalma a felső rétegre kerül. Az első és második képkocka között az információtartalom átkerül a második rétegre, majd az első réteg törölődik, ide érkezik ugyanis a második képkocka információtartalma. Ezalatt a második rétegről az információ átkerül a felvevő egységhez (vagy digitális kamera esetén az analóg-digitális konverterhez). A második és harmadik képkocka között azután a folyamat előlőről kezdődik. A képtárolás lehet váltott soros és progresszív is.



Bayer-szűrő

A színinformáció rögzítésének egyik...



...és másik módja

A felvevő egység valójában megegyezik az otthoni videorendezőkkel, persze sokkal kisebb méretben, hogy a tenyérbe simuló dobozokban is könnyen elférjen. Az egység mágnes elven rögzíti a beérkező mintákat az adathordozóra.

A kereső a low-end készülékek esetében csak a szó szoros értelmében vett keresőt jelenti, a modernebb, drágább változatoknál többnyire kihajtható LCD kijelzővel is találkozunk, amely az akku élettartamának minimális csökkentése mellett, nagyobb mérete és forgathatósága miatt, kényelmesebb felhasználást tesz lehetővé.

A digitális kamerák esetében a plusz egység az analóg-digitális konverter, amely az analóg jelből 0-k és 1-esek sorozatát állítja elő (DV-avi vagy MPEG-2 formátumú anyag készül). A felvevő rész az adathordozóra (legyen az akár mágnesszalag, akár DVD-lemez) nem mágneses lenyomatokat, hanem a számsort rögzíti.

(A fenti illusztrációk a www.howstuffworks.com oldalról származnak.)

Az adatok tárolása

Habár a digitális videokamerák ugyanolyan elven működnek, és a felvételek tárolása is azonos módon történik, az adathordozó tekintetében már találhatunk eltéréseket. A különböző formátumok a minőség tekintetében ugyanolyan szinten mozognak, az adatok minden esetben 1-esek és 0-k sorozatából állnak. Ebből következik, hogy a formátumok az is közös, hogy a felvételek feldolgozás nélkül a PC-re másolhatók. A

végtermék nagyon sokféle lehet, kezdve a hagyományos VHS kazettától az asztali DVD-lejátszóknak is használható DVD-lemezéig.

MiniDV

A formátumot használó kamerák felbontása 500 sor. Egyetlen kazettán normál módban körülbelül 60, LP (Long Play) módban 90 perc felvételt képesek tárolni. Léteznek egy nagyobb kapacitású változat is, 80/120 perc játékidővel. A formátum hátránya kezdetben a nyersanyag magas ára volt, mára azonban normalizálódott a helyzet, és a digitális elven működő kamerák többsége ezt a formátumot használja.



A legtöbb gyártó a miniDV mellett teszi a voksát

Digital8

A Sony által kezdetben használt formátum a DV-hez hasonlóan működik, de a digitális kor kezdetén még hagyományosnak számító Hi-8-as kazettákat használja. Ennek előnye a formátum indulásakor a kazetták alacsony ára volt, ám ez az előny mára gyakorlatilag eltűnt. Megmaradt ugyanakkor az adathordozó méretéből fakadó hátránya: a „Digital8-as kamerák” mérete meghaladja a MiniDV-t használó eszközök méreteit.

A kazetták 60 percnyi felvétel tárolását teszik lehetővé, és a felvételt ugyanúgy, veszteség nélkül másolhatjuk át további feldolgozásra az otthoni számítógépre.

MicroMV

A Sony legújabb formátuma szintén egy óra felvételt tárolhat. A Digital8 leváltása már mindenképpen indokolt volt, ha másért nem, a sokkal kisebb fizikai méret miatt. A MicroMV persze sok más előnyt is kínál: a felvételek a DV-avi helyett MPEG-2 formátumban kerülnek az adathordozóra, az egyes jelenetek előtt pedig egy előnézeti kép is készül, amely nagyban segíti a gyorskeresést a kazetta későbbi visszajátszásakor. A felvételek 12 Mbit/s-os adatrátaival, 720x576 képpont felbontással és sztereo hanggal kerülnek a kazettára.

DVD

Bár a felvételt DVD-re készítő kamerák száma napról napra nő, ennek ellenére még mindig nagytóval kell keresni az ilyesfajta eszközöket. Az anyag DVD-n való a játékidő tárolása szempontjából az MPEG-2 ala-



A DVD-R lemezre 36-120 perc felvétel rögzíthető

pú tömörítés miatt nagyon rugalmas, az 1,35 Gb/ít kapacitású eszközökre minőség-től függően 30-120 perc felvételt rögzíthetünk. Az előnyök között említhetjük továbbá a lemezek véletlen elérésen alapuló elérési módját, amely meggyorsítja a tárolt jelentekek hozzáférését. A diszketek egy caddy (tok) segítségével helyezhetjük a kamerákba, míg a PC-s használathoz a lemezt ki kell venniük a tokból. A modernebb kamerák az egyszerű írható DVD-R, valamint az újraírható DVD-RAM lemezeket egyaránt támogatják. A DVD-n való tárolás hátránya a magas ár mellett az, hogy a relatíve olcsóbb DVD-R lemezek csak egyszer használhatók, a drága DVD-RAM diszkek viszont csak nagyon kevés PC-s és asztali DVD-ben játszhatók le direktben. (A videokameráról való másolás természetesen ez esetben is megoldható.)

HDD

A mobil merevlemezek kis méretük és kedvező fogyasztásuk miatt előbb vagy utóbb, de mindenképpen bekerülnek a videokamerák adathordozói közé is. MPEG-2 formátumban egy 80 Gb/ít HDD 20-120 óra felvétel készítését teszi lehetővé, és emellett a DVD-R és DVD-RAM lemezek kedvező tulajdonságait is egyesíti.

Memóriakártya

A felső kategóriás eszközökben gyakran találhatóunk memóriakártya-író/olvasó egységet is. E funkció igazából a fényképek egyszerűbb kezelése miatt került a kamerákba, hiszen így gyorsabb a képek átmásolása, a képek kinyomatolásához pedig nincs szükség a PC közbeiktatására. A tipikusan használt formátumok: Secure Digital, MultiMedia Card és Sony Memory Stick.

Higyed Gábor

Az ember alapján véve lusta lény, így nem meglepő, hogy gombamód szaporodnak az ételek házhoz szállítására szakosodott szolgáltatások, közülük soknál pedig nemcsak telefonon, hanem interneten is leadhatjuk a rendelésünket. De hogyan válasszunk a bőséges kínálatból? Ebben szeretnénk segítséget nyújtani rendhagyó teszttünkkel.

Pizza a hálóról



Biztos ismerős a situáció. Belefeledkezve dolgozunk, zenét hallgatunk, olvasunk vagy csak egyszerűen lógatjuk a lábunkat, amit váratlanlyan gyorsan szakít félbe, jelezve testünk anyagi szükségletét. Ettől kezdve mással már nem nagyon tudunk foglalkozni, ezért hiába is odázzuk el a dolgot, előbb-utóbb harapnivaló után kell néznünk. Igen ám, de a munkahelyről nem lehet csak úgy lelépni, ha pedig otthon vagyunk, általában a lustaság a legerősebb érv, a közeli közért és gyorsétterem ellen. Ekkor kerülnek a képbe a házhoz szállításra szakosodott vállalkozások, amelyek közül mind több az interneten is fogad rendelést. A választék bőséges, így a kínai, az olasz és a hagyományos ízek kedvelői is találnak maguknak megfelelő éttermet. Sőt,

ha a heti nagybevásárlást szeretnénk kényelmesebbé tenni, akár ezt is elintézhjük az interneten keresztül, így a szatyorok cipelését is megspórolhatjuk.

Próbánk során az üzletek többsége jól vizsgázott, igaz, néhány helyütt az online rendszer még finomításra szorul. Volt egy eset, ahol az üzlet régi weboldalát értük el, s érdekes módon a tavalyi augusztusi árak szerepeltek, míg a sütemény átvételekor már 600 forinttal többet kellett fizetnünk. A cukrászda egyébként elismerte a hibát, és egy kedves hölgytől megtudtuk, hogy időnként valóban futnak be ilyen megrendelések, ám az informatikusuk egyelőre nem talált rá megoldást.

Az ilyen problémák is megmagyarázzák, hogy miért ódzkodnak a vállalkozások az új

technológiától, hiszen az ilyesfajta bakik alaposan lejárják egy üzlet hitelét. Persze egy kereskedő, érthetően, nem ért a webfejlesztéshez, így ki van szolgáltatva az informatikusoknak. Ezért jelenthetnek jó megoldást a *Netpincér*hez hasonló rendszerek, amelyekkel a pizzériák, éttermek, cukrászdák és üzletek úgy léphetnek ki a világhálóra, hogy közben alig kell foglalkozniuk az informatikával. Az ilyen rendszerek másik előnye, hogy a vásárló nagy választékokat és egységes kezelői felületet kap, így például elég csak egyszer regisztrálni, és máris bármelyik helyről rendelhet.

Jó hír, hogy az üzletek többségénél a szállítási és csomagolási díjat korrekten feltüntetik, így többnyire valóban annyit fizetünk, mint amennyire számítottunk. A csomagolásokkal sem volt gond, a pizzák megfelelő hőtartó dobozban érkeztek, és a meleg ételek műanyag dobozai is megfelelően zártak, így semmi sem hullott ki, folyt szét.

Megfigyeltük viszont, hogy a futárok rendszeresen váltópénz nélkül járnak, így alig akadt, aki nagyobb címletről vissza tudott volna adni, pedig erről nekik kellene gondoskodniuk.

Az élelmiszerek házhoz szállításával kapcsolatban is pozitív tapasztalatokról számolhatunk be, hiszen minden időben, az előre egyeztetett áron érkezett meg. Az egyetlen kifogásolható dolog az volt, hogy a sajtok és a felvágottak, amelyek egyébként hűtést igényelnek, érezhetően melegek voltak, azaz szállítás közben nem gondoskodtak a hűtésről.

Így teszteltünk

Az online étel-, itelrendelés olyan speciális terület, ahol nem elég a weboldalak külalakját és szolgáltatásait összehasonlítani, az is fontos, hogy végül mit és mennyi idő alatt kapunk meg. Próbánk során ezért nemcsak az oldalak használhatóságát, gyorsaságát és kezelhetőségét vizsgáltuk, hanem a szakácsokat és a futárszolgálatokat is próbára tettük.

A szállítási idő mérése nem jelentett problémát, hiszen csak azt kellett ellenőriznünk, hogy megkaptuk-e az áhított

ételt az előre megadott időn belül. Hogy az ételeket könnyebben összehasonlíthassuk, ahol lehetett pizzát rendelünk, így hamar kiderült, ha valahol kisebb adagot adtak, vagy spóroltak a feltéttel. Ahol meleg ételt rendelünk, ott azt is figyeltük, hogy nem hűlt-e ki útközben a megérkező finomság.

Az élelmiszerüzleteknél természetesen más szempontokat vettünk alapul, így itt a szállítás pontossága, a megérkező áru minősége és az ár is fontos volt.

www.netpincer.hu



A *Netpincer* egyedülálló megoldás, hiszen arra vállalkozott, hogy minél többet gyűjtsön össze egy közös rendszerben a házhöz szállítást vállaló éttermek, élelmiszerüzletek és cukrászdák közül. Jó pont,

hogy itt nem csak a fővárosi éhezők találnak maguknak finom falatokat, hiszen a nagyobb vidéki városok éttermei közül is válogathatunk. Első lépésben meg kell adnunk a várost – Budapesten a kerületet -, majd az utcát, ahová az ételt kérjük, s ezt követően azonnal látjuk, hogy mely éttermek kínálatából választhatunk. A rendszer egyértelmű és világos, az éttermek étlapján bármit bejelölhetünk, ez pedig azonnal megjelenik a megrendelt tételek között. Itt láthatjuk, hogy eddig mit vásároltunk, és a fizetendő összeget – a tételen elkülönített csomagolási és szállítási díjjal – is nyomon követhetjük. Rendeléskor megadják, hogy körülbelül mikor érkezik meg az étel, ami éttermenként eltérő. A rendeléshez regisztrálnunk kell

2004 6 Információk

Internet: netpincer.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	28	30
Dizájn	10	10

98 Értékelés:
csúcscategória

magunkat, ami itt sem tart tovább pár percnél, a rendeléssel pedig igazoló e-mail kapunk, így ha később bármilyen probléma lenne, erre hivatkozhatunk. Az egységes felületnek köszönhetően a rendszer jól használható.

www.groby.hu



A *Groby* élelmiszer-üzletlancé négy évvel ezelőtt elsőként nyitotta meg kapuit az interneten, így kényelmesen, sorbanállás és tokoladás nélkül válogathatunk mintegy 3 ezer termék között a számítógépünkön. A si-

keres regisztrációt egy gyors levél jelzi, ha pedig az ebben lévő linke kattintunk, már túl is vagyunk a kötelező procedúrán. A belépéssel sem akadt probléma, a nyitóoldalon pedig azonnal látjuk az akciói termékeket, ha pedig rájuk kattintunk, akkor a részletes leírásból tájékozódhatunk, még mielőtt virtuális kosarunkban kötnének ki. A kosárban lévő árucikkeket egyébként nem kell azonnal megrendelnie, ugyanis a rendszer hét napig tárolja azokat. A választást egy kereső könnyíti meg, amellyel akár szótöredékek alapján is kutakodhatunk, így ha csak halványan emlékszünk egy termékre, amit például egy ismerősünk ajánlott, akkor is ráakadhatunk. A vásárlás nagyon egyszerű, hiszen az

2004 6 Információk

Internet: groby.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	25	30
Dizájn	8	10

93 Értékelés:
csúcscategória

ár melletti mezőbe csak azt kell beírunk, hogy mennyit kérünk az adott cikkből, és már küldhetjük is a rendelést. Az összeállított csomagot szállítási díj ellenében hozzák házhöz, ám ha mi magunk megyünk érte, akkor nem számolnak fel plusz költséget.

www.foodexpress.hu



A rendszerváltozásnak nevezett időszak után az állami cégekkel együtt a vállalati menzák többsége is megszűnt, így aki meleg ebédet szeretne, kénytelen más megoldás után nézni. Sokan a közeli kifiződék valame-

lyikébe ugranak ki az ebédszünet idejére, ám akinek nincs kedve rohanni, rendelhet is magának ebédet. Az egyik legismertebb ilyen szolgáltatás a *FoodExpress*. A cég oldala profi kezekről áruklódik, hiszen itt mindent megtalálunk, amit az új technika csak nyújthat. Először is letölthetjük a következő heti étlapot, illetve a rendeléshez szükséges megrendelőlapot. A rendelésünket nemcsak telefonon és faxon, hanem már közvetlenül az interneten is elküldhetjük, így a számítógépünk előtt ülve is kényelmesen összeállíthatjuk a következő heti rendelést. A szükséges dokumentumokat *PDF* formátumban tölthetjük le, ha pedig nincs *Acrobat Reader* a gépünkön, innen azt is letölthetjük. Természetesen az árakat is lekérhetjük, ez utóbbi-

2004 6 Információk

Internet: netpincer.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	25	30
Dizájn	8	10

93 Értékelés:
csúcscategória

akat *TXT* formátumban. Ha valamivel nem boldogulunk, a *Gyakran Feltejt Kérdések* között valóban minden fontos kérdésre választ kapunk. Az oldal világos szerkezettű és könnyen használható, így aki szeretne munkahelyén melegeket enni, annak mindenképp érdemes ellátogatnia ide.

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

Net-teszt: Online ételrendelés

Üzlet típusa	Címe	Minimálisan rendelhető érték	Szállítási idő	Házhozszállítási díj	Visszaigazolás megrendelésre
élelmiszer áruház	www.lacsiboltja.hu	3000 forint, 25 ezer forint felett ingyenes	minimum 36 óra	I. 600 Ft, II.-III.-IV. 900 Ft, V. 550 Ft, VI-VII-VIII. 400 Ft, IX. 950 Ft, X. 850 Ft, XI. 950 Ft, XII. 1000 Ft, XIII. 650 Ft, XIV. 550 Ft, XV. 850 Ft, XVI. 900 Ft, XVII. 1400 Ft, XVIII. 1150 Ft, XIX.-XX. 850 Ft, XXI. 1200 Ft, XXII. 1250 Ft, XXIII. 1400 Ft*	nincs
cukrászda	www.torta.hu	nincs megadva	minimum 1 nap(á napot és az órát mi adhatjuk meg)	Budapest központjában ingyenes(lásd az oldalon lévő térképet), Budapest egyéb helyein 400 Ft, a városhatáron kívül 78 Ft/km	nincs
pizzéria	www.netpincer.hu (Don Corleone Pizzéria)	600 Ft	45-60 perc	nincs	van
pizzéria	www.netpincer.hu (Pizza Boy)	700 Ft	40-60 perc	nincs	van
italrendelés	www.italszerviz.hu	Budapest közizgatás határán belül 12 000 Ft, ezen kívül, 50 km-es körzetben 15 000 Ft	minimum 5 óra, de ha 24 óran túli rendelésnél mi magunk határozhatjuk meg az időpontot.	nincs	nincs
pizzéria	www.netpincer.hu (Pizzavonal IX.kerület)	800 Ft	50-60 perc	nincs	van
étterem	www.pizza.hu (Királyi Pub étterem)	nincs megadva	45 perc	nincs	van
élelmiszer áruház	www.groby.hu	nincs megadva	normál szállítás: minimum 36 óra, futárszolgálat(csak a délelőtt 11 óráig leadott rendeléseknél): aznap 15 és 20 óra között	normál díj: címtől függően 325-1375 Ft, futárszolgálat: 1500-2500 Ft	van

CONCEPTRONIC

Datacommunication



C56UT

Networking



CSP480LU

Connectivity



CUSB4

Wireless



C11U



C128U



CSP100TCL



C6RWU



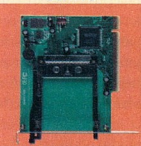
CBTU



C56E



C100S



CIPCARD



C22C

www.conceptronic.net

A termékek kaphatók az ország 11 **Media Markt** áruházában:

Árkád, Budaörs, Debrecen, Kispeszt, Miskolc, Pécs, Pópus, Stop Shop, Szeged, Székesfehérvár, Westend

Telefonos egyeztetés kiszállítás előtt	A megrendelés ideje	A megrendelés érkezése	Fizetési mód	Megjegyzés
van	4/14/2004 15:50	nem jött meg	átvételkor készpénz	Nem kaptunk visszajelzést, a megrendelt árunk se híre, se harva.
ha kérjük, van	4/15/2004 12:00	4/15/2004 13:15	hitelkártya vagy átételkor készpénz	A torta pontosan megérkezett, a futár kedves, a torta azonban 2000 forint helyett 2600 forintba került (állítólag még egy régi weboldalak is él, én pedig onnan, a régi áron rendeltem), a csomagolás díját(100 forint) előre nem közölték).
nincs	4/15/2004 12:32	13:20	átvételkor készpénz	A futár kedves, a feltét bőséges, a rendelt 30 cm-es pizza meleg, mérete: körülbelül 28,5 cm.
nincs	4/15/2004 12:45	13:43	átvételkor készpénz	A 45 cm-es pizza meleg, a feltét bőséges, a pizza külön alufóliával is le van takarva a dobozon belül, méret: körülbelül 43,5 cm.
van	nem próbáltuk		átvételkor készpénz	
nincs	4/15/2004 13:57	14:55	átvételkor készpénzben	A rendelt 32 cm-es pizza meleg és finom, méret: körülbelül 31,5 cm.
nincs	4/15/2004 13:54	14:55	átvételkor készpénzben	Pizza nem volt az étlapon, ezért rántott camambert és kárpáti borzaskát rendelünk két adag hasábburgonyával, a köreket egybe csomagolták, az étel meleg és finom volt.
az első alkalommal, illetve ha valami nincs raktáron és kérünk helyettesítő terméket, akkor felhívunk bennünket	4/15/2004 16:10		átvételkor készpénzben	Pontos kiszállítás, minden megrendelt áru megvolt, a kimért élelmiszerek - pl. sajtok - súlya a csomagoláson is szerepelt, a hűtést igénylő élelmiszerek nem tűntek hidegnek, ami romlandó áruk esetében probléma lehet.

Kommunikációs megoldások, konfekcióból?
Ebből nem kérek! Én testre szabott megoldásokat igényelek.



OK.

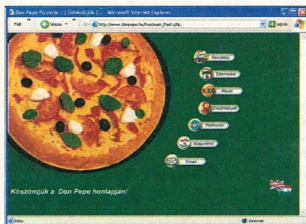
Tökéletesen értjük Önt. A Boschnál testre szabott megoldásokat kínálunk valamennyi távközlési és infokommunikációs igényére. Tenovis termékeink és szolgáltatásaink széles választékával hozzásegíthetjük ahhoz, hogy az Ön vállalkozása megfeleljen ügyfelei elvárásainak. Velünk Ön biztos lehet a sikerében. Hadd avassuk be a részletekbe!

Robert Bosch Kft.
Távközlési üzletág
Tel.: +36 1 43 13 700
info.telecom@hu.bosch.com
www.tenovis.hu

TENOVIS
Business Communications.

BOSCH

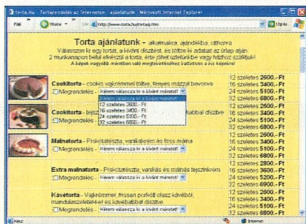
www.donpepe.hu



Az oldal nemcsak jól mutat, hanem könnyen is használható. A regisztráció pillanatok kérdése, mindössze felhasználói nevet, jelszót, telefonszámot és e-mail-címet kérnek, és persze annak a nevé, akit a futárnak

keresnie kell majd. A címre pár perc múlva megérkezett a levél, amellyel véglegesíthették a regisztrációt, ezután pedig máris a tettek mezejére léphettünk. Sajnos a kiszállítási cím keresésekor kiderült, hogy a szerkesztőségbe – a IX. kerületbe – nem szállítanak, így az éhes kollégák erről a pizzáról sajnos lemaradtak. A rendelési rendszer egyébként könnyen használható, a budapesti és a vidéki étlapot pedig regisztráció nélkül is lekerthetjük. Kiderül az is, hogy nappal, 11 és 23 óra között ingyen kiszállítják a megrendelt enni- és innivalót, míg éjjel – 23 és reggel 5 óra között – már fizetnünk kell ezért, ám hogy pontosan mennyit, az csak a megrendelt tétel összeállítását után derül ki. A választék bőséges, hiszen a pizzák mellett

www.torta.hu



Ha valami finomságra fáj a fogunk, és éppen a számítógépi előtt csücsülünk, akkor akár tortát is rendelhetünk magunknak. A www.torta.hu oldalon két budapesti cukrászda, a *Bulldog Cukrászda* és a *Café Noé*

kínálatából csemegézhetünk. Az oldal meglehetősen csúnyácska, de legalább átlátható, és ami még meglepő, regisztráció nélkül is rendelhetünk a fényképekkel illusztrált árpról. Az inycsiklandozó képek alapján az ember azt sem tudja, melyik tortát válassza, ha pedig döntöttünk, még meg kell adnunk, hogy hány szeletes is legyen. A rendelésnél a nevünket, a telefonszámunkat és az e-mail-címünket kéri, valamint azt, hogy mikor és hová szállítsák a finomságot. Fura megoldás, hogy a rendelések árát a rendszer nem adja össze, így a fizetendő díjat magunknak kell kiszámolnunk és bepötyögnünk. Szállítás előtt kérhetjük, hogy még telefonon pontosítsák a rendelést, elkerülendő

www.gastroayal.hu



A *Gastroayal* is ebédek házhozszállítására szakosodott vállalkozás, amelynél elektronikus levelelben is megrendelhetjük, akár már a másnapi ebédünket is. A cég oldala kissé statikus, ám talán éppen ezért, meglehető-

sen gyors, így egy modestes gép előtt sem öszül bele az ember, míg végre letöltődik.

A lap jól használható, és szerencsére úgy szerkesztették meg, hogy a fontos információk mind-mind kéznél legyenek. Ahhoz, hogy rendelhessünk, előbb természetesen regisztrálnunk kell magunkat, ám ha ezzel végeztünk, már minden gyorsan megy. A weboldarról túl sok mást nehéz mondani, hiszen elég puritánra sikerült, ám az aktuális híreket, akciókat és természetesen az étlapot itt is megtaláljuk.

Ahogy az ma már alapkövetelmény, az étlapon alacsony kalóriájú, diétás ételeket is találunk, így a fogyókúrázók és a vegetáriánusok is találnak kedvükre való finomságot. Amennyiben nem aznapra, hanem más-

2004
6

Információk

Internet: donpepe.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	28	30
Gyorsaság	25	30
Dizájn	9	10

pont

92

Értékelés:
csúszkategória

többek között előételek, levelek, saláták, tészták, édességek, vegetáriánus ételek, valamint üdítők és sörök is szerepelnek az étlapon. Az oldalon nem szerepel, hogy lenne minimális tétel, de azt, hogy egy kisüveges üdítőt is ingyen kihoznak, erősen kétlem.

2004
6

Információk

Internet: torta.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	25	30
Gyorsaság	28	30
Dizájn	5	10

pont

88

Értékelés:
felsőkategória

a félreértéseket. Minimális rendelési érték nincs, a házhoz szállítás pedig a belvárosban ingyenes, míg Budapest többi részére 400 forintot kóstál. Ha a városhatáron kívülre kérjük a tortát, az kilométerenként 78 forint plusz kiadást jelent.

2004
6

Információk

Internet: gastroayal.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	20	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	8	10

pont

88

Értékelés:
felsőkategória

napra szeretnénk ebédet, azt előző nap délig meg kell rendelnünk, a minimális rendelési összeg pedig 350 forint, ám ezt nem gond elérni. Az oldal a magyar mellett angol nyelven is elérhető, így az itt élő külföldieknek nem sem jelent gondot a meglehetősen egyszerű szerkesztése.

www.lacsiboltja.hu



Az oldal nem túl profás, ám könnyű eligazodni rajta, és egy kis kereséssel már rátalálunk a rendszert működtető cégre (*Ámokútó Bt.*), névvel telefonszámmal. A vásárlási feltételeket sem rejtették el, így könnyen megtudhatjuk, hogy mit, mikor, mennyiért

hoznak hához. A regisztráció gyorsan ment, csak a legszükségesebb adatokat, nevet, címet, telefonszámot és e-mail-címet kérték. A megadott címre pár perc múlva levelet kaptunk a jelszavunkkal és az azonosítónkkal, valamint egy hivatkozással, amire rákattintva érvényesíthetjük regisztrációnkat. A vásárlás amúgy egyszerű, a termékek pontos megjelölése mellett mindig látjuk a nettó és bruttó árat, ha pedig valami meglepett, csak a kívánt darabszámot kell megadnunk, és máris rakhatjuk a kosárba. Nem tetszett viszont, hogy az egyes árukat egyenként kell a kosárba tenni.

A minimálisan rendelhető érték 3 ezer forint, amit a szállítási költség fejez meg. Kérhetünk reggeli, délelőti és esti szállítást, de a megadott időpont nem lehet a rendeléstől

2004
6 Információk

Internet: lacsiboltja.hu

Kezelhetőség	25	30
Tartalom	28	30
Gyorsaság	25	30
Dizájn	8	10

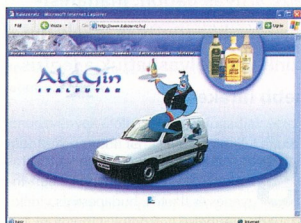
pont

86

Értékelés:
felső kategória

számított 36 órán belül. Kissé nehézme nyeztük még, hogy a rendelés elfogadásáról nem kapunk visszaigazolást, és bizony az is furcsa, hogy nem kereshetjük vissza korábbi vásárlásainkat, pedig elvileg – legalábbis a weboldal állítása szerint – a törzsvásárlók kedvezményre számíthatnak.

www.italszerviz.hu



Az *italszerviz.hu* domain igazán frappáns, ám ha bepötyögjük, egy kicsit csúnyácska, viszont egyszerű és jól átlátható oldal fogad bennünket. A rendelési feltételeket tömören és jól érthetően fogalmazták meg, így ha valaki figyelmesen végigolvassa, remélhetőleg

nem kell meglepésre számítnia. A *Rendelés* gombra kattintva azonnal az itallapnál találjuk magunkat, ahol az ásványvizőtől a sörökön át a töményekig mindenféle itóka szerepel. Bár képeket nem találunk az egyes termékeknél, márká és űrtartalom alapján mégis jól azonosíthatók az italok, így nem kell attól tartanunk, hogy zsákba macskát vásárolunk. A rendelési rendszer ötletes, ugyanis az italokat nem kosárba pakoljuk, hanem egy „csodalámpába” öntögethetjük. Érdekeség, hogy regisztrálnunk csak a rendelés feladásakor kell, azaz a rendszert addig minden fajta köztöttség nélkül használhatjuk. A dolog azonban nem teljesen online, ugyanis szállítást előtt telefonon egyeztetik a rendelést, a szállítási helyet és

2004
6 Információk

Internet: italszerviz.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	20	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	5	10

pont

85

Értékelés:
felső kategória

az időpontot. Amennyiben nem érnek el bennünket, másnap újra próbálkoznak, ám ha ez is sikertelen, akkor törlik a megrendelésünket. A cég nyilatkozata szerint csak a telefonos egyeztetés után szállítanak, azaz az online rendelés önmagában senkit sem mire sem kötelez.

Fülöp Norbert



SMC hálózati megoldások több mint 30 éve vezeték és vezeték nélküli hálózati eszközökkel.

VÁLASSZÁZ AZ SMC TERMÉKEIT!

- Garantált, megbízható minőség
- Kiváló ár/érték arány
- Teljeskörű termékportfólió
- Öt év korlátozott élettartam garancia
- Ingyenes telefonos támogatás értékesítés előtt és után
- Ingyenes online oktatás a regisztrált partnerek részére
- Gyors és hatékony logisztikai rendszer
- ISO 9001
- ISO 14000

DISZTRIBÚTORAINK:

HRP Hungary Kft.
1133 Budapest
Véső u. 7.
Telefon: 452-4600
www.hrp.hu

CHS Hungary Kft.
1138 Budapest
Váci út 117-119.
Telefon: 451-3510
www.chs.hu

www.smc.com



SMC
Networks

Árnyas pad, madárcsicsergés

Hotspot

Sorozatunkban a hazai hotspotokat derítjük fel és mutatjuk be. Azok kedvéért, akik még csak most ismerkednek ezzel az új kommunikációs lehetőséggel, röviden összefoglaljuk, mit is fed ez a fogalom.

Manapság már egyre elterjedtebbek az úgynevezett hotspotok, olyan nagy látogatottságú, forgalmas közterületek, ahol helyi vezeték nélküli (wireless) hálózatelérési szolgáltatást találhatunk. *Hotellekben, konferencia-központokban, reptételeken, vasútállomásokon* fokozatosan épül ki ez a szolgáltatás azok számára, akiknek fontos, hogy a távollétük esetén is a laptopjuk segítségével állandó kapcsolatban maradjanak irodájukkal, letölthessék a legfrissebb adatokat, illetve ellenőrizhessék leveleiket. Egy *WLAN-modullal* felszerelt notebookkal, vagy PDA-val nagysebességű, biztonságos hozzáféréssel *kapcsolódhatnak az internethez, illetve vállalati hálózatukhoz*, ezzel elérve mindazt a mobilitást, rugalmasságot és megbízhatóságot, amely valójában elengedhetetlen a sikerhez.

A szolgáltatás lehetővé teszi:

- Az elektronikus levelek letöltését és küldését, akár nagyméretű csatolt fájlokkal is.

- Internet használatát.

- Biztonságos csatlakozást a vállalati hálózathoz (a *Virtual Private Network* szolgáltatás segítségével az adatforgalom biztonságos).

- Fájlok letöltését.

A hotspot, a nevével ellentétben, nem egyetlen ponton teszi lehetővé a csatlakozást. A környezettől és a használt berendezésektől függően a *100-200, de akár 500 méteres* körzetben is elérhető a szolgáltatás. A hotspotok használata részben *ingyenes*, részben *fizetni* kell értük. Az ingyenes hozzáférési pontokon nincs más teendőnk, mint bekapcsolni a notebookot vagy a kézi számítógépet. Ha mindent helyesen állítottunk be, akkor *automatikusan megkapjuk a szükséges beállításokat, IP-címeket* és már böngészhetünk vagy levelezhetünk is. Fizetős szolgáltatás esetén a leggyakoribb megoldás, hogy *előre meg kell vásárolni* valamilyen időtartamra szóló előfizetést, és csak az ekkor megkapott *felhasználónév és jelszó* ismeretében tudunk hozzákapcsolódni a hotspoton keresztül az internethez. Léteznek olyan fizetős megoldások is, amelynél böngészőnk megszokott kezdőoldala helyett a szolgáltató bejelentkező oldala jelenik meg, ahol *bankkártyával vagy mobiltelefonnal* azonnal előfizethetünk.

A jó idő sokakat csábít a szabadba, de sokan vannak, akik ilyenkor sem szívesen szakadnak el a világhálótól. A vezeték nélküli internetelés azonban ilyenkor is rendelkezésre áll, így egy árnyas padon, madárcsicsergés közepette is levelezhetünk vagy olvashatjuk a legfrissebb híreket.

Sorozatunk e havi részében változtató zsákmányról számolhatunk be. Ingyenes és fizetős, budapesti és vidéki, szabadtéri és belső hotspotokat mutatunk be.

Internet a padon

Ha valaki a győri *Városház téren* egy padon vagy a *Baross úton* egy presszó teraszán úgy gondolja, hogy internetezni akar, annak semmi akadálya. A szélessávú, ingyenes internetes hozzáférést az *Int-air.net Számítástechnikai Kft.* üzemelteti. Az önkormányzattal kötött megállapodás alapján a két első hotspotot még további nyolc fogja követni. Ezeknek a pontos helyét később jelöljük ki. A telepített berendezések az internetezésen kívül arra is alkalmasak, hogy a kamerák révén a világhálóra továbbítsák például a győri

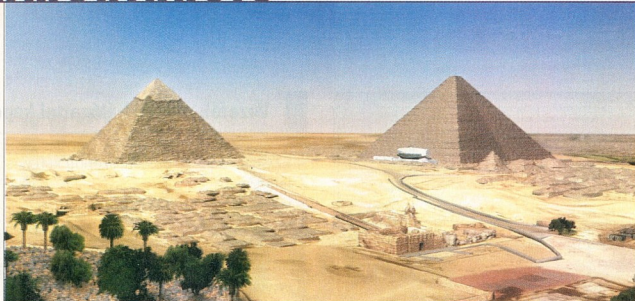


A budapesti Kempinski szállodában találunk rá a CorvinusNet-re

A legújabb zsákmány

Város	Cím	HotSpot	Megjegyzés
Budapest,	1074. Budapest, Dohány u. 28.	Cream Café Club & Restaurant	fizetős
Budapest	1056. Budapest, Duna korzó	Spoon Café & Lounge	fizetős
Budapest	1085. Budapest, József körút 55-57.	Stex Alfréd söröző-étterem	fizetős
Budapest	1051. Budapest, Erzsébet tér 7-8.	Hotel Corvinus Kempinski	ingyenes
Győr	9021. Győr, Városház tér	Városház tér	ingyenes
Győr	9021. Győr, Baross utca	Baross utca	ingyenes

Az egyiptomi kormány és az IBM között létrejött „Örök Egyiptom” nevű különleges együttműködésnek köszönhetően az egész világ számára hozzáférhetővé válnak az egyiptomi történelem 7000 évének emlékei.



Örök Egyiptom

A projekt finanszírozását az IBM Amerikában és Egyiptomban működő kutatási és szolgáltató csoportjainak 2,5 millió dollár értékű technológiai és szakértői támogatásán keresztül biztosította. Az egyiptomi kormány a rendszer tartalmát kifejlesztő szakértőkkel járult hozzá a projekt sikeréhez. Az együttműködés a világ egyik legősibb civilizációját ötvözi a legmodernebb technológiai vívmányokkal.

Az Örök Egyiptom projekt *interaktív multimédiás élmény*é ötvözi Egyiptom történetének legfontosabb *helyszíneit, műkincseit, személyeit és történeteit*. A projekt eddig el-telt három évének eredményeképp az egyiptomi kultúra és civilizáció néhét évezredét egybeszővő *multimédiás animációk, 360 fókós képek, a fontosabb helyszíneket ábrázoló panorámaképek, virtuális környezetek, háromdimenziós felvételek, élő webkamerás fotók és ősi műkincsek ezreit bemutató nagyfelbontású képek* készültek.

Utazás az időben

Az *Örök Egyiptom* honlap (www.eter-nalegypt.org) látogatói eddig példátlan módon meglátogathatják *Tutankhamon* virtuálisan rekonstruált sírját, amely pontosan úgy néz ki, mint amikor *Howard Carter* 1922-ben felfedezte a síkamarát. A látogató eredeti állapotában tekintheti meg az *alexandriai*



világítótoronyt annak XIV. századi pusztulása előtt, de a *Szfinx* 2000 évvel ezelőtti arcát is megvizsgálhatja. A legmodernebb technológia segítségével évezredekkel ezelőtti állapotban láthatjuk Egyiptomot. Az Örök Egyiptom projekt három különálló részből áll: *Egyiptom* neves *múzeumainak*, *falakon belüli* gyűjteményeiből, az ország *híres látványlőiből* és egy – az interneten keresztül bárki által látogatható – *virtuális múzeumból*. Ezek a részek a műkincsekkel, helyekkel és személyekkel kapcsolatos ismereteket tartalmazó komplex adatbázisra épülnek.

Falakon belüli múzeum

A falakon belüli múzeumban hordozható *Digitális Idegenvezetőket* találunk, amelyek technológiai szempontból messze megelőzik a tradicionális, kizárólag audioalapszereket, szöveges, képes és animációs információkat nyújtva a múzeumban található műkincsekről. A Digitális Idegenvezető segítségével a látogatók különböző témák köré csoportosíthatják múzeumi körútjukat, de egyesével is felfedezhetik a termetet, műtárgyakat vagy képeket.

Falakon kívüli múzeum

A projekt második összetevője a *mobiletelefonon elérhető idegenvezetés* a luxori templomban és a gízai piramisoknál. A szol-

gáltás segítségével a látogatók mobiltelefonjukon keresztül érhetik el a hordozható Digitális Idegenvezetőt és az Örök Egyiptom honlapon található információkat a helyszíneken tett séta közben. A technológia lehetővé teszi, hogy a látogatók tematikus sétákat tegyenek, vagy tájékoztatókat töltsenek le az őket érdeklő helyszínekkel kapcsolatban.

Falak nélküli múzeum

A projekt központi eleme az Örök Egyiptom internetes honlap, amely a nagyfelbontású képek és az egyiptomi régiségek háromdimenziós modelljein kívül virtuálisan rekonstruált környezeteket, 360 fokos képeket és napjaink Egyiptomát bemutató panorámaképeket is tartalmaz. Az utóbbi, webkamerával készült képek olyan helyszí-



neket mutatnak be, mint a luxori *Karnak templom* vagy az *alexandriai Qait Bey*.

Az Örök Egyiptom látogatóit innovatív, interaktív térkép kalauzolja keresztül az ország kulturális örökségén, míg a *Kapcsolatok* funkció segítségével a látogatók felfedezhetik Egyiptom múltjának objektumai, helyei és fontosabb személyei közötti bonyolult kapcsolatokat. A honlap szükség esetén hangalámondással is használható.

Gyarmati László

Három nyelven

A Digitális Idegenvezető hangalámondása három nyelven áll rendelkezésre: *angolul, franciául és arabul*. A szolgáltató az IBM szintetikus generált *szöveg-beszéd technológiáján* alapul, amelyet még soha nem alkalmaztak arab nyelven.

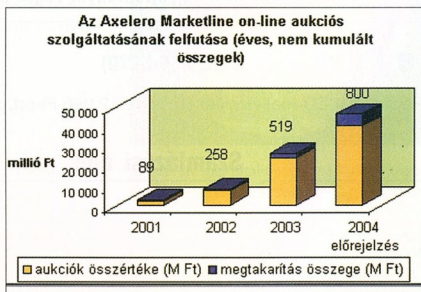
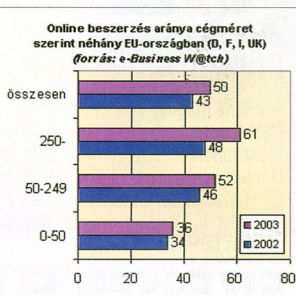
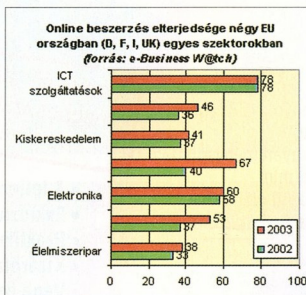
Túl az ezredik aukción

Bebecések szerint a hazai aukciós piac 2003-ban nemzetgazdasági szempontból is jelentős, 60-70 milliárd forintos forgalmat bonyolított le. A piac értéke 2004-ben, közel 50 százalékos bővüléssel, elérheti a 100 milliárd forintot.

Az Axelero Marketline elektronikus piactér nemrégiben bonyolította le ezredik aukcióját: a regionális és nemzetközi szinten is figyelemre méltó szám elérésével egy időben a szervezet elmondhatja magáról, hogy a dinamikus fejlődő hazai online B2B piac meghatározó szereplőjévé nőtte ki magát. Az Axelero Marketline mind a vállalati beszerzési, mind az értékesítési folyamatokra képes hatékony e-megoldást szállítani. A beszerzéstámogató szolgáltatásoknak – amelyeket piactéri szolgáltatásoknak is szoktak nevezni – két fő területe létezik: az online aukciós szolgáltatás, illetve a vállalati elektronikus beszerzési rendszerek létrehozása.

Online aukciós szolgáltatás

Az online aukciós szolgáltatás gyakorlatilag egy interneten keresztül lebonyolított, valós idejű versenyárgyalás a szervező és a résztvevők között. A folyamat mind értékesítési, mind beszerzési céllal lebonyolítható, a gyakorlatban mégis mint döntéstámogató eszköz terjedt el a nagyvállalatok körében. Mára e kereskedési technika teljesen elfogadott beszerzési eljárásá vált Magyarországon a nagyvállalatok körében, amit mi sem bizonyít jobban, mint hogy az elmúlt 3 évben az Axelero Marketline on-line aukciós szolgáltatásának keretében lebonyolított nagyvállalati beszerzési aukciók száma meghaladta az ezret, összértékben pedig a 44 milliárd forintot. Ez a szám jelentős mérőföldök az Axelero Marketline életében, amely nemzetközi öss-



szehasonlításban is megállja a helyét, hiszen a legnagyobb amerikai és nyugat-európai szolgáltatók sem tudnak nagyobb növekedési ütemről beszámolni.

Vállalati elektronikus beszerzési rendszerek

A piactéri szolgáltatásokra jellemző, hogy a piaci szereplők teste szabott, egyedi elektronikus beszerzéstámogató rendszereket keresnek. Ezek gyakorlatilag vállalati,

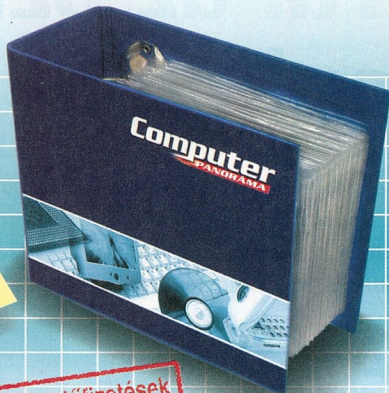
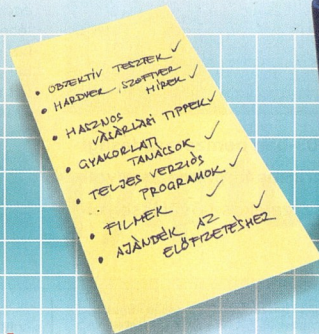
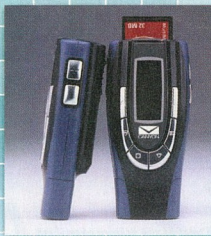
Szakértői tanácsadás

Az Axelero Marketline a technológiai alapú aukciós szolgáltatása mellé szakértői tanácsadást is nyújt. Ennek keretében egyrészt a jó minőségű és már bizonyított aukciós szállítói adatbázisból megfelelő potenciális szállítókat tud ajánlani az ügyfeleknek (az aukciós adatbázisban regisztrált szállítók száma mára meghaladta az 1 600 céget), másrészt a több mint 70 aukciós ügyféllel közösen szerzett tapasztalatok alapján az újonnan belépők számára megfelelő aukciós lebonyolítási technikát tud javasolni.

vagy néhány vállalat által közösen létrehozott és fenntartott konzorciális jellegű, privát piactéri megoldásokat jelentenek. A megoldások általában magukba foglalnak egy, a vállalatirányítási rendszerbe integrált beszerzési rendszert, amely a vállalaton belüli beszerzési jóváhagyási folyamatot támogatja. Továbbá tartalmaz egy vagy több dedikált beszerzési katalógust, amely a vállalat által gyakran és egyedi feltételekkel rendelt termékcsoportokat jeleníti meg. Végül fontos eleme egy elektronikus szállítói dokumentumcsere rendszer is, amelyet gyakran támogat elektronikus aláírás vagy internetes szállító-minősítési rendszer, és amely a vállalatok közötti beszerzési tranzakciós forgalmat bonyolítja le. A támogatott tranzakciós típusa teljes körű: kiterjed az ajánlatkérések-re, az ajánlatok és megrendelések kiküldetésére és visszaigazolására, illetve a teljesítési igazolások és számlák elektronikus küldésére és befogadására. Az Axelero Marketline ilyen elektronikus beszerzési rendszert szállított már többek között az OTP Bank, a Westel és a Michelin számára.

Gyarmati László

Exkluzív előfizetési ajánlat: CD-tartó mappa ajándékba!



Plusz nyeremény!

Szeretné megnyerni a képen látható Canyon 128 Mb-ajos USB-meghajtó és MP3-lejátszó készüléket?

Most rendkívül egyszerűen részt vehet nyereménysorsolásunkon, hiszen nem kell mást tennie, mint 2004. május 26. és 2004. június 22. között előfizetnie. A részletek a www.computerpanorama.hu/akcio című oldalon találhatóak.

FIZESSEN ELŐ MOST!

Ajánlatunk előfizetések meghosszabbítására is érvényes!

- A teljes évfolyam CD-i lefűzhető benne
- Exkluzív kivitel
- Praktikus
- Kizárólag előfizetéshez
- Vége az időrabló CD-keresgélésnek, gyűjteményét végre egy helyen rendezheti!

Fax megrendelőlap (Fax: 456-6970)

Igen, megrendelem a Computer Panorámát CD-mellékletekkel 1 évre 12 990 Ft-ért, ajándék CD-tartó mappával.

Kézbesítési cím

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házzszám: _____ emelet/ajtó: _____

Számlázási cím

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házzszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Aláírás: _____

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványunkat az alábbi módokon is megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, jelezze ezt!

Virtuális éghajlati időgép

Egy nagyteljesítményű IBM szuperszámítógép segítségével a kutatók 300 éves távlatban tudják modellezni és előrejelezni a Föld felszínének, légkörének és óceánjainak változásait.

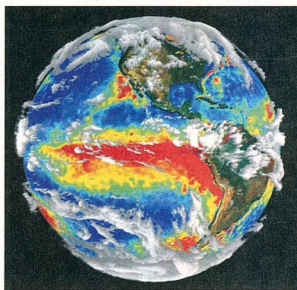
Az új szuperszámítógépet, amely az *Earth System Modeling Facility* (ESMF, a földi rendszert modellező létesítmény) nevet viseli, az *University of California at Irvine*, (UCI) Földrendszer-tudományi tanszéke fogja használni az időjárás-változás szimulálására, hogy választ találjon a legsürgesebb kérdésekre: milyen hatása lesz a globális felmelegedésnek, a környezetszennyezésnek, a sarki jégtagrok mozgásának, illetve a kémiai ciklusoknak a Földre és lakóira az elkövetkező századokban.

Hatalmas adathalmaz

A földi időjárás és éghajlat a légkör, az óceánok és a földfelszín rendkívül összetett és bonyolult fizikai, kémiai és biológiai kölcsönhatásain alapul. Ezek a földi környezetnek azok a tényezők, amelyek lehetővé teszik az életet. Az ESMF IBM szuperszámítógépe kialakításának köszönhetően biztosítja azt a jelentős feldolgozási képességet, sebességet és tárolókapacitást, amely elengedhetetlen ahhoz, hogy a kutatók megértsék a légkört és annak a földi rendszerre kifejtett hatásait, valamint hogy kidolgozzák az előrejelzéshez szükséges módszereket. Az ESMF a mostani és a következő generációs numerikus modellekből és a műholdas megfigyelésekből származó hatalmas adathalmazok kutatási célú feldolgozására is módot ad.

Technikai adatok

A POWER mikroprocesszoros IBM eServer pSeries rendszerekből álló IBM szu-



perszámítógép által biztosított komplex számítási képességek segítségével az UCI kutatói valóság-hű szimuláció és elemzés révén vizsgálhatják a globális felmelegedés hosszú távú hatásait, amelyek egyre sürgetőbb problémaként jelentkeznek. Az ESMF szuperszámítógép a *Kaliforniai Egyetem* egyik legnagyobb teljesítményű számítógépes rendszere, a számítási teljesítménye 528 gigaFLOPS (528 milliárd lebegőpontos számítás másodpercenként). A szuperszámítógép hét, egyenként 8 POWER4+ mikroprocesszort tartalmazó IBM eServer p655-ös rendszerből áll (amelyeket az IBM fűtőzónási technológiájával kötöttek össze), valamint egy 32 POWER4+ processzoros IBM eServer p690 rendszerből.

Operációs rendszere az AIX, az IBM UNIX



rendszer. Az első chipre szerelt szerverek nevezett POWER architektúrát az IBM folyamatosan továbbfejleszti, hogy a felhasználók olyan nyilvános, innovatív technológiákhoz juthassanak az AIX, az OS/400 és a Linux operációs rendszer segítségével, amelyekkel kielégíthető a 64 bites alkalmazások iránti növekvő kereslet.

Az IBM POWER mikroprocesszor-családjára az iparág legelterjedtebb processzorai közé tartozik. Amellett, hogy ilyen mikroprocesszorok működnek az IBM pSeries, iSeries és JS20 BladeCenter szerverekben, ugyanezen a technológia megtalálható a Nintendo játékkonzolokban, az Apple számítógépekben, valamint a világ legnagyobb teljesítményű szuperszámítógépeinek és tárolórendszerinek egy részében.

Az ESMF különféle földrendszer-modellezési projekteket fog kiszolgálni, amelyekben egyetemi oktatók, kutatók, egyetemi hallgatók és segítők fognak részt venni. Az új létesítmény célja, hogy megértsük a földi rendszernek a globális változásokhoz kapcsolódó, kölcsönhatásban álló fizikai, éghajlati, kémiai és biogeokémiai ciklusainak alapjait. Az UCI tudományos eredményeit az országos szintű éghajlat-modellezési kutatásokban is felhasználják

Gy. L.

Legyen az notebook és PC, esetleg otthoni és irodai számítógép : a fontos fájlokat tartsuk mindig mindkettőn azonos állapotban.

Mit szinkronizáljunk?

Hogy mely fájlokat szinkronizáljuk rendszeresen, az attól függ, hogy melyeket használjuk állandóan két számítógépen. A mail-eket és hozzá még esetleg a *Kedvenceket* az Internet Explorerből mindenesetre szinkronizálhatjuk, hogy mindenhol ugyanazok az adataink legyenek.

Az Outlook szinkronizálása

Aki Outlook 2000-t vagy 2002-t (XP) használ mail-programként, telepítsen legközelebb egy kis bővítményt, amelyet a Microsoft ingyenesen kínál (<http://office.microsoft.com/hungary/downloads/2002/pfbackup.aspx>). Ez a segédprogram úgy könnyíti meg a biztonsági mentést, hogy minden Outlook-mappát – beleértve a *Beérkezett leveleket*, a *Naptárt* és a *Kapcsolatokat* – egyetlen PST-fájlból tárol a számítógépen.

Zárjuk be az Outlookot, és indítsuk el a bővítmény telepítését Nyissuk meg az Outlookot, és kattintsunk a *Biztonsági másolatra* a *Fájl* menüben. A *Beállítások* és a *Tallózás* gombbal adjuk meg a biztonsági másolat tárolási helyét. Kattintsunk az OK-ra, a *Biztonsági másolat készítés-re*, és újból az OK-ra. Minden alkalommal, mikor az Outlookot bezárjuk, a biztonsági másolat frissítve lesz.

A Kedvencek szinkronizálása

A *Kedvenceket* az Internet Explorerből a *Fájl/Importálás és exportálás/További/Kedvencek exportálása*, háromszor *Tovább*, *Befejezés* és *OK* parancsokkal exportálhatjuk. Másoljuk át a PST- és bookmark-fájlt a Táskába, és szinkronizáljuk innen az adatokat.

Két PC – azonos adatok

Meg kell adni, hogy a „Táska”, kisse ódivatúnak tűnik. De ha gyakran szerkesztjük ugyanazokat a fájlokat két vagy több számítógépen, ez a Windowsba integrált eszköz egy perc alatt szinkronizálja az adatainkat: így mindig mindenhol a legújabb fájlvérzióval rendelkezünk.

A két számítógépnek a táskás adatszink-

ronizációhoz valamilyen módon kapcsolatban kell állnia egymással. Ez történhet hálózaton keresztül, egy úgynevezett nullmodemkábelrel vagy egy jóval drágább USB-kábelrel. Mindezek helyett használhatunk cserélhető adathordozót is, mint amilyen a floppy, a CD-RW, a Zip-lemez vagy egész egyszerűen egy USB-kártya.

1 A PC-k közötti kapcsolat előállítás

Aki cserélhető adathordozóval akarja szinkronizálni az adatokat, vagy a két számítógépe már hálózati kapcsolatban áll egymással, az kezdheti rögtön a következő pontnál.

Mi először létrehozunk a „közvetlen PC-kapcsolatot” nullmodemkábel vagy párhuzamos kábel segítségével, amit akár már öt-száz forintért is megvásárolhatunk. Csatlakoztassuk a kábel mindkét számítógépet megfelelő portjára, és kapcsoljuk be a PC-ket.

A közvetlen PC-kapcsolat létrehozásához *adminisztrátor jogokkal* kell rendelkezznünk. Ezt úgy ellenőrizhetjük, hogy rákattintunk a *Start* ikonra, a *Vezérlőpult*-ra, a *Felhasználói fiókokra*, majd duplán az általunk használt fiókra. A *Fióktípus módosításán* keresztül bekapcsoljuk a *Rendszergazda* beállítást, és a *Fiók típusának megváltoztatás-ára* kattintva lépünk ki.

A *Vezérlőpulton* duplán a *Hálózati kapcsolatok*-ra kattintunk, majd balra fent az *Új kapcsolat*-ra. Kövessük a varázslót, válasz-



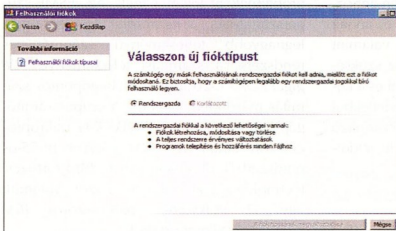
Varázsló segít az új kapcsolat kialakításában

szuk a *Speciális kapcsolatok létrehozása* opciót, és ezután a *Kapcsolódás közvetlenül másik számítógéphez* opciót.

A következő lépésben meghatározzuk, hogy erről a PC-ről akarjuk-e elérni a másikat (Vendég) vagy fordítva (Gazda). Redszerint a notebook a *Vendég*, és a helyi PC a *Gazda*.

Válasszuk a PC-t *Gazda*-nak, adjuk meg a kábelünknek megfelelő csatlakozást (LPT vagy COM), és a következő ablakban jelöljük ki, kinek legyen hozzáférése ehhez a számítógéphez.

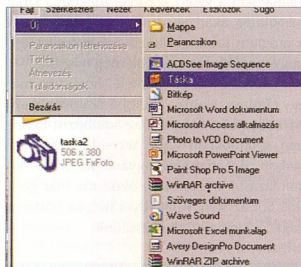
A notebookon aktíváljuk a *Vendég*-et, a következő lépésben adjuk egy *Számítógépnév*-et, és ezután határozzuk meg a csatlakozást. Jelöljük meg a *Parancsikon elhelyezése az Asztalon ehhez a kapcsolathoz* opciót, és a *Befejezés*-sel zárjuk a varázslót.



Itt kapcsolhatjuk be a Rendszergazda beállítást

2 A Táská létrehozása és az adatok szinkronizálása a Táskával

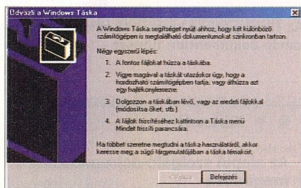
Valószínűleg már régőtöltük az Asztalról a Táská ikont. Ha így van, hozzuk létre új-ból!



A Táská elérési útvonal

Menjünk a *Sajátéép*-en abba a mappába, amelyben létre szeretnénk hozni az új Táskát. kattintsunk a menüsoron a *Fájl, Új és Táská* menüpontokra.

Ha a Táskát közvetlenül az Asztalra akarjuk helyezni, kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre, majd a helyi menűben az *Új*, majd a *Táská* bejegyzésre.

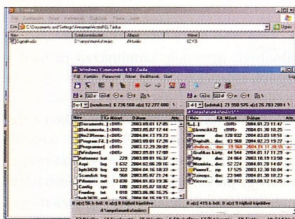


Amikor első alkalommal nyitjuk meg a Táskát, egy üdvözlő képernyő jelenik meg

Amint az első alkalommal kinyitjuk az új Táskát, kattintsunk egyszer a *Befejezés-re* a megnyílt ablakban, és a Táská készen áll.

Az adatszinkronizálás módja csak kis mértékben változik attól függően, hogy a két számítógép hálózatról, illetve közvetlenül kábellel kapcsolódik egymáshoz, vagy hogy adathordozóként hajlékony lemezt vagy más cserélhető adathordozót használunk. Mi a közvetlen kapcsolat esetével kezdünk.

A notebookon (Vendég) megnyitjuk a Táskát és a közvetlen PC-kapcsolat inmét előlított parancsikonját. Másoljuk be a kívánt adatokat a főgépről – a legegyszerűbb, ha lenyomott egérgombbal a Táská-mappa alakába húzzuk őket.

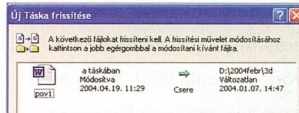


Akár a Windows Commanderből is átvihetjük a szinkronizálni kívánt fájlokat egyszerű drag and drop módszerrel

Szerkesszük meg ezeket az adatokat a notebook Táskájában, és mentjük el a változtatásokat úgy, hogy ne változtassuk meg a fájlok tárhelyét. Eközben a PC-knek nem kell összeköttetésben lenniük.

A szinkronizáláshoz kössük össze újból a számítógépeket, ha előzőleg megszüntettük volna közöttük a kapcsolatot. Nyissuk meg a

notebookon a *Táskát*, és a Táská alatt kattintsunk a *Mindent frissíti* pontra, vagy jelöljünk ki tetszőleges fájlokat. Ebben az esetben kattintsunk a *Kijelölés frissítése* pontra.



A Táská tartalmának frissítése

Ha a fájlok már a legújabb változatban vannak, erről üzenetet kapunk. Egyébként a Windows a következő ablakot jeleníti meg. Kattintsunk a *Frissítés-re*.

Ha közvetlen kapcsolat helyett cserélhető adathordozót használunk, nyissuk meg a helyi PC-nken a Táskát, és másoljuk be a kívánt fájlokat.

Helyezzük a lemezt, illetve a másféle adathordozót a helyi PC-nk meghajtójába, és húzzuk az egész Táskát az adathordozóra – ezzel átmozgunk a benne lévő fájlokat.

Most helyezzük az adathordozót a notebookba, itt nyissuk meg az adathordozóról a Táskát, és szerkesszük a fájlokat a hordozható PC-n. Az aktuális fájlok még csak a cserélhető adathordozó Táskájában vannak meg. Hogy ezeket a fájlokat a notebookunkon is a legújabb állapotra hozzuk, hagyjuk az adathordozóról megnyitott Táskát nyitva, és kattintsunk a *Mindent frissít-re*. Erősítjük meg a választást a *Frissítés* gombbal.

Ismételtük meg adott esetben az adatszinkronizálást a cserélhető adathordozóról a helyi PC-nken.

3 A Táská további funkciói

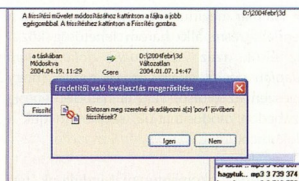
A Táská három további funkciót is kínál. Ezek közé tartozik az *Eredeti fájl keresése*, ha kifejezett tanácsunk ellenére mégis sikerül a számítógépek valamelyikén a tárolómappát áthelyezni vagy átnevezni.

Nyissuk meg a Táskát a cserélhető adathordozóról, és kattintsunk jobb egérgombbal a fájlra, amelynek az eredetijét keressük (egyszerre csak egyet). Válasszuk a helyi menüből a *Tulajdonságok-at*, és váltsunk a *Frissítés állapota* regiszterlapra. Hogy az eredeti valóban nem áll már rendelkezésre, azt a megjelenő piros keresztör látjuk. Most semmiképpen sem szabad a *Frissítés-*

re kattintanunk, mert akkor a Windows minden figyelmeztetés nélkül törli a fájlt a Táskából! Kattintsunk inkább az *Eredeti keresése* gombra.

A Táskában tárolt fájl és az eredeti közötti kapcsolatot meg is szüntethetjük. Ehhez kattintsunk ugyanezen a regiszteren a *Leválasztás az eredetiről* gombra, és ezt erősítsük meg a következő biztonsági kérdésre. A fájl jelölése ezután *Elválasztott* lesz.

A *Frissítés állapota* regiszter megmutatja a fájl státuszát: *Aktuális*, illetve hogy melyik irányban kell frissíteni. Alapvetően egy jobb-kattintás a *Frissítés* nyílrá, és az új fájl



Megszüntethetjük a kapcsolatot a módosított és az eredeti fájl között

a régire is cserélhetjük. Ezt azonban tényleg csak akkor tehetjük, ha az aktuális változatba valamilyen hiba csúszott, tehát például véletlenül töröltünk egy fontos szövegrészt, és ezt a változatot azonnal mentettük. ■

Egy levél, sok címzett

Ha több címzettnek szeretnénk elküldeni ugyanazt a levelet, érdemes kihasználni a Word körlevél funkcióját. A címeket vehetjük akár egy Excel-táblázatból, akár az Outlook címtárából is.

Képzünk el, hogy pénzt gyűjtünk barátainktól, ismerőseinktől valamely jótékony célra, és időről-Időre informálni szeretnénk őket a gyűjtés eredményéről. Vagy nézzünk egy másik példát. Kiszámlázást vezetünk, és szeretnénk tájékoztatni ügyfeleinket cégünk legfrissebb szolgáltatásairól vagy termékeiről. De az is előfordulhat, hogy valamely eseményre szeretnénk meginvitálni rokonainkat, ismerőseinket, vagy pedig egyszerűen csak egy levelet kellene elküldeni több címre. Mindezekre a

feladatokra a Word körlevél funkciója kínál megoldást, akár úgy, hogy választunk egyet a program sablonjai közül, akár pedig úgy, hogy magunk szerkesztjük meg a levelet.

A körlevélírás előfeltétele, hogy van már egy címjegyzékünk valahol a számítógépen. Az közömbös, hogy ezt az adatbázist Excelben, Outlookban vagy Accessben tartjuk-e karban. Az adatcsere ugyanis az Office-alkalmazások között nem okoz ma már gondot. Sőt az sem, hogy levél helyett körfaxot vagy „kör-emailt” szerkesztünk.

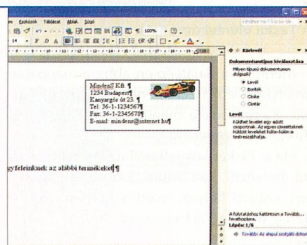
1 Irány a varázsló

A Word XP varázslója vezetésével a körlevél elkészítése nem okozhat különösebb gondot. Összesen hat lépésben eljutunk a dokumentum kiválasztásától a címzésen át egészen a végző simításokig.

▶ Indítsuk el a Wordöt, és nyissunk meg egy üres dokumentumot a *Fájl/Új dokumentum/Üres dokumentum* parancsral, vagy pedig töltsünk be egy előzőleg már megírt levelet. De persze kezdhethetjük a munkát egy

sablonnal is, amely tartalmazza például a cégünk fejlécét.

▶ Kattintsunk az *Eszközők* menüben a *Levelek és küldemények/Körlevél varázsló* pontra. A dokumentum jobb szélén megjelenik egy panel, amelyen a hatlépéses folyamat első lépéseként kiválaszthatjuk a megfelelő *dokumentumtípust* (itt „Levél”). Ha ez megvan, kattintsunk a panel alján a *Tovább* hivatkozásra.



Az első lépésben kiválaszthatjuk a létrehozandó dokumentum típusát

2 A dokumentum kiválasztása

A következő lépésben meg kell adnunk a körlevél alapjául szolgáló dokumentumot, amely lehet az aktuális dokumentum, egy sablon vagy valamely meglévő dokumentum.

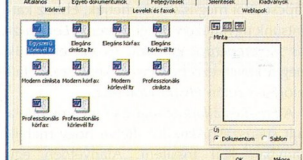
▶ Ha már megírtuk a levelet, válasszuk ki a rendelkezésre álló három lehetőség közül az *első*t, azaz *Az aktuális dokumentum alapján* opciót. Nem árt, ha tudjuk, hogy egészen az utolsó, azaz a hatodik lépésig szabadon módosíthatjuk, szerkeszthetjük a dokumentumot.

▶ Ha az üres dokumentummal indultunk, természetesen most meg kell szerkesztenünk a levelet. Hagyjunk bőséges helyet a címzés számára, a megszólítással azonban egyelőre ne foglalkozzunk, mert ez is a varázsló kompetenciájába tartozik.

▶ A Word számos előre elkészített sablonnal segíti a körlevelek szerkesztését. Ha sab-

lonból akarunk dolgozni, jelöljük be a *Sablon alapján* opciót (a másodikat), majd kattintsunk a *Sablon kiválasztása* hivatkozásra.

▶ Megjelenik egy párbeszédablak, amelyen automatikusan a *Körlevél* fül aktiválódik. Válasszuk ki innen egy ízlésünknek megfelelő sablont, majd kattintsunk az OK-ra. Természetesen saját sablonokkal is dolgozhatunk, például céges sablonnal, amely a cég logóját is tartalmazza.



A sablonválasztásra nem lehet panasz

Körlevél

Az alapul szolgáló dokumentum megadása

Hogyan kívánja létrehozni a körlevelet?

Az aktuális dokumentum alapján

Sablon alapján

Egy már meglévő dokumentum alapján

Sablon alapján

Alapként használhat egy már meglévő, igény szerinti testreszabható körlevél-sablont.

[Sablon kiválasztása...](#)

Lépés: 2/6

[Tovább: Címzettek kiválasztása](#)

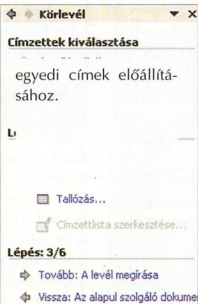
[Vissza: Dokumentumtípus kiválasztás](#)

A második lépés az alapidokumentum megadása

3 A címzettek kiválasztása

Ha végzünk a körlevél megszerkesztésével, ki kell választanunk a címzetteket. Ez a harmadik lépés. Példánkban egy Excelben írt címjegyzéket fogunk felhasználni erre a célra.

▶ A Körlevél varázsló paneljén jelöljük be a *Létező listából* opciót, majd kattintsunk a *Tallózás* hivatkozásra. Bejön az *Adatforrás kijelölése* nevű párbeszédablak, amelyben megkereshetjük Excel-táblázatunkat a címzettek adataival.

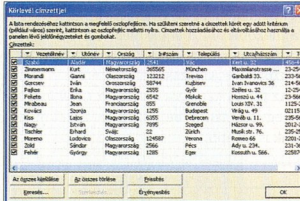


A harmadik lépésben a címzettek kiválasztása a feladat

▶ A Word betölti a szóban forgó adatokat, és egy külön listában jeleníti meg őket. Azokat a neveket, akiknek nem megy körlevél, minden további nélkül kitörölhetjük a listából.

▶ A táblázat sokféle adatot tartalmazhat, például a címzettek mobiltelefonját vagy hivatali beosztását stb., ám ebből ne csináljunk problémát, mivel a Word úgyis tudni fogja, hogy mely adatokra van szüksége az egyedi címek előállítására.

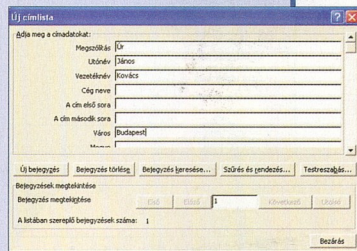
▶ Nézzük át a biztonság kedvéért az adatbázist, hogy nincsenek-e benne téves vagy elavult információk. Ha kell, módosítsuk a bejegyzéseket az eredeti Excel-táblázatban, majd a *Frisítés* gombra kattintva aktualizáljuk a címlistát. A Körlevél varázsló paneljén a *Címlistára szerkesztés* gombra kattintva térhetünk vissza a táblázathoz. A címlistára kiválasztása után kattintsunk a *Tovább: A levél megírása* hivatkozásra.



A címlistát bármikor módosíthatjuk

Címlista létrehozása

Ha nincs semmiféle címlistánk, újat is létrehozhatunk. Ehhez a varázsló segítségével vehetjük igénybe. A címlistára kiválasztásakor válasszuk az *Új lista létrehozása* opciót, majd kattintsunk a *Létrehozás* hivatkozásra. Az adatbeviteli ablakban megadhatjuk sorban egymás után a címzettek adatait. Ha végzünk az elsővel, az *Új bejegyzés* gombra kattintva hozhatjuk létre a következő rekordot és így tovább. Ha már minden adatot begépeztünk, kattintsunk a *Bezárás* gombra. A listát most elmenthetjük MDB formátumban, és visszatérhetünk varázslóhoz.

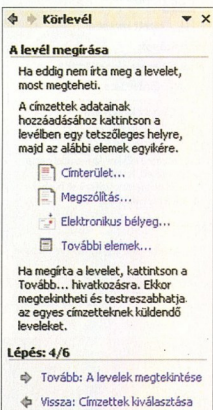


4 Címzés és megszólítás

A negyedik lépésben a varázsló még egyszer lehetőséget kínál a levél megírására. Ha ezt nem tettük volna meg, most élhetünk az alkalommal. További hozzáadhatjuk a levélhez a címtérületet és a megszólítást. A következő lépésben azután megtekinthetjük, illetve testre szabhatjuk az egyes leveleket.

▶ Most vigyük a kurzort arra a pontra, ahová be akarjuk szűrni a címtérületet, majd kattintsunk a varázsló paneljén a *Címtérület* hivatkozásra.

▶ A következő párbeszédablakban válasszuk ki a



A negyedik lépésben a cím és a megszólítást adjuk hozzá a levélhez

címzett nevének a formátumát (tekintettel a vezetéknevre, utónévre, a névhez tartozó különféle rövidítések stb.). A *Cégnév beszúrása* opciót aktiválva a Word a címzett neve után a cégnevet is feltünteti a címmezőben.

▶ Egy további opció a *Levélcím beszúrása*. Itt olyan lehetőségek közül választhatunk, mint hogy *Az ország vagy régió neve soha ne szerepeljen a címben*, az *ország vagy régió neve mindig szerepeljen a címben* és *Csak akkor szerepeljen az ország vagy régió neve, ha az nem az alábbi (és itt fel kell sorolni a kivételeket)*. Válasszuk a három lehetőség közül most az első. A

Outlook címjegyzék importja

A körlevélkészítő varázsló be tudja olvasni az *Outlook*, illetve az *Outlook Express* címjegyzékét is, ám arra is van mód, hogy bármely levelezőrendszer címjegyzékét importáljuk a Wordbe.

Az Outlook Express esetében például a *Címjegyzék* gombra kattintva, majd a *Fájl/Exportálás/Címjegyzék* parancs segítségével egy WAB kiterjesztésű állományba exportálhatjuk a címjegyzékünket. Ezt a jegyzéket azután lemezez írhatjuk és magunkkal vihetjük.

A körlevél varázslóban a címlistára kiválasztásakor természetesen adatforrásként ezt a fájlt kell megjelölnünk.

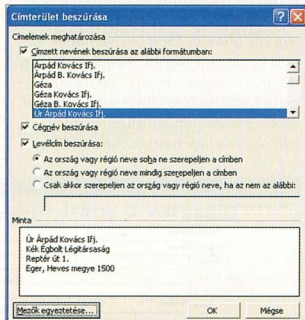
Az Outlook címjegyzéket egyébként szövegfájlba (TXT-be) is exportálhatjuk, mivel a varázsló ezt a műveletet is tudja kezelni.

GYAKORLAT

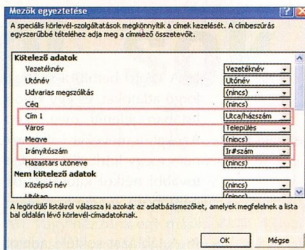
Word: Körtlevélkészítés

Minta ablakban tekinthetjük meg, miként fest majd a címzés „élesben”.

▶ Kattintsunk most a *Mezők egyeztetése* gombra. Itt megadhatjuk, mely elemek szerepeljenek a címzésben. Az elemeket két csoportra osztották, és mindegyik mellett egy legördülő menü található, hogy abból válasszuk ki a mezőhöz tartozó adatot. Itt bőven elég, ha a *Kötelező adatok* alatt talál-



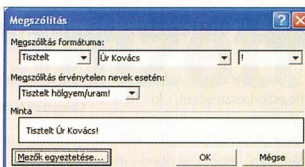
A címzett nevét többféleképpen is beírhatjuk



Ne feledkezzünk meg az utca/házszámról és az irányítószámról a mezők egyeztetésekor

ható *Vezeték-* és *Utónevet*, a *Cím 1* mezőt (az utcát és házaszámot), a *Város* mezőt és az *Irányítószám* mezőt egyeztetjük, illetve jelenítjük meg a címzésben. Néha bekapcsolhatunk a nem kötelező adatok közül is néhányat, például a telefonszámot vagy az e-mail címet (persze csak akkor, ha ezek az adatok szerepelnek a címterületünkben).

▶ Miután kétszer rákattintottunk az *OK*-ra, a Word elhelyezi az *AddressBlock* bejegyzést a címterületen. A következő lépésben



A megszólításra különösen ügyelni kell

azután a valós címzést is megjeleníti a címterületen.

▶ Most a megszólítás beírásához megkérdezik (még mindig a nyegedik lépés keretében). Ehhez vigyük a kurzort a megfelelő helyre, majd kattintsunk a *Megszólítás* hivatkozásra a varázsló paneljén. A következő párbeszédablakban kiválaszthatjuk azt a megszólításformát, amelyet illendően tartunk. A megszólítás egyes elemeit legördülő listából választhatjuk ki, az eredményt pedig a *Minta* mezőben nézhetjük meg. Ugyancsak kiválaszthatunk egy érvénytelen nevek esetén használt megszólítást is.

Az *OK*-ra kattintva a Word a *GreetingLine* bejegyzést szúrja be a levélbe. Ezzel mehetünk is tovább.

5 Végső simítások

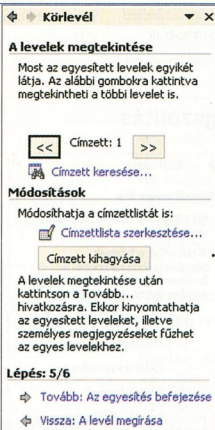
Az ötödik és hatodik lépésben a befejező műveletek kerülnek sorra. Mielőtt azonban hozzálátanánk a nyomtatáshoz, ellenőrizzük a címadatok pontos elhelyezését.

▶ Kattintsunk a *Tovább: A levelek megtekintése* hivatkozásra. Az Word megjeleníti a levelet, a címterületen található első címzett adataival. A varázsló paneljén látható kettős nyilakkal megtekinthetjük a következő vagy az előző levelet is. Ha hibás címzést találunk, a levelet egyszerűen kihagyhatjuk – ehhez kattintsunk a *Címzett kihagyása* gombra. Ha akarjuk, a következő lépésben javíthatjuk ki a hibát.

▶ Most kattintsunk a *Tovább: Az egyesítés befejezése* hivatkozásra. Az utolsó lépésnél tartunk, és ha nem fedeztünk fel semmilyen hibát, a *Nyomatás* parancsot kiválasztva ki-

nyomtathatjuk a megszemélyesített leveleket. Ha valamelyik levelet korrigálni akarjuk, esetleg át akarjuk szerkeszteni, kattintsunk az *Egyes levelek szerkesztése* hivatkozásra. A Word ekkor egy új dokumentumot hoz létre *Levelet.doc* néven, amelynek minden oldala egy-egy levélnek felel meg. A dokumentum minden részét – a címet, megszólítást vagy magát a szöveget – szabadon átszerkeszthetjük.

▶ Mentstük el ezt a dokumentumot a *Fájl/Mentés*



Előre-hátra lépkedve akár valamennyi levelet megtekinthetjük

másként paranccsal, majd nyomtassuk ki egy menüben az egészét, a *Fájl/Nyomatás* menüpont-ra kattintva. Természetesen az eredeti körlevél is el kell még mentenünk; ha később más címzetteknek szeretnénk elküldeni ugyanezt a levelet, vagy némileg módosítva a levelet ugyanazoknak a címzetteknek. Ezt a legegyszerűbben az elmentett körlevélrel oldhatjuk meg. ■

VIDEOSEVEN L17EB
84 000,-

CLEVO 870P
349 000,- től

QUANTA 7500
270 000,- től

FUJI S7000
128 000,-

VLR COMPUTER KFT. 1053. BP. KÉPÍRÓ U. 6. TEL./ FAX: 266-0616 www.vlr-computer.hu / info@vlr-computer.hu

ALKATRÉSZEK
KIEGÉSZÍTŐK
TÁSKÁK, AKKUK

SZERVIZ
SZAKTANÁCSADÁS

2004. május 1-jétől Magyarország az Európai Unió tagja

NÁLUNK MÁR MOST IS AZ UNIÓS ÁRAK ALATT VÁSÁROLHATSZ!



Az Electro World célja, hogy mindig a lehető legalacsonyabb árakon vásárolhass. Egész Európában mi vásároljuk fel a legnagyobb készleteket, így az ezért kapott kedvezményeket Te is élvezheted. Épp ez teszi lehetővé, hogy árainkat mindig alacsonyabban tarthassuk – mindegy, hogy milyen pénznemben fizetsz. Látogass el a budakalászi, a soroksári, a budaörsi vagy pécsi áruházunkba még ma – mert ennél már nem járhatasz jobban!

ELECTRO WORLD

Többet, kevesebbért.

A számítógépes grafikákkal foglalkozó szakemberek tudják, hogy a pontos munkához elengedhetetlen, hogy a képfeldolgozó lánc – fényképezőgép, szkennerek, monitor, nyomtató – minden eleme pontosan kalibrálva legyen. Ennek elérése nem egyszerű és olcsó feladat, de bizonyos lépéseit mi magunk, otthoni körülmények között is elvégezhetjük.

Színhűség

A digitális képfeldolgozás egyik sarkalatos pontja a színhűség. Mivel az adott témát – fotó, grafika, film – más és más eszközökön rögzítjük, szerkesztjük és nézzük, a nem megfelelő kalibráció esetén előfordulhat, hogy az eredetileg még zöld gyepek végén már kékké válik. Ez természetesen nagyon szélsőséges eset, ám az a valószínűség is megfigyelhető, hogy más és más gépeken nem egészen egyformán jelennek meg ugyanazok a fotók.

A professzionális felhasználók éppen

ezért az általuk használt rendszer valamennyi elemét, kezdve a kamerától és szkennerektől egészen a nyomtatóig, pontosan kalibrálják, hogy a színek az egyes feldolgozási lépések során ne térhessenek el egymástól. Ez nem kevés pénzbe és időbe kerül, nem csoda hát, hogy otthoni körülmények között erre nem igazán van lehetőség.

Az amatőr felhasználók számára is van pár olyan lehetőség, amely, ha nem is nyújt a professzionális eszközökkel megegyező minőséget, ingyenes és viszonylag gyors.

1 A monitor kalibrálása

A monitoron végzett állítgatást folyamatosan nyomon követhetjük (hiszen látjuk), ráadásul a videokártyák meghajtójának, illetve a monitor saját kezelőszerveinek a jóvoltából már egészen alacsony szinten is beavatkozhatunk a képkalkotás folyamatába – így például jóval nagyobb szabadságot élvezünk a jellemzők állítgatásában, mint

mondjuk egy nyomtató esetében. Az állítgatás elkezdése előtt azonban megjegyeznünk, hogy az általunk érzékelt színek igen erősen függenek a külső fényviszonyoktól, azaz nem mindegy, hogy mikor nézzük a képernyőt. Ennek a kiküszöbölésére a professzionális kalibrált monitorok például külön árnyékolást kínálnak, amelyek gyakorlatilag

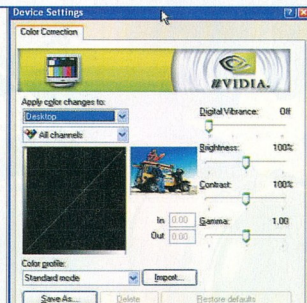
megakadályozzák a külső fény bejutását. Ezért azután olyan viszonyok között érdemes elvégezni ezt a műveletet, amelyek a leginkább megfelelnek a munkakörülményeinknek. Ha tehát otthon, este felé szoktunk „gégezni”, akkor estefelé kalibráljunk, és ne a déli napsütésben. És persze hagyjuk a monitort, legalább egy órára át működni.

2 Szoftvereszközök

A kalibráláshoz több eszköz is a rendelkezésünkre állhat. Ha olyan monitorunk van (például a régebbi LG modellek, többek között a *Faltron 795FT*), amelyhez jár a *Colorific* nevű program, nagyon egyszerű dolgonk lesz. Nem kell más tennünk, mint elővenni ezt a lemezt, telepíteni a programot, és a mellékelt színes kartoncsik felhasználásával már neki is láthatunk a kalibrálásnak. Ezzel a szoftverrel pár egyszerű lépésben megoldhatjuk, hogy egy adott felhasználáshoz (TV-/DVD-nézésztől a CAD/CAM programokig) kiválaszthassuk az optimális beállítást. Saját profilokat is elmenthetünk, ame-

lyekben pontosan beállíthatjuk mind a gammat, mind pedig a színhőmérsékletet (ezekről kicsit később részletesebben írunk).

Azok, akik az Adobe Photoshop nevű szoftver birodalmában vannak, az ahhoz mellékelt kis Adobe Gamma segédprogrammal (és a szemükkel) szintén könnyen elvégezhetik a kalibrálást. Ha nincs ilyen programunk, kicsivel többet kell dolgoznunk, ám nem lehetetlen a feladatot! Ehhez fel kell használnunk a monitor fényerő-contrast, és az újabb LG LCD-k esetében megtalálható gamma-beállításokat, illetve a videokártya meghajtója nyújtotta lehetőségeket.



A meghajtóprogram részletes beállítási lehetőségeket kínál

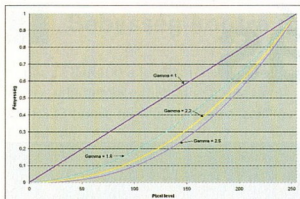
3 Beállítási lehetőségek

A legelső beállítási lehetőség a fényerőt érinti, s meglepő módon inkább a fekete szintet állítja be, azaz hogy mi az a bemenő jel, amely még nem okoz „választ” a képső fénykibocsátó rétegében. Ennek a pontos beállításához nyomjuk kicsit össze a monitor kékjét a megfelelő menüpontban, anyi-

ra, hogy egy szép fekete keretet kapjuk. Ezután nyissuk meg a minden Windows alapfelszereltségét adó *Paint* programot, és készítsünk benne egy feketével kitöltött négyzetet. Egy másik megoldás, ha kikapcsoljuk a Windows háttérképet, a Desktop (Asztal) színt pedig feketére állítjuk. A lényeg, hogy

a fekete keret mellett legyen egy, a Windows által előállított feketénki! Ha ez megvan, akkor addig csökkentjük a brightness-t a legnagyobb értéktől lefelé, amíg az általunk készített fekete „összeolvad” a fekete kerettel.

A következő lépés a *contrast*zt beállítás. Ez a monitorok esetében nem is annyira a



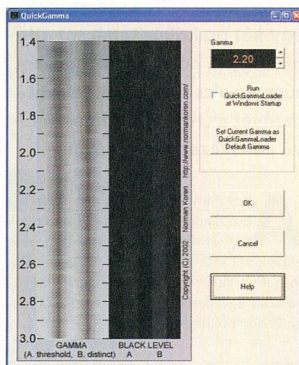
A különböző gamma-értékekhez tartozó jelgörbék

kontraszt, mint inkább maga a fényerő – az elnevezésbeli furcsaság a televízorteknikából származik, ahol a nagy külső fényerő (napfény) jelenléte miatt a kontrasztállítás a látszólagos kontrasztot növeli. A modern monitoroknál érdemes a maximumon tartani ezt. Egyes régebbi CRT példányoknál a foszfor előregedésével előfordulhat az úgynevezett beégés, amikor a maximális fényerőt már a legnagyobb jelszint előtt eléri a monitor, azaz a fényes tónusok megkülönböztethetetlenek lesznek. Ilyenkor értelemszerűen csökkenteni kell a kontrasztot.

A harmadik jellemző a gamma, amely a a bemenő és a kimenő jel közötti függvény egyik meghatározója. A képlet a „Fényerő = $C \times \text{pixel}^{\text{gamma}} + B$ ”, ahol C a monitor kontraszt beállítását által meghatározott érték, a B-t pedig a fekete jelszint, határozza meg.

Amint az a bal szélső ábrán is látható, ha a gamma nem 1, akkor az összefüggés nem lineáris. Ha azt szeretnénk, hogy a teljes képelfoldozó rendszer színhű legyen, a teljes rendszerre vonatkoztatott gammának illelne 1 körül lenni, ám ha a monitoron is ezt állítanánk be, akkor meglehetősen „lajos” színeket kapnánk. A Windows operációs rendszer, és ennek megfelelően a PC-k 2.2-es gammával dolgoznak, míg a Macintosh-ra az 1.8-as érték jellemző. Érdekességképpen: a CRT monitorok elektronágyójának gammája 2.5. A beállításához töltsük le a QuickGamma programot a <http://quick-gamma.de/indexen.html> címről.

Állítsuk a monitor kontrasztját maximumra, a színhőmérsékletet 6500 K-ra, a brightness-t pedig állítsuk be úgy, hogy az A és B fekete-szint csökök a 2.2-es szinten még éppen láthatók legyenek! Ezután a Gamma felirat alatt állítsuk be az értéket úgy, hogy a skála mellett található szürke sáv éppen a 2.2-es érték mellett tűnjön egyforma fényességűnek – azaz sem a külső, sem a belső sávok ne legyenek fényesebbek egymásnál.



Az ingyenes QuickGamma program

Rosta Gábor

MI A MANÓ?

Játékos oktatóprogram ovisoknak

Itt a nyár!

Profi-Média
www.MANO.HU

Emlékezetjavítás

Főleg szerverekben

A SCSI meghajtók leginkább szerverekben találhatóak, amelyeknek szükségük van az ezen interfészre jellemző átviteli sebességre. Az Ultra320 SCSI csatlófelület 320 Mbps-os teljesítménye tiszteletet parancsoló, azonban a SCSI meghajtók zajossága, melege, a komplikáltabb interfész és az ár miatt nem sérül kap helyet a hétköznapi PC-kben.

Mikor gondolkodjunk el a rendszermemória bővítésén?

- Ha kevesebb, mint 256 Mb-át RAM van a gépünkben.
- Ha gyakori szokásunk, hogy egyszerre tartunk nyitva öt Excel-táblázatot, tíz Word-dokumentumot, 15 webböngésző-ablakot, és az e-mail ügyfélszoftvert.
- Ha szeretünk a legújabb 3D-s játékokkal játszani.
- Ha hobbiaként videószerkesztéssel foglalkozunk.
- Ha digitális írással és webfejlesztéssel foglalkozunk.
- Ha mindig villog a merevlemez működését jelző LED (ami azt jelenti, hogy a gép folyamatosan a virtuális memóriához fordul).
- Ha CAD/CAM mérnöki munkát végzünk.

Kicsi, de erős

A gyorsítótár, vagyis a cache ugyancsak nem elhanyagolható tényező a meghajtó teljesítményét tekintve. A gyorsítótár azzal növeli a teljesítményt, hogy előre beolvassa és tárolja az adatokat. A 2 és 8 Mb-ot tárral rendelkező meghajtók között 5-6 százalékos teljesítménybeli eltérés van – ez az érték bizony számottevő, és hűen tükrözi a cache jelentőségét az összteljesítmény szempontjából.

Cikkünkben ahhoz szeretnénk egy-két praktikus tanácsot adni, hogyan növelhetjük egyszerűen és olcsón gépünk teljesítményét a „rövid és a hosszú távú emlékezet” javításával.

A legkönnyebben további memória hozzáadásával fokozhatjuk gépünk teljesítményét. Bár nincs bonyolult műveletről szó, mégis érdemes egy-két dologgal tisztában lennünk, mielőtt memóriavásárlás ügyében beesnénk a legelső utunkba kerülő boltba.

1 Típusváltóztatás

A memória típusának megváltoztatása bonyolultabb teszi a dolgokat: az alaplaptól függ, milyen memóriát használhatunk, ezért a memóriatípuson változtatni olyan, mintha CPU-t cserélnénk – általában együtt jár az alaplappal cseréjével, ami viszont igencsak költséges vállalkozás.

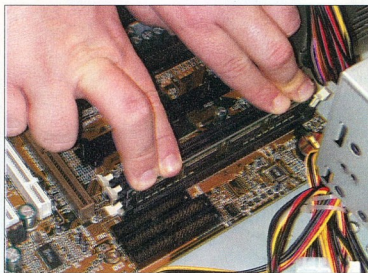
DDR SDRAM-ot nem telepíthetünk RDRAM-ot használó alaplapra, és ez persze fordítva is igaz. Amennyiben a PC-nk 133 MHz-es SDRAM-ot használ, akkor értelemszerűen 133 MHz-es SDRAM DIMM modulokra van szükség a bővítéshez. A sebességet is számításba kell vennünk: ha az alaplapon található lapkakészlet csak 266 MHz-es DDR memóriát képes használni,



Amennyiben ugyanazzal a típusú memóriával bővítjük a rendszertünket, ami eddig is helyet kapott a gépben, jelentős teljesítménynövekedés lehet a jutalmunk – mégis azonnali barátságos áron. Ha viszont más típusú memóriára váltunk, akkor a dolog némileg komplikáltabbá válik.

akkor nincs értelme DDR333 vagy DDR400 memóriát vásárolnunk. Az eltérő sebességű memóriák keverése különben is nem kívánt következményekhez vezethet: például az RDRAM esetében – amelyet azonos párokban kell behelyezni –, ha egy PC800-as és egy PC1066-os DIMM-et helyezünk be, akkor a rendszer memóriabusza a PC800-as RDRAM modul lassabb, 400 MHz-es sebességét fogja használni.

A különböző memóriatípusoknak eltérő a sávszélességük, s ezek az adatok azt is megmutatják, hogy nagyjából milyen teljesítmény várható tőlük. Például a 133 MHz-es SDRAM 1,06 Gbps sávszélességgel bír, azaz elméletileg 1,06 Gb-nyi adatot képes keresztül mozgatni másodpercenként a memóriabuszon. A DDR266 (PC2100) egycsatornás SDRAM 2,1 Gbps memóriásávszélességet nyújt, a DDR333 (PC2700) 2,7 Gbps-t, míg a DDR400 (PC3200) 3,2 Gbps-t. Ráadásul a kétszatornás DDR megduplázza e sávszélességet! Az RDRAM manapság már csak kétszatornás kiserelésben kapható: a PC800 3,2 Gbps memóriásávszélességet kínál, a PC1066 pedig 4,2 Gbps-t. A DDR400 (PC3200) egycsatornás memóriának elméletben tehát a kétszatornás PC800-zal egyező sávszélességet kell produkálnia.



A memóriamodulok beillesztése a foglalatba nem ördögösség – akkor azonban figyelniük kell, ha párosálva helyezük be őket

2 Besség kontra mennyiség

Bár a DDR400 a legújabb termék, teljesítmény tekintetében alig-alig múlja felül a DDR333 típust, mindössze pár százalékos a különbség. Az irodai alkalmazások terén mintegy két százalékot ver a DDR333 megoldásra, míg a multimédiás tartalom terén körülbelül azonos a teljesítmény. Hasonló jelenségre számíthatunk az RDRAM-ok esetében is: a PC1066 is csak mindössze két százalékkal múlja felül a PC800-at, multimédia esetében pedig itt is megegyezik a teljesítmény. Ebből talán már egyértelmű, hogy nem számíthatunk érzékelhető teljesítménynövekedésre, ha csupán gyorsabb DIMM-ekre váltunk.

Ezzel szemben a *memória mennyiségének a növelésével* jelentős teljesítménynövekedéshez juthatunk. Szerencsére ma már a legtöbb konfiguráció legalább 256 Mbájtnyi RAM-t tartalmaz, ami nem véletlen, hiszen a legjelentősebb teljesítménybeli ugrás akkor figyelhető meg, amikor a 128 Mbájtot 256 Mbájtúra bővítjük. Ez az ugrás irodai alkalmazásoknál akár 30 százalékos, míg multimédiás tartalmaknál 50 (!) százalékos is lehet (Windows XP esetében). 128 Mbájt egyszerre nem elegendő arra, hogy több program is aktív legyen Windows XP alatt anélkül, hogy az operációs rendszernek a merev-

mezt és a virtuális memóriát kellene használnia. A virtuális memória használatával a gép egyszerre több feladatot képes kezelni, mint amennyit a fizikai memória lehetővé tenné, azaz, hogy a sokkalta lassabb merevlemez tárolja az adatokat és programokat.

A 256 Mbájtról 512 Mbájtúra való ugrás kb. 8 százalékos teljesítménynövekedést hoz az irodai alkalmazásnál, 10 százalékosat pedig a multimédiás feladatoknál, az 512 Mbájtról 1 Gbájtúra történő bővítés pe-

dig 5-7 százalékos áldással bír. Magyarán: 256 Mbájt Windows XP egészséges működéséhez szükséges minimum. 512 Mbájt javasolt azoknak, akik a legújabb játékokkal szeretnének játszani, és akik komolyabban dolgoznak a géppükkel. Általánosságban elmondható, hogy csak a videoszerkesztéssel foglalkozóknak, a grafikusoknak és a számítógépet használó mérnököknek van szükségük 1 Gbájtos vagy nagyobb méretű RAM-ra.

Milyen típus?

Mielőtt bármit is tennénk, ellenőrizzük *le, milyen típusú memóriát található a gépünkben*. Ha a konfigurációnk nagyjából hároméves, és Pentium III vagy egy Athlon CPU képezi a lelkét, akkor valószínűleg 133 vagy 100 MHz-es SDRAM modulok vannak benne. 2002-ben azonban a „sima” SDRAM helyét fokozatosan elkezdte átvenni a DDR SDRAM és a RAMBUS (vagy RDRAM) memóriatípus. Ha tehát 2002-2003-ban vettünk gépet, akkor a legvalószínűbb, hogy DDR, vagy ritkább esetben RDRAM található a gép-

ben. Hogy a neve is sugallja, a DDR (double data rate – dupla adatsebesség) memória sebessége kétszerese az SDRAM-énak. Eredetileg 200 MHz-es (PC1600 jelöléssel) és 266 MHz-es (PC2100) DDR RAM került a piacra, jelenleg azonban már 333 MHz-es (PC2700) és 400 MHz-es (DDR400) változata is kapható. Az RDRAM 400 MHz-en (PC800) vagy 533 MHz-en (PC1066) fut, és a legtöbb ilyen megoldás kétszert gyorsabb, ami azt jelenti, hogy párokban kell vásárolnunk a modulokat.

3 A minőségéről

Az olcsóbb memóriákkal spórolhatunk, de – főként ha rendszeresen megizzasztjuk a gépet vagy a hét minden napján állandóan bekapcsolva tartjuk – rendszerösszeomlással fizethetjük meg az árkülönbséget. A drágább, minőségibb memória általában a szervert működtetők és a vérbeli játékosok választása. A játékosok szeretnék, hogy a gépük hibátlanul fusson a játékok alatt, amelyek komolyan megterhelik a rendszert, akkor is, ha tuningolják a CPU-t. A szervet-

működtetők pedig elvárják, hogy a heti hét napon át működő gép bírja is a terhelést. A „kék halál” mindkét esetben roppant bosszantó jelenség lenne. Megbízható memóriamodulok gyártásával számos cég foglalkozik (Crucial, Kingston, Infineon, Samsung, Hynix stb.). A márkásabb RAM modulokért természetesen többet kell fizetnünk, mint noname társaikért, de ha biztosan akarunk menni, főleg ha tuningoljuk a gépet, akkor ragaszkodjunk a minőségi darabokhoz. A



A Corsair cég élettartam garanciát vállal memóriáira

Corsair például terhelés tesztet végez a memóriáin és élettartam garanciát vállal.

4 A „hosszú távú emlékezet” fejlesztése

Hosszú évek óta használjuk már az ATA (Advanced Technology Attachment – *fejlett technológiájú csatló*) interfészt a merevlemezek csatlakoztatására a PC-khez. Akár csak az x86-os kód, az ATA-csatolófelület is sokat fejlődött az idők során. Az újabb és újabb változatok mindig kompatibilisek maradtak a régebbi technológiával. Az ATA szócéska után szereplő szám általában meg-

felel az adott interfész maximális átviteli sebességének: például az ATA/33 legfeljebb 33 Mbps-ra, az ATA/100 már 100 Mbps-re képes, és így tovább. Amennyiben egy ATA/33-as vagy egy ATA/66-os meghajtót a Pentium4-esünk ATA/133 csatlakozófelületéhez illesztünk, a PC-nk képes lesz írni és olvasni a meghajtót, de a művelet az adott eszköz kisebb sebességére lesz kárhoztatva.

Ugyanígy, ha egy ATA/133-as meghajtót illesztünk egy olyan alaplaphoz, ami csak ATA/66-ra képes, a meghajtó legfeljebb 66 MBps sebességgel továbbítja az adatokat. Ha figyelembe vesszük azt, hogy a mai rendszerek memóriabusznak 1,6-5 GBps sávszélességet képesek produkálni, egyértelművé válik hogy miért jelentenek szűk keresztmetszetet az ATA/100 merevlemezek.

5 Párhuzamos kontra soros

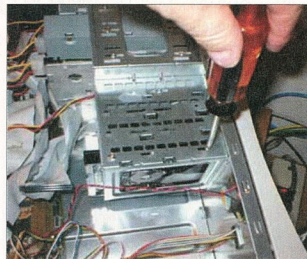
Felmerülhet a kérdés, hogy nem gyorsabb-e a párhuzamos megoldás (a régebbi ATA meghajtókra utaló kifejezés) mint a soros. Igen is, meg nem is. A „régí szép időkben” a párhuzamos technológiák – úgy mint a IEEE 1284 (párhuzamos nyomtató port) és a SCSI – gyorsabbak voltak az olyan soros technológiáknál, mint például az RS-232 (talán emlékszik még valaki az 500 Kbps sebességű soros merevlemezekre). Manapság mégis a pont-pont technológiák – mint az USB 2.0 és a soros ATA – a gyorsabbak.

Apropó, soros ATA. A SATA magasabb elméleti átviteli sebességre képes – 150 Mbps-ra –, és ez arra kallalt egyes merevlemezgyártókat, hogy SATA150 néven hivatkozzon a soros ATA-ra. Bár ez csak kis mértékben sebesebb a párhuzamos ATA/133 által nyújtott 133 Mbps-nál, a következő generációs soros ATA specifikációban már 300

Mbps-ról esik szó. A mostani helyzet arra enged következtetni, hogy a párhuzamos ATA zsákutácsába jutott a további fejlesztés szempontjából, így a jövő merevlemezeit SATA felülettel fogják ellátni.

A soros ATA-ra való áttérés egyik legkézenfekvőbb oka, hogy a kábelspecifikációk sokkal kedvezőbbek a mai nagyobb teljesítményű, de jobban is melegező PC-kre nézve. A SATA maximális kábelhossza mintegy kétszerese a párhuzamos ATA nyolcvaneres szalagkábelének (tehát 1 méter). Rádásul a soros ATA a jóval keskenyebb és strapabíróbb héteres kábelt használja, ami rendkívül sokat segít a PC belső terének – a levegő áramlásának szempontjából – hatékony kialakításában. Az eredmény: rendezettebb, kevésbé melegedő belső. Persze ez utóbbinak nézve a szerverek esetében van jelentősége.

Teljesítmény szempontjából nincs mérv-

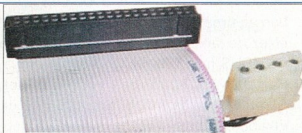


A csavarhúzó legtöbbször elengedhetetlen kellék a merevlemezek beillesztésénél

adó eltérés az ATA/100 és a SATA150 meghajtók között, így egyelőre főként a SATA helyi tényezői (pl. kábelek) szolgáltatják a fő okot az esetleges váltásra.

6 Forog velünk a világ

A csatlófelület mellett egy másik tényező lehet a tányérok forgási sebessége. Az ATA meghajtók általában 4200, 5400 vagy 7200-as fordulatszámon pörögnek, míg az SCSI meghajtók többnyire a 7200-as, a 10000-es, esetleg a 15000-es fordulatszámot használják. Tény, hogy a gyorsabb fordulatszám nagyobb teljesítményt is jelent, főként azoknál az alkalmazásoknál (például multimédia), amelyek jelentősen igénybe veszik a lemezt.



Az IDE-kábel és a néha kissé nehézkesen eltávolítható tápcsatlakozó

Azonban nem szabad megfeledkeznünk arról, hogy az ilyen lemezek zajosabbak és jobban melegednek. Így egy 15 ezer fordu-

latszámú meghajtó a szükséges hűtőventilátorokkal felvértezve képes valódi „zenebort” kelteni egy asztali PC-ben (főleg, ha a készülék nincs messze a hallószervizűtől). Ez a fő oka annak, hogy a 10 ezer, illetve a 15 ezer fordulatszámú meghajtók inkább az adatközpontokban kapnak helyet, messze az otthoni vagy az irodai asztalunktól.

Csöndes Áron

aron.csondes@panorama.hu

DIGIT FOTÓ

Digitális fényképezés, képfeldolgozás

Montázs és maszkolás

Fotónyomtatás

Tanácsok eszkövi fotókhöz

Képjavitás

Fotóalbum készítő

Képfatalógus szoftverek

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/eboft
E-mail: megrendeles@panorama.hu

Megrendelést 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt újságokat utánvétel nélkül, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)



A CD tartalmából:

- Pixia 3.0 (teljes verzió)
- Red Eye Remover (demo verzió)
- Ulead PhotoImpact ML (demo verzió)
- Shareware és freeware válogatás



Ára: 695 Ft

Magyarország várai

A 2004. év
nyereményjátéka

Mekkora a teljes képfeldolgozó rendszerre vonatkoztatott gamma értéke színhűség esetén?

1. 1 körüli
2. 10
3. nincs összefüggés

Mekkora az UDO kék lézérének a hullámhossza?

1. 650 nm
2. 780 nm
3. 405 nm

Mi volt a nógrádi vár első elnevezése?

1. No Grada
2. Nova Hora
3. Novigrad

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve -feltüntetve elérhetőségét- e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

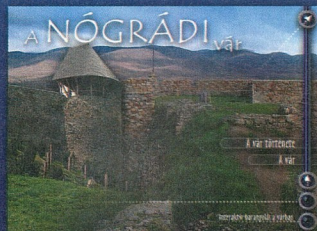
Áprilisi nyerteseink:

Földes Hajnalka, Baja
Keller Mihály, Paks
Nyíró Zoltán, Kaposcs

Nyerteseinket postán értesítjük.

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország váraihoz.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége, teljes ellátással Egerben.



Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki Egerben tölthet el egy kétszemélyes hétvégét, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a város látnivalóit és híres borait.



A helyes választ beküldők között minden hónapban a Magyar Építészeti sorozatból, A rómaiaktól a román korig című könyvet sorsoljuk ki.

**Beküldési határidő:
2004. június 23.**

**Magyarország
várai**

I. II. III.

JÚNIUS

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Egyszerűbben nem is lehetne

Ügyes javítások

Különösen az éjszakai felvételeknél fordulhat elő, hogy szemszcsés a kép. A Studio 9 segítségével ezt egyszerűen korrigálhatjuk. Kattintsunk duplán a rossz fényviszonyok között készült jelenetre, és a felugró ablak bal oldalán válasszuk ki a szűrőket (alsó ikon). A *Cleaning effects* sorhoz tartozó szűrőkből válasszuk ki a *Noise reduction*-t. A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség értékét is változtathatjuk, a *Color effects/Color Correction* szűrő használatával. Vegyük figyelembe, hogy ezek a beállítások csak az adott jelenetre vonatkoznak, tehát minden javítandó felvételrészletnél külön-külön ki kell választanunk őket.

Címadás

A műnek illik címet is adni. Ha akarjuk, a feliratot elhelyezhetjük az első képkockák fölé úsztatva, de igény szerint állókép beillesztésével is feldobhatjuk a videót. (Képet felülről a harmadik ikonra kattintva szúrhatunk be.)

Kattintsunk kettőt a frissen beszürt képre (vagy az első jelenetre), hogy előcsalógassuk a feliratozó műhelyt. A felugró ablakban jobb oldalon válasszuk ki a betűtípust, majd kattintsunk egyet a képen, hogy szövegdobozt készítsünk. A doboz szabadon méretezhető, sőt, a középső, zöld gombra kattintva még el is forgatható. Azt, hogy a felirat meddig maradjon a képen, a *Duration* felirat mellett állíthatjuk be.

Az OK gomb megnyomásával nyugtázzhatjuk a módosításokat. Hasonló módon a felvétel tetszőleges pontjára beszürtünk feliratot.

Műhelygyakorlatunk keretében a Pinnacle Studio 9 segítségével mutatjuk be, hogyan kerül DVD-lemezre a digitális kamerával rögzített anyag.

1 Hardver- és szoftvereszközök

A folyamat nem túl bonyolult, ám a számítási műveletek viszonylag hosszadalmasak, azért némi türelemre mindenképpen szükségünk lesz. Mivel a legtöbb otthoni PC már tartalmazza a szükséges hardverelemeket, jó eséllyük van arra, hogy nem kell beszerezniük pótalkatrészt. A DV-kamera mellett FireWire vezérlőre, FireWire kábelre és rengeteg szabad merevlemez-területre lesz szükségünk. Úgy számoljunk, hogy négy percnyi, DV formátumban lévő *avi 1* Cbájt tényleg igényel.

A folyamatot a Pinnacle Studio 9 program

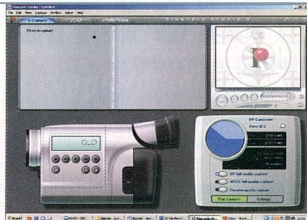
A digitális kamerák által rögzített felvételeknek az a legnagyobb előnyük, hogy minőségromlás nélkül a PC-re másolhatók, és bármilyen videoeszkerkesztő alkalmazás segítségével szabadon szerkeszthetők. A ráncfelvarráson átesett felvétel a művelet végén kerülhet a merevlemezre, vissza a DV-szalagra, vagy a VHS kazettára, de készíthetünk (SVCD- vagy DVD-lemezeket is.

segítségével mutatjuk be. Választásunk azért esett erre a programra, mert alpból képes kezelni a Sony MicroMV formátumát is, jelenleg tehát ez a legszélesebb körben használható program. A Pinnacle mellett a *Cyberlink*, a *Ulead* és az *Intervideo* is készíti videoeszkerkesztő alkalmazást, amelyek, a tudásukat tekintve ugyanolyan jók, mint a Studio 9. Érdemes a gyártók honlapjairól (www.pinnaclesys.com, www.gocyberlink.com, www.ulead.com, www.intervideo.com) letölteni a próbaverziókat, hogy személyes tapasztalatot is szerezzünk a programokról.

2 Előkészületek

A helyzet adott: hazaérkeztünk a nyaralásból, csomagunkban több DV-kazetányi videofelvétel lapul, amelyeket mihamarabb szeretnénk DVD-re írni, hogy minden ismerősnek megmutathassuk.

Nézzük meg, milyen előkészületekre lesz szükségünk! Csatlakoztassuk a kábel egyik végét a DV-kamerába, a másikat pedig a számítógépre. A Windows automatikusan felismeri az új eszközt, és pillanatok alatt telepíti a szükséges drájt. Errol a tálcá jobb oldalán felugró buborékban kapunk értesítést. Indítsuk el a Studio 9-et. Az alkalmazás segítségével a megszokott módon, három fázisban végezhetjük el a munkánkat. A program projekt formátumban mőködik (aminek az az előnye, hogy tetszőleges számú fájllal



A Studio 9 a felvétel megkezdése előtt

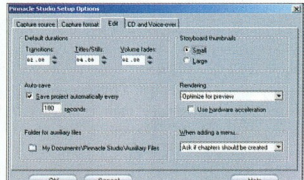
dolgozhatunk), éppen ezért nem árt az érdemi munka előtt nevet adni az üres projektnek, és elmenteni.

Az első mozzanat a kép és hanganyag át-másolása a PC-re. Az adatok átvitele a *Capture* (Digitálizálás) fülre kattintva érhető el. A képernyő négy részre osztható.

3 Beállítási lehetőségek

Bal oldalt felül az album, alul egy DV-kamera rajza látható, jobbra az előnézeti ablak, alatta pedig a beállításokért felelős részleg. Haladjunk fordított sorrendben, és nézzük meg a beállítási lehetőségeket!

Kattintsunk a *Settings* gombra! A felugró ablak négy oldalt tartalmaz, közülük kettőn mindenképpen akad állítanivaló. A *Capture Settings* részben válasszuk be a menünek a DV kamerát (*Capture Device/Video és Audio*), a videoszabvány legyen PAL, és adjuk meg a felvételhez használt képarányt is (4:3 vagy 16:9). Tegyük, pipát a *Capture*



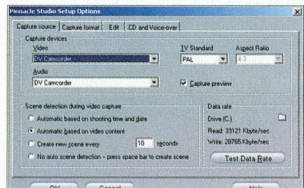
Az automatikus mentés védelmet nyújt az esetleges programhibákból adódó adatvesztés ellen

ni). Ajánlott az automatikus mentést is aktíválni, erre a harmadik oldalon van lehetősé-
günk (*Auto-save*).

Ha ezzel megvagyunk, az OK gomb megnyomásával nyugtazzuk a beállításokat, és már kezdhethetjük is az adatok másolását. A videokamera kezelésével nem kell bajlódnunk, hiszen a Studio 9 a FireWire porton keresztül irányítani is tudja a DV-eszközöket. A *Start Capture* gomb lenyomására tehát elindul a felvétel. A játékidőt sajnos ki kell várunk, úgyhogy amíg a felvétel átkerül a PC-re, nyugodtan nézzünk más elfoglaltság után.

Egy dologra azért nem árt odafigyelni: a PC-s programok egy fájlba értelemszerűen csak egyféle hangformátumot képesek elmenteni, ezért ha a kezettán e tekintetben változás van, a felvétel figyelmeztető jelzés mellett leáll. Ilyenkor egyszerűen indítsuk újra a felvételt, amely új állományban folytatódik tovább.

Az egyes jelenetek már a digitalizálás alatt bekerülnek az albumba. Nagyjából egy óra alatt a kezetta teljes tartalma átvándorol a merevlemezre, így következhet a szerkesztés.



Néhány jellemzőt ellenőrizni kell a másolás előtt

preview mező mellé, ha szeretnénk előnézetet használni. Érdemes még az automatikus jelenet-felismerési funkciót is bevetni, amely a tartalom alapján részekre osztja a felvételt – ez később a vágásnál nagyon hasznos lehet (*Scene detection during video capture/Automatic based on video content*).

A második lapon a digitalizálás formátumát kell beállítani, s ha lehet, állítsuk ezt DV-re, hiszen ez garantálja a minőségromlás nélküli adatátvitelt (kivétel csupán az MPEG-2 formátumban rögzítő eszközök jelenetnek a felvétel szerkesztésén az *MPEG-2/High Quality* beállítást érdemes választani).

Club 3D
CLUB3D VGA KÁRTYÁK
 WWW.PULSAR.HU/CLUB3D

Chip: RV360
 AGP: 4/8X
 GPU MHz: 500
 Memória MHz: 200
 Videó memóriája: 256 MB
 Memória sávszélesség: 128 bit
 Memória típus: BGA DDR
 DVI: Igen
 TV/OUT: Igen

ATI RADEON 9600 PRO

WWW.PULSAR.HU/OZAKI

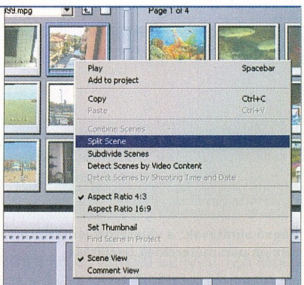
B5 MULTIMEDIA

PH009

4 A szerkesztés

A szerkesztés indításához kattintsunk az *Edit* föltre. A képernyő kicsit átalakul, az album bal oldalon plusz funkciókkal egészül ki, mint ahogyan az eddig csak az előnézetért felelős ablak alatt is megjelenik néhány gomb. A képernyő alsó fele teljesen kicsesrelődik: a DV-kamera helyét a szerkesztőség veszi át.

A szerkesztés a felvétel hasznos és érdeketlen részekre való vágásával érdemes kezdeni. Az automatikus jelenet-felismerés jó alapját képezi a folyamatnak, de természetesen kézzel is vághatunk, képkockányi



A jelenetek darabolására, összefűzésére szolgáló menü

ECS G732E

289.000 FT +ÁFA

- CPU: uPGA 478 P4 FSB533
- HyperThreading
- Intel Pentium4 2.4 Ghz
- LCD: 16.0" UXXGA 1600x1200
- RAM: 512MB DDR 333
- HDD: 40 GB
- Optikai meghajtók: DVD-ROM CD-RW
- Modem: Voice Fax 56Kbps
- Lan: Ethernet 10/100Mbps
- Akkumulátor: 8 cellás Li-Ion 6450 mAh
- Billentyűzet: HUN
- Portok: 2xIEEE1394, S-Video, LPT4+USB 2.0

KIEMELT KERESKEDŐK: NOTEBOOKWORLD KFT.
 T: (1) 217-33-33

PULSAR HUNGARY KFT.
 1095 Bp. Soroksári u. 42. Tel.: (1) 219-08-00 Fax: (1) 219-03-94
 WWW.PULSAR.HU / sales - pulsar.hu

ponossággal. Az egyes részekre kattintva a felvétel megjelenik az előnézeti ablakban, ahol az időjelző mellett található nyílakkal lépkedhetünk képkockáról képkockára. Az időjelző a megszokottól eltérő módon működik. Az első szám az órát, a második a percet, a harmadik a másodpercet jelenti, az utolsó két szám azonban az aktuális másodpercre jutó képkocka sorszámát jelzi (0-24-e értékkel).

Ha egy jelenetet tovább szeretnénk bontani, akkor keressük meg a vágási pontot, majd kattintsunk az albumon a megfelelő képre a jobb egérgombbal. A felnyíló menüből válasszuk a *Split scene* opciót.

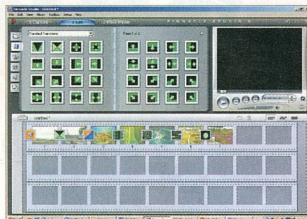
Természetesen arra is lehetőségünk van, hogy két különálló részt ügyesen összevasszunk. Nézzük ennek a mikéntjét! A kérdéses részek kijelölése után ismét a jobb egérgombbal kell kattintani, ám ezúttal a

Combine scenes lehetőséget kell választani. A fenti műveletek sorozatos alkalmazásával a merevlemezre mentett felvétel hasznos és haszalan képsorokra bontható. Pontosan ezt az állapotot kell elérni, hiszen ekkor a számunkra kedves jeleneteket egyszerűen csak ki kell jelölni, és az albumból a szerkesztőszámba húzni.

Ha megvan a hasznos tartalom, következhet a minőségi ellenőrzés.

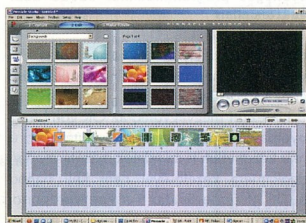
5 További finomítások

A tartalom és a minőség már rendben, jöhetnek az apró finomítások! Ha az egyes jelenetek csak úgy, mindenféle átvezetés nélkül követik egymást, az összhatás durva lehet. Sokkal elegánsabb megoldás valamiféle *átmeneti effektus* használata.



Akár minden képváltásnál különböző átmeneti effektust használhatunk

Az album bal oldalán található ikonok közül felülről a másodikra klikkelve megjelennek a beépített effektusok. A több száz effekt között biztosan találunk megfelelőt. Ha az egérrel egyszer kattintunk egy variációra, akkor az előnézeti ablakban láthatjuk, hogy milyen is lesz a végeredmény. Ha megtaláltuk a felvételhez legjobban passzoló hatást, hatásokat, az egérrel egyszerűen húzzuk a szerkesztőszámba, az összekötendő filmrész-



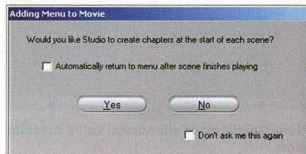
Képeket is beszűrhatunk

letek közé. Ha kedvünk tartja, a képsor legelőjére és legvégére is tehetünk átmeneti effektust, így be- és kiúztatást is alkalmazhatunk.

Mit sem ér persze a DVD, ha nincsen megfelelő menüje. Az album bal oldalán a legelső fülre kattintva több tucat előre definiált menüséma jelenik meg. Válasszuk ki a legszimpatikusabbat, és húzzuk a szerkesztőszámba a menü előjére. A feliratokkal ne törődjünk, azok ügyis átirthatók. A program meg fogja kérdezni, hogy készítsen-e linkeket az egyes jelenetekhez. Mivel nem szeretnénk minden egyes részlethez elérést készíteni, válaszoljunk nemmel.

Kattintsunk az *Edit* menü gombra, hogy kicsit alakítsunk a menü kinézetén. Csak két

felvételt veszünk a DVD-re, a séma pedig négy ablakot tartalmaz. Ezzel sem kell bajlódniuk, a Studio 9 ugyanis nem teszi be az üresen maradt gombokat a menübe. Ha akarjuk, írjuk át a szöveget, majd az OK-val nyugtazzuk a változtatásokat.



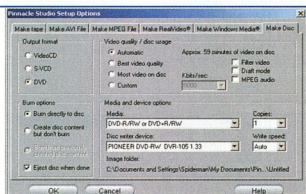
A menühöz jobb manuálisan hozzárendelni a fejezeteket, így biztosan azt kapjuk, amit szeretnénk

Most már csak hozzá kell rendelnünk a filmrészleteket a menü gombjainhoz. A szerkesztőszámból húzzuk a filmrészletek első jeleneteit a menü gombjainhoz, s már kész is vagyunk.

6 Az utolsó lépések

Végül be kell állítanunk, hogy a film végén a PC visszatérjen a menühöz. Jelöljük ki a filmek utolsó egységeit, és kattintsunk a *Set return* felírat mellett gombra. Ezután következhet a tömörítés.

A *Make Movie* felíratra kattintva eltűnik az album, helyette megjelenik a tömörítési beállításokra szolgáló panel. Mivel DVD-t szeretnénk készíteni, kattintsunk alul a *Disc* felíratra. A lemez típusát a *Settings* felíratra kattintva állíthatjuk be. A kimeneti formátum (Output format) legyen DVD, a minősé-



Végző simítások: a választott lemezformátum és paramétereinek beállítása

get (*Video quality*) pedig hagyjuk automatikusan beállítottnak. A program mutatja, hogy hány perc anyag fér el a lemezen. Ha a fel-

vételünk hosszabb lenne, a bitrátát manuálisan is beállíthatjuk. Ezután egy üres lemezt kell tennünk a DVD-íróba, és az OK gombra kattintva elkezdjük a tömörítést, majd utána a lemez megírását. A videotömörítése elég sokáig eltarthat.

Ha a minőség nem annyira fontos, a felvételünket elmenthetjük CD-re is (SCD vagy VCD formátumban), de azt ne feledjük, hogy ilyen esetben a menüt nem használhatjuk a megírlemez.

Higyed Gábor



12 Computer Panoráma

12 szoftver összeállítás

12 teljes mozifilm



Plusz nyeremény!

Szeretné megnyerni a képen látható Canyon 128 Mb-ás USB-meghajtó és MP3-lejátszó készüléket? Most rendkívül egyszerűen részt vehet nyereménysorsolásunkon, hiszen nem kell mást tennie, mint 2004. május 26. és 2004. június 22. között előfizetnie. A részletek a www.computerpanorama.hu/akcio című oldalon találhatóak.

Computer Panoráma
DVD-mellékletes előfizetés

20 %

kedvezményrel mindössze:

23 900 Ft.

Minden küldeményt légpárnás, ütés- és törésbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségeit az előfizetési ár TARTALMAZZA.

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

Info: www.computerpanorama.hu

Némileg könnyedebb hangvételű írással indítunk ebben a hónapban: a számítógépes játékok felhasználóinak nemek szerinti eloszlásáról elmélkedünk. Később Boltkóstoló rovatunk hároméves archívumának legemlékezetesebb részeiből szemezgetünk születésnapunk kapcsán. Végül pedig rádióadást fogunk lopni...

Férfias játékok

Míg a hollywoodi filmek bizony figyelnek arra, hogy a női közönséget is kiszolgálják (nem kicsi üzlet ám az!), addig a játékok érdekes módon mindig csak a vásárlóerő felé, a *férfiakra* koncentrálnak. Hiszen minden elektronikus játék alapja a háború, a stratégia, az öldöklés, a nyomozás vagy a versengés. Ezzel csak az a gond, hogy a világ „feminim” felét ezek a dolgok nem igazán érdeklik.

A nők jóval konstruktívabbak, ezért a kombináló és a következőt gondolkodás vagy agresszivitás helyett, őket a finomabban cizellált dolgok, az építés, a kapcsolatok, (az esztétika, a kompozíció, a dolgok egymáshoz való viszonya) érdeklik. Másként fogalmazva: egy nőt nem sokáig köt le, ha egy zombit kell fejbeveredni egy ácskapoccsal.

Hisszük-vagy sem, erre a szarvashibára eleddig egyetlen fejlesztőcég sem jött rá, változatlanul nem számolnak a világ népes-

ségének kb. a felével:) Ezzel persze óriási (meg nem becsült) bevételtől esnek el.

A játékipar persze fejlődik, s mostanában kezdenek megjelenni a „női játékok” is, no nem szándékosan. A sort a világ legnagyobb példányszámban eladott játéka, a híres család- és emberszimulátor, a *The Sims* kezdte. A siker nem véletlen: a *Maxis* kimutatása szerint a Sims vásárlóinak és felhasználóinak több mint a fele nő. *Will Wright* a Sims kiagyálója véletlenül tenyerelt a sikerbe: a Simsben nem lehet lőni, gyilkolászni, sőt még meghalni sem. Lehet viszont pletykálni, házasodni, családot alapítani, kertészkedni és vásárolni!

A játék sikere és hatalmas női felhasználótáborra szinte sokkolta a játékipart. A Sims után érkezett a *Singles*, amelyben egy szerelemspárt kell „összehoznunk” – és ez még csak a kezdet: a jövőben valószínűleg sorra jelennek majd meg a szebbik nem számára (is) készített játékok. És ez így van rendjén,

Ki érti?
Az elektronikus játékipar bevételé 2002-ben ugyanakkora volt, mint a hollywoodi filmgépezeté, 2003-ban pedig meg is haladta azt. Ez azt jelenti, hogy a játékok (PC, Playstation, Xbox stb.) ugyanakkora, ha nem nagyobb üzletet jelentenek, mint például a filmek. Ennek ellenére, érdekes, mi több érthetetlen, hogy a rengeteg okos game-designer és játékfejlesztő, gyakorlatilag csak a világ „egyik felével” foglalkozik: nevezetesen a férfiakkal.

hiszen ha vannak nőknek való filmek, könyvek vagy éppen autók, akkor előbb-utóbb kell, hogy legyenek „női játékszoftverek” is.

Jubileumi Boltkóstoló-gyűjtés

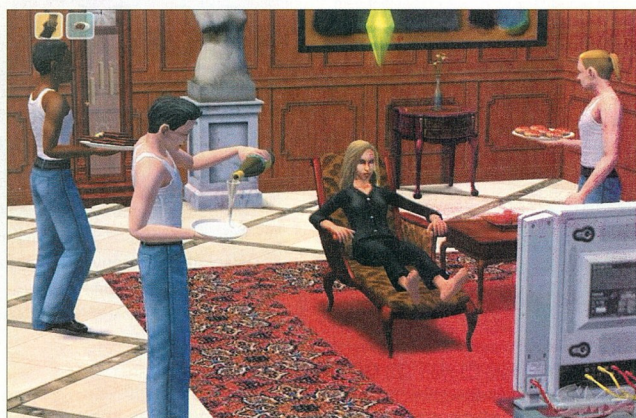
Végül is jubilálunk, ennek kapcsán bátorodunk kigyűjteni az elmúlt évek (2002-2004) legérdekesebb Boltkóstoló rovat beszámolait – a legjobbakat, az Olvasók és a kollégák szavazatai alapján. Lássuk!

Kezdjük rögtön egy kis marketing-tanácsadással: *Kirakunk a bolt elé egy általában hentesüzletkeknél használt táblát, amire vastagnyakú alkoholos filctollal ráírjuk a Maxtor merevlemezek árait. A hatás elsőprő.*

Majd rögtön ugyanebből a számból egy kis rögtönzött monitorstest: *17-es monitorok, életkorukat tekintve 1 év és a képcsóhalál között...* Még mindig ugyanebből a számból: *...Sorra nyílnak ma is az internet-kávézók, később internettermek, internet-pizzériák – előbb utóbb megérjük egy internet-habcsozó és internet-tejbegrízező is lesz. Szerencsénkre ez a jóslat nem vált valóra (még), bár a „net-grízező” többek szerint sikeres lenne...*

Persze neń hiányozhatnak a tényfeltárá, összeesküvés-elmélet leleplezések sem, íme a legnépszerűbb ebből: *A bevásárlóközpont sikerének titka: olyan hatalmasra építik őket, hogy az ember lusta megkerülni. Inkább bemegy – gondolván a másik végén majd kijön... Amúgy ez több olvasónk szerint: nem is olyan vicces, viszont igaz.*

A PC-s üzletek eladóival történt kalandokból az egyik Média Markt-os kolléga lett a nyertes: *Megérkezik az eladó, aki megkérdezi milyen célból és mennyiért szeretnének monitort vásárolni. A kérdés nagyon jó, válaszolunk is: nézés céljából és olcsó. A második helyezést a Vision Computer egyik dolgozója nyerte, az alábbi kis történettel: Bemegyünk. Árlistát kérünk. Azt mondja a fiatalember, hogy egy darab van, de azt ő*



Az egyetlen játék eddig, ami a női szíveket is meghódította...

nem adja ide. Világos, miért is adná, csak játszásból kértük mi is... Miután megbeszéljük, hogy ő nyomtatni és fénymásolni biza nem fog, nekünk viszont árlista kell, a patthelyzetet feloldandó azt tanácsolja kedvesen, hogy weboldaluk segítségével tájékozódjunk áriákról.

S ha már az üzletek elnevezésénél tartunk: a cégnevekkel kapcsolatos eszmefuttatók nyertese, a Qwerty kapcsán keletkezett dolgozat lett, amelyből megtudhattuk, hogy ezt a cégnevet a legkönnyebb a világon leírni, csak időben kell abbahagyni a gépelést: *Hogy keletkezik a világ legegyszerűbb cégnevezése? Nos hulljon le a lepel: végy egy angol billentyűzetet, majd a muta-*



Mr. Bolt Kóstoló (2002-2004)

tűjádát, a könyöködöt vagy akár egy vonalzót húzz végig a billentyűzet felett. Kezd az elején! Nemsokára a qwerty feliratot látod a képernyőn. Ha nem sikerül időben abbahagynod akkor ezt látod: qwertzuip. Ha azt látod hogy: qwertz – nos akkor ez egy magyar billentyűzet. Ha nem látsz semmit, akkor pedig nincs bekapcsolva a gép.

Persze nemcsak a cikkekből érdemes idézni, hanem az írások címeiből is. A „Legjobb cím” kategóriában a *Frusztrál a Mistrál*° elnevezésű cikk nyert, nem kis problémákat okozva ezzel a Boltkóstolók és a Mistrál cikke sem felhőtlen kapcsolatában (pedig magda a cikk pozitív hangvételű volt!). A második helyen, a Cora bevásárlóközpontról született írás címe végzett, mely így szól: *Eljött a bevásárlóközpontok Cora?*

A weboldalak kritikájában a kedvenc: *Ha valakinek kétségei vannak afelől, hogy milyen is az igazán ronda zöld szín: akkor az Aspect weboldalának felkeresése után máris eme tudás birtokában lesz. Bizunk benne, hogy az Aspect humorosan értékelte a dolgot és nem vette a szívére.*

A legnagyobb dicséret (ami egy kritika jellegű rovatban ritkaság) egy notebookos cég kapcsán merült fel, a következő, enyhén magyartalan mondat képeben: *„A Notebook World-nek csak egyetlen előnyös tulajdon-*

sága van: az, hogy nincsen hátrányos tulajdonsága.”

Végül, de nem utolsósorban, szegény Tesco kapcsán merült fel ama mondat, mely a „legvizuálisabb helyszínelírás” különdíját nyerte el: *ürom az örömben azonban, hogy errelel nem divat a földalatti parkoló – a környéket lógó nyelvű atlétatrikós apukák és vörösfőjű anyukák jellemzik, amint óriási szatyorokkal a kezükben próbálnak beúlni a 48 fokra hevült Suzuki valamelyik hűvösebb régiójába.*

Rádiólopás

Nem, nem arról van szó, hogy éjszaka átonsonkunk a szomszád nyárikonyhájába, és lenyúljuk a nyugagyból az otffelejített táskarádiót... A rádiólopás egészen pontosan a rádiók által sugárzott zenék felvételére értendő. *Greg Ratajik* eredetileg fájlcsere-sofтверet szeretett volna írni. Ezekből azonban olyan sok van, hogy inkább meggondolta magát, és úgy határozott: inkább más jellegű programot fejleszt. Így született meg a *StationRipper*. Felveszi a rádióból a zenék kimentí MP3-ban, mi ebben a nagy szám? – kérdezi jogosan a gyakorlott felhasználó...

Nos, a nagy szám az, hogy ez a sofтвер egyszerre akár 100 rádióból „lopja” nekünk folyamatosan a zenét, gondosan „felszeleltelgeti” a streamet, így minden szám külön MP3 fájlban kerül a merevlemezre, természetesen a „szám címe.előadó neve.mp3” formátumban – szépen, rendezetten, a rádióállomások neveit viselő mappákba. A reklámok és egyéb felesleges dolgok pedig kimaradnak. Mindez a háttérben, különösebb processzor- és memóriaterhelés nélkül. Ráadásul még hallgathatjuk is valamelyik éppen rippelt csatornát, sőt, ha akarjuk, beállíthatjuk, hogy melyik adóról, mikor és meddig rögzítsen. Ha esetleg nem ismerünk egyetlen online rádiót sem, akkor a beépített böngészőben válogathatunk a rengeteg *ShoutCast* csatorna közül. Nos így már érthető, miért is

olyan különleges Greg sofтверe... A *StationRipper* ellen (érthető módon) a legnagyobb broadcasting szolgáltató, a már említett SouthCast tiltakozik, némileg jogosan, hiszen ők nem azért sugároznak hogy a hallgató mindez rögzítse. Másrészt viszont, a *StationRipper* csak a szolgáltatásaiban nyújt többet mint más, hiszen ha akarjuk, akkor bedugjuk ősrégi Tesla magnónkat a hangkártya kimenetébe és ugyanott vagyunk...

A szorongatás persze már eső után köpönyeg, mivel a kis sofтвер már úgy „szétspricelt” a neten, hogy gyakorlatilag minden zeneszeretőnek megvan. A rádiók tehát választhatnak: vagy nem sugároznak és akkor az internetezőknek nem lesz honnan „rippelniük”, vagy beletörődnek a ténybe: ahogy apáink régen szalagos magnetofonra rögzítettek a rádióból a legújabb Rolling Stones számokat, úgy az új generáció MP3-ba rippeli a zenéket, rögtön a merevlemezre. Régen sem ment senki börtönbe ezért (akkor meg sem születlettünk volna, ugyebár...), és ha a világ nem áll a feje tetejére addig, akkor remélhetőleg ezután sem fog. Hiszen végülis semmi sem változott, csak a módszer... **Henryke**

CD-DA és CD-ROM gyártás Ipari CD-R és DVD-R másoló- és nyomtató berendezések

CD-ROM gyártás Floppy- és CD másolás, szitázás, nyomtatás és csomagolás, betétlap nyomtatás, grafikai tervezés

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel.: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773
Email : tetamag@axelero.hu
URL : http://www.tetamagnetic.hu



Jobb, mint a fájlcsere...

A hullámok rabjai



A kilencéves *James*-nek két szenvedélye van: az anyja, *Katie*, és a vitorlások, amelyeket csodál, és amelyekről akkor álmodozik, amikor a kikötőbe megy horgászni. *Katie* két nehézséggel küzd: a goromba szeretőjével, és a gyógygözzel, amelyet azért szed, hogy érzelmileg ne süllyedjen el teljesen. Amikor *James* összebarátkozik *Henry*-vel, egy visszavonult, megöregült pszichológussal, az anyja álma egy apról és egy megfelelő emberről majdnem valóra válik. Mikor *Katie* rájta, hogy a barátját a saját ágyában egy másik nővel, kitérő durvasága őt az idegosztrálya, fiát egy nevelőotthonba szállítja. Csak *Henry* lehet az utolsó reményük.

■ A DVD jellemzői

A hazai mozikban nem játszott, elgondolkodtató történet DVD-változata DD 5.1 magyar szinkronnal jelent meg. Az extrák között megtalálhatjuk a két felnőtt főszereplő, *Nassstassja Kinski* és *Robert Forster* filmográfiáját.

Eredeti cím: The Magic of Marciano
Szereplők: Nassstassja Kinski, Robert Forster
Zene: Harry Gregson-Williams
Rendező: Tony Barbieri
Forgalmazó: Alpha Publishing

Napsütötte Toszkána



Frances, a 35 éves amerikai író nő - nem sokkal kedvesével való szakítása után - Olaszország szívébe, Toszkánába utazik, ahol házat is vásárol magának. Számára egy teljesen új élet kezdődik új otthonában, és egyre szorosabb kapcsolatot épít ki a körülötte élő emberekkel. A csodálatos olasz táj és az emeaitől nagyon eltérő élet megbabonázza *Frances*-t. A szerelemek, csalódások és az eddig ismeretlen érzelmek végleges maradásra csábítják.

■ A DVD jellemzői

Sajnos ez a remek film sem került a hazai mozikba, de szerencsére DVD-n megnézhetjük a fantasztikus tájakat és a remek színészi alakításokat. A hangsvókok között magyar (DD 5.1) is található. A surround hang igen hatásos, főleg az éjszakai vihar jelenetnél érdemes feltekerni a hangerőszabályzót. Az extrák között kimaradt jelenetek is helyet kaptak.

Eredeti cím: Under the Tuscan Sun
Szereplők: Diane Lane, Raoul Bova, Sandra Oh, Vincent Riotta
Zene: Christophe Beck
Rendező: Audrey Wells
Forgalmazó: InterCom

Memento



A film egy nyomozás történetét eleveníti fel. A történet visszafelé játszódik. *Leonard*, felesége gyilkosát keresi, hogy bosszút állhasson. A férfinak azonban egy furcsa betegsége van. Elvesztette rövidtávú memóriáját, tehát képtelen megjegyezni, ki kicsoda, hol járt már. Nem tudja azt sem, mi történt pár perce. Emlékeit polaroid képek, jegyzetek, tetoválások segítségével rögzíti. Néha eszébe jutnak kicsi villanások a feleségről. A nyomozásban vannak segítőtársai, egy mixernő és egy rendőr. A tények azonban sokszor bizonytalanok tűnnek. Nemcsak a főszereplő, hanem a néző is gyakran elbizonytalanodhat: ki a barát és ki az ellenség.

■ A DVD jellemzői

A különleges film, különleges lemezen jelenik meg. A DD 5.1 magyar szinkronon kívül sok kiegészítő anyagot találhatunk a DVD-n. Interjú a író-rendező *Christopher Nolan*nal, megismerkedhetünk a forgató-



könyvvel, láthatjuk a film honlapját és kalandozhatunk a tetoválásokat be-mutató képgalériában. Aki megtalálja a rejtett extrát, aminek otromM a címe, megnézheti, hogy mi is történt valójában, ugyanis láthatja a film je-le-ten-eit időrendi sorrendben.

Izgalmas krimi, ami közben még gondolkodni sem árt. A történetet vissza-fele láthatjuk. Mindig egy kicsi résszel jutunk közelebb a helyesnek vélt megoldáshoz. Azonban azt nem tudni, hogy ez tényleg igaz, vagy csak a főszereplő elgondolását követjük. A fekete-fehér és színes képek váltakozása, a múlt és a jelen, a valóság és képzelet keveredése bennünket is megzavarhat. A film remek szereplőinek köszönhetően a film az utolsó percekig tartogat meglepetéseket.

Eredeti cím: Memento
Szereplők: Guy Pearce, Carrie-Ann Moss, Joe Pantoliano
Zene: Wally Pfister
Rendező: Christopher Nolan
Forgalmazó: Budapest Film

Lapzártá – Veronica Guerin története



Az 1990-as évek közepe, *Dublin*. A megtörtént eseményeket feldolgozó filmben *Veronica Guerin* újságíró, aki olyan témáról szeretne írni, aminek igazán értelme van. A fiatalkori drogozás megdöbbentő képei után kezd el nyomozni a drogok útja, a dilerek után. Tervétől semmi sem riasztja vissza, még az egyre komolyabb fenyegetések sem tudják megállítani. Munkája eredményeként számos törvényt születet, mely megkönyvít a drogereskedelem résztvevői utáni nyomozást.

■ A DVD jellemzői

A film DVD-változatán az eredeti, DD 5.1 angol hang mellett, sajnos csak kétszatonás (sztereó) magyar hangot találunk. Az extrák között előzetesek, filmográfiai szerepelnek.

■ Vélemény

A forgatás eredeti helyszíneken, Írországbán zajlott. A főszereplők kivételével ismeretlen szereplőket láthatunk, akik nagyon hitelesek.

Eredeti cím: *The Veronica Guerin Story*
Szereplők: Cate Blanchett, Gerard McSorley
Rendező: Joel Schumacher
Forgalmazó: InterCom

Oltári fiúk



Minden, ami a képzelet világában él, megtestesül a valóságban. Vagy a valóság a képzelet része? Ez *Francis* életének egyik nagy kérdése.

Francisnek van egy barátja, *Tim*. A fiúk 14 évesek, egy egyházi iskola diákjai. A tanárok és a srákok „csak” valódi, élő emberek, egészen addig, amíg a Francis által rajzolt képregényekben életre-halálra menő harcot vívó hősökként „testet nem öltenek”. Már csak azt kell eldönteni, melyik az igazi arcuk. A gond csak az, hogy Francis ezt barátján kívül senkivel nem tudja megosztani, mert a képregény nem illik a katolikus iskola szigorához, lévén túl életszagú, obszcén és csélescp. A kalandok és megpróbáltatások során a gonosz *Assumpta* nővér leleplezi a fiúkat és a képregényeket, ezért hőseink bosszút esküsznek, ami megváltoztatja az életüket.

■ A DVD jellemzői

A lemezen angol és magyar DD 5.1 hang kapott helyet. Az extrák között láthatunk forgatási jeleneteket, interjúkat és filmajánlókat.

Eredeti cím: *The Dangerous Lives of Altar Boys*
Szereplők: Jodie Foster, Vincent D'Onofrio, Kieran Culkin, Emile Hirsch
Rendező: Peter Care
Forgalmazó: SPI International Magyarország

Pokolba a szerelemmel



A hatvanas évek elején New Yorkban a fiatal író, *Barbara Novak* olyan könyvvel jelentkezik, amely rögtön beszédtema lesz. Művével nyíltan tagadja a szerelmet, és igent mond a karrierre és a szexre. A kötet hamar a bestseller-listák élére kerül. Szerzője pedig magára vonja egy veszélyes ellenfél figyelmét. *Catcher „Catch” Block* sztárújságíró és jóképű, akit szeretnek a nők. A történet e két ember összecsapásáról szól.

■ A DVD jellemzői

Az eredeti DD 5.1 hang mellé csak surround magyar hangot kapunk a DVD-n. Az extrák sorában vannak videóklip, rendezői kommentár, kimaradt jelenetek, tévéreklámok és bakik. Sok dokumentumfilmet láthatunk a forgatásról és az előkészületekről. Megismerkedhetünk a



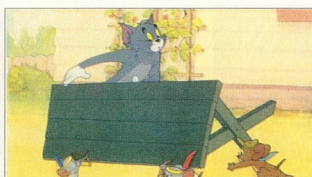
helyszínekkel, a hangok rögzítésével, valamint a haj és ruhaköltemények elkészítésével.

■ Vélemény

A hatvanas évek filmjeit idéző romantikus vígjáték. A téma, a szabad szerelem és a nők karrierje, a kor hangulatát idéző diszletekkel, ruhakölteményekkel és sok-sok zenével. A színpadi előadásmódot idéző, kevés helyszínen játszódó filmben a hangsúlyt a színészi alakítás kapja, mely hitelesen adja vissza a kor hangulatát.

Eredeti cím: *Down with Love*
Szereplők: René Zellweger, Ewan McGregor, Sarah Paulson, David Hyde Pierce, Tony Randall
Rendező: Peyton Reed
Forgalmazó: InterCom

A nagy Tom és Jerry gyűjtemény



Noha a rajz- és animációs filmek új aranykorukat élik, és évről-évre több egészestés rajzolt alkotás örvendeztetni meg az erre fogékonyakat, nem szabad elfeledkezni a klasszikusokról sem. És nem is érdemes. *Tom és Jerry kalandjai* ma is éppúgy hatnak, mint tíz éve. És mint hatvan. Mert bizony, a két örök ellenfél túlélt már a hatodik X-en is. Ezalatt többször változtak nevelőszülőket, és hét alkalommal hódították el a legjobb animációs filmnek járó Oscar-díjat.

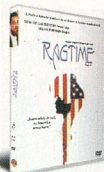
A Warner Home Video a sorozat első nyolc részét májusban adja ki, a maradék négy júniusban érkezik. Összesen 158 epizódon keresztül szurkolhatunk tehát Jerrynek, vagy éppen Tomnak, izlésünk és vérmérsékletünk szerint.

■ A DVD jellemzői

A sorozat lemezein nem találunk semmi extrát, csak a nagyon jó rajzfilmeket. Jó ötlet, hogy magyar szinkronnal és felirattal is ellátták a DVD-t.

Eredeti cím: Tom & Jerry Classic Crapes
Rendező: Joseph Barbera, William Hanna
Forgalmazó: Warner Home Video

Ragtime



Az *E.L. Doctorow* világhírű regényéből készült film visszarepít minket az 1910-es évek botrányoktól, utcai harcoktól és a ragtime-től hangos Amerikájába. Sikeres és tragédiák váltják egymást a több szálon futó történetben a feltörekvő énekesnőről, kinek férje díszes közönség előtt végez szeretetjével, a polgári családról, amelynek ifjabb tagja terroristák közé áll, és a sikeres fekete jazz-zongoristáról, ki megaláztatása után a maga módján áll harcba az igazságért. *Milos Forman* filmje korhű diszleteivel, jelmezeivel és az Oscar-díjas *Randy Newman* magával ragadó zenéjével csodálatosan idézi fel a századeleji New York világát.

■ A DVD jellemzői

Az eleme mind az angol, mind a magyar hangsáv csupán két csatornással, még sincs hiányérzetünk. Nincs szükség a mindent elsöprő hanghatásokra, a film így is magával ragad.

Eredeti cím: Ragtime
Szereplők: James Cagney, Mary Steenburgen
Zene: Randy Newman
Rendező: Milos Forman
Forgalmazó: Warner Home Video

Volt egyszer egy Mexikó



A DVD-kiadásban nem kellett olyan sokat várni a *Desperado* folytatására, mint a moziban. Most akár egyszerre is megvásárolhatjuk a három részt (*El Mariachi*, *Desperado*, *Volt egyszer egy Mexikó*). Az utolsó részben a „legnagyobb mexikói”-ról, kinek gitártokja halálos titkokat rejtett, már csak legendák keringenek szájról szájra a forró északokon. De amikor megmozdul a mexikói alvilág, egy korrupt ügynök felkutatja a kínzó emlékei közt gyöttrődő férfit, lehetőséget kínálva neki a bosszúra. És felszendül újra az ismerős dallam. A napégette utcákon golyózápor és tüzeszőpírtisztára a városokat. *El Mariachi* útját vérésegyezze, a halál lovagol nyomaiban. A magányos hős nem nyugszik, míg a gitár el nem hallgat.

■ A DVD jellemzői

Szerencsére ezen a lemezen is DD 5.1



hanggal élvezhetjük a gitármuzsikát és a bosszúhadjáratot. A rendező kommentárján kívül láthatunk kimaradt jeleneteket, ellátogathatunk a *Troublemaker Stúdió*ba, eltölthetünk egy estét *Robert Rodriguez* és megnevezhetjük *Az anti-hős utazása*, *A Jó*, a *Rossz* és a *Véres*, valamint a *Tíz perc főzés* című kisfilmeket.

Eredeti cím: Once Upon a Time in Mexico
Szereplők: Antonio Banderas, Salma Hayek, Johnny Depp, Mickey Rourke, Eva Mendes, Enrique Iglesias és William Dafoe
Zene: Robert Rodriguez
Rendező: Robert Rodriguez
Forgalmazó: Warner Home Video

Piszkos tizenkettő



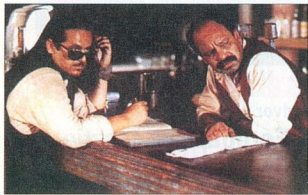
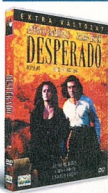
Robert Aldrich filmjében a szedett-vedett, lázadó katonákból nagyszerű csapat kovácsozódik. A klasszikus történetet immár klasszikus filmváltozata 3 Oscar-jelölést és a legjobb hangeffektusért járó Oscar-díjat is megkapta. A film már premierje után óriási sikert aratott, és azóta is a világ akciófilmgyártásának meghatározó, utánozhatatlan alapfilmje.

■ A DVD jellemzői

Ne csodálkozzunk, hogy az 1967-ben készült filmnek csak sztereó hangja van. A film után egy előtt egy dokumentumfilm segítségével megnézhetjük, hogyan készült a Piszkos tizenkettő, és milyen volt a korabeli moziélet.

Eredeti cím: Dirty Dozen
Szereplők: Lee Marvin, Ernest Borgnine, Charles Bronson, Jim Brown, John Cassavetes, Richard Jaeckel, George Kennedy, Trini López, Ralph Meeker, Robert Ryan, Telly Savalas, Donald Sutherland
Rendező: Robert Aldrich
Forgalmazó: Warner Home Video

Desperado Special Edition



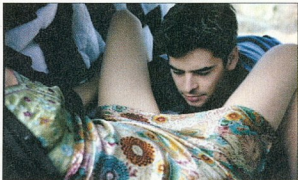
A filmben az *El Mariachi*-ban megismert szereplőkkel folytatódik a zenész története. Visszatér a fekete ruhás férfi, akinek senki nem ismeri a nevét, nem látta az arcát, akinek mindig gitárok van a kezében, pedig már régen nem zenél. Bosszúért jött. Egykori szerelme haláláért halállal akar fizetni, és vérbe és lángba borul körülötte a mexikói kisváros.

■ A DVD jellemzői

Az alapműnek számító filmet és annak remek zenéjét DD 5.1 magyar hanggal élvezhetjük. A térhatású hang a lövöldözés jeleneteket különleges jelentőséget kap, csak úgy repkednek a golyók a fejünk körül. A speciális kiadáson meghallgathatjuk a rendező kommentárját, megismerhetjük a lövöldözések anatómiáját.

Eredeti cím: Desperado
Szereplők: Antonio Banderas, Salma Hayek, Steve Buscemi, Quentin Tarantino
Zene: Robert Rodriguez
Rendező: Robert Rodriguez
Forgalmazó: Warner Home Video

Novo



Hat hónapja kezdődött. Egy kis sokk, és azóta *Graham* memóriájába csak az elmúlt 10 perc fér. Am a szerelmes Iréne felajánlja, hogy segít visszazserezni az emlékezőtehetségét, vagy legalábbis elérni, hogy kettőjük kapcsolata marandandóan bevésszön. De a srác emlékezőtehetsége csak nem tér vissza.

Játékos kísérleteket tesznek az emlékek felszínre hozásához. Megjelenik Graham felesége és kislánya. Graham elveszt minden tájékozódási pontot, érdekes kalandok után végül egy patakparton talált fog képzelt történetével vezeti vissza magát a múlttal összekapcsolt jelenbe.

■ A DVD jellemzői

A ritka DVD-k egyike,



amelyiken az eredeti hang nem angol, hanem francia. Így a különös, romantikus történetet nézhetjük a kellemes francia hanggal, de átkapcsolhatunk a DD 5.1 magyar szinkronra is. Az extrák között találunk eredeti előzetest, jegyzeteket a befejezéshez és egy dokumentumfilmet *Nobuyoshi Araki* világhírű japán fotóművészről. A képgalériában régi japán erotikus metszettek csodálhatunk.



Eredeti cím: Novo
Szereplők: Eduardo Noriega, Anna Mouglalis, Nathalie Richard, Eric Caravaca, Paz Vega, Julie Gayet
Rendező: Jean-Pierre Limosin
Forgalmazó: Mokép

Hardver

Fotópapírok tesztje

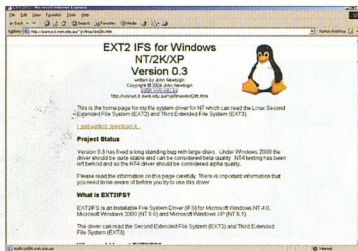
Továbbfejlesztett mérési rendszerünknek köszönhetően lehetőségünk nyílt arra, hogy immár egészen pontosan meg tudjuk mondani, hogy melyik fotónyomtatóhoz milyen papír illik. Tesztlaboratóriumunkban ugyanis nemcsak a papírokat, hanem a nyomtatási technológiákat és a tintákat is vizsgáltuk.



Szoftver

NTFS kontra EXT2/3

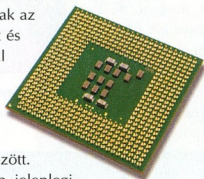
Akik egy kicsit is foglalkoznak a fájlrendszerek világával, azok nagyon jól tudják, hogy a két ősi ellenfél, a Microsoft Windows, valamint a nyílt forráskóddal rendelkező Linux még csak hírből sem ismerik azt a szót, hogy kompatibilitás, legalábbis ez volt a helyzet – eddig.



Aktuális

Processzoriaci helyzet- és jövőkép

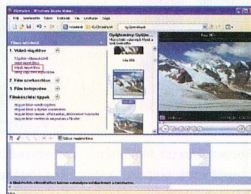
A nagy processzorgyártók nem veszítenek a lendületből: évről-évre gyorsítanak az órajelen, csökkentik a magméretet és egyre nagyobb gyorsítótárakkal szerelik fel a „katonáikat”. Nem véletlenül említünk katonákat, hiszen valóságos háború dúl ezen a piacon, leginkább a két „ősi” rivális, az Intel és az AMD között. Kétrészes frásunkban áttekintjük a jelenlegi processzoriaci valamennyi szegmensét, segítséget adva a márkák közötti eligazodáshoz.



Gyakorlat

Diashow percek alatt

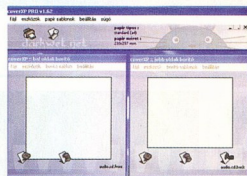
Szeretnénk színes, látványos élménybeszámolókat tartani barátainknak? Nos, ennek semmi akadálya, hiszen az internetről letölthető Movie Maker 2 segítségével remekbeszabott diafilmet készíthetnek fényképeikből. A következő hónapban ennek mikéntjével is megismerkedhetnek.



Szoftver

Borítót a CD-re!

A megírt CD-k, DVD-k borítójának a szerkesztése mindig kérdés sokaságát veti fel, hiszen olyan program kellene, amellyel a feliratozást, képek beszúrását, illetve a különböző effekteket is el lehet készíteni. A CoverXP 1.62 Pro kiválóan alkalmas erre a feladatra: kis méretű, egyszerűen kezelhető, ráadásul sok tokrámtumot ismer.



DVD-melléklettel is!

Júliusi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készülékkel is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő programok és rajzfilm mellett – az *Egy büntény* című francia krimi is helyet kap.



„Charles Dunand védőügyvéd (Alain Delon) még sosem szenvedett pert. Most is felmentette a bíróság brutális kettős gyilkossággal vádolt védencét, Frédéric Chapelin-Tourvel (Manuel Blanc), pedig minden bizonyíték és tanúvallomás ellen szólt. Az ügyvédet, aki egészen az ítélet kihirdetéseig szilárdan hitt védenca ártatlanságában, a tárgyalás után szörnyű kétségek kezdik gyötörni. Még aznap este találkozik a fiúval és egyetlen éjszaka alatt megoldódik a rejtély.”

- ✓ Unja már a képzüentekeket?
- ✓ Valami mozgalmasabbra vágyik?
- ✓ Szeretné Magyarország piacvezető számítástechnikai magazinját havonta kézhez kapni?
- ✓ Válassza a Computer Panoráma MOBIL előfizetést kártyafüggetlen SAGEM myX-7-es telefontal, és készítsen saját videót!

**Hang, videó, kép,
telekommunikáció**

**12 Computer Panoráma
36 CD-nyi számítástechnikai program
+ SAGEM myX-7-es mobiltelefon**

29 990 Ft

A fenti ár a CD-mellékletes előfizetésre vonatkozik.
A DVD-melléklettel megjelenő Computer Panoráma előfizetés
SAGEM myX-7-es mobiltelefonnal mindössze **39 990 Ft**.

Plusz nyeremény!

Szeretné megnyerni a képen látható Canyon 128 Mb-ajos USB-meghajtó és MP3-lejátszó készüléket? Most rendkívül egyszerűen részt vehet nyereménysorsolásunkon, hiszen nem kell mást tennie, mint 2004. május 26. és 2004. június 22. között előfizetnie.
A részletek a www.computerpanorama.hu/akcio című oldalon találhatóak.



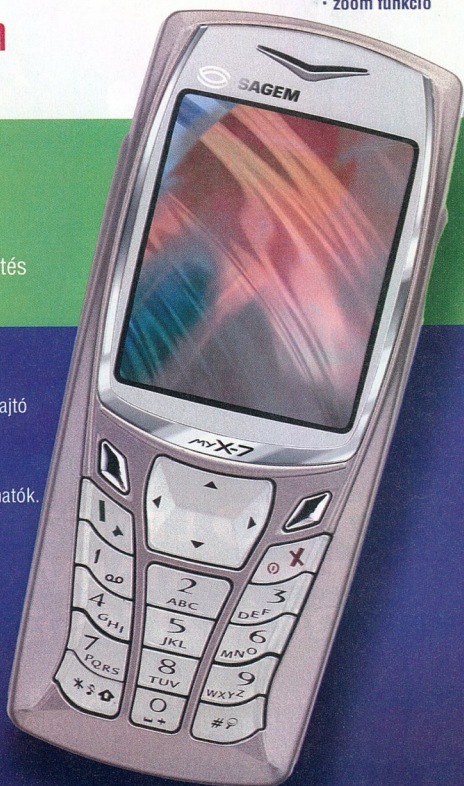
Rendelje meg most!

Telefon: 06-1-456-6964

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes

- SAGEM myX-7
- 65536 színű kijelző
 - CCD technológiás kamera
 - 4 MB beépített memória
 - zoom funkció



Az akció a készlet erejéig érvényes!



DVD LEMEZEK,
KIADVÁNYOK
ELŐKÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.
Tel.: (1) 209-3700, 209-1097, 209-1098
Fax: (1) 361-0197
www.comser.hu
dvd@comser.hu



IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XV. évfolyam 6. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc (B. F.)

Főmunkatárs: Gyarmati László (Gy. L.)

Művészeti vezető: Iszra Liliék

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Tesztlaborvezető: Köhler Zolt (K. Zs.)

Szerkesztők: Fülöp Norbert (F. N.),

Hígyed Gábor (H. G.), Rosta Gábor (R. G.)

CD-/DVD-tartalom: Nákovics László

Grafika: Szincskák László

Rendszergazda: Nagy Lajos

Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)

E-mail-címeink:

keresztnev.vezeteknev@cppanorama.hu

■ Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cppanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Címleap: STÉG Stúdió

■ Kiadó: Computer Panoráma Kiadó Kft.

■ Felelős kiadó:

Dely Tamás ügyvezető igazgató

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888

■ Terjesztés: Mosolygó Kitti

marketing- és terjesztési vezető

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,

e-mail: terjesztas@cppanorama.hu

■ Ügyfélszolgálat

hétfő-péntek: 9-17 óráig

Terjeszti: a Lapker Rt.,

az alternatív terjesztők és a Kiadó

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa

hirdetés-szerkesztő: Kuba Ilona, Háder Judit

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,

Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970

E-mail: hirdetes@cppanorama.hu

■ Előfizetés: a kiadónál személyesen (1091 Budapest,

Üllői út 25.), levélben (1463 Budapest, Pf. 1106), e-mail-

ben (terjesztas@cppanorama.hu), weboldalunkon

(www.computerpanorama.hu/elofizetes). Ezen kívül elő-

fizethető a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletágánál, közvet-

lenül a postai közléstételnél, az ország bármelyik postá-

ján, Budapestben a Hírlap ügyfélszolgálati irodájában és a

Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1.

Tel: 06 1 477-6900; postacím: Bp., 1900). További infor-

máció: 06 80 444 444; hirlapelofizetes@posta.hu

■ A Computer Panorámát készítette:

Levélváltás: HVG Press

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felelős vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cik-

ket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen for-

mája – fotókipló, mikrofilm készítése, adatrendszerek-

ben való róflása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írás-

beli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvet-

lenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó

információkat közölünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon,

játékokon résztvevők által megadott adataik nyilvántar-

tásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárul-

nak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szol-

gálatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk

a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb

alopassal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal

felelősséget.

ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

A	Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	14-15
	Agenda-Age	1086 Bp., Erdélyi út 15.	22
	Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	99
	AVM Konferenciatechnika	1033 Bp., Hajógyári sziget 108.	107
B	Bluefish Computer	1067 Bp., Teréz krt. 47.	89
C	Canon Hungária	1031 Bp., Záhony u. 7. Graphisoft Park 1.	Bill
	Case Hungary	1135 Bp., Tahí út 69.	91
	CEEmark Magyarország	1139 Bp., Váci út 95.	89
	ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	158
D	DigitCam	1072 Bp., Rákóczi út 4-6. Astoria Üzletház	52
E	Electro World M.o.	2040 Budaörs Malomkő u. 5.	139
F	Farbax	9700 Szombathely 11-es Huszár út 120.	18
	Fujitsu Siemens Computers	1143 Bp., Gizella út 51-57.	83
G	Gamaxnet	1115 Bp., Bartók Béla út 15/C	113
H	Hardvercomp	1117 Bp., Budafoki út 64.	97
	Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J.u.1.	119
I	IBM	1117 Bp., Neumann J.u.1.	53
	InCash Rendszerház	1139 Bp., Forgách u. 19.	CD
K	Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja u. 70	38
	Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	52
L	LCP Systems	1149 Bp., Angel u. 34. III/302.	89
	LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	30-31
M	Magyar Telefonkönyv Társaság	1082 Bp., Baross u. 89.	107
	Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	24
	Microsoft	1031 Bp., Graphisoft Park 3.	BIV
	MK Trading	1111 Bp., Budafoki út 15.	17, 124
N	New Age Computer	1092 Bp., Ráday u. 34.	55
	Nikon	1047 Bp., Főti út 56. V. ép.	78
	Notebook World	1092 Bp., Ráday u. 49.	99
	Notebook.hu	1138 Bp., Váci út 83.	93
O	OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	17
	Origami Systems	1149 Bp., Egressy út 158.	17
P	Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
	Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	141
	Provimax	1149 Bp., Tábornok u. 11/A	107
	Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	43
Q	Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	103
R	Rámiris Rubin	1139 Bp., Frangepán u. 46	25
	Relaxa	1093 Bp., Kőzraktár u. 22/G	101
	Ricoh	1139 Bp., Lomb u. 32.	97
	Robert Bosch	1103 Bp., Gyömrői út 120.	125
S	Sagem M.o.	1045 Bp., Istvánfelki út 8.	75
	Samsung	1039 Bp., Lehel út 15-17.	23
	SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
	SMC		127, CD
	Sony Ericsson	1037 Bp., Laborc u. 1.	Billi
	Szamos Marcipán	1026 Bp., Kiss János altábornagy u. 43-45.	111
T	Telehold		101
	Teta Magnetic	1131 Bp., Rokolya u. 1-13.	151
V	VírusBuster	1116 Bp., Vegyész u. 17-25.	110
	VLR-Computer	1053 Bp., Képiró u. 6.	138
	Volán Elektronika	1113 Bp., Karolina út 65.	39
W	Westel/T-Mobile	1117 Bp., Kaposvár u. 5-7.	81



CD-ÍRÁS ÉS DVD-ÍRÁS
Ebből, a több mint 350 oldalas könyvből mindent megudhat, amire a sikeres CD- vagy DVD-írásos szükség lehet. Informálódhat a témához kapcsolódó legfontosabb fogalmak pontos jelentéséről, értesülhet a piacon lévő legjobb CD- és DVD-író eszközök legfontosabb paramétereiről. Lépésről lépésre vezetünk végig olvasójánkat a készülékek beállításának olykor rögs útján, majd sorra veszünk programokat is.

3990 Ft



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉS
A digitális gépek izgalmas világába kalauzolja el könyvünk az olvasókat. „Gépközlőből” ismerkedhetnek meg e masinák felépítésével, piaci áttekintést kapnak róluk, majd válaszolunk a mindennapi használat során felmerülő kérdésekre. Foglalkozunk még a saját fotostúdió kialakításának mékintéjével, és a digitális fényképezéshöz kapcsolódó programokat is részletesen áttekintjük.

4990 Ft



PC & MOZI
A „házimoziz” kifejezést hallva, sokaknak azonnal a „mérégrágra” kifejezés jut az eszébe, ám ez már mokolatlan. Ebből a 300 oldalas könyvből ugyanis kiderül, hogy elég egy számítógép, s csupán pár ezer forintnyi beruházás ahhoz, hogy más mozis-hassunk otthonunkban. Persze a nehézségeiről is szólnunk, így megmutatjuk, mire kell számítani annak, aki különösebb előkészület nélkül kezd DVD-zni.

3990 Ft



300 %-OS TUNING I. KÖTET HARDVERTUNING
Bár könyvünk elsősorban a hardvertuninggal foglalkozik, ahhoz is adunk tanácsokat, hogyan lehet összeállítani egy PC-t saját kezűleg. Az összetevők közötti választást a Computer Panoráma tesztlaborjában készült vizsgálatok eredményeinek közlésével is segítjük. Konkrét tanácsokat és ötleteket is adunk a hardverek tuningolásához.

2990 Ft



300 %-OS TUNING II. KÖTET SZOFTVERTUNING
Megmutatjuk, hogyan lehet származtatni a régebbi operációs rendszereknek, de persze közben a legújabb OS-ekről sem feledkezünk meg, hiszen még az XP-nél vagy a Windows 2000-nél is vannak kézséssé ismert teljesítmény-növelő fogások, és egy sor programot is bemutatunk. Tuningműhelyünkben ezúttal a szoftver oldaláról közelítjük meg a kérdést.

2990 Ft



KAZÁRI CSABA: HACKER, CRACKER, WAREZ
Ez a könyv egyrészt hackernek és crackernek története, illegális programok terjesztéséről és készítéséről szól. Ők mondják ki a véleményüket, mesélnek magukról, szakmájukról, programjaikról, eddig elkövetett kisebb-nagyobb „botlásaikról”, de persze a számítástechnikai és jogkörtartó részeket is ki-vezesszük. Ajánljuk mindenkinek, aki valaha már PC-zett.

4990 Ft



OTTHONI HÁLÓZAT
Össze szeretnénk otthon két vagy több számítógépet kapcsolni, hogy adatokat cseréljünk és mindegyik gépről szűrőfóliát lehessen az Internetet? Semmi gond, hiszen a Windows operációs rendszer minden ehhez szükségessel rendelkezik. Ha már van hálókártyájuk vagy valamilyen modem drótnélküli hálózati eszközök, akkor útmutató alapján neki is kezdetnek a hardver kiépítéséhez.

100 oldal/1490 Ft



100%-OS PC-VÉDELEM
Ha biztonságban akarja tudni a PC-jét, akkor nem hagyhatja ki a könyvből Megudthatja ugyanis, hogyan vegye fel a küdelmet a kértelen levélzsmét (azaz a spam-ek) ellen, hogyan tarthatja valóban tisztán elektronikus postafiókját. Leleplezzük azokat az alkalmazásokat, amelyekket bevezetés nélkül futtat az Internet Explorer, s bemutatjuk a legmegbízhatóbb tűzfalakat.

100 oldal/1490 Ft



DIGITÁLIS FOTÓZÁS
Óriási különbség van a „hagyományos” kisképezés fényképezés és a digitális varázslat között. Hosszú és köves az út az életlen negatívól a 24 bites digitális fényképig. Könyvünkben megismerkedhetnek a legfontosabb mérőlévelkkel, s a számítógép színeinek és színes képeinek titkára is fényt derítünk. Emellett tanácsokat is adunk azazt kapcsolaton, hogyan válasszuk ki képnk tárgyát.

100 oldal/1490 Ft



ÍRUNK CD-T, DVD-T!
Ezzel a könyvvel kényelmesen hátrudhat a kasszkékben, hiszen itt egy helyen találja meg mindazt, amit már régóta keresett: mindazt, ami fontos a sikeres CD-DVD-írásához, mindent, amire a beállításához, majd a zökkenmentes „égetéshez” szükség lehet. Különbözö projektek vezetnek végig egy adat-CD, egy boot- és egy MP3-CD/DVD készítésén, s hasznos programokat is adunk.

100 oldal/1490 Ft



FOTÓTUNING
Néhetetlenek, hogy Digitális fotózás kiskönyvünk alapján már vásároltak fényképezőgépet, s el is készülték az első felvételek. Ebben a könyvben a (CD-n mellékelt) Paint Shop Pro program használatán keresztül mutatjuk be, hogyan lehet csodálatos tenni a nem mindig tökéletes digitális fotókat. Részletesen sorra vesszük az eszköz-tár zsarzmait, amelyek a legtöbb képszerkesztő programban megtalálhatók.

100 oldal/1490 Ft



PC-TUNINGOLÁS I.
Nincsen az a PC, amelyen ne lehetné még valamit javítani, zökkenmentesebb, gyorsabb munkára sarkalni. Ehhez olyan segédprogramokra van szükség, mások elég néhány ügyes beállítás. PC-tuningolás könyvünk első kötetében az alaplapokról, processzorokról a RAM-ról és a BIOS-ról olvashatunk, megismerhetik erősségeiket és gyöngéiket, s valamennyi részegység mellé tuningolási tippeket is kaphatnak.

100 oldal/1490 Ft

KÜLÖNSZÁMAINKBÓL



ADATBIZTONSÁG
Az adatbiztonság immár alapvető kérdés; nemcsak a vállalatoknak, hanem az otthoni felhasználóknak is meg kell tanulniuk, hogyan védhetik meg adataikat, titkaikat az illetélektől. Adatbiztonság különszámunk bő terjedelemben foglalkozik a számítástechnikai rendszerekre lecseszelt veszélyekkel és a védekezés eszközeivel, s bemutatja, mit kínálnak a legnagyobbak ezen a téren.

695 Ft



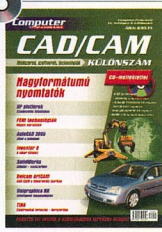
TESZTGYÖZTESEK
A magyar piacon megjelenő hardvereszközök szinte mindegyike megfordul a Computer Panorámá tesztlaboratóriumában. Különszámunkban bemutatjuk a 2003-as év csúcstermékeit, a legjobb vételnek számító termékeket, valamint az egészen különleges benedezéseket. Ha Ön szeretné átfigó képet kapni a hazai hardverpiacon legjelentősebb szereplőiről, lapozza át a 96 terméket bemutató újságot.

495 Ft



MOBIL VILÁG
Különszámunkban megtalálhatják 99, hazánkban is kapható telefon adatait és segítségül eligazodni a telefonárfa újszejtőjében. Bemutatjuk, milyen alkalmazásokkal lehet mobiltelefon segítségével az interneten böngészni, levelezni és hogyan lehet kialakítani vezeték nélküli hálózatokat. Részletesen ismertetjük a legújabb csúcskészülékeket és megvizsgáljuk, merré tart a mobil világ.

495 Ft



CAD/CAM (2004/1)
Az idei els CAD/CAM különszámunk foglalkozik a jelenlegi gépiészt és építészeti tervezőrendszerek újdonságaival, ugyanakkor bemutatja a legjobb hardvereszközöket, több között a nagyformátumú nyomtatókat. Kiemelt helyen szerepelnek a legjelentősebb gyártók termékei: az Autodesk tervezőszerezei, a Unigraphics család, valamint az IBM, a Pro/E és a SolidWorks legújabb verziói.

695 Ft



PC-HÁZIMOZI
E második, házimozival foglalkozó különszámunk a hardvereszközök oldaláról közelíti meg a témát. Megmutatjuk, milyen eszközökre és beruházásokra van szükség ahhoz, hogy kialakíthassuk otthoni, PC-alapú házmozinkat. Emellett persze bemutatjuk a házimozikhoz kapcsolódó legfontosabb és legújabb programokat, és természetesen egy mozifilmet is mellékelünk az újsághoz járó DVD-korongon.

1900 Ft



HÁLÓZATOK
Különszámunk a vezeték és vezeték nélküli hálózatok világába kalauzolja el az érdeklődőket. Olvashatnak a LAN- és WLAN-ok telepítéséről, kialakításáról. Hasznos tanácsokat kaphatnak a takarékos kábelkötéssel kapcsolatban. Megtudhatják azt is, milyen vezetékkel lecseszelték a drót nélküli hálózatokat, és természetesen a védekezés mikéntjét is részletesen tárgyaljuk.

695 Ft



HACKER
Rendelgetek olvashatunk manapság hackerekéről, azonban ritkábban kapunk mélyreható elemzést arról, hogy valójában hogyan is ügyködnek a számítógép feltörői. Különszámunk célja ne csak hangzatos, érdekes sztorikat és anekdotákat, esetleg kódos elemzéseket közöljünk a hackerekről, hanem ismertetjük meg konkrétan: hogyan és miként is dolgoznak. Ezután pedig beszélünk a lehetséges védekezésekről is.

345 Ft



PROJEKT-MENEDZSMENT
A Projektmenedzsment különszám átfigó képet egyezkés ad el és dinamikus fejlődő terület állapotáról, lehetőségeiről. A kiadvány elsősorban a projektmenedzsment informatikai vonatkozásaival foglalkozik, bemutatja a legújabb megoldásokat, szoftvereket, eljárásokat. Természetesen azokra a felhasználókra is gondoltunk, akik csak most ismerkednek a PM, azaz a projektmenedzsment rejtelmeivel.

345 Ft



PC-HÁZIMOZI
Nem kell má már milliókat költeni arra, hogy valakinek remek minőségű házmozirendszere legyen. A számítógépes és a tartozéki ugyanis minden olyan eszközt felkínálnak, amelyekkel pillanatok alatt remek házmozit varázsolhatunk a dolgozószobánkból. Különszámunk sorra veszi azokat az elemleti ismereteket, amelyekkel nem árt tisztában lenni a házmozik kiépítése előtt. A témához gyakorlati tanácsokat is adunk.

995 Ft



DIGIT FOTÓ (2003. november)
Különszámunk piaci áttekintést kínál a digitális fényképezőgépekről, különös tekintettel a 100 ezer forint alatti készülékekre. Bemutatunk fényképező mobiltelefonokat, majd a digitális fotómásházhoz járó kiegészítőket világába teszünk rövid kirándulást. Bemutatunk egy új programot, amely az elkészült képek méretezésében segít, s néhány olyat, amelyek fotónaptárt készíthetnek.

345 Ft



PDA VILÁG
Különszámunk a PDA-k világába kalauzolja el az érdeklődőket, 22 PDA-t tesz górcső alá. Persze mit ér a „vas”, azé a hardver a megfelelő programok nélkül? Nos, itt van mindjárt a megújult mini-Windows, a Windows Mobile 2003, amelyről részletesen áttekintést olvashatnak. Tájékozódhatnak még arról, hogy miként töltsék mint a nagyobb szerepet a PDA az internetes dolgokon, és hogyan lehet ilyen gépet vásárolni.

345 Ft

Megrendelhető:

Computer Panorámá Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456 69 63
Fax: 456 69 70
Internet:
www.computerpanorama.hu/ebolt
E-mail:
megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük! A megrendelt kiadványokat utánvéttel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

A piachoz igazodva

Névjegy



1989 – A HUMANSOFT Elektronikai Kft. tulajdonosa és ügyvezető igazgatója

1986 – Microcontrol Kiszövetkezet, főállású vállalkozó. Elnökhelyettesként a számítástechnikai osztályt vezette, amely hálózati kártyák tervezésével és gyártásával, valamint PC összeszereléssel foglalkozott.

1982 – Medisor Röntgen gyár, szoftverfejlesztő mérnök. Feladata a röntgengenerátorok vezérlését végző szoftver kidolgozása volt, ezenkívül részt vett a termékek amerikai adaptálásában. Már ebben az időben munkája mellett GMK-t alapított, majd társaival elindította a Microcontrol Kiszövetkezetet.

1980 - Gelka, szoftverfejlesztő mérnök

Vállalkozói szörnypróbalgatásai 1982-83-ban kezdődtek, amikor egy állami vállalat szoftverfejlesztőjeként – sok máséhoz hasonlóan – egy kiszövetkezetben húzta le a második illészeket. Azután eljött a pillanat, amikor *Illés Antal*nak döntenie kellett, hogy a biztos alkalmazotti létet választja-e, vagy mindent feltesz a vállalkozásra. A kiszövetkezet dőcögösen indult, aminek Illés szerint az volt az oka, hogy túl sok mindennel kívántak foglalkozni. Ezután hozták létre a *HUMANSOFT*-ot, amely kezdetben szoftverfejlesztéssel, távolkeleti számítástechnikai eszközök – modemek, nyomtatók – behozatalával foglalkozott, míg nem 1991-ben úttörő módon egy brand, mégpedig a *Dell* mellett kötelezték el

magukat. Bár a cég folyamatosan újabb tevékenységekkel bővíti repertoárját, a *Dell* a mai napig a legfontosabb vonal, hiszen a forgalom mintegy kétharmadát adja.

– Igazán úttörő vállalkozás volt márkás gépet behozni akkor, amikor mindenki más olcsóbb, távolkeleti eszközöket importált.



Valóban, amikor 1991-ben aláírtuk a *Dell*-lel a szerződést, akkor ez meglehetősen merész lépésnek számított a piacon, de úgy gondoltam, hogy a brand gépek iránt idővel nőni fog a kereslet.

– A forgalom alakulása önt támasztja alá, de manapság nehéz kizárólag hardverkereskedelemből megélni.



Igen, a PC-piac változásai és a *Dell* árképzése egyaránt arra ösztönöz bennünket, hogy bővítsük szolgáltatásaink körét. A folyamat részeként kezdtünk foglalkozni egy integrált vállalatirányítási rendszerrel már 1994-ben, majd létrehoztuk a *Microsoft* rendszerintegrációs csapatot. 2000-ben egy IT konzulens csoportot „igazoltunk le”, mára pedig egy outsourcing részleg és egy kicsiny, de jól működő alkalmazásfejlesztői csapat is dolgozik nálunk. Mára ezek adják a cég forgalmának egyharmadát, és ez az arány a jövőben várhatóan tovább nő majd. Nem szabad azonban elfelejteni, hogy a *Dell* eszközök forgalmazása rendkívüli pénzügyi stabilitást jelent, ami az egyéb projektekhez kapcsolódó területek hekkikuságát jól kiegyenlíti.

– Érdekes, hogy a HUMANSOFT a DELL disztribútora, ez a cég pedig éppen arról híres,

hogy közvetlenül az interneten keresztül értékesíti termékeit.



Igen, a *Dell* kétfajta értékesítési módot alkalmaz, így vannak országok, ahol közvetlenül, míg másutt közvetve, disztribútorokon keresztül van jelen. A mi esetünkben a disztribútor megnevezés kicsit félrevezető, mivel a forgalmunk több mint 90%-a közvetlen eladás. A szerződött vállalati felhasználók egy személyre szabott internetes felületen – *Premier Page-en* – keresztül rendelhetik meg az eszközöket, amelyeket a cég az oroszországi gyárból szállít. Ez a struktúra az árképzés miatt lényeges, hiszen kimarad egy értékesítési láncszem, így az eszközök olcsóbban juthatnak el a vásárlókhöz. Magyarországon a *Dell* nincs jelen közvetlenül, a régióban pedig csak Cseh- és Lengyelországban működtek leányvállalatok.

- Mit hozott az elmúlt év a nagy állami megrendelések területén?



A 2003-as év állami kezdeményezései, így például a *Sulinet Expressz* program nem kedveztek a brand gyártóknak, pedig kezdetben nagy reményeket fűztünk az akcióhoz. A *Sulinet* pályázat szabályai ugyanis idővel fellazultak, azzal pedig, hogy alkatrészek is bekerültek a kedvezményes körbe, a komplett konfigurációk iránt csökkent a kereslet. Jól mutatja ezt, hogy a *Sulinet* keretében mindössze 100-200 gépet adtunk el. A tavalyi évben a közbeszerzési pályázatokon értünk el sikereket, így például a PSZÁF, az OMMI (Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet) és az Oktatási Minisztérium tenderein is sikerrel vettünk részt.

- Megkerülhetetlen kérdés, hogy vár-e valamilyen változást hazánk Európai Unió csatlakozásától?



Jelentősebb változásra nem számítottok, a *Dell* forgalmazási struktúrája nem változik, azaz Magyarországon a közeljövőben nem alakul *Dell* leánycég. A csatlakozással, pontosabban a vámkezelés megszűnésével a szállítási felgyorsulhat, így ügyfeleinket még gyorsabban szolgálhatjuk ki.

HÍR A NATO-nak is szállíthat a HUMANSOFT

A HUMANSOFT Elektronikai Kft. a Honvédelmi Minisztérium önálló szerve, a Beszerzési és Biztonsági Beruházási Hivatalának minősítése alapján az évtől elindulhat a NATO szervek és a tagországok által kiírt NATO pályázatokon. A pályázatokon a NATO tagországok cégei közül csak azok vehetnek részt, amelyek rendelkeznek „NATO Beszállásra Alkalmos”, illetve „Minősített NATO Beszállásra Alkalmos” besorolással. A besorolás egyben azt is jelenti, hogy az informatikai szolgáltatások széles skáláján (rendszerintegráció, rendszerfelügyelet és támogatás, IT biztonsági rendszerek kiépítése és üzemeltetése) a HUMANSOFT versenyképes bármely más NATO tagállam hasonló vállalatival szemben.



AZ ÚJ T630 KÁPRÁZATOS KIJELZŐVEL ÉS *QuickShare*[™]-REL

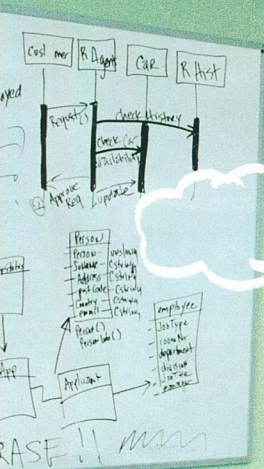
- A *QuickShare* a képtovábbítás legegyszerűbb módja
- Éles, nagy felbontású TFT-kijelző
- 65 536 szín
- Beépített kamera



- Fekete vagy jégfehér színben
- Exponálógomb
- Bluetooth kapcsolat
- V-Rally – a beépített játékklasszikus



Sony Ericsson



MI MÁR LÁTJUK,

ahogy a következő **NAGY ÖTLET** megszületik.

Egy fejlesztőnek az ötlet már önmagában siker. Épp ilyen fontos, hogy ezek az ötletek a mindennapi életben is megvalósuljanak. Ezért teszünk meg mindent, hogy a fejlesztők kezébe olyan szoftvereket adjunk, amelyekkel megvalósíthatják elképzeléseiket. Az ötleteket, amelyekkel később mindenki nyer.

Neked lehetőség. Nekünk kihívás.

Your potential. Our passion.™

Microsoft