

Computer

PANORÁMA

XIV. ÉVFOLYAM 10. SZÁM • 1295 Ft/€4,99



3 CD!

A CD-mellékleteken

Ashampoo

WinOptimizer 2002

Windows optimalizáló
(teljes verzió)



SoundEngine Free

Hangszerkesztő
(teljes verzió)



IconForge

Ikonszerkesztő
(teljes verzió)



Hangszerek CD

Multimédiás kalandozások (teljes verzió)

Mekk Elek:

az ezermester (1-4.)

Magyar bábfilmsorozat

- DVD-írás 15 perc alatt 52. o.
- CD-másolás: csúcsprogramok 34. o.
- Notebookok PC-áron 40. o.
- Minden feltörhető! 38. o.

Tesztek

- 19 olcsó projektor 64. o.
- 12 négyszeres DVD-író 52. o.
- 17 notebook 40. o.
- 7 fotóalbum-készítő 84. o.

Gyakorlat

- Digit fotó: montázs és maszkolás 122. o.
- Meghajtófrissítés profioknak 118. o.
- Meghívókészítés Worddel 114. o.
- Villámgyors szövegkeresés 124. o.

Internet

- Net-teszt: nyelvviskolák 100. o.
- Internet a fotelből 113. o.
- Képgyűjtők és webhelymásolók 102. o.



SOHASEM LÁTOTT KÖZELSÉGBEN A KÉP ÉS A KÉPZELET

Az EOS 300D a világ első tükörreflexes digitális fényképezőgépe, amely mindenki számára elérhető áron került a boltokba. A Canon legújabb fejlesztésével először ad a nagyközönség kezébe olyan technológiát, amellyel eddig csak a profik rendelkeztek, és utat nyit az amatőr fotósoknak is, hogy korlátlanul kiélvezhessék a digitális alkotás szabadságát. Az EOS 300D legfrissebb vívmányai közé tartozik a PictBridge szabvánnyal való kompatibilitás, amely lehetővé teszi számodra, hogy a fényképezőgépet számítógép közbeiktatása nélkül, standard USB-kábelen keresztül csatlakoztathatod hozzá). Az élesebb kép és a nagyobb színhűség elérésében a 6.3 megapixeles CMOS-szenzor és a DIGIC-processzor játszik kulcsszerepet. Mivel digitális, ezért a kreativitás minden szabadságát élvezheted a rendelkezésre álló beállítási lehetőségek mellett. Ilyen például a nagy felületű, 7 pontos automata élességállítás, és ilyen a kivételes képmínőség elérése is, amely még a képek nyomtatásakor is kontrollálható. A Bubble Jet i950-es nyomtató borotvaéles, kontrasztos képeket nyomtat, ami a hat tintapatronos rendszernek, a 4800x1200 dpi-nek, valamint a MicroFine Droplet Technology™ és a mikrofuókák együttes alkalmazásának köszönhető. Ugyanakkor igen gyorsan nyomtat (egy A/4-es, színes oldalt alig 60 másodperc alatt). Szóval, ha el akarsz csípni a részleteket, akkor a Canonnal megteheted.

Professionális fotózás. Professionális nyomtatás.

Bármit elképzelsz, a Canonnal megteheted.
www.canon.hu



FEJLETT
MICROFINE
DROPLET
TECHNOLOGY™

i950
BUBBLE JET
NYOMTATÓ

6.3
MEGAPIXEL

**EOS
300D**
DIGITAL

ULTRASONIC

**EOS
SYSTEM**



you can
Canon

Elérhető közelségben



A hosszú és forró nyár, úgy tűnik, ezúttal nemcsak a politikában, hanem a számítástechnikai piacon sem hozott uborkaszeszt. Erőteljes változások tanúi lehetünk a hardverfronton, s olyan folyamatokról van szó, amelyek egyfajta átrendeződshez vezetnek. Itt vannak mindjárt a szuperlapos TFT-monitorok, amelyek egyre több helyen készítetik meghatárolásra a jó öreg katódugárcsőves megjelenítőket. Vagy említhetnénk a notebookokat, azokat a kecses és pehelykönnyű hordozható számítógépeket, amelyek még révidekkel ezelőtt is az „ezt én úgysem tudom megvenni” kategóriába tartoztak az átlagember számára. Manapság viszont mind gyakrabban találkozni viszonylag olcsó (operációs rendszerrel és teljes körű támogatással felruházott) készülékekkel – még minket is meglepett az a bőséges kínálat, amellyel a cégek meggyőződtek, amikor ilyesfajta eszközök tesztelésére szántuk el magunkat.

Hasonlóan érdekes átrendeződs figyelhető meg a CD-, illetve DVD-írás területén. Alig egy-két éve még a CD-írás volt a slágertéma, s úgy tetszett, sokáig nem is lesz változás: hiszen nem is olyan egyszerű megtölteni több mint 600 Mbájtnyi helyet hasznos információval. A multimédia, pontosabban a multimédiás állományok azonban hamar feszegetni kezdték ezeket a kereteket is, s a sok száz Mbájt lassan kevésnek bizonyult. Még jó, hogy a háttérben már ott várakoztak a DVD-írók, s minthogy egyre több cég szállt be az ígéretesnek tűnő üzletbe, ezen készülékek ára is – akárcsak a notebookoké – folyamatosan csökken. S emellett hogy lassan valóban megfizethetőkké válnak, egyre nagyobb teljesítményt is kínálnak, hiszen – ahogyan az e havi egyik hardvertesztünköl is kiderül – akár negyedóra alatt teleírják a több Gbájtnyi tárolókapacitást kínáló DVD-lemezt.

S ha már a „megfizethető” kategóriánál tartunk, figyelmükbe ajánljuk az olcsó projektorokról szóló tesztünket is. Bár ezeket a vetítőket még mindig nem vehetjük meg egy-(két)-havi fizetésünköl, a tendencia mégis egyértelmű: a notebookok és DVD-írók mellett lassan a projektorok is bevonulnak a mindennapos számítástechnikába, miközben a high-tech (értsd: megfizethetetlen) kategóriában már vadonatúj eszközök várnak bevetésre készen.

Horváth Annamária
főszerkesztő

ARANYVÁLOGATÁS IV: 101 teljes verzió!

Újabb állomásához érkezett nagyszerű Arany Válogatás sorozatunk: immár a IV. „folytatást” adjuk át olvasóinknak. A két CD-mellékletre most nem kevesebb, mint 100+1 teljes verziós program került, míg a szoftverleírások az újságban kapnak helyet. Aki megveszi különszámunkat, az a számítógépes ténykedés valamennyi területére talál megfelelő programot. Íme egy kis ízelítő a valóban gazdag kínálatból:



- ▶ Irodai programok
- ▶ Szerkesztőprogramok és képkezelők
- ▶ Szótárprogramok
- ▶ Fajtfeldolgozók
- ▶ Windows tuningolók
- ▶ Multimédiás üzenetküldő
- ▶ Játékkészítő
- ▶ Rajzprogram gyerekeknek

A mindössze 1495 Ft-ba kerülő kiadvány megvásárolható az újságárúsnál, illetve weboldalunkon (1091. Bp. Üllői út 25. I. em.), megrendelhető telefonon (456-6964), e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu), az újságban található faxmegrendelőn (456-6970) vagy a honlapunkon (www.cpanorama.hu).

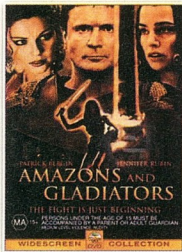
• MÁR AZ ÚJSÁGÁRÚSNÁL • MÁR AZ ÚJSÁGÁRÚSNÁL •

A következő DVD-n!

Rendelje meg

a Computer Panoráma
novemberi, DVD-melléklettel
megjelenő számát
mindössze

2390 Ft-ért!*



AMAZONAS ÉS GLADIÁTOROK (AMAZONS AND GLADIATORS) Színes amerikai akciófilm

A film a Gladiátor és a Xena legjobb hagyományait folytatja. A történet az ókori Római Birodalom területén játszódik. A kalandy Serena szüleit kímélték Crassius, a szadista római hadvezér. Ahogy múlik az idő, Serenából gyönyörű nő cserepékl. Amikor önvédelemből meggyilkol egy római szenátort, kénytelen elmenekülni. Segítségre is akad egy féltelmes amazon harcosnő személyében, aki megtanítja a gladiátorok harcművészetére. Hamarosan hatalmas arénák közepén találja magát, ahol élet-halál küzdelmekben kell részt vennie. Serena elhatározza, hogy bosszút áll az azóta kormányzóvá kinevezett Crassiuson...

A film asztali DVD-lejátszóval is megtekinthető.

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes!




*Az ár a postaköltséget is tartalmazza!

Várjuk rendelését:
Internet: www.computerpanorama.hu/akcio




Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

CD/DVD

| | | |
|---|---|----|
|  | Shareware kollekció | 8 |
|  | Ashampoo WinOptimizer 2002 – Nem csak takarít | 10 |
|  | Wolf Studio – Hangszerek – CP Edition | 11 |

HÍREK

| | | |
|---|------------------|----|
|  | Hardver | 14 |
|  | Szoftver | 18 |
|  | Multimédia | 20 |



AKTUÁLIS

| | | |
|---|--|----|
|  | Sulinet Expressz – Mit hozott az Expressz? | 24 |
|---|--|----|


JOG

| | | |
|---|--|----|
|  | Elektronikus cégeljárás – Elsőként Európában | 26 |
|---|--|----|




FÓKUSZ

| | | |
|---|---|----|
|  | Egészséges munkahely – Veszélyes monitorok | 28 |
|  | Mobil és egészség – Szeretett mobilok, rettegett antennák | 30 |

CSÚCSTECHNIKA

| | | |
|---|---|----|
|  | High-tech minden szinten – Adatok a brifkóban | 32 |
|---|---|----|

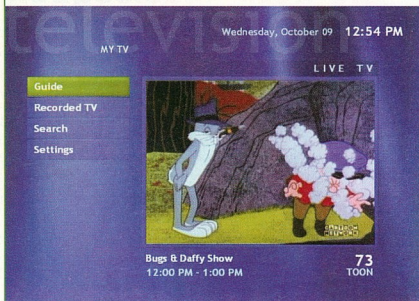
TOPTÉMA












| | | |
|---|--|----|
|  | CD-másoló programok – Egy az egyben | 34 |
|  | Jelszavak és számítógépek – Minden feltérhető | 38 |
| TESZT | Notebookok 300 ezer forint alatt – Notebook PC áron | 40 |
|  | Notebookok 300 ezer forint alatt – Így tesztelt a CP | 50 |

HARDVER


| | | |
|--------------|---|----|
| TESZT | 4x-es DVD-írók – Gyorségetők | 52 |
| | Nagyteszt: 4x-es DVD-írók – Így tesztelt a CP | 62 |
| TESZT | Olcso projektorkok – Sajtóvetítés | 64 |
| | Nagyteszt: Olcso projektorkok – Így tesztelt a CP | 74 |
| | Teszt/Mini PC/DVD | 75 |
| | Teszt/Freecom FHD-2 Mobile Hard Disc | 75 |
| | Teszt/Kinyo S-630 | 77 |
| | Teszt/LG G5300i | 77 |
| | CRT, LCD, OLED – Kijelzők evolúciója | 78 |

SZOFTVER






| | | |
|---|--|----|
|  | Windows XP Media Center Edition – A médiamester | 80 |
|  | Teszt: Fotóalbum-készítők – Virtuális családi album | 84 |
|  | Visual Studio 2003 – Fejlesztők stúdiója | 88 |
|  | Shareware/Hide Folder 3.0 | 90 |
|  | Shareware/CD Speed 3.3 | 90 |
|  | Shareware/PicoZip 2.8 | 90 |
|  | Freeware/IncrediMail XE | 92 |
|  | Freeware/World TV | 92 |
|  | Játék/Hírek/Joint Operations | 95 |
|  | Játék/Hírek/the Fall of Max Payne | 95 |
|  | Játék: Playstation 2 – EyeTory: Play – A gép mindent lát | 96 |

AUTÓ-MATIKA

| | | |
|---|---|----|
|  | Virtuális valóság az autópárbán – Ceruza helyett egér | 98 |
|---|---|----|

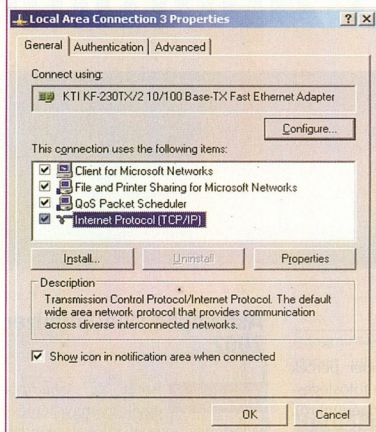
INTERNET

| | | |
|---|--|-----|
|  | Net-teszt: Nyelviskolák – Nyelvtanuló (-tanár, -iskola) kerestetik | 100 |
|  | Honlapok letöltése – Tükröm, tükröm | 102 |
|  | WebCopier és Mister Pix – Adatgyűjtés – könnyedén | 106 |

ÁLLANDÓ ROVATOK

| | |
|-------------------------|-----|
| CP-info | 3 |
| Tartalom | 4 |
| CD-/DVD-melléklet | 6 |
| Olvasók fóruma | 22 |
| Adatbank | 142 |
| Itt keresse | 142 |
| CP-szerviz | 143 |
| Impresszum | 143 |
| Előzetes | 144 |

INTERNET



- Tűzfal otthon és a világban (4.) –
- A biztonságos rendszer 108
- Freedomland Netbox – Internet a fotelből 113

GYAKORLAT

- Meghívó készítése Worddel – Születési parti 114
- Windows turbó (4.) – Meghajtóirésítés 118
- Típek, trükkök a képfeldolgozáshoz (3.) –
- Montázs és maszkolás 122
- Windows XP és Word 2002 – Dokumentumok keresése 124

BOLTKÓSTOLÓ

- Hiperkönyv szerkentük – Szelek szárnyán 126
- Spéci Computer Kft. – Filmstúdió a fészkerben 128
- Szavatosság és jótállás – Változások a jótállásban 130

BUSINESS

- Hazai rendszerek – Online bankfiók 132

DVD

- Top 10 – Biztos tippek 138

INTERJÚ

- Beszélgetés Lipp Istvánnal – Alkőzpontra fel 146

CD-MÁSOLÓ PROGRAMOK

Egy az egyben 34

Az elmúlt hónapokban megélnéül az élet a préselt CD-k másolásvédelmének területén. A gyártók mind komplikáltabb másolásvédelmi mechanizmusokat használnak, amelyekkel mindenekelőtt a számítógépek CD-olvasói bajlódhatnak. A CD tulajdonosának azonban jogában áll biztonsági másolatot (de csakis ilyet) készítenie magának. S ez nem is túl nehéz, hiszen manapság már számos program reklámozza magát azzal, hogy igazi mindentudó az 1:1-es másolatok területén.



MINDEN FELTÖRHETŐ

Jelszavak és számítógépek 38

Az informatika korában élünk, ebből adódik, hogy minimum egy-két jelszava mindenkinek van. Bankkártya-, akatáska- és mobiltelefonkódok, e-mail postafiók és egyéb számítógépes jelszavak: csak győzzük fejben tartani őket. Hogyan lehetséges mégis, hogy biztonságos (-nak hitt...) jelszavaink ellenére szinte mindent fel lehet törni?



OLCSÓ NOTEBOOKOK

Notebook PC áron 40

Az utóbbi időben egyre nagyobb népszerűségnek örvendnek az olcsó notebookok, hiszen az áruk már egy jobb, asztali konfigurációval vetekszik. Olcsó notebook vásárlásakor azonban igen körültekintően kell eljárni, hiszen sokféle készülék kapható, sok kereskedőtől, ám kevés gyártótól. Cikkünkben olyan hordozhatókat mutatunk be, amelyek lassan már bárki számára megvásárolhatók.



Jelen lapszámunk 31 333 példányban készült. A MATESZ 2003. II. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 31 037 darab, az átlagos remittenda 3 957 darab.



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



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

Computer Panoráma

Grafika

- Bright Eyes 1.03
- BSPlayer 0.865
- Business Card Studio 2.0
- CoverGold 1.4
- Earth Explorer 1.0
- FindGraph 1.31
- FullPicture 1.1
- InstaCAD 1.0.19.4
- Magic ASCII Picture
- MorphMan 2000 Trial
- Sketchbook
- SpringBoard 0.58
- TurboSnap

Hálózat

- CatsCradle 2.7
- DBF To Net
- Eureka Email
- Golden Eye 3.01
- InBoxer 1.0
- IPLite 1.0
- Pennock's Email Notifier
- PocoMail 3.01
- PopinBuilderXP
- SpamAI
- WebCloner Pro 2.01
- WebDrive
- Zoomsearch

Zene

- Advanced MP3 Catalog Pro 3.01
- Advanced MP3 Search
- Alive MP3 CD Burner 1.2.8.8
- CD Czar
- FairStars Recorder 2.20
- InfoTag Magic
- Metronome 1.2
- MP3 Gain 1.2 beta
- Power Encoder 1.0.1
- Wave To Text 3.6

Felhasználói

- Action Process Automator 4.4
- Birthday Alert 1.1
- Clean Disk 2003 5.1
- Control Cunner 3
- Cool Beans System Info 2.0
- DLLspy 1.4
- FastEZ CD and DVD Maker
- HDD Regenerator
- ImTOO DVD Ripper 1.0

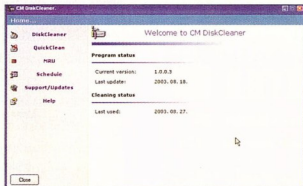
CD-Hotline

A CD-/DVD-melléletekkel kapcsolatban a cdsupport@computerpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a www.computerpanorama.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 cserelemzet a terjesztes@computerpanorama.hu címen, vagy hívja terjesztési osztályunkat a 06-1-456-6964-es telefonszámon.

CM DiskCleaner

Teljes verzió A *CM DiskCleaner* percek alatt eltakarítja a fősíkszeleget a váltóállományokat a számítógépnkről. A nagytakarítás során persze érdemes körültekintően eljárni, nehogy a „ló másik oldalára átesve” a rendszer számára létfontosságú állományoktól is megszabaduljunk. A tisztogatást amúgy időzítethetjük is, így ha mi el is felejtünk gondoskodni róla, a program megteszi helyettünk.



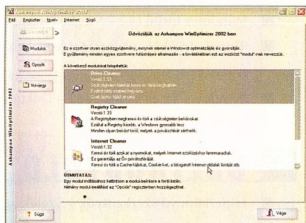
A *CD DiskCleaner* megszabadít a fősíkszeleget állományoktól

InCash

Demó Az *InCash* számlázó és készletnyilvántartó szoftverben mindaz megtalálható, ami egy cég számára fontos lehet a kereskedelemben, legyen szó értékesítésről, raktározásról, gyártási számok kezeléséről vagy akár szervezéséről, tehát a program biztosan megfelel az elvárásainknak. A folyamatos fejlesztésekkel, valamint az ügyfélszolgálati munkával a fejlesztők azt szeretnék elérni, hogy jelenlegi és leendő ügyfeleik egy megbízható, folyamatosan bővülő szolgáltatásokat nyújtó alkalmazáshoz jussanak.

Ashampoo WinOptimizer 2002

Teljes verzió Ismét az *Ashampoo* cég egyik gyöngyszemével, egy Windows optimalizálóval ajándékozunk meg Önöket. A program segítségével egyszerűen és gyorsan tehetjük rendbe Windows 9x, 2000 és XP rendszerünket. Ráadásul a program magyarul is tud, így még egyszerűbb a használata. Mellékletünkön a teljes verziót találják, amely a CP olvasói számára ingyenesen regisztrálható az interneten.



Az *Ashampoo WinOptimizer 2002* rendet teremt és optimalizál

OpenOffice.ORG 1.0.3 HUN

Teljes verzió Az *OpenOffice* a legnépszerűbb ingyenes irodai programcsomag, amely szinte teljesen kompatibilis a Microsoft-féle Office rendszerrel. Ez alkalommal a legújabb magyar változatot adjuk közre. Az új verzió telepítése – bár adott esetben számos újítással is találkozhatunk benne – elsősorban a hibajavítások miatt javasolt.

mezmelléklet 2003/10

Offline megrendel

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

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

Felhasználói

- Install PDF
- Key Remote 1.0
- Multiple Find and Replace 2.01
- Name It Your Way 1.0
- Nero InCD 4.01
- SameFolder 2.02
- Tech-Pro World Clock 1.5
- Timer
- TimeSync Pro
- Unknown Device Identifier 2.0
- Volts
- WinTricks 2.0c

DVD-vel is!

A Computer Panoráma októberi 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 görögországi útifilm, valamint a *Folytassa Henrik!* (*Carry on Henry!*) című színes angol vígjátékot is megkapják.

„A történetudomány már-már lezártnak tekintette VIII. Henrik angol uralkodó botrányos házassági historiáit, amikor is egy új felfedezés teljesen lázba hozta a szakmai közvéleményt: VIII. Henriknek nem hat, hanem egyenesen hét felesége volt...”

Csodálatos Görögország (2.): Santorini



Új sorozatunk, a *Csodálatos Görögország* második részét tekinthetik meg olvasóink e hónapban. A Thesszália jóvoltából hat hónapon át minden DVD-mellékletünkön láthatnak egy-egy rövidfilmet Görögországról és csodálatos szigeteiről. Ez idő alatt megmutatjuk önöknek Rodosz, Kréta, Santorini, Korfu, a Meteora és Görögország legfontosabb látványait. E hónapban Santorini az úticél. A film lejátszásához DVD-lejátszóprogram szükséges, s az útifilm asztali DVD-lejátszókon is megtekinthető.

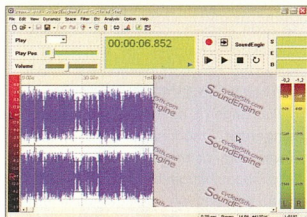
Derive5

A *Derive 5* segítségével azok a diákok is megszerethetik a matematikát, akik eddig kicsit idegenkedtek e témától. Ennek mikéntjéről a demó mellett található PDF állományban olvashatnak.

SoundEngine Free

Teljes verzió

Íme egy ingyenes program, amely azonban nyugodtan versenyezhet a legdrágábbakkal is, legalábbis a tudását illetően: gyors és egyszerűen kezelhető hangszerkesztő szoftver.



A *SoundEngine* ingyenes, mégis nagytudású hangszerkesztő

Music Maker 2004

Demó

A *Music Maker* az egyik legjobb otthoni zeneszerkesztő program. A segítségével gyorsan és egyszerűen szerkeszthetünk különböző

hangmintákból kellemes muzsikát vagy éppen egy videofilm zenei aláfestését.

Burn4Free 1.0

Teljes verzió

Nos, íme egy teljesen ingyenes (még csak spyware-t sem tartalmazó) olasz származású CD-/DVD-író szoftver. A *Burn4Free*-vel adatokat és hangállományokat (WAV, WMA, MP3, MP2, MP1, OGG) írhatunk a lemezekre. A program használata egyértelmű – online help formájában kapunk segítséget az írás négy lehetséges módjáról. Lássuk, melyek ezek. Először is, fogd&vidd módszerrel az Intéző ablakából áthúzhatjuk a fájlokat a *Burn4Free* fő ablakába. Másodszor, segítségül hívhatjuk a programba épített Intézőt.

Harmadsorban, a fly windows-t, azaz a lebegő ablakot is használhatjuk. E kicsi, átetsző ablakba vonszolva a fájlokat, elkészíthetjük az írni való lemezt. Különösen hasznos, hogy a mini ablak kijelzi az írni kívánt adatok méretét vagy adott esetben az audio fájlok összesített hosszát. Az utolsó módszer az Intézőben a jobb gomb használata, majd a *Burn4Free* opció kiválasztása.

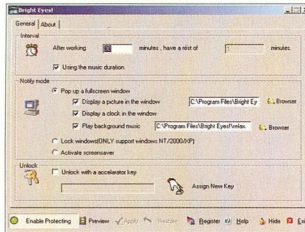
Aki tehát egy egyszerű, gyors CD-/DVD-íróprogramra vágyik, nyugodt szívvel esélyt adhat a *Burn4Free*-nek, különösen, ha figyelembe vesszük azt a korántsem elhanyagolható tény, hogy magyar nyelvű fájl is akad a szoftverhez!

Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a *VirusBuster* ellenőrzi.

VirusBuster
www.virusbuster.hu

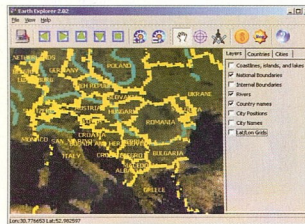
Bright Eyes 1.03

Grafika Az utóbbi idők egyik legötletesebb programja, amely a szemünkét óvja: a megadott időközönként ugyanis ténylegesen pihentető képeket tár a szemünk elé. Kilépni belőle előzetes beállítás után, csak jelszó beírásával lehet, de a szemünknek is jobb, ha végiggyönyörködjük ezt a két percet. Higgyük el, megéri.



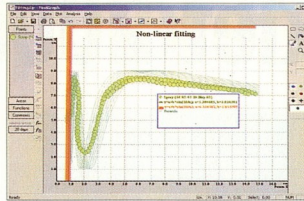
Earth Explorer 2.0

Grafika Nagyon ötletes kis program, amellyel a világ bármely országát, a folyók és városok nevét tekinthetjük meg egy virtuális földgömbön. Ha regisztráljuk a programot, akkor a nagyon apró részleteket is megnézhetjük, az interneten keresztül frissített adatbázis használatával. Ez a verzió ugyan nem képes szédületes nagyításokra, de azért jó hasznát vehetjük, ha például Tanzániát kell megkeresnünk a térképen.



FindGraph 1.31

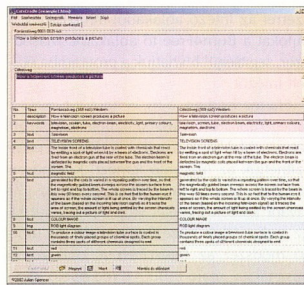
Grafika Nagyon jó matematikai program, amely az általunk megadott képletek alapján elkészíti a hozzá tartozó grafikonokat. Érdemes megnézni – csak úgy, mint más programoknál – a min-



tafajlokat, amelyek szokás szerint a telepített program egyik alkönyvtárában található. Azért érdekes ez a program, mert nemcsak képleteket számol, hanem a képen is látható módon görbéket illeszt, és ehhez egy Paint-szerű eszköztárat használ.

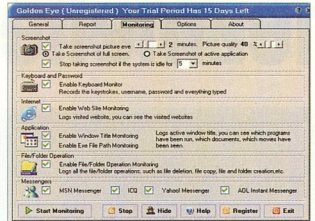
CatsCradle 2.7

Hálózat Eddig még nem jelent meg ehhez hasonló shareware program, amely a honlapok fordítását segíti. Fordítóegépet nem tartalmaz, de a munkánk segítésére parancsfájlokat, scripteket írhatunk (például a szakszargon vagy az állandó kiegészítések beszerzésére), és megkímél minket a HTML formátum odavissza konvertálásától. A legjobb benne, hogy áttekinthetően jeleníti meg a mondatokat, bekezdéseket.



Golden Eye 3.01

Hálózat Nagyon tetszetős és hasznos kémprogram, amellyel csemeténk internetes tevékenységét kísérhetjük figyelemmel úgy, hogy az így nyert adatokhoz csak mi férhetünk hozzá. A program nemcsak a leütött billentyűket, elindított programokat figyel (mint egy Keylogger), hanem adott időközönként az



asztal képét is el tudja menteni, de még a népszerűbb üzenőprogram üzeneteibe is bele tud kukkantani.

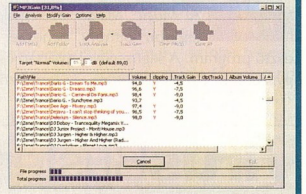
WebDrive

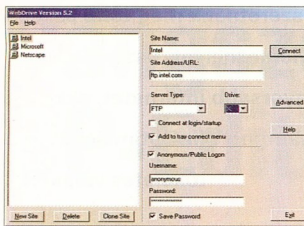
Hálózat Nagyon hasznos és állandóan frissített program arra az esetre, ha egy FTP szerveret teljes értékű, Windows alatti meghajtóként szeretnénk

A szerkesztő választása

MP3 Gain 1.2 beta

Zene Eddig még soha nem láttunk ehhez fogható programot. A kijelölt MP3 fájljainkat normalizálja, meghozza úgy, hogy nem tömörítgeti feleslegesen a számokat. Működése azon alapszik, hogy az MP3 „hangkockákból”, frame-ekből áll, és ezek egyedileg beállított hangerővel rendelkeznek. A program kiszámolja az optimális hangerőt, és minden egyes frame hangerőjét módosítja. Arra persze ügyel, hogy az eredményben ne lépjen fel a magas hangerő miatti torzítás (clipping), ami nagyon sok internetről letöltött szám jellemzője. Végre egy programozó, aki hajlandó volt utána olvasni az MP3 specifikációjának ©. A ténykedése eltart egy ideig, de az eredmény megéri. Ha pedig ez nem tetszene, bármikor visszaállítható az eredeti állapot.

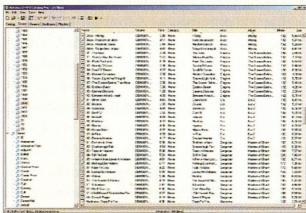




használni. Ez a fajta program azért szükséges, mert a Windows XP csak úgy engedi az FTP kapcsolatot használni, hogy azt hálózati helyként csaklatkozzatjuk (ez pedig gyakorlatilag csak egy cache-eltenként jelent). Ha viszont fájlokat szeretnénk keresni, könyvtárakat szinkronizálni, akkor bizony egy betűjellel ellátott meghajtóra van szükségünk.

Advanced MP3 Catalog Pro 3.01

Zene Nagyon jó MP3 katalogizáló program, amely az ID3 kiegészítések alapján több szempont szerint (pl. stílus, előadó, kiadás éve) rendezi a számokat. Természetesen a szükséges módosításokat is elvégezhetjük a számon, s pillanatok alatt kiszűrhetjük az elírt ID3 jellemzőket. Azért is érdemes így megnézni az MP3 kollekciókat, mert az egymástól távol eső fájlok azonos előadó esetén is összegyűjthetők.



FairStars Recorder 2.20

Zene Leginkább a Winamp-hoz hasonlítható hangfelvevő program, amely MP3-ban rögzít. Talán nem meglepő, hogy egy konvertert is helyet kapott a szolgáltatások között, mert a felvett WAV formátumban is eltárolhatjuk, és ha már mind a kettő formátumot kezeli, akkor



a programozónak szinte semmilyen fáradságába sem kerül beépíteni ezt a szolgáltatást. Hasznos, ha MP3 CD-t írunk.

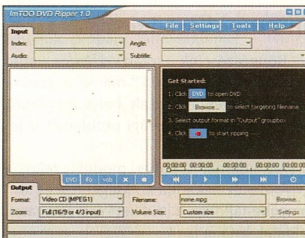
Control Cunner 3

Felhasználói Íme egy tipikus, valóban jól használható programindító. A használat egyszerű, és még jól is néz ki. A konfigurálás csak abból áll, hogy az üres gombokra ikonokat húzunk az asztalról vagy a böngészőből, a program pedig ki is tölti a helyes fájlnevet. Az ikonra egyet kattintva indíthatjuk a programokat, akár DOS ablakban is, ha pedig a rendszer terheltségére vagyunk kíváncsiak, akkor a beépített monitor minden fontos információval ellát.



ImTOO DVD Ripper 1.0

Felhasználói Kellemes külsővel megáldott, nagytudású DVD-ripper, amely a DeCSS-t és a DeMacrovision-t is ismeri. Érdemes megpróbálni, de csak akkor, ha saját lemezünket csak azért másoljuk le, hogy azt biztonsági okokból megőrizzük. Ha úgy tartja kedvünk, még



Havi top 10 – hazai

1. (1) Total Commander 5,51
2. (2) Norton Antivirus frissítés
3. (3) Winamp 3.0
4. (4) Getright 5.02
5. (5) FlashGet 1.4
6. (6) DivX Bundle 5.1
7. (7) MSIE 5.5 Magyar
8. (8) QuickTime Player 6.1
9. (10) WinZip 8.1 SR-1
10. (9) ICQ Pro 2003a

Forrás: www.letolttes.com

Havi top 10 – külföldi

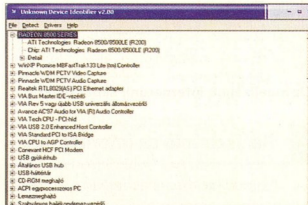
1. (1) KaZaA Media Desktop
2. (3) IrfanView 3.80
3. (4) Ad-Aware
4. (5) AOL Instant Messenger
5. (2) ICQ Lite
6. (6) WinACE
7. (7) iMesh
8. (8) WinZIP
9. (-) FL Studio
10. (10) ICQ Pro 2003a

Forrás: CNet (www.shareware.com), Tucows (tucows.euroweb.hu)

akár csökkentett minőségű filmeket is írhatunk, DVD-lemez helyett CD-lemezre (ha nincs kéznél más adathordozó).

Unknown Device Identifier 2.0

Felhasználói Nagyon hasznos program, amely az általunk ismeretlen hardvereszközökhöz megkeresi a meghajtóprogramokat, és elég információ-



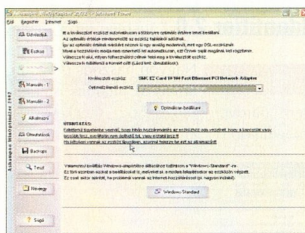
óval lát el ahhoz, hogy rájövünk, milyen eszközzel állunk szemben. A felsorolás egészen száraz, és bár egy „ACPI egyprocessoros PC” nem igényel meghajtókat, azok is megjelennek a listában.

Nem csak takarít!

A WinOptimizer 2000-es és Deluxe változata már vendégeskedett lemezünkön. A új verziót immár egyaránt használhatjuk Windows 9x és Windows 2000, sőt Windows XP rendszeren is, de természetesen az újítások nem merülnek ki ebben.

Kezdjük mindjárt azzal, hogy a program ékes magyarsággal szól hozzánk, ami segít abban, hogy biztonságosan megkezdhesük a takarítást nem éppen rizikómentes műveletét. Természetesen nem a program megbízhatatlanságáról van szó, amikor rizikóról beszélünk, hanem inkább felhasználói figyelmetlenségéről. A számos főslopes állomány közé ugyanis néha egy-egy hasznos is bekeveredhet, így mielőtt a takarítás során összegyűlt szemetet egy mozdulattal a kukába hajtanánk, érdemes átneézni azokat.

A WinOptimizer 2002 gyakorlatilag négy alprogram összefogása egyetlen felületen.

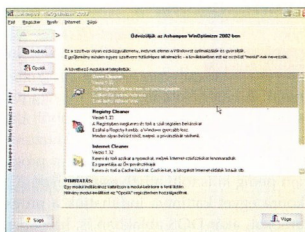


Optimalizáljuk internetünk sebességét!

Regisztráció az interneten!

Az eddigiekhez hasonlóan, ezt az Ashampoo programot is az interneten lehet – a CP olvasói számára természetesen ingyen – regisztrálni. A program elindítása után kattintsunk az *Internet/E programot regisztrálni* gombra, és kövessük a megjelenő utasításokat.

Ha szeretnénk még több szabad merevlemezhelyet, tiszta Registryt és gyorsabb internetet, akkor az Ashampoo WinOptimizer 2002 a tökéletes választás.



A WinOptimizer 2002 összefoglaló ablaka

Drive Cleaner

Ha már végképp sikerült Window-sunkat összedöntönnünk, mondjuk a számtalan shareware és demó program telepítgetésével és letöltésével, ha már nagy a baj, mert eltűnt az egykori több gigabájtnyi szabad merevlemez, akadozva indul a Windows, ráadásul indokolatlanul lassúnak tűnnek programjaink, ne késlekedjünk és indítsuk el a WinOptimizer ezen részét.

Registry Cleaner

Nemcsak főslopes állományokkal, hanem főslopes Registry bejegyzésekkel is halálra ítéelhetjük rendszerünket, így érdemes ezen a területen is „körülnézni” a WinOptimizer Registry Cleaner modulja segítségével. Egy ilyen takarítás után akár a Windows jelentős gyorsulását is elérhetjük.

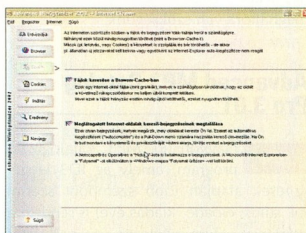
Internet Cleaner

Böngészéseink során számos apró programocska és „süti” marad a gépünkön, amelyek nemcsak helyt foglalnak, hanem olykor biztonsági problémát is jelenthetnek.

Az Internet Cleaner modul ezeket a „nyomokat” takarítja ki. Megkeresi és törli a cache-fájlokat, a „süteket” és a látogatott oldalak listáját is.

Internet Tuner

Ha nem is számíthatunk olyan látványos gyorsulásra, mint mondjuk egy 56,6-os modemről ADSL-re történő átálláskor, azért az Internet Tuner is képes javítani TCP/IP internet-elérésünk sebességén.



Munkában a Drive Cleaner

Biztonságos tisztogatás

Mind az állományok, mind a Registry bejegyzések vagy éppen a „süti” esetében igaz, hogy a Windows kitakarítása rábízható a programra. Azonban előfordulhat, hogy (sok társához hasonlóan) olyan állományt vagy bejegyzést is főslopesnek ítéel a WinOptimizer, amelyek valójában még szükségesek nekünk, csak régen nem használtuk őket semmire. Ha erős a gyanúnk, hogy ilyen állománnyal is találkozhat a program, jobban járunk, ha a program által létrejövő ítéelt programok és bejegyzések listáját gyorsan átfutjuk, mielőtt engedélyt adnánk azok megsemmisítésére.

A Drive Cleaner esetében megadhatunk olyan könyvtárakat és fájlokat is, amelyeket szeretnénk, ha a program figyelmen kívül hagyja. A Registry Cleaner szintén figyelmet fordít a biztonságra, így minden egyes változtatásról biztonsági másolatot készít.

Nákovics László
nakovics@cp panorama.hu

Hangszerek – CP-Edition

A Hangszerek CD-ROM egy szórakoztató és ismeretterjesztő szoftver, amely teljes egészében kihasználja a multimédia szinte valamennyi lehetőségét. Interaktivitása nem merül ki az oldalak közötti kattintgatásban, a bemutatott hangszerek többsége megszólaltatható, dallamokat játszhatunk velük, amelyeket akár rögzíthetünk is. A program használatakor számítógépünk „zeneszerszámmá” válik, amelyből varázsolhatunk gitárt, orgonát, havasi kürtöt, gongot, pánsípot, hárfát, sőt akár szitárt vagy ’lili-t is.

A CD-n szinte minden ismert hangszer leírását megtaláljuk, alfabetikus sorrendben. Különb. menüben szerepelnek a nagy hangszercsaládok leírásai, térképek mu-



Egy kis földrajz: mi honnan származik?



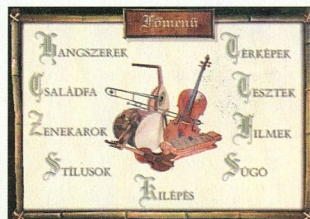
A hangszereket akár meg is szíjaltathatjuk

tatják a különböző hangszerek származási helyét, megismerkedhetünk a különféle zenekarok felépítésével és adott esetben akár meg is hallgathatunk egy-egy rövid előadásrészt. Számos videót is találunk a programban, amelyeknek köszönhetően azt is láthatjuk, miként kell használni a kérdéses hangszereket. A jelentősebb stílusirányzatokat a *Stilusok* menüben tekinthetjük meg, s ha mindez még nem lenne elég, a programban tesztekkel tehetjük próbára jártasságunkat a hangszerek világában.

Szórakoztat és tanít

A Hangszerek CD-ROM nemcsak szórakoztat, hanem tanít is. Akit érdekel a hangszerek világa – s bizonyára sokan vannak így –, annak biztosan felhőtlen és tartalmas időtöltést nyújt a program,

A Wolf Studio jóvoltából ez alkalommal egy exkluzív teljes verziós multimédia CD kerülhetett fel mellékletünkre, amelynek segítségével betekintést nyerhetünk a hangszerek és a zene csodálatos birodalmába.



A Főmenüből bármerre indulhatunk



Tudásunkat tesztekkel is ellenőrizhetjük

amelynek a használata nem igényel sem bonyolult számítástechnikai, sem hatalmas zenei alapismereteket. Mindössze az „egérrel” kell barátságban lennünk, és persze nem árt, ha van egy hangkártyánk is a gépben. Az ízléses grafika mellett a program felülete jól áttekinthető, s a fontosabb menüpontok bármikor elérhetők a képernyő jobb alsó sarkában megjelenő *Főmenü* gombbal. Így szinte észrevétlenül fogunk egyre több ismeretanyagot elsajátítani, miközben „gyanútlanul” merülünk egyre mélyebbre a hangszerek csodálatos világában.

N. L.

cdsupport@cpanorama.hu

Népek Lexikona – könyvben

A *Wolf Studio* már volt jelen mellékletünkön a *Népek Lexikona* multimédiás szoftver teljes verziójával. Időközben e CD-ROM könyv változata is megjelent a *Saxum Kiadó* gondozásában, amelyben 630 nép részletes bemutatása és 65 jelentősebb népcsoport bemutatása található meg alfabetikus sorrendben, valamint megismerhetjük a négy fő embertípus sajátosságait.

CP-Edition

A CP-Edition változat a CD teljes ismeretanyagát tartalmazza, beleértve az összes videofilmet is, viszont kimaradt belőle a *Szótár* és *Képtár* rész. Aki ezekre is kíváncsi, megvásárolhatja a CD-ROM-ot a legtöbb szoftverüzletben vagy a szerzőknél (*Wolf Studio*). Aki pedig nem csak számítógépen szeretne ismerkedni a hangszerekkel és a zene világával, annak ajánljuk a CD könyvváltozatát is, amely megvásárolható a könyvesboltokban.

NYÁRI ÚJDONSÁGOK A GERICOMTÓL



199.900 FT

GERICOM

mobile world

GERICOM WEBSHOX

- 14,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Celeron 1700MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez
- SiS650 grafikus chip max: 64MB DDR RAM + TV-OUT
- DVD meghajtó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit, FireWire beépítve
- Infra Port, 2x USB port
- 318mm x 258mm x 38mm, 3kg

229.900 FT

- 14,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2000MHz processzor
- 384MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- CD író + DVD Combo Drive
- Samsonte hordtáska ajándékba!

299.900 FT

- 15,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2500MHz processzor
- 1024MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- CD író + DVD Combo Drive
- Samsonte hordtáska ajándékba!

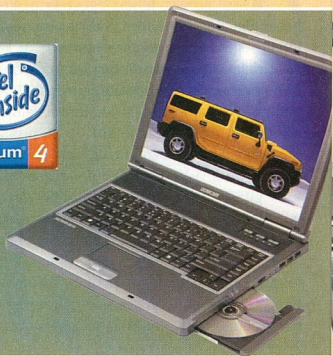
MAGYAR PC MAGAZIN TESZTGYŐZTES
2003/01

GERICOM HUMMER eredeti INTEL chipszettel és INTEL grafikus gyorsítót tartalmaz. A kiváló minőségű gép minden szükséges felszereléssel rendelkezik, mint pl.: CD-író + DVD combo meghajtó, USB 2.0 csatlakozás és memória kártya olvasó. Ajánljuk azoknak akik kedvező áron egy jó minőségű, minden célra használható gépet keresnek!

239.900 FT

GERICOM HUMMER

- 15,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel 82845GR + Intel 82801DB chipset
- Intel Celeron processzor, 2300MHz
- 40GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM
- CD író + DVD Combo Drive
- Intel 82845GV grafikus chip
- TV-OUT (SV) kimenet
- Fax Modem, EtherNet, FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra. 4x USB 2.0 port, 1x PCMCIA, digitális 3D hangkártya
- Sztereo nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Külső párhuzamos, soros, monitor, PS/2, mikrofon és hangfal csatlakozó
- 4in1 kártyaolvasó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 245mm x 282mm x 39mm, 3,5kg, szürke színben
- Samsonte hordtáska ajándékba!



299.900 FT

- 15,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2600MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- Samsonte hordtáska ajándékba!

GERICOM SILVER SERAPH a felső kategóriás mobil processzoros notebook. Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás! A Mobile Pentium4 processzornak köszönhetően lényegesen nagyobb akkumulátoros működési időt lehet elérni. A gép GeForce4 grafikus kártyát használ, így a 3D-s programok kiváló sebességgel futhatnak. A 16x sebességű Combo meghajtó és a DDR memória mindenki számára a maximális kiépítést biztosítja! Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!

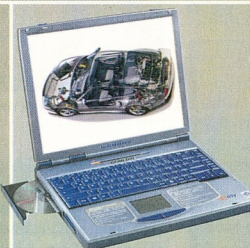
279.900 FT

GERICOM SILVER SERAPH

- 14,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Mobile Pentium4 1800MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 420, 32MB DDR RAM + TV-OUT
- Smart kártya olvasó
- CD író + DVD Combo Drive
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x PCMCIA, 3x USB v2.0 port
- 325mm x 275mm x 41mm, 3,2kg
- Gericom hordtáska
- Lexmark Z25 nyomtató ajándékba!

359.900 FT

- Intel Mobile Pentium4 2200MHz CPU
- 60GB UDMA merevlemez
- 1024MB DDR RAM



179.900 FT

GERICOM WEBGINE ADVE

- 14,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- AMD Mobile Athlon XP 1400+ processzor
- 20GB merevlemez, 256MB SDRAM
- FaxModem 56k, Ethernet 10Mbit beépítve
- S3 Twister AGP grafikus chip, max: 32MB system
- DVD meghajtó
- 3D Full Duplex hangkártya, Sztereo hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- 1x Type I vagy Type II PCMCIA, Infrared Port (IR)
- Li-Ion akkumulátor
- 315mm x 256mm x 39,5mm, 2,95kg, metál színben
- Windows XP HOME Recovery ajándékba!

389.900 FT

GERICOM HOLLYWOOD

- 15,2" TFT WXGA (1280x854) kijelző
- Intel Mobile Pentium4 2000MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- GeForce4 Go 440, 64MB DDR RAM + TV-OUT
- CD író + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 1x PCMCIA, 2x USB v2.0 port
- 350mm x 260mm x 33mm, 3,5kg
- Samsonte hordtáska ajándékba!

15:10 WIDESCREEN



GERICOM CO. KFT. 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.
Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX 9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.
Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT. 1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b.
Tel.: 433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@cedruskft.hu

B & T Irodatechnika Kft. 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 57.
Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.hu

ACOMP PEST 1134 Budapest, Róbert Áróly krt. 68.
Tel./Fax: 339-5647, 339-5648 acomp@acomp.hu

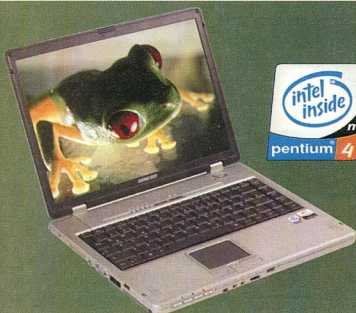
ACOMP PÓLOS CENTER 1152 Budapest, Szentmihályi út 131.
Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu

EURÓPA VEZETŐ NOTEBOOK Gyártójától

Mobile Pentium4-es ütés és cseppálló Notebook!

299.900 FT
GERICOM X5

349.900 FT
GERICOM X5 Pro



- 14,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Mobile Pentium4 1800MHz processzor
- 640MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 420, 32MB DDR RAM + TV- OUT
- CD író + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3x USB v2.0 port
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Windows XP Home Recovery ajándékba!
- Samsonite hordtáska ajándékba!
- Lexmark Z25 nyomtató ajándékba!

- 14,1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Mobile Pentium4 2000MHz processzor
- 640MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- GeForce4 Go 440, 64MB DDR RAM + TV-OUT
- Compact flash és microdrive olvasó
- CD író + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3x USB v2.0 port
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!
- Lexmark Z25 nyomtató ajándékba!

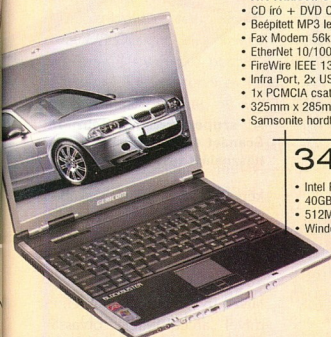
299.900 FT
GERICOM BLOCKBUSTER

- 15,1" TFT (1024x768) kijelző
- AMD Mobile XP 2000+ processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Radeon 9000 64MB DDR + TV-OUT
- CD író + DVD Combo Drive
- Beépített MP3 lejátszó, DJ Funkció
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x USB 2.0
- 1x PCMCIA csatlakozó
- 325mm x 285mm x 39mm, 3.3kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

449.900 FT

GERICOM 5in1 SERVER

- 16,1" TFT UXGA (1600*1200) kijelző
- Intel Celeron 2300MHz processzor
- 40GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM
- DVD-író TOSHIBA DVD-RW combo
- DVD meghajtó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- TV TUNER + Multifunkciós távirányító
- ATI Radeon 9000 VGA kártya 64MB DDR RAM
- S- Video be- és kimenet
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit
- FireWire IEEE 1394
- Infra Port, 4x USB v2.0,
- 2x Type II PCMCIA csatlakozó
- Windows 102 gombos teljes billentyűzet
- Soros, párhuzamos, PS/2, monitor csatlakozó
- Memory Stick kártya olvasó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 360 x 299 x 56mm, 4.8kg, grafit fekete színben
- GERICOM hordtáska ajándékba!



349.900 FT

- Intel Pentium4 2660MHz processzor
- 40GB UDMA merevlemez
- 512MB DDR RAM
- Windows XP Home Recovery ajándékba!



529.900 FT

- Intel Pentium4 2660MHz processzor
- 80GB UDMA merevlemez
- 512MB DDR RAM



ACOMP ASZTALI PC KONFIGURÁCIÓK

139.900 FT

ACOMP ZENITH

- Intel Pentium4 processzor, 2400MHz
- Matsonic 9337C, SIS648+962L, ATA133+Serial ATA
- 4x USB 2.0, 5x PCI, 1x CNR, AGP 8x
- 512MB DDR-400 RAM
- 80GB 7200rpm merevlemez
- 4x LG CD író + DVD Combo Drive
- GeForce FX 5200 grafikus kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT
- AC97 On-Board hangkártya
- EtherNet 10/100Mbit, Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- ATX Midtortony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó
- (Compact Flash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)

84.900 FT

ACOMP XPLORER

- Intel Celeron processzor, 2000MHz
- 256MB DDR-333 RAM
- 40GB merevlemez
- 16x sebességtű SONY DVD meghajtó
- GeForce4 MX440 grafikus kártya 64MB + TVOUT
- EtherNet 10/100Mbit hálózati kártya
- Fax/Modem 56 kbps beépítve
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtortony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó
- (Compact Flash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)

69.900 FT

ACOMP BASE

- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- 256MB DDR-333 RAM
- 40GB merevlemez
- 52x sebességtű SONY / LG CDROM
- SIS 650 grafikus chip alapú (AGP foglalat van a gépben)
- EtherNet 10/100Mbit, Fax/Modem
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtortony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó
- (CFash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)



199.900 FT

ACOMP ZENITH Pro

- Intel Pentium4 processzor, 2660MHz
- 120GB 7200rpm merevlemez
- TOSHIBA SDR-5002 DVD-RW (DVD- író) újráro
- GeForce FX 5600 grafikus kártya 256MB DDR RAM + TV-OUT

99.900 FT

ACOMP XPLORER Pro

- Intel Celeron processzor, 2300MHz
- 60GB merevlemez
- 52x sebességtű SONY / LG CD- író
- GeForce FX 5200 VGA kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT



Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00. Szombat- Vasárnap: ZÁRVA. PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig. Áraink az AFÁ-t nem tartalmazzák! Az árvaltoztatásának 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

Internet: www.acomp.hu



Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

■ **Ezredik Superdome** – A HP újabb HP Superdome Unix szerveret adott el az európai, közel-keleti és afrikai országokat átfogó EMEA-régió egyik vezető távközlési vállalatának, a T-Systemsnek. Ezzel a tranzakcióval elérte az ezret a 2000. december óta Európában leszállított Superdome kiszolgálók száma. A magas rendelkezésre állási szintű, 64 bites architektúrára épülő kiszolgáló 64 CPU-val és 256 Gb-át központi memóriával segít a T-Systems működését.

Info: www.hp.hu

■ **HP szalagkönyvtár** – A HP újonnan bemutatott szalagkönyvtár-architektúrája a nagyvállalati SAN-hálózatok megbízhatóság, együttműködési készség és funkcionalitás terén állított követelményeit veszi célba. A HP StorageWorks Extended Tape Library Architecture a szalagot meghajtók és a SAN-hálózat működésébe intelligenciát csempésze gondoskodik a magasabb szintű adatvédelemről, és biztosítja a vállalatoknak a közmű jellegű adattárolást. Ez adja majd az adaptív infrastruktúra kiépítéséhez szükséges alapokat.

Info: www.hp.hu

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®

Standard v1.11

Ha már van hálózata,
miért ne vetítené vele?

Letölthető demó:
<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

■ Canon: nyomtatás fényképezőből

Nemrég a Camera&Imaging Products Association áldását adta a PictBridge technológiára, egy olyan interfész szabványra, amellyel közvetlenül – a PC közbeiktatása nélkül – nyomtathatunk a digitális fényképezőből. A Canon nem sokat késlekedett, már be is jelentette az első PictBridge kompatibilis színes inkjetet, az i560-at. Elég egy USB-s csatlakozó, és máris bármelyik digitális fényképezőből és kamerából előcsalogathatjuk a fotóinkat.

A készülék a tavalyi i550-s modell utóda. 4800 dpi felbontás mellett 22 fekete-fehér és 15 színes oldalt képes ki-



■ **Nyomtatás közvetlenül a fényképezőről az új i560-nal**

nyomatatni percenként. Az i560-as nagy előnye, hogy lehetőséget ad a patronok színenkénti cseréjére. A szeptembertől kapható készülék 180 eurós (kb. 45 ezer forint) áron kerül forgalomba.

Info: www.canon.com

■ Epson tintások kisirodáknak

Az Epson két új tintasugaras nyomtatót jelentett be: az otthoni használatra tervezett középkategóriás Stylus C64-et és a kisirodáknak szánt Stylus C84-et. Mindkét készülék a második generációs Epson DURABrite festékeket használja. Az Epson Stylus C64 szövegek, grafikák és képek nyomtatására egyaránt alkalmas. 17 oldal/perc sebességgel dolgozik, A5 nagyságú, keretek nélkül. A külön-külön cserélhető festékatronok minimális költséget rónak a felhasználóra, aki a 250 (standard) vagy 400 oldalas (High Capacity) színes vagy 540 oldalas fekete-fehér nyomtatást választhatja. A készülék akár 5760 optimalizált dpi fel-



■ **Stylus C84 egyik specialitása a fotónyomtatás**

bontásra is képes – a Resolution Performance Management (RPM) technológia jóvoltából –, az ára pedig 99 euró.

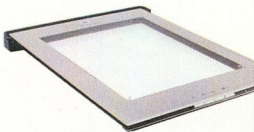
A Stylus C84 főbb jellemzői között említhető a keret nélküli nyomtatás A4 méretig és a percenkénti 22 oldalas fekete-fehér nyomtatási sebesség. A tintapatronok itt is külön-külön cserélhetők, ám újdonság, hogy a felhasználó választhat a normál, illetve a nagyméretű festékatronok közül. A készülék fotónyomtatásra is alkalmas, a 3 pikoliteres Ultra Micro Dot Variable Sized Droplet technológiájának köszönhetően. Az ára 129 euró.

■ **A Stylus C64 már az új DURABrite tintát használja**

Info: www.epson.de

■ Szuperlapos HP szkennerek

A HP bemutatta szkennerporthóliója legújabb elemeit: a HP ScanJet 4600 és HP ScanJet 4670 képalvasókat. Az új szkennerek a vékony optikai rendszer és a CCD képalvasási technológia egyedülálló és innovatív kombinációját alkalmazzák. Ez a megoldás elegáns, tetszetős megjelenést és roppant gazdaságos helykihasználást eredményez. Az új



■ **A superlapos kivitelű HP ScanJet 4600 optimális helykihasználást tesz lehetővé**

képalvasók fiókban, táskában vagy függőleges helyzetben, akár könyvespolcon is praktikusan tárolhatók. A HP ScanJet 4600-at és 4670-et egyedi, átlátszó üvegfedéllel látták el, és mivel „arccal felfelé” olvassák be a dokumentumokat, a felhasználó mindig pontosan látja, mit rögzít a rendszer. Ez tökéletes pozicionálást és pontos beolvasást tesz lehetővé.

2400 dpi optikai felbontásával és 48 bites színmélységével mindkét modell egyetlenes tisztaság és valószínűleg képeket állít elő. A négy gombos funkcióknak (beolvasás, másolás, Instant Share és energiatakarékos működés) köszönhetően a használati egyszerűség terén is a maximumot nyújtják. A felhasználóik így valóban egyetlen gombnyomással hozzátják létre és oszthatják meg másokkal képeiket. A HP ScanJet 4600 és HP ScanJet 4670 szkennerek szinte bármilyen képek beolvasni.

Info: www.hp.hu

Új HP nyomtatók

A HP Képkalkotási és Nyomtatási Üzletága négy új, első-sorban otthoni használatra szánt A/3-as, professzionális tintasugaras nyomtatót mutatott be nemrégiben.

A HP Deskjet 3520 kedvező árú, felhasználóbarát eszköz, mely különösen az első nyomtatójukat vásárló felhasználók és a családok számára jelent ideális megoldást. A printer 2400 dpi optimalizált felbontású színes nyomtatokat készít, s percnként 8-8 fekete-fehér vagy színes oldalt állít elő, jó minőségben.

A sokoldalú és felhasználóbarát HP Deskjet 3620 színes tintasugaras nyomtató percnként akár 17 fekete-fehér és 12 színes oldalt nyomtat. A kényelmes nyomtatástörő gombbal a felhasználó bármikor egyetlen mozdulattal leállíthatja a nyomtatást, a felhajtható papírtálca segítségével pedig praktikus, kompakt csomagga alakíthatja eszközét. A kreatív feladatokra kifejlesztett HP Deskjet 5150 nyomtató 4800 dpi optimalizált felbontású, fényképmínőségű nyomtatokat készít. A HP Photoret IV precíziós technológiája révén a hatintás nyomtatás lehetőségét is



A HP Deskjet 5150-et kreatív feladatokra fejlesztették ki

biztosítja. Az eszköz percnként 19 fekete-fehér és 14 színes oldalt előállítására képes. Egyetlen gombnyomással a nyomtatóra küldhetjük a képernyőn megjelenített képeket, sőt HP Premium fotópapírra akár 10x15 cm-es vagy A4-es méretű, szegély nélküli fotókat is nyomtathatunk.

A nagy teljesítményű HP Deskjet 5652 színes nyomtató a gyorsaságot minőségi színkezeléssel és számos innovatív funkcióval ötvözi, s percnként akár 21 fekete-fehér és 15 színes oldalt állít elő, 4800 dpi (fekete-fehérben 1200 dpi) optimalizált felbontással. Az opcionális lehetőségek közül a Photoret IV precíziós technológia, a hattintás nyomtatás és a 250 lapos második papírtálca érdemel külön említést.

Info: www.hp.hu

TEAC merevlemezek

A TEAC három új külső merevlemez mutatott be az elmúlt napokban. A kompakt meghajtók, amelyeket HD-35, -25 és -15 PUK-nak hívnak, 20-120 Gb-ig kapacitást kínálnak. Az USB 2.0-n keresztül mindhárom merevlemez rugalmasan beilleszthető a számítógépes rendszerbe. Hála az USB csatlónak, óriási adatmennyiségeket (digitális fotókat, MP3-as és videófájlokat), sőt akár egész merevlemez-tartalmakat lehet egyszerűen átvenni a különböző rendszerek között. A HD-15 PUK ezüst

alumínium tokja csak alig nagyobb, mint sok MP3-lejátszó, ráadásul akár zsebben is lehet szállítani.

A külső merevlemezek mellett együttműködnek a Windows 98 SE-vel, ME-vel, 2000-rel, XP-vel, sőt még a Mac OS X-szel is. A meghajtók ára a modelltől és a kapacitástól függ, így a HD-35 20 Gb-ajtos verziója 169 euróba kerül, míg e sorozat legdrágább tagjáért, a 120 Gb-ajtos merevlemezért 269 eurót kell leszurkolni.

www.teac.com



Borland Magyarország Kft. | 1140 Budapest, Rungta utca 3-5.
 telefon: (06-1) 442 1700 | fax: (06-1) 442 1702
 e-mail: info@borland.hu | www.borland.hu | www.borland.com

Borland
 EXCELLENCE ENDURES

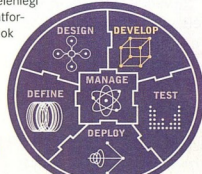
Megjelent a C++BuilderX



Gyorsítsa fel fejlesztéseit a Borland® C++BuilderX® Enterprise verziójával, amely a C++ alkalmazások fejlesztéséhez kínáló multiplatformos fejlesztői környezetet Windows®-ra, Linux®-ra vagy Solaris®-ra. A C++ fejlesztői technológia innovációja abban rejlik, hogy a C++BuilderX egy intuitív fejlesztői környezetet biztosít, és beépített

támogatást tartalmaz több C és C++ kompilerhez és hibakeresőhöz. Ezáltal lehetővé teszi a fejlesztők számára hogy egy konzisztens környezetből dolgozzanak és így növeljék a hatékonyságot és termelékenységüket. A C++BuilderX-et nagyobb vállalatok komplex IT szükségleteinek kielégítésére tervezték, hiszen nagy teljesítményű drivereket biztosít a piacvezető adatbázisokhoz, teljesítményhangoló eszközöket tartalmaz, és CORBA® integrációt valósít meg lehetővé téve ezáltal az Ön számára is a minőségi enterprise-szintű alkalmazások gyorsabb piacra juttatását. Csökkentse IT infrastruktúrájának teljes birtoklási költségét (TCO) a C++BuilderX rugalmasságával, és tegye lehetővé fejlesztői számára, hogy jelenlegi C++ alkalmazásait különböző platformokon működtessék vagy platformok között hordozhassák.

Enterprise,
 Developer,
 Personal és
 Mobile Edition változat



www.borland.hu/cbuilderx

Ezt ne dobja vissza,
 ez bluefish!



Az üzlethálózat boltjai:

| | |
|------------------------------------|----------|
| 1123 Budapest, Nagyenyed u. 6. | 214-4587 |
| 1205 Budapest, Nagykőrösi út. 105. | 41-41881 |
| 1067 Budapest, Teréz krt. 47. | 354-0242 |

www.bluefish.hu

Csak felnőtteknek!



B4200

- Nyomtatási sebesség: 18 oldal/perc
- Felbontás: 600x1200
- Emuláció: PCL6, IBM, Epson
- Memória: 8/40MB
- Papíradagoló: 250/850 db A4
- Csatlakozó: párhuzamos, USB 2.0
- Toner élettartam: 2.500 oldal
- Fényhenger élettartam: 25.000 oldal
- Havi terhelhetőség: 15.000 oldal

B4300 SOROZAT

- Nyomtatási sebesség: 18 oldal/perc
- Felbontás: 600x1200 dpi
- Emuláció: PCL6, IBM, Epson, PostScript 3 (B4300nPS)
- Memória: 16/48MB
- Papíradagoló: 250/850 db A4
- Csatlakozó: párhuzamos, USB 2.0, hálózati kártya (B4300n, B4300nPS)
- Toner élettartam: 2.500 oldal /6.000 oldal
- Fényhenger élettartam: 25.000 oldal
- Havi terhelhetőség: 15.000 oldal

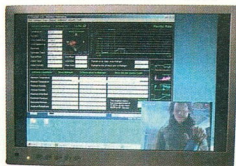
OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.oki.hu

KIEMELT VISZONTELAĐÓK • BUDAPEST: Dáten Kontor Trade Kft. 371-3635 • Gránátalma Team Kft. 315-1797 • Humansoft Kft. 270-7692 • Kventa Kft. 269-5262/190 • Négygólus Kft. 350-6157
 Poll Computer PC Kft. 269-3587 • PrintRev Bt. 222-2919 • Processor 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: Consulting Bt. 96/413-818 • Másológépcentrum Kft. 96/313-008 HŐDMEZŐVÁSÁRHELY: Delfin Computer Informaticai Rt. 62/246-810 KECSKEMÉT: Bestcomp Kft. 76/485-119 • Genius Group Rendszerház Kft. 76/505-950
 MISKOLC: Bx-Next Kft. Számítógép Szalon 467/504-158 PÉCS: Lettcomp Informaticai Kft. 72/511-183 SALGÓTÁRJÁN: Coral Plusz Kft. 32/317-322 SOPRON: Telecomp Kft. 99/338-553 SZEGED: Sprint Computer Kft. 62/552-233
 SZÉKESFEHÉRVÁR: IV Alabétek Kft. 22/500-331 SZOLNOK: Win Investor Rt. 56/413-086 SZOMBATHELY: Flág Számítástechnikai Kft. 94/501-890
 OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hotline Kft. 223-0229

ASMAX Magyarországi disztributor

KISS Magyarországi disztributor



ASUS MyPal A620 PDA
 3.5" színes TFT (240x320)
 Intel 400 Mhz PXA250
 4MB RAM, 32MB FlashROM,
 CPF Card Olvasó
 Microsoft Pocket PC 2003

ASUS A2400L Notebook
 14.1" XGA TFT (1024x768)
 Mobil Celeron 2.0 Ghz CPU
 256 MB RAM, 20 GB HDD
 DVD+CD-RW meghajtó

Kii|s TFT LCD Monitor
 15" TFT (1024x768)
 Analog RGB,C-video,S-video
 OSD control,Remote control
ajándék Távirányítók

Kii|s Asztali DVD Lejátszó
 DVD, DivX, Picture CD, MP3,
 Ogg Vorbis, Progressive Scan

Ár: 79,900 Ft

Ár: 239,900 Ft

Ár: 89,900 Ft

Ár: 59,900 Ft

Wireless USB Adapter
 Ár: 14,900 Ft
Modem Sprinter V.92
 Ár: 5,900 Ft

PCMCIA Wireless LAN
 Ár: 14,900 Ft
AP 802b AccessPoint
 Ár: 29,900 Ft

Wireless USB egér
 Ár: 7,900 Ft

USB numerikus klaviatúra
 Ár: 5,900 Ft



auto adapter
 szivargyűjtőről!
 75W 7,500 Ft
 150W 9,900 Ft

Motorola Chipset Média Modem

Multisys II Modem

Universal Auto Air Adapter
 Ár: 25,000 Ft



Notebook Case táská

Ár: 5,900 Ft

Ár: 9,900 Ft

USB 3.5" HDD keret
 Ár: 17,900 Ft

Ár: 4,900

NOTEBOOK4U
 www.notebook4u.hu

Mamut 2 Bevásárlóközpont
 Tel: 06305-157333
 Ráday utca 16. Tel: 217-4867,
 06305-157318

CRITO

1024 Budapest, Retek u. 21-27. „B” ép. 1/3
 Tel./fax: 212-5490, 06-30515-7319
 www.crito.hu crito@crito.hu

■ IBM WebSphere Studio

V5.1 – Az IBM új, a fejlesztést segítő, az időigényes feladatokat automatizáló szoftverfejlesztő eszközöket mutatott be. A *WebSphere Studio V5.1* változatával gyorsabban és könnyebben kezelhetjük az alkalmazásokat és a honlapokat, még a Java nélküli lapok esetében is. Az új szoftver segítségével a fejlesztők automatikusan frissíthetik a honlapok közötti információkat, egyben átmenhetnek teljes hivatkozás-csoportokat az oldal valamely másik pontjára, és végrehajthatják az internetes alkalmazások teljes hibakeresését, beleértve a böngészőben futó *VisualBasic* és *JavaScript* kódokat is.

Info: www.ibm.com

■ Gyártásban az Office

A *Microsoft* bejelentette, hogy elkészült az új *Microsoft Office Rendszer* fő összevetői, és megkezdődött a termék gyártása, így az Office eddigi legnagyobb „teljesítményű” és legértékesebb kiadása hamarosan a felhasználók rendelkezésére áll. A *Microsoft Office Rendszer* hatékonyságnövelő alkalmazásból, kiszolgálókból és szolgáltatásokból áll. Megtalálhatók benne a *Microsoft Office 2003* különféle kiadásai, illetve az összes *Microsoft Office* alapalkalmazás, a *Word*, az *Excel*, a *PowerPoint*, az *Access*, az *Outlook*, a *Visio*, a *FrontPage*

és a *Publisher 2003*-as változatai. Az alapvető termékek képességei a *Microsoft Office Rendszer* megoldásokkal tovább bővíthetők a *Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003*, a *Microsoft Exchange Server 2003*, a *Microsoft Office Live Meeting* és a három új alkalmazás, a *Microsoft Office InfoPath 2003*, a *Microsoft Office Live Communications Server 2003* és a *Microsoft Office OneNote 2003* szolgáltatásaiban rejlő hatékonyságnövelő lehetőségek kiaknázásával.

Info: office.microsoft.com/hun

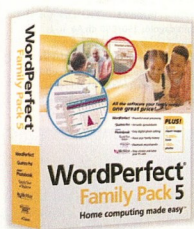
■ Check Point: átfogó biztonsági csomag

A *Check Point Software Technologies* bejelentette *Check Point Express* nevű átfogó VPN/biztonsági megoldás-csomagját, amelyet kifejezetten a legfejlettebb 500 alkalmazottat foglalkoztató, közepes méretű vállalatok igényei szerint alakítottak ki. A csomag a következő biztonsági megoldásokat

tartalmaz: a *FireWall-1* (a hálózat védelmét szolgáló tűzfalmegoldás), *SmartDefense* (dedikált erőforrás a hálózati támadások kivédésére), valamint *SmartCenter* (központi felügyeleti rendszer, mely kiterjed a biztonsági rendszer összes elemére). A *Check Point Express* család elérhető valamennyi

■ Családi Corel-csomag

Az otthoni számítógépek szoftveres felszerelése sokszor könnyebben megoldható, ha előre összeválogatott csomagokkal dolgozhatunk. Egy ilyen „családi” csomagot jelentett be a *Corel* nemrég: a *WordPerfect Family Pack 5* kifejezetten az említett otthoni számítógép-használókat veszi célba.



Kiadványserkesztés az egész családnak: **Corel WordPerfect Family Pack 5**

A *WordPerfect Family Pack 5* csomag hét, egyszerűen használható szoftverkomponenst, egyedi alkalmazást tartalmaz, amelyek megoldást kínálnak valamennyi ház körüli írásbeli feladat elvégzésére, az iskolai házi feladatoktól a képek kezelésén át a háztartási költségek nyilvántartásáig. Ezek az alkalmazások a *Corel* kínálatából már jól ismert szövegszerkesztő, egyszerű képek táblázatkezelő programok: a névadó *WordPerfect*, a *Corel Photobook* és a *Quattro Pro*. Ezeket egészíti ki az *Encyclopaedia Britannica 2003 Ready Reference*, mint általános információbank, az *iClean* az *Aladdin Systems*-től, valamint a *McAfee VirusScan Home Edition 7.0* a biztonságos géphasználat érdekében, a *Family Tree Maker 10* a *Genealogy.com*-tól a családfákészítőknek.

Info: www.wordperfect.com/family

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

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

Fuji FinePix S7000 5000 700 410 310 210
Nikon CoolPix 5700 5400 4300 3100 2100
Canon PowerShot A5 5504S A7090 IXUS
Olympus C-E20 5050 4000 750 740 mj3300
Casio QV 5700 R40 Exilim Z3/S3/M30/S20
Sony DSC F717/F41/F10/P8/P02/P72/P52
Minolta DiMAGE A1-7H 414 F300 F200 X1
Pentax Optio 555/550 450 S 84 33L

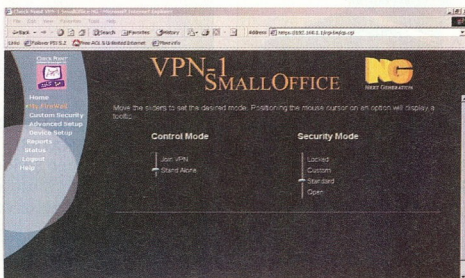


Canon PowerShot A70 Olympus Camedia 740 UZ CF 32-1024MB xD 32-512MB SmartMedia, MMC, SD, MemoryStick memóriák

Nikon dia/filmszkennerek
OLYMPUS digitális hangrögzítők, távcsövek, filmes fényképezőgépek

Canon miniDV kamerák
MV650i 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

CREDIGEN árúhírel
DigiFénykép - MEDIKER
 1013 Budapest I. ker., Attila út 53.
 H-F: 10-18; Szo: 10-18; T: 225-0090
www.digifenykep.hu



A *CheckPoint VPN-1/FireWall-1* tűzfállal védett kommunikációt kínál a kiroadóknak

dásokból épül fel: *VPN-1 Express gateway* (az interneten keresztül zajló üzleti kommunikáció védelme), *VPN-1 SecurRemote* (a mobil munkatársak biztonságos, titkos távoli bejelentkezésének a lehetőse-

gét) *Secured by CheckPoint* célplatformon, valamint a *Check Point SecurePlatform*, *Windows*, *Unix* és *Linux* operációs rendszereken.

Info: www.checkpoint.com



Ilyen kedvező ár mellett elfelejtheti, hogy megvette.
Ilyen apró méret mellett elfelejtheti, hogy ott van.

A rendkívül kis méretű és kedvező árú HP LaserJet 1010 sorozat megváltoztatja, amit eddig a lézernyomatókról gondolt. Mindent tud, amit egy HP nyomtatótól elvárhat: professzionális nyomtatási minőséget, legendás HP megbízhatóságot és egyszerű használatot. Rendkívül kis méretének köszönhetően könnyen elfér az asztalon, polcon vagy más arra alkalmas helyen. A készülékeket az otthoni felhasználók a Sulinet Expressz programban is megvásárolhatják, és így akár a teljes vételárat visszaigényelhetik adójukból*.

Ha ilyen könnyen megengedheti magának a HP minőséget, miért adná alább?



HP LASERJET 1010
54 990 Ft + áfa**

akár 12 lap nyomtatása percenként
az azonnali készület technikának
köszönhetően az első lap nyomtatása
10 másodperc alatt
600 dpi
8 MB RAM
USB kapcsolatra alkalmas Microsoft
Windows® operációs rendszerekhez



HP LASERJET 1012
68 990 Ft + áfa**

akár 14 lap nyomtatása percenként,
első lap nyomtatása 10 másodperc alatt
1200 dpi felbontás
8 MB RAM
USB kapcsolatra alkalmas Microsoft
Windows® operációs rendszerekhez



HP LASERJET 1015
82 990 Ft + áfa**

akár 14 lap nyomtatása percenként,
első lap nyomtatása 10 másodperc alatt
1200 dpi felbontás
16 MB RAM
a szaknyomás operációs rendszerek
alkalmazásának támogatása (párhuzamos
és USB kapcsolat, PCL 5e)
opció: külső HP Jetdirect nyomtatószerver



*Az adóvisszafizetés feltételeiről tájékozódjon a www.sulinet.hu/ado weboldalon.
**A teljes kapacitású kezdő készletnek köszönhetően a vételár harmadát lenyomtathatja.

További információ a HP LaserJet 1010 sorozatról a www.hp.hu/hpshop weboldalon és a 06 1 382 1111 vevőszolgálati telefonszámon.

■ Creative MP3-lejátszók

A szingapúri Creative bemutatja népszerűségi MuVo digitális zenelejátszója legújabb változatát. A MuVo NX lejátszó érdekessége, hogy elég kiemelünk belőle a (legfeljebb) 128 Mbájtos memóriamodult, és azt közvetlenül a PC USB portjába dugva már fel is tölthetjük zeneivel. Fogd és vidd módszerrel 30 MP3 vagy 60 WMA állományt pakolhatunk rá. Természetesen a memóriamodul sima adathordozóként is funkcionál, tehát más típusú fájlokra, így akár fotókra is másolhatunk rá. Az új MuVo NX jel-zaj viszony 90 dB körüli, ami kategóriájában igen jónak mondható. Egy AAA méretű elemmel 11 órán át képes működni.

A háttérvilágításos LCD egy görgetővel kombinálva egésze-



A Creative zenelejátszóját diktatófonként is használhatjuk

rű navigációt tesz lehetővé. A beépített mikrofonnal nyolcórányi hangjegyzetet rögzíthetünk.

A MuVo NX egyébként a Creative első M-PORT kompatibilis lejátszója, ami azt jelenti, hogy közvetlenül – vezeték használata nélkül – az erre alkalmas hangfalakba dugható.

Info: www.creative.com

■ Javítsunk CD-t!

Ha sok CD-t viszünk magunkkal, azok bizony könnyen megsérülnek, összekarcolódnak. Szemébe velük? Dehogyan! A DR.FIX IT javítókészlet remek megoldást kínál erre a problémára. Egy discman-hez hasonló készülékről van szó, amely egy egyszerű elektronikus eljárással eltünteti a karcokat, a zenei és játék-CD-kről, sőt még a DVD-kről is.

A lemezeket a DR. FIX IT egy kombinált folyamaton keresztül javítja, amelynél először gyengén lecsiszolja a CD-felületet, majd egy antisztatikus védőréteget helyez rá.

A készülék csomagjában találunk még egy 9 V-os adaptert, egy tisztító és egy javító szettet, illetve két pótlólagos polírozó és javító kereket. Ezzel összesen 50 típusú vagy 30 igényesebb javítás (mélyebb karcolásoknál), vagy 220 egyszerű tisztító folyamat végezhető el.

Info: www.dospcprofi.com

■ Hama CD-író

A Hama nemrégiben egy külső, USB 2.0-s CD-íróval jelent meg a piacon, amely közvetlenül CD-re égeti az integrált kártyaolvasón őrzött adatokat.

Az integrált kártyaolvasó a következő tárolókártyákat támogatja: Compact Flash, MMC és SD-kártyák, Sony



A Hama CD-írójával közvetlenül CD-re égethetjük a memóriakártyák tartalmát

MemoryStick és SmartMedia. A „Mobile dataSafe” USB csatlólon keresztül kapcsolódhat a PC-hez vagy a notebookhoz. A készülék ára, az USB 2.0 kábellel és az írószoftverrel együtt, 250 euró.

Info: www.hama.com

ATCOMP Multimédia Kft.

44 800 + áfa

- PYRO DVD Xpress
- Hardveres MPEG-2 tömörítés
- USB 2.0-n keresztül
- Video-ról VCD/SVCD/DVD
- Audio-Lock funkció a tökéletes szinkronhoz
- Max bitrate: 15 MB/sec
- Video Studio 7 SE

- ADS A/V Link
- FireWire csatlakozás
- VHS-ről DVD készítés
- DV / AV konverter
- Video konvertálás számítógép nélkül
- Számítalan be/kimenet
- ULEAD Video Studio DVD

27 800 + áfa

41 600 + áfa

- Polaroid PDC 3350
- 3x MP CCD
- 3x optikai / 2x digitális zoom
- TV kimenet (PAL / NTSC)
- hangrögzítés funkció
- manuális ISO 100-400
- manuális záró
- 1.5" TFT
- 16 MB + SD

53 400 + áfa

- Polaroid PDC 2350
- 2.1M Pixel CCD
- 3x optikai zoom
- 2x digitális zoom
- ISO 100-400
- manuális záró
- TV kimenet
- 1.5" TFT
- 16 MB + SD hely

<http://www.atcomp.hu>

1107 Ceglédi út 1-3 Tel.: 43-13-415

Amit a CD-írásról tudni kell



CD-melléklettel

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
 Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
 Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
 E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt könyvetek utánvétel nélkül, árának a postaköltséget nem tartalmazza!
 (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Ára: 3490 Ft

Második kiadás!

■ Egy jó és egy kevésbé jó kérdés

1. Melyik videokártyát érdemesebb megvenni az alábbiak közül: ATI Radeon 7000 64MB RAM TV-out vagy nVidia Geforce 2 MX400 64MB RAM TV-out? A géppel játszani fogok és filmeket nézni, az utóbbi ok miatt fontos a TV out. (A gép: AMD Duron 950 MHz processzorral 256MB SD RAM.)

2. Hogyan lehet beállítani a számítógépet, ha a következők szeretném: megadott időpontban kapcsoljon be, de úgy, hogy előtte teljesen ki van kapcsolva, tehát még a processzorventilátor sem forog. Az alaplapom egy régebbi Mercury Kobian KT266A típusú. Kell-e tenni valamit a

BIOS-ban és/vagy az operációs rendszerben (Win'98 SE HUN)? A ház ATX-es.

Az első kérdés sajnos nem olyan, amelyet nekünk kellene megválaszolnunk. Mind a két kártyának vannak előnyös és hátrányos tulajdonságai, és persze az árak is folyamatosan változnak. Ezt a döntést adott helyzetben tesztjeink alapján lehet meghoznia mindenkinek. Ide csupán annyit: az MX400 játékban általában gyorsabb, az ATI tévéképe szebb. Személy szerint az ATI-t választanám, mert az a játék, amelyik netán ezen a kártyán akadozik, az a másikon is bizonyára fog.

A második kérdés sokkal érdekesebb: az ATX-es alaplapok mindegyikén van lehetőség arra, hogy a gépet adott időpontban bekapcsolásra bírjuk. Ezt a *BIOS Wake on RTC* (Realtime clock – valós idejű óra) opciójával tudjuk bekapcsolni. Ehelyett a kényelmesebb módszert ajánlom ha a számítógépen van *Suspend To RAM (S3)* opció, mert ekkor minden kikapcsol, csak a memória nem. Sok programmal, fel lehet élesíteni a gépet ebből az alvó állapotból, ami olyan mint a készenlét. Az operációs rendszer jól működő állapotában el tudja látni ezt a feladatot, de ha nem, az ACPI-t kell jól feltelepíteni.

■ Két kis apróság

BIOS: A gépemen Win 98 futott és egy másik HD-re XP-t telepítettem. Sajnos sem a menüvel, sem a Boot Magic-keL nem sikerült választhatóvá tenni a két OP rendszert. Jelenleg a BIOS-ban állítom át pár naponként a Boot HD-t, ami nem zavarom, de azt hallottam, hogy a BIOS RAM korlátozott számban írható át - magyarul nem tartós. Igaz ez?

CD-író: A gépben TEAC CD-W54E CD író van. Ez Win 98 alatt a Neróval hibátlanul írt. XP-nél induláskor nem engedti betölteni az íróprogramot „a rendszer instabilitás veszélye miatt”. Megkísérletem a Roxio Basic 5 és Premium 5 XP frissítést lefuttatni, de egyik sem talált Roxio programot, amit frissíthetne. Van esetleg még ötlet?

Az első problémát úgy lehet a legegyszerűbben orvosolni, hogy a Win98-as merevlemezre (ha még van rajta hely), feltelepíteni egy külön könyvtárba a Windows XP-t. Ekkor a rendszer meg fogja kérdezni, hogy melyik rendszer induljon. Ha viszont – mint esetünkben – két külön merevlemez van, akkor más bootmenedzsert kellene kipróbálni (pl.: MasterBooter: www.masterbooter.com). A flash memória élettartama a gyártás minőségétől függ, de becsléseim szerint legalább 5-6 ezer alkalom, elvileg pedig végtelen. De ez még így is több, mint amennyiszer az alaplap elavulásáig módosítva lesz.

A CD-íróprogram akkor okozhatja ezt, ha Windows 98 alá lett feltelepítve, és XP alól futtatva. Talán egy újabb verzió megoldja a problémát (www.ahead.de).

■ Rossz szektorok – egy kis nosztalgia

Érdeklődni szeretnék, hogyan tudnám helyrehozni a winchesteren keletkezett rossz szektort, ha a formattálás nem használ, és vajon zavarni fog-e már újratelepíttem az operációs rendszert?

Attól függ, hogy milyen régi a merevlemez. Ha 2,5 Gbájtnál kisebb, akkor a meghajtót biztosan nem rendelkezik SMART-tal. Ez a rendszer monitorozza és intelligensen kezeli is a felületi lemezhibákat (ha hibát talál, oda többet nem ír), a leromlott minőségű lemezeknél csupán írási

hiba, vagy a szabad hely meglepően gyors fogyása alapján jöhetünk rá a károsodásra.

A rossz szektorok tehát csak a régi lemezeknél jelennek meg, ahol azokat a *Format C:* /C paranccsal tüntethetjük el. Ám ezt csak akkor ajánlom, ha véletlenül, és nem fizikai károsodás miatt került a lemezre hiba. Hibás szektor leggyakrabban a feszültségingadozás miatt (gondoljunk csak az utóbbi idők külföldi áramszünetekre), vagy külső fizikai behatás miatt keletkezik. A szoftveres hibákat rendszerint javítani is lehet a fenti módszerrel.

■ Házi automatizálás

A CP legutóbbi számában találtam egy programot, amelynek a segítségével távkapcsolóval lehet vezérelni a számítógépet. Az lenne a kérdésem, hogy van-e olyan szoftver, amellyel a PC távirányítja a tévét, a videót, a DVD-lejátszót?

Mivel sok ilyen program létezik, nem is emelnék ki közülük egyet sem, csupán

keresési mintát adnék: *Home Automation Software*. Különösen a tengerentúlon dívat a ház részeinek számítógépes vezérlése, amelyhez egy kis elektronikai felkészültség sem árt. E helyen pedig azt javaslom minden érdeklődőnek, hogy használja az internetes keresőket, mert csak úgy szerezhet mindenki tapasztalatot (tanulni is meg kell tanulni, nem igaz!).

■ Analóg videokamera

Égy analóg Samsung videokamerát szeretnék a számítógéppel összekötni. Milyen átalakító kártya, illetve kábel kell hozzá? És mennyibe kerül?

A kártya típusa mindegy, a PAL rendszerű analóg kamera videokimenetű vagy

a VIVO-s videokártyánk, vagy a videodigitalizáló analóg bemenetűre kell kötni, és a kártyához adott programmal digitalizálni. Az, hogy mindez mennyibe kerül, ismét olyan kérdés, amelyre az interneten vagy bármelyik jóbb számítástechnikai üzletben választ kaphatunk.

Infraport kiosztása

Nemrégiben vásároltam egy RedSnake IL-400 típusú infraportot, amelyet ABIT SL6 alaplapra szereltek. Az alaplapon lévő ötpólusú infracsatlakozó lábkiosztása (vagyis az 1-es tű megjelölése) fordítottan az alaplap kezelési könyvében megjelöltnek. Kérem a segítségét, mivel nem tudom, hogy vajon melyik a helyes jelölés.

Ideális esetben mind az alaplap, mind az infraport dokumentációja feltüntetni a csatlakozókiosztást, és nem csak az 1-es lábat. A csatlakoztatásnál tényleg nagyon kell ügyelni, mert a csatlakozó nem rövidzárvédett, és felhelyezéskor tönkretelheti az alaplapot. Természetesen az a helyes kiosztás, amelyek az alaplapon van feltüntetve, azt ritkábban rontják el, mint a dokumentációt.

Leveleket kezelves kérdésekben a **zsol@cpanorama.hu** címre várom, Olvasói rovat címmel!

köhler zsol@

Aktuális: Az internet biztonsága

Az interneten való bogarászás közben „véletlenül” telepítettem valamit, amiről kiderült, hogy nem kellett volna. A programot internet-gyorsítóként reklámozták, a telepítése egyszerű és gyors volt. A telepített programok között nem jelenik meg, mert próbáltam volna uninstallálni, de ilyen úton nem sikerült eltávolítani. A telepítés azt eredményezte, hogy az Internet Explorerem beállításai között a *Kapcsolatok/lan beállítások lapon* megjelent az automatikus parancsfájl használata bejegyzés-nél a következő érték: `http://proxycfg.market-score.com/gencfg.asp?id1=d1JMG3jk/Nh7dId2=U280wbz8Xb98lp=1&nsv=5.2.4.5`. Hiába próbálom törölni, valahogy mindig emlékezik rá.

Szóval kezd egy kicsit izgalmas lenni a dolog. Kérem, ha tud, segítsen eltávolítani a fenti bejegyzést valahogy a gépemről, újratelepítés nélkül. Rendszeradatok: W2K Prof HU SP3, IE 6, SP1 HU.

Ebből az esetből sok mindent megtudhatunk, így például azt, hogy a tűzfal

csak közvetve védi a rendszerünket, s az ilyen támadások elsődleges okai a trójai programok, amelyek vírusvédelemmel nagyrészt kiszűrhetők. Ha nem tudjuk, mit akarnak a gépünkre tölteni, vagy például ismeretlen eredetű címzettel kapunk levelet, értelmezhetetlen tartalommal, akkor azt is töröljük. A törlés talán egy vírusirtás, a hálózati kapcsolat törölése és létrehozása után lehetséges lesz.

Ehhez részben kapcsolódik az utóbbi idők legnagyobb internetes férgé, a *Sobig.F*, amely arra épített, hogy a felhasználó kinyitja a mellékletet. Ha tehát a levelezőpartnereink furcsaságokat küldenek előzetes egyeztetés nélkül, inkább töröljük, és kérjük el megegyezs, mondjuk egy előre egyeztetett tárgy (subject) sorral.

A másodlagos hátrányt, a meg-növekedett adatforgalmat és a bosszúságot, most nem is említem. Használjunk vírusirtót, mert a következő vélhetően a rendszer hibáját is ki fogja használni.

.Szinte ingyen, akár 180.000,- Ft adójóváírással részletre is!

ATX Midi torony P4, 300W

Abit B07 II
Celeron 2 GHz
256 MB DDR 266 MHz
105 gombos, magyar
Samsung Synchronizer 17" 7536t
Geforce4 MX 440 64 MB TV
1,44 MB floppy
WD 60 GB 7200 HDD
LG 52X CD-RW
Alaplapon AC'97
Genius SP-6065
Hálózati kártya alaplapon
Genius 56K belső
A4Tech SWOP-35 optikai görögös
SuSe Linux 8.2 OEM, OEM Panda 6 hónapos
USB PEN DRIVE 128 MB

Bruttó 179.900,- Ft

www.qwerty.hu

ATX Midi torony P4, 300W

Abit K07
AMD Athlon XP 1,6 GHz 2000+ + 256 MB DDR 266 MHz
105 gombos, magyar
Samsung Synchronizer 17" 7536t
Geforce4 MX 440 64 MB TV
1,44 MB floppy
WD 60 GB 7200 HDD
LG 48X/24X/48X CD-RW + 16X DVD combo
Alaplapon AC'97
Genius SP-6065
Hálózati kártya alaplapon
Genius 56K belső
Genius Hetszröll
SuSe Linux 8.2 OEM, OEM Panda 6 hónapos
USB PEN DRIVE 128 MB

Bruttó 189.900,- Ft

www.sulinet.hu Ne maradj le róla!

Sulinet expressz

minden, ami számítástechnika

Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

További üzleteink: Mammot Üzletház - Duna Plaza

Sulinet eszközök - nem csak iskolásoknak

RCE Sulinet RSR-021 PC

Intel Celeron 2 GHz
256 MB DDR SDRAM
60 GB HDD, 48/16/48x CD író, FDD
Integrált VGA (ACP bővítheti lehetőség)
Integrált hang, 10/100 LAN
56 kbps belső modem
ATX miditorony
billentyűzet, egér
hangfal szet, 64 MB USB pendrive
17" BenQ V772 monitor
UHU Linux

165 990 Ft

KRONOS Trade Kft., 1054 Budapest, Alkotmány u. 20.

Tel.: (06-1) 302-8888, 302-8889, fax: 302-8890/18

HP PhotoSmart 435

3.1 Mpixel, 2048 x 1536 pixel felbontás
5x digitális zoom
16 MB beépített memória, SD Card-dal bővíthető

59 990 Ft

HP DeskJet 3650

ajándék Forte fotópapírral
17 lap/perc fekete, 12 lap/perc színes
akár 4800 x 1200 dpi felbontás
USB csatlakozás

24 990 Ft

Áraink bruttó árak, az áfát tartalmazzák.

computer.bolt.hu

Sulinet expressz





A Sulinet Expressz program pár hónapos működése alatt már összegyűlt annyi tapasztalat, hogy abból következtethessünk az akció sikerére, sikertelenségére. A kezdeti tervekről, az elvárásokról és az elmúlt hónapok tapasztalatairól kérdeztük Borbola Istvánt, az Educatio Kht. vezetőjét.

► **Computer Panoráma (CP):** Milyen célokat tűzött ki maga elé a kormányzat a SE kidolgozásakor, milyen eredményekkel lenének elégedettek?

Borbola István (B. I.): Az ország számára létkérdés, hogy a felnövekvő generációk számára ne jelentsen gondot az elektronikus írásbeliség elsajátítása, annak minden-

Mit hozott az Expressz?

napos használata. Az információs társadalom kihívásaira adott válasz nagymértékben meghatározza, hogy milyen pozíciót fog kivívni magának Magyarország a nemzetek versenyében, ebben a században. A Sulinet Expressz programmal a kormányzatnak az a célja, hogy a mainál jelentősen több háztartásban legyen számítógép és internet-hozzáférés. Az évi 60 ezer forintos adókedvezményre jogosultak széles köre – a pedagógusok, az oktatók, a hallgatók, a felnőttképzésben résztvevők, valamint azok a szülők, akiknek gyermekei nappali rendszerű iskolai oktatásban vagy a felsőoktatásról szóló törvényben felsorolt felsőoktatási intézményben hitelesített iskolai rendszerű első alapképzésben vesznek részt – is azt mutatja, hogy a kormányzat eltökélt célja betemetni a digitális szakadékot. Az európai uniós átlagtól jelentősen lemaradva ugyanis, ma a magyar családok csupán 17 százaléka rendelkezik otthoni számítógéppel. Reményeink szerint a Sulinet Expressznek köszönhetően ez a szám egy-két éven belül legalább a duplájára emelkedik.

► **CP:** Milyen kiadást jelent a SE program a költségvetésnek, s vajon a következő években is meglesz a fedezete ennek?

B. I.: Könnyen kiszámítható, hogy 100 ezer gép eladása hatmilliárd forint adó-

visszatérítést jelent, azonban nem ekkora összeggel csökkennek az adóbevételek, hiszen a megvásárolt PC-k áfája visszakerül az államkasszába. Mivel az információs társadalom kialakítása stratégiai kérdés, a kormány nem mondhat le erről az indirekt adócsökkentésnek tekinthető támogatási formáról. Fontos dolognak tartom a programnak azt a hatását is, amely, reményeink szerint, kifehériti a számítástechnikai eszközök piacán is meglévő szürke- és feketegazdaságot, hiszen ez jelenleg több tízmilliárdos kárt okoz az országnak. Ezt is figyelembe véve, az a néhány milliárd forint, amely a Sulinet Expressz révén a bevételi oldalt csökkenti, mindenképpen megéri az államnak.

► **CP:** Milyen szakmai egyeztetés előzte meg a program gyakorlati kidolgozását?

B. I.: A program szakmai kidolgozásában az Oktatási Minisztérium, az Informatikai és Hírközlési Minisztérium, valamint a Foglalkoztatási és Munkügyi Minisztérium szakemberei vettek részt. Az adó-visszatérítési technikai háttérnek kidolgozásában természetesen részt vettek a Pénzügyminisztérium szakemberei is.

► **CP:** Hogyan vélekednek az oly sokszor elhangzó bírálatról, miszerint a SE keretében drágábban vásárolhatók meg a számítástechnikai eszközök?

InCash Számlázó Program

InCash Rendszerház Kft.
1139. Budapest, Teve u. 41. (+36 1) 238-0815, www.incash.hu

A mi szoftverünk, legyen az Ön sikere!

Az InCash számlázó és készletnyilvántartó szoftverben megtalálhatja mindazt, ami az Ön cége számára a kereskedelemben fontos lehet, legyen szó értékesítésről, raktározásról, gyártási számok kezeléséről vagy akár szervizelésről. Mi biztosan megfelelünk elvárásainak.

Folyamatos új fejlesztéseinkkel valamint ügyfélszolgálati munkánkkal szeretnénk elérni, hogy jelenlegi és leendő ügyfeleink egy megbízható, folyamatosan bővülő szolgáltatásokat nyújtó alkalmazáshoz jussanak, mindezt továbbra is a ránk jellemző teljességgel és egyszerűséggel.

Bemutató verzió a CD mellékletlen!



Lite Standard Professional SQL

Sulinet expressz

Számlázótechnikai kiskereskedőknek Sulinet expressz számlázási modul!l!

B. I.: Ezzel kapcsolatban a tárca már többször kifejtette álláspontját. A pályázaton nyertes cégek a legtöbb esetben gyártók, közvetlen importőrök vagy pedig olyan hazai kereskedők, akik az előző két csoporttal állnak közvetlen üzleti kapcsolatban, tehát első, közvetlen forrásai a termékeknek. Ezek a cégek a kiskereskedelmi árból a legtöbb esetben további 2-6 százalékos garantált engedményt is adnak. Mi továbbra is állítjuk, hogy ugyanazon legális forrásból ugyanazon terméket nem lehet olcsóbban árulni az akción kívül. Sajnos még egyetlen, a kérdésben említett bírálatot megfogalmazó újságíró sem vállalkozott arra, hogy egy teljesen meggyező sulinetes és nem sulinetes konfigurációt úgy hasonlíts össze, hogy megvizsgálja mindkét gép alkatrészeinek beszerzési útját. Ha ezt bárki megette volna, nem lenne olyan bírálat, amely azt állítja, hogy ugyanazon gép drágább a sulinetes akció keretében. És akkor még nem is beszéltünk a 60 ezer forintos adóvisszatérítésről, amely összeget levonva az akció keretében megvásárolható legol-

csóbb számítógép árából (115 750 forint bruttó), nem egészen 60 ezer forintért jut-tatja a jogosultakat PC-hez (operációs rendszerrel, modellem együtt). Sőt, a PC megszerzésének konstrukciójától függően (tartós bérlet, lízing) három év alatt akár 180 ezer forinttal is csökkentheti a jogsu-lalt adóját! A piacon nincs ennél jobb ajánlat, amit az is visszaigazol, hogy fo-lyamatosan nő a sulinetes gépet vásárlók száma, annak ellenére, hogy a számítógé-pek árusítása szempontjából a júliustól augusztus közepéig terjedő időszak abszolút holtseason.

► **CP:** Milyenek az eddigi tapasztalatok, hogyan vizsgálják a SE-T kiszolgáló online rendszer?

B. I.: A rendszer megfelelően működik, az értékesítés zavartalan, a felmerülő problémákat azonnal orvosolja egy tech-nikai help-desk. A monitoring rendszer rendkívül fontos része a programnak, mi-vel általa válik lehetővé az értékesítések ellenőrzése, s így a piac „kifehéritése”. Így nem legális úton beszerzett terméket nem lehet eladni a Sulinet Expressz Prog-

ram keretében. A monitoring rendszer a hologramos termékjelölő címke használata-ával, valamint a tranzakciós kód kibocsá-tásával lehetővé teszi, hogy az adóhatósá-g által ellenőrizhető bizonylatot kapja-nak az igényigényesultak. A rendszer ezen kívül megakadályozta, hogy valamely cég termékét az arra nem jogosult másik kéz árulja, ezáltal sikerül a kereszbeírte-kesítéseket is kizárni a rendszerből. Sike-resnek mondható a monitoring rendszer azért is, mert lehetővé teszi, hogy auto-matikusan módon, a szállítók magá töltsé fel az adatbázisba tenete új árakkal, új pénz-ügyi konstrukciókkal, illetve hajtsen végre árcsökkenést. Az ily módon felvitt adato-kért a pályázatnyertes szállítók felelőssé- get vállalnak, így a szakértőknek azt kell ellenőrizniük, hogy szabályszerűen zaj-lik-e a termékváltás, az új termék beaján-lása, a termékek kifuttatása, az új konstru-ktió, az új pénzügyi intézmény bevo-nása, az árcsökkenés stb.

► **CP:** Köszönjük a beszélgetést!

F. N.

norbort.fulop@cpanorama.hu

Ki ölte meg a Tintást?



Tintasugaras visszavásárlási akció!

A bizonyíték – egy tintasugaras nyomtató – felmutatójának 30 000 Ft értékű jutalmat adunk!***

Minolta magicolor 2300-as család

- 16 lap/perc fekete-fehérben
- 4 lap/perc színesben
- kiváló nyomtatási minőség
- opciós duplex egység
- alacsony nyomtatási költség
- Windows megajtkák

147 900 Ft-tól*

KONICA MINOLTA Magyarország Kft.
 Telefon: 06 1 464 9016
 E-mail: info@konicaminolta.hu

KONICA MINOLTA
 The essentials of imaging
 www.konicaminolta.hu

TOP Partnerok: Bólyasgyarmat: Z. HORVÁTH Kft. (35) 300 960 • Budapest: Minolta Kft. (1) 250 0986 • Budapest IV.: MILÓTA Budapest Kft. (1) 370 9620 • Budapest IX.: Diennano 2000 Kft. (1) 456 0133 • Budapest XI.: HÖVÖRÉP Kft. (1) 461 2655 • Budapest XII.: MMT Kft. (1) 202 8415 • Budapest XIII.: Négyházas Kft. (1) 350 6157 • Budapest XIV.: Adria Computer Kft. (1) 273 2077 • Budapest XV.: Copy Devo Kft. (1) 383 1930 • Budapest XVI.: WATSON Kft. (52) 521 170 • Csani Árvay Kft. (36) 537 204 • Győr: Mészáros Gy. Centrum Kft. (96) 313 008 • Kaposvár: Compalás Kft. (82) 512 778 • Kaposkőrme: Mészáros Kft. (76) 509 141 • Mór: Bona-Soft Informatika Kft. (66) 541 524 • Nagykanizsa: Kanizsai 2000 Kft. (93) 537 659 • Nyíregyháza: 3D zoom Bt. (42) 421-173 • Pécs: VIK ÓZM Kft. (72) 333 967 • Szeged: Keresztes Bt. (69) 311 422 • Szeged: Dósa Informatika (62) 441 120 • Székesfehérvár: Ábaj-Kontroll Praxi Kft. (22) 349 305 • Székesfehérvár: Kvantum Kft. (74) 419 641 • Tatabánya: MT Tatabánya Kft. (34) 311 104 • Vác: Váci: MT Tatabánya Kft. (86) 426 006 • Zalaegerszeg: Procomp Zalaegerszeg Kft. (82) 350 373
Projekt Partnerok: Budapest VII.: Kiventa Kft. (1) 466 5262 • Budapest VIII.: Colsonsoft Kft. (1) 303 9029 • Budapest VIII.: Mentron Bt. (1) 377 0921 • Budapest VIII.: WISS Kft. (1) 268 6905 • Budapest XI.: Noha 2000 Kft. (1) 361 4260 • Budapest XII.: Tigris Kft. (1) 463 1115 • Budapest XIV.: Nádor Rendszervezés Kft. (1) 470 5013 • Székesfehérvár: Ábajsoft Kft. (22) 515 450

*A magicolor 2300... a 30 000 Ft értékű jutalmat adunk! Az adó a készlet elfogyásáig...

Elsőként Európában

Az elektronikus gazdaság fejlődése immár elengedhetetlen feltétele a piaci fellendülésnek. Ehhez azonban radikálisan új szabályozási környezetet kell teremteni, ezt szolgálja a mostanában kimunkált elektronikus cégeljárás is.

Az infokommunikációs technológiák manapság már döntő befolyást gyakorolnak a gazdasági növekedésre: alkalmazásuk a vállalati versenyképesség és a bevételek növelésének egyik legfontosabb forrása lett. Az új elektronikus gazdaság a belső piac fellendülésének további lehetőségét kínálja; fejlődését a szabályozási környezetnek elősegítenie, s nem hátráltatnia kell. Ez – megint csak legáltalánosabban – egy olyan európai szabályozási környezet kialakításának az igényveti fel, amely „semleges” a termékek és a szolgáltatások módja („a hagyományos” és az „elektronikus”) tekintetében, s az elektronikus gazdaság megvalósulása előli akadályok elbontása után – az önszabályozás lehetőségeivel kiegészítve – minden piaci szereplő számára a megfelelő biztonságot és kiszámíthatóságot kínálja.

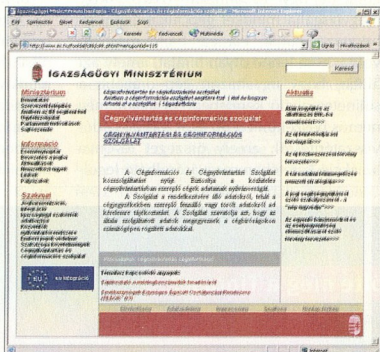
Az Elektronikus Európa 2002 akciótervében szereplő elektronikus kormányzati (e-government) részprogram alapvető célja már a „közigazgatásnak a polgárokhoz és az üzleti szférához való közelebb hozása”, a közszolgáltatásokhoz való elektronikus hozzáférés biztosítása. Az EU tagállamainak képviselői konszenzusos alapon állították össze azt listát, amely az állam és annak szervei által nyújtott 20 legalapvetőbb igazgatási jellegű közszolgáltatást sorolja fel. Két nagy csoportot különböztet-

nek meg: a polgárok, illetőleg az üzleti szféra részéről igénybe vehető szolgáltatásokat. Ez utóbbi körben a vám- és adóeljárások, a közbeszerzés és egyes speciális közigazgatási eljárások (környezetvédelem) „elektronizálása” mellett az új cégek interneten keresztül való bejelenthetőségének a követelményét is megjelölték.

Tanács – a 2002 márciusában megtartott barcelonai Európai Tanácsülést követően, s annak végkövetkeztetéseivel összhangban – épp az eEurope 2002 akcióterv (s az ahhoz kapcsolódó olyan részprogramok, mint a kisvállalkozások internetre lépését segítő kivanó Go Digital kezdeményezés, a hálózati és informatikai biztonság megeremtése), valamint a kisvállalkozások európai chartája és más, a vállalkozások versenyképességét az infokommunikációs eszközök hatékony igénybevitelével történő elősegítését célzó kezdeményezések tükrében hívta fel a bizottságot arra, hogy tekintse át a vonatkozó közösségi joganyagot, s ahol szükséges, tegyen intézkedéseket az e-business számára kedvező környezet kialakítását elősegítő új jogszabályok megalkotására, vagy a hatályos jog módosítására, illetőleg a hasonló tagállami törekvések segítő támogatására.

A közösségi információs gazdasági politika dimenzióváltása tehát lényegében végbement: a kilencvenes évek derekára és végére jellemző, az elektronikus kereskedelmet központba állító szemlélet kitágult, napjainkban már az elektronikus üzletvitel egészét, a társaságok belső és külső viszonyait egyaránt érintő, kedvező elektronikus üzleti környezet kialakításának „új megközelítése” áll a politikák – és a folyamatban lévő közösségi jogalkotás – középpontjában. Az információs társadalom változó közegében, a közösségi politikák célkitűzéseinek való megfelelés igényétől vezérelt „elektronikus” európai jogalkotás napjainkra már elérte a vállalati jog egyes alapvető intézményeit is. Ez először

az infokommunikációs eszközöknek a napi társasági-üzleti gyakorlatba való beépüléséből adódó egyes számviteli jogi változásokban tükröződött vissza (elektronikus könyvvizetésre, számlázásra való áttérés megengedettsége, elektronikus vámnnyilatkozat-tétel, elektronikus adóbevallás stb.), ma már azonban a társasági és cégjog lényeges változásaira kell felkészülnünk: arra, hogy az elektronikus keres-



A cégnyilvántartási és céginformációs szolgálat az IM honlapjáról érhető el

kedelem, s az infokommunikációs eszközök használatával kapcsolatos jogi szabályozás is érdemben járult hozzá a belső piaci integráció, a határokon átlépő információáramlás és információhoz jutási lehetőségeknek a társasági jog körében megjelenő, alapvető közösségi jogi értékek és követelmények érvényesüléséhez.

E folyamat lényeges állomása volt a tanács 68/151/EKG számú, „első társasági jogi irányelvnek” módosítására tett javaslat. Ez az irányelv azoknak a védelmi intézkedéseknek az összehangolásáról rendelkezik, amelyeket a tagállamok a társasági tagok és a harmadik személyek érkei védelmében írtak elő egyes társaságok felé, e rendelkezések egységes kialakítása céljából. Lényegében a társasági vonatkozó, meghatározott körű információ nyilvánosságának, a publicitásnak, a cégnyilvánosság követelményének teljesülését jelenti – a

magyar jogban e kérdéseket A cégnyilván-
tartásról, a cégnyilvánosságról és a bírósági
cégjelzéstől szóló 1997. évi CLXV. törvény
szabályozza (lásd. CP 2003. január).

A javaslatot a parlament – néhány eleme
kivételével – támogatta, az ezek vonatko-
zásában tett indítványokkal viszont a Ta-
nács értett egyet: az elfogadására így első
olvasatban, 2003. június 11-én sor került.
Az irányelv-módosítás jelentette kihívásra
a magyar gazdasági jogalkotás Európa
elsőként válaszolt: az Igazságügyi Minis-
térium koordinációjában már 2002 no-
vemberében megkezdődött a szükséges
jogszabályi módosítások előkészítése,
2003. július 9-én pedig kormányhatározat
született az elektronikus cégjelzésről és
a cégiratokhoz elektronikus úton való hoz-
záféréstől rendelkező törvénytervezet be-
nyújtásáról az Országgyűléshez.

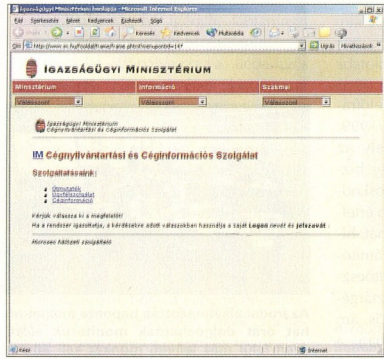
A 2003 februárjától folyó jogszabály-
előkészítési munka tekintettel volt arra is,
hogy a csatlakozásra való felkészülés je-
gyében, a közösségi joganyaggal való tel-
jes összhang megteremtése érdekében, a
magyar gazdasági jogalkotásnak számos
feladatot kell megoldania: a cégjelzéssel
kapcsolatos közösségi előírásokat azon-
ban – avégett, hogy a törvény a 68/151/EGK
irányelvvel összeegyeztethető szabályo-
zást tartalmazzon – lényegében már ko-
rábban, fokozatosan beépítették a Ctv. sa-
bzályai közé, s – ha korlátozott körben is –
elfogadtak egyes elektronikus megoldáso-
kat is (legújabbban a Cégközlöny elektroni-
kus úton való hozzáférhetővé tételét).

Bár e szabályok jelenleg még kielégítik a
jogharmonizációs követelményeket, nin-
csenek tekintettel a modern kommunikáci-
ós eszközök nyújtotta lehetőségekre, ille-
ve a cégdokumentok nyilvánosságához és a cé-
gíratok távolról való hozzáférhetőségéhez
fűződő igen jelentős gazdasági, jogi érde-
kekre. Ma már a közösségi jogalkotás me-
netétől függetlenül, számos tagország joga
biztosítja a cégdokumentok vagy azok egy
részének a számítógépes hálózat útján va-
ló lekérdezhetőségét, illetve a társaságok
elektronikus úton történő regisztrációját. A

jogalkotás alapvető indoka ugyan egy ko-
rábbi kormányhatározatban előírt kötele-
zettség teljesítése volt, az információs tá-
rsadalom, valamint a magyar törvény-elő-
készítési folyamat kezdetekor az 1. társa-
sági jogi irányelv módosításának már vég-
legesen kialakultnak tekinthető szabályo-
zási elemeit (elsősorban a beadványok
elektronikus formában való fogadásának, a
nyilvánartások elektronikus formában va-
ló hozzáférhetőségének a követelményeit)
is figyelembe vették.

Az Országgyűlés elé került törvényjav-
aslat ennek megfelelően tartalmazza az
elektronikus cégbejegyzési (változásbe-
jegyzési) eljárás törvényi rendezést igénylő
szabályait. Az elektronikus cégjelzéssel

tosság jegyében, a törvény e lehetőséget
csak a korlátozott felelősségű társaságok és a
részvénytársaságok bejegyzési (változásbe-
jegyzési) eljárásaira nézve nyitja meg, az-
zal, hogy ezt – várhatóan – rövid időn be-
lül követné az elektronikus cégjelzés tel-
jes körű, minden cégformára kiterjedő be-
vezetése. A törvény értelmében az elektroni-
kus cégjelzésre vonatkozó rendelkezé-
sek 2005. szeptember 1-jén lépnek hatály-
ba: ettől az időponttól kezdve azonban
még csak a korlátozott felelősségű társaságok
bizonyos – viszonylag kevesebb melléklet
csatolását, és így kisebb hálózati kapacitást
igénylő – változásbejegyzési eljárásai
(székhely, telephely, fióktelep, tevékenysé-
gi kör megváltozása), illetve a részvénytár-
saságok cégbejegyzési (változásbe-
jegyzési) kérelmei lennének
elektronikus úton előterjeszthe-
tők. A tapasztalatok folyamatos
felmérését követően, 2007. január
1-től kerülne sor az elektroni-
kus cégregisztráció minden kor-
látozott felelősségű társaság és rész-
vénytársaság, valamennyi cégbe-
jegyzési és változásbejegyzési el-
járására kiterjedő alkalmazására.
A júliusi kormányhatározat, a
Ctv. és más jogszabályok módo-
sítása azonban csak az első lé-
pést, lényegében a felkészülés
kezdetét jelenti. Szeptemberben
indul az a munka, amely a ren-
deltelt háttérzabályozás kialakítá-
sára, s a szükséges technikai
feltételek megteremtésére



A szolgálat információkat szolgáltat cégekről, eseményekről, jogi tudnivalókról

kapcsolatban a törvény előírja, hogy a be-
jegyzési (változásbejegyzési) kérelem
elektronikus úton csak a Cégnyilvánartási
és Céginformációs Szolgálat (honlapja) út-
ján nyújtható be. A szolgálat egy munka-
napon belül, az iratok formai vagy tartalmi
vizsgálata (ide nem értve az iratok számlá-
tástechnikai szempontokra tekintettel törté-
nő vizsgálatát) nélkül továbbítja azokat az
illetékes cégbíróshoz, és a cégbíróságra
irányadó eljárási határidők is a cégbíróság-
hoz való érkezéstől kezdődnek. A fokoza-

irányul. További elmélyült vizsgálatokat
igényelnek az elektronikus bírósági eljá-
rás teljes körű megvalósításával összefü-
gő kérdések, illetőleg a folyamatban lévő
és tervezett közösségi jogalkotás fejlemé-
nyei.

A „nagy áttörés” azonban a Ctv.-t módo-
sító törvény elfogadásával mindenképpen
megtörténik: az európai úton immár a ma-
gyar társasági jog is visszavonhatatlanul az
információs korba lép.

dr. Verebics János



Miért Hi-Grade notebook?
2 év garancia! + 2 év teljes körű biztosítás!
www.higrade.hu

Hi-Grade



Veszélyes monitorok

Évek óta európai uniós jogszabály írja elő a képernyők előtt dolgozók munkafeltételeit, az őket megillető minimális egészségügyi és biztonsági követelményeket. A munkáltatók egy év felkészülési időt kaptak, ám ezt követően az ÁNTSZ már ellenőrizheti a vállalkozásokat, a szabályokat be nem tartók pedig akár 10 millió forintos pénzbírságra is számíthatnak.

Nézzük lefelől is, milyen előírásokat fogalmaz meg az 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet, amely az úgynevezett képernyős munkavégzés biztonságos feltételeiről hivatott gondoskodni. A jogszabály meglehetősen tágan értelmezi a képernyős munkahely fogalmát, hiszen ide sorolja többek között a számítógépes rendszerekkel felszerelt számítástechnikai eszközöket, a számológépeket, a pénztárgépeket és az elektronikus írógépeket is, ám bennünket természetesen elsősorban a számítógépek monitorjai érdekelnék. A rendelet egyébként a számítógépet és annak tartozékait – a monitort, az egeret, a billentyűzetet, a nyomtatót, a szkennert, a szoftverekeket és a munkaasztalt – együttesen kezeli, mint a képernyős munkahely részét.

A rendelet minden olyan szervezett munkavégzés keretében foglalkoztatott munkavállalóra vonatkozik, aki napi munkaidéjéből legalább 4 órán keresztül rendszeresen számítógépen dolgozik, ami több mint 300 ezer számítógép előtt dolgozó munkavállalót érint.

Talán kicsit furá megállapítása a rendelkezés, hogy a képernyő előtti munka legfontosabb negatív hatása a szellemi és fizikai fáradtság, ám ezzel valószínűleg a más területeken dolgozók is hasonlóan lehetnek. Nagyobb terhelést jelent, ha adatbevitelt is kell végezni, ugyanis ilyenkor a szemnek állandóan alkalmazkodnia kell a dokumentum, a klaviatúra és a képernyő különböző távolságaihoz is. A képernyő



Az irodai alkalmazottak naponta maximum hat órát dolgozhatnak monitoruk előtt, ezen felül más jellegű munkát kell adni a részükre

előtt végzett munka a fáradtságon túl konkrét egészségügyi panaszokat, például homályos távolra látást, szemgyulladást, fejfájást, vibrálást, kettős látást, kóros kimerültséget, vagy stresszt is okozhat. A szem fáradtságát jelzi, ha a klaviatúra és a képernyő között nehezen megy a fókuszálás, ami szédüléshez is vezethet, ez pedig alaposan leontja az ember munkateljesítményét.

Foglalkozás-egészségügyi szakemberek vizsgálatai szerint a számítógépes munkahelyek terjedése is oka lehet a látórendszer és a testtartást biztosító vázrendszer, valamint bizonyos idegek fokozott megterheléséből eredő egészségügyi panaszoknak. A számítógép billentyűzetének és az egernek a kezelése különösen megterheli a kezet, a kart és a vállövet, a kezdeti átmeneti fáradtságot pedig később tartós fájdalmak, sőt súlyosabb esetben a lágyrészek elváltozása is követheti. A hát, a nyak és a fej

hosszú mozdulatlansága, ami az ülőmunkát végzőknél aligha kerülhető el, szintén számos egészségügyi problémának lehet az okozója. De az ülőmunka az aranyér kialakulásáért is felelős lehet, s a combnyomása miatti pangás a visszerekben, a kismencedében szintén panaszokat eredményezhet.

Hogy az egészségügyi problémákat minimalisra csökkenthessük, a munkáltatóra is számos feladatot ró a már említett rendelet. Először is a munkáltatónak rendszeresen ellenőriznie kell a munkavégzés egészségügyi és biztonsági feltételeit. Megakadályozandó a károsodást, a képernyő előtt dolgozóknak óránként tíz perc szünet jár, a monitor előtti tényleges munkavégzés pedig nem haladhatja meg a napi hat órát. Még mielőtt ujjongva ugranánk fel a hat órás munkanap hallatán, ki kell ábrándítanom mindenkit, aki erre spekulál. Ugyanis a hat óra csak a képernyő előtti munkára vonatkozik, nem a teljes munkaidőre. A szakemberek azért állapították meg a hat órás korlátozást, mert vizsgálatok szerint a monitor előtt az emberek többsége legfeljebb ennyi ideig képes összpontosítani, ám ennek a gyakorlati betartása, betartatása, valjukk be, már-már lehetetlen feladat.

Már gyakorlatiasabb előírás, miszerint a munkáltató köteles rendszeres szemvizsgálatra elküldeni a munkavállalót az illetékes foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást végző orvoshoz, üzemorvoshoz. Ő, amennyiben szükséges, szemeszteti szakvizsgálatra utalja be a dolgozót. Amennyiben kiderül, hogy a munkavállaló éppen használt szemüveget vagy kontaktlencséje nem megfelelő a képernyő előtti munkavégzésre, a munkáltató állja az új, megfelelő szemüveg költségeit.

Nehéz mit kezdeni a rendelet olyan megfogalmazásaival, mint például hogy a számítógépet és a hozzá kapcsolódó munkakörnyezetet úgy kell kialakítani, üzembe helyezni és üzemben tartani, hogy a rendeltetésszerű használat ne jelentsen egészségügyi kockázatot vagy balesetveszélyt. Már valamivel konkrétabb, hogy a jogszabály tükröződés- és fényvisszaverődés-



Ez az iroda biztosan nem felel meg a jogszabályi feltételeknek

mentes képernyőt ír elő, a monitoron megjelenő jeleknek pedig jó definiáltaknak és világos formájúaknak, illetve megfelelő méretűeknek kell lenniük, a jelek és a sorok között megfelelő térközökkel. Az előírás szerinti kép stabil, villódzásmentes, ami egyfelől jó, mert így a régi, rossz minőségű monitorok végre a hulladéktelepre kerülnek, ám a villódzás oka lehet akár egy közelben lévő mobiltelefon is. Az is előírás, hogy a fényességet, illetve a jelek és a háttér közötti kontraszt a használat által könnyen állítható és a környezeti feltételekhez hozzáigazítható legyen, valamint a monitor a használat igényeinek megfelelően könnyen és szabadon elfordítható, dönthető legyen. Emellett külön monitorpólca vagy állítható asztal használatát is biztosítani kell.

A rendelet előírja, hogy a billentyűzet is legyen dönthető és a monitortól különálló, annak érdekében, hogy a használat kényelmesebb testtartást vehessen fel, ne fájjon el a karja és a keze. A billentyűzet előtt elég helyet kell biztosítani ahhoz, hogy a számítógép-kezelő megmászhatta a kezét és a csuklóját. A billentyűzet felszínének

fénytelennek kell lennie, a fényvisszaverődés elkerülése érdekében. A billentyűkön lévő jeleknek egymástól könnyen megkülönböztethetőeknek és a munkahelyzetből jól olvashatóknak kell lenniük.

A munkasztal vagy munkafelület nem lehet fényvisszaverő felületű, és akkorának kell lennie, hogy a monitor, a billentyűzet, az iratok és a csatlakozó eszközök kényelmesen elérjenek rajta. Amennyiben papírról kell szöveget bevenni a számítógépbe, az asztalon állítható laptartót kell elhelyezni, amelyről – rögzített állapotban – kényelmesen lehet olvasni.

Jogsabályi előírás, hogy a munkaszék legyen stabil, valamint hogy magassága könnyen állítható, támlája pedig magasságában állítható és dönthető legyen, s a munkavállalónak, ha igényli, lábtámaszt vagy saroktámaszt is kell biztosítani.

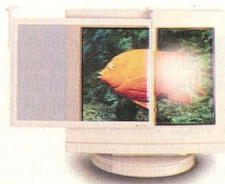
A rendelet szabályozza a képernyős munkahelyek környezetének kialakítását is, ám valljuk be, ezeket jó ha az új irodák építésénél, esetleg a régi felújításánál figyelembe vesszük, ám hogy csak ezért szétverjenek egy tisztességesen kinéző irodát, arra kicsi az esély.

Ami a fényt illeti, előírás, hogy a munkalámpának és az általános megvilágításnak kielégítő megvilágítást és megfelelő kontrasztot kell biztosítani, ezen kívül meg kell akadályozni, hogy a képernyőre zavaró tükröződések vetüljenek. Ennek érdekében az úgynevezett képernyős munkahelyeket úgy kell megtervezni, hogy a fényforrások (ablakok, átlátszó vagy áttetsző falak), világosra festett berendezési tárgyak vagy falak ne okozzanak közvetlen fényvisszaverődést, és amennyire csak lehetséges, ne idézzenek elő tükröződést a képernyőn. Az ablakokat igazítható takarószökökkel kell ellátni (szalagfüggöny, redőny, relaxa stb.), hogy a képernyős munkahelyre első nappali megvilágítást csökkenteni lehessen.

Ügyelni kell arra is, a munkahelyhez tartozó berendezések okozta zaj ne zavarja a figyelmet és a beszédmegértést. A munka-

helyi hőmérsékletre is figyelemmel kell lenni, a munkahelyhez tartozó berendezések nem fejleszthetnek olyan mennyiségű hőt, hogy az a munkavállalónak kellemetlen érzést okozzon. A munkaegészségügyi szakemberek szerint a legideálisabb hőmérséklet a 21-23 fok. Emellett a számítógépet használó munkavállalót védeni kell a sugárzó és áramló hőhatásoktól és az asztal alatt hőt termelő berendezésektől is.

Jogsabály írja elő a szoftverek megfelelő kialakítását is, eszerint a programoknak meg kell felelniük az adott feladatnak, minden betűt a magyar helyesírás szerint megjelölniük mind a képernyőn, mind nyomtatásban, rendelkezniük kell magyar nyelvű sűgóval, illetve fejlesztésük során alkalmazni kell a szoftver-ergonómia elveit, különösen az ember általi végzet adatbeviteli és adatfeldolgozási feladatokban. Mindezen előírások a hozzáértők számára kicsit komikusnak hathat-



A monitorszűrők nemcsak a szemet védik, hanem a kép kontrasztosságát is javítják

nak, hiszen viszonylag kevés olyan alkalmazás akad, amely ne végeznél el a szükséges feladatokat, de ha akad is néhány már-már használhatatlanul bonyolult, rosszul megszerkesztett alkalmazás, viszonylag ritka, hogy egy cég ehelyett az alkalmazottak panaszai miatt újat vásárol. A könyvelő-számlázó programok kiválasztásánál például többnyire a cég könyvelőjének, illetve pénzügyi vezetőjének van döntő szava, de ezt az üzleti logika, nem pedig a jogsabály diktálja így.

F.N.
norbert.fulop@cpanorama.hu



Angol megbízhatóság • Prémium márka felár nélkül • 72 cím büszke birtokosa
A világ egyik legmegbízhatóbb notebook-ja • Magnézium (könnyű, ütészálló) ház
Cseppálló billentyűzet • 2 év garancia • Akár 3 GHz-es Pentium4 processzorral



www.higrade.hu



Szeretett mobilok, rettegett antennák

Napról-napra több mobiltelefon lapul a táskákban, zsebekben. A mindent tudó és egyre színesedő masinák száma Magyarországon lassan eléri a hétmilliót. Ezért azután mind fontosabb kérdés, hogy a mobilkészülékek, illetve a hálózat működéséhez nélkülözhetetlen bázisállomások milyen hatással vannak környezetünkre, illetve egészségünkre.

Mobiltságot használ szinte mindenki: a szülőket telefonnal adnak csemetéknek, hogy azok bármikor telefonálhassanak, ha baj van, az idősek sorra mondják vissza vezetékes előfizetéseiket, és választják inkább a mobil prepaid kártyás előfizetést, hiszen így havi díj nélkül is elérhető maradnak, míg van, akinek a mobil nélkülözhetetlen munkaeszköz, vagy éppen státuszszimbólum. Ennek ellenére a mobilkészülékek és bázisállomások egészségre gyakorolt hatásáról lényegesen kevesebb szó esik, mint akár csak pár évvel ezelőtt is, pedig a kutatások egyelőre igazán megnyugtató eredménnyel még nem szolgálhattak. Sokan azonban még ezeket a vizsgálati eredményeket is megkérdőjelezik, mondván, az évente dollár milliárdokat jelentő piac szereplői tesznek róla, hogy a számukra negatív jelentések ne lássanak napvilágot. Bár a dohánygyártók, valamint a vaj- és margaringyártók esetében már láthattuk, hogy az ilyen jellegű kutatások zömét végző egyetemek valóban ritkán szolgálnak a bőkezű mecénást vagy a kutatást megrendelő céget elítélő eredménnyel, ebben az esetben talán mégis más a helyzet. Először is a mobilkommunikáció az öreg kontinensen indult fejlődésnek, ezen belül is az észak-európai országokban, Norvégiában, Svédországban, valamint Finnországban, ahol a multinacionális vállalatok kevésbé telepedtek rá a politikai és tudományos életre, mint

az Egyesült Államokban. Ezen kívül az ENSZ Egészségügyi Világszervezete, a WHO is elkötelezett az egészség védelme iránt, így számos vizsgálatot, kutatást kezdeményezett a témában.

Magyarországon a *Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)* foglalkozott először komolyabban a mobiltelefonok, illetve a bázisállomások egészségre gyakorolt hatásával, *Tények antennákról, mobiltelefonról* címmel megjelent tájékoztató füzetében. A HTE szerint a témában megjelent mintegy 12 ezer tanulmány szerzőjének többsége úgy vélekedik, hogy a bázisállomások elektromág-



A legújabb divat szerint a mobilok a nyakban lógnak, így épp a mell előtt fityegnek. Ez a szívritmus-szabályozóval nem ajánlott.

nese sugárzásának teljesítménye olyan alacsony, hogy a mért szint a bázisállomásoktól pár méterre már az egészségre is határérték alatt marad. Ráadásul az antennák a hullámokat irányítottan sugározzák, így az ezek alatti területeket szinte egyáltalán nem éri káros hatás. Ez azért



Egy felmérés szerint a lakosság csak az adótornyoktól tart, míg a mobiltelefonokat veszélytelennek tartja

nagyon fontos eredmény, mert a szolgál-tatók több száz padláson, tetőn, sőt temp-lomok tornyaiban helyezték el bázisállo-másaikat, hiszen a városok belső kerü-leteiben képtelenség lett volna mindenhol önálló tornyot felállítani erre a célra. A bázisállomások ártalmatlanságát támasz-tja alá az ENSZ Egészségügyi Világszerve-zetének, a WHO-nak az állásfoglalása is, amely szintén számos kutatási eredmé-nyen alapul.

A bázisállomások mellett maguknak a mobiltelefonoknak az egészségre, ezen belül is leginkább az agyra gyakorolt hatá-sát is vizsgálták, hiszen ezek az adóvevő készülékek sokszor közvetlenül az ember feje mellett sugároznak. A kutatások töb-bsege a rákkeltő hatásokat, valamint az esetleges sejtbiológiai elváltozásokat vizs-gálta. Jó hír, hogy az eddigi kutatások nem támasztották alá, hogy a rák kialakulásá-nak folyamatában vagy a más eredetű, már kialakult daganatok fejlődésében a mobil-készülékek sugárzásának bármilyen szere-pe lenne.

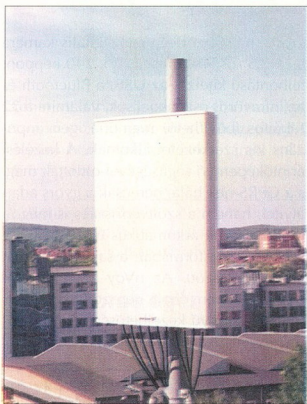
Vannak azonban ellentmondásos, elgondolkodtató eredmények is. A *Radiation Research* egy 1997-ben publikált cikkében például arról számol be, hogy a 900 MHz-es sugárzás hatására a vizsgált egerekben jelentősen megnőtt a nyirokmirigy dagának előfordulása. Azonban megkérdőjelezi az eredményt, hogy a vizsgált egereket a kísérlet előtt érzékenyebbé tették a káros hatásokra, valamint hogy ezt az eredményt más laboratóriumokban nem sikerült megismételni.

Más laboratóriumok által ugyancsak nem reprodukált, azaz egyelőre nem ellenőrzött, ám mindenképpen érdekes eredményt hozott a *seattle-i Washington Egyetemen Henry Lai* csoportjának a kutatása. Vizsgálataik szerint a mikrohullámú besugárzás hatására a patkányok agya stresszhormont termelt, valamint a sugárzás megakadályozta az emlékezőképességben és az éberségben szerepet játszó ingerületátvivő anyagok áramlását az agyban.

Az a kutatások során bebizonyosodott, hogy a mobiltelefonálókna megváltozik a reakcióideje, azaz ingerküszöb pedig 30 perccel a telefonhívás után sem áll vissza a normális szintre. Angol bíróságokon kiűnt, hogy a halálos kimenetelű közlekedési baleset előidézésében döntő szerepe van a vezetés közbeni mobiltelefonálásnak. Ez nem újdonság, viszont figyelemre méltó az, hogy a balesetek többnyire nem telefonálás közben történnek, hanem inkább a beszélgetés befejezésétől számított 10 perc elmúltával. Ezekben az esetekben a telefonálás miatt a vezető figyelemkoncentrációja csökkenhetett. Ezt bizonyította *Alan W. Preece*, a *Bristol* egyetem munkatársa egy önkéntesen végzett kísérlet alapján, melynek során különböző erősségű rádiófrekvenciás környezetben vizsgálta az emberek szellemi teljesítményét. Arra a felfedezésre jutott, hogy a résztvevők reakcióideje átlagosan 15 milliszekundummal csökkent.

Egy másik, érdekes eredményt hozó kísérlet *Zenon Brienkiewicz* nevéhez, vala-

mint a brit *Radiological Protection Board* intézet nevéhez fűződik. A kutatók egereket vizsgáltak, amelyeknek egy nyolcágú labirintusban kellett megtalálniuk egy sajtdarabot. Megfelelő gyakorlás után az egerek megtanulták a helyes irányt, és felesleges kitérők nélkül rohantak a finomságért. Ezt követően az állatok egy részét 10 napon át, napi 45 percre 900 MHz-es rádió-



A társasházak, sőt még a templomok is jó üzletet csináltak a mobil antennák elhelyezésével

sugárzásnak tették ki, ám az egerek ezt követően is a többiekkel megegyező idő alatt találták meg a csemegét. Más kérdés, hogy amikor ugyanezt a kísérletet 2,4 GHz-es sugárzással végezték el, akkor a kontrollcsoport eredményei látványosan leromlottak. Ez ezért érdekes, mert többek között a mikrohullámú sütők is ezt a frekvenciát használják.

Az eddig elvégzett, laboratóriumban ellenőrzött kutatások szerint elmondhatjuk, hogy a mobiltelefonnak nincs rövid távú hatása az emberi agy működésére, ám ha valaki mégis bizalmatlan, annak érdemes headsetet használnia, hiszen így fejt messzebb tudhatja a mobiltelefon antennájától. Ennek ellenére Nagy-Britanniában

már most is feltűntetik a mobiltelefonok tájékoztatójában, hogy gyerekek óvakodjanak a rendszeres, intenzív használattól, valamint hogy ez felnőttek esetében is álmatlanságot, esetleg fejfájást okozhat. Bár konkrét laboratóriumi kísérletek ezt nem támasztják alá, 5 ezer norvég mobilost kérdeztek meg, a válaszokból pedig kiderült, hogy ötödük fejfájást és visszatérő fáradtságot, illetve a fül környékén fokozódó melegséget érez telefonálás közben. Ezek természetesen meglehetősen szubjektív vélemények, de jól mutatják, hogy a mobiltelefon hatásával kapcsolatban mindenre és azok ellenkezőjére is van példa.

Nagyobb galibát okozhat a telefon a pacemakerrel, azaz a szívritmus-szabályozóval élőknel, ugyanis a mobil elektromágneses tere megzavarhatja az apró beépített készülék működését. Nemzetközi kísérletek szerint a 900 MHz-es frekvenciás mobilok csak a szívótól pár centiméter távolságra okozhat problémákat, így ha övön és nem a zakócszemben tartjuk masinánkat, illetve ha beszélgetés közben jobb kézben fogjuk a készüléket, akkor biztosan nem jelent veszélyforrást. A magyarországi kísérletek még megnyugtatóbb eredményt hoztak, ugyanis ezek szerint az említett frekvencia nincs hatással a pacemakerre.

Persze a telefon túl gyakori használata azonban okozhat bőrallergiát, fülgyulladást és más apróbb panaszokat, ám ezek nem feltétlenül vannak összefüggésben a rádióhullámokkal. Más kérdés, hogy a rádióhullámok hosszú távú, esetleg az utódokban is tovább öröklődő hatásairól a kutatók többsége még nem tud vagy nem mer nyilatkozni, ehhez még hosszú kísérletek szükségesek. Már csak azért is, mert az élő szervezetek reagálása a rádióhullámokra időnként kiszámíthatatlan, vagy éppen ellentmondásos, ugyanis a szervezet képes alkalmazkodni a külső hatásokhoz, így egyáltalán nem biztos, hogy a sugárzás hatása idő- vagy teljesítményarányosan változik. Ez alaposan megnehezíti a kutatók munkáját.

Fülöp Norbert

norbert.fulop@cpanorama.hu



Notebook a legjobb áron!



www.visionkft.hu

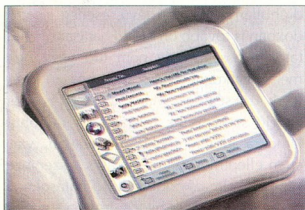
Tel.: (36-1) 215-2080

www.hi-grade.hu



A Kedves Olvasók (pontosabban néhány Olvasó) leveleire reagálva, ebben a hónapban (önmagunkat mintegy meghazudtolva) kizárólag a hasznos és a mindennapi életben is jól használható gadgeteket közül próbáltunk meg válogatni. Persze mint mindig, a „használhatóság” most is roppant szubjektív; hiszen míg egy fejőszék vagy egy cséplőgép a gazdaság egyik fontos eleme, addig, egy irodában szinte használhatatlan.

nVoy



A Pogo Technology tavaly bemutatott Pogo Communicator nevű szerkezete, finoman fogalmazva, nem aratott túl nagy sikert, mára el is tűnt az üzletek polcairól. Az ötlet azonban jó, és ezt nemcsak mi gondoljuk így, hanem a befektetők is: megjelent ugyanis a Pogo utódja, az nVoy e100 Communicator. Az nVoy tulajdonképpen egy hordozható „iroda”, esetleg egy újgenerációs Palm és mobil egyben – rangsorolni nem könnyű, talán valóban a communicator a legjobb elnevezés erre a

Adatok a brifkóban

szerentyűre. A beépített digitális kamera és a 3,5"-os, 16 bites, 320 x 240 képpont felbontású kijelző, az USB, a Bluetooth és az infravörös csatlakozások, valamint a 32 Mbájtos (bővíthető) memória igen impozáns kis szerkezetet alkotnak. A kezelést érintőképernyő segítségével oldották meg, s a GPRS-nek hála, nemcsak a gyors adatátvitel, hanem a szoftverfrissítés is megoldott: az nVoy automatikus udgrage segítségével tartja formában a saját szoftvereit (pl.a böngészőt). Az nVoy az üzletemberek körében óhajt népszerű lenni: kis mérete, könnyű kezelhetősége és jó paramétereivel segítségével erre van is esély.

Gyártja: Pogo Mobile Solutions
Honlap: <http://www.pogomobile.com/>
Ára: 350 euró (még nem kapható)

Karórafon

Bár már mutattunk be karóratelefont rovatunkban, a CEC (China Electronics Corporation) legújabb, F88 névre keresztelt „karórafonja” azonban kihagyhatatlan: egyrészt ronda (de nagyon), másrészt igen-igen nagy méretű: egész pontosan 38,3 x 76,7 x 17 cm. Mindezek ellenére (vagy éppen ezért) viszont roppant sokat tud! 16 szólamú csengőhangok, négy perc hangfelvétel, voice-dialing, világóra, 256 színű STN kijelző, 180 fokban forgatható, 300 ezer pixeles webkamera és fényképezőgép, valamint jópofa játékok. Kapható hozzá egy headset is, ami ebben az esetben nem head-, hanem „gyűrű-



set”: alapállapotban ugyanis (akárcsak egy gyűrűt) az ujjunkra húzva hordhatjuk, hogy ne legyen útban. Persze az igazi a vezeték nélküli headset amit szintén minden gond nélkül kezel az F88. A súlya, akkuval együtt, pontosan 100 gramm.

Gyártja: CEC
Honlap: <http://www.cec.com.cn/>
Ára: 1158 dollár

Hűtőtálcá notebookhoz

Most persze mindenki a hagyományos processzor-ventilátorokra, esetleg hűtőszekrényekre gondol – de nem, a notebookhűtő gyakorlatilag egy „talapzat”



vagy tálcá: forró nyári napokon erre helyezzük kis kedvencünket, és a biztonságos üzemi hőmérséklet máris garantált, hiszen nincs rosszabb, mint egy „tűlfűtött” laptop... A tálcá felületén 388 darab fűvőkanyiflás gondoskodik a két 70 mm-es ventilátor levegőjének áramlásáról – az eszköz pedig kényelmesen elfér a notebook táskájában, és a súlya is csekély. Az energiát egy USB kábelen keresztül kapja. Mac és PC notebookhoz is használható, de persze rátehetjük a fagyit vagy a pezsgőt is – mindent lehűt!

Gyártja: Antec
Honlap: <http://www.antec-inc.com/>
Ára: 39 dollár

Retro játékok

A fotó csalóka: első ránézésre ugyanis egy botkormányt, azaz joysticket látunk. Ez a játékvezérlő azonban igazán különleges: a televízióra csatlakoztatva ugyanis kiderül, hogy tíz darab beépített, klasszikus játékok tartalmaz: ezeket egy könnyen kezelhető menüből választhatjuk ki. A játékok az Atari legendás 8 bites palettájáról kerültek ki, így találkozhatunk a felejthetetlen „falbontó”-val, az „asteroids”-szal és társaikkal. A grafikától persze nem várjunk sokat, hiszen a játékok nem lettek modernizálva – maradtak ugyanolyan 8



bitekkel „kockásak” és aranyosak mint régen. De hát a klasszikus azért klasszikus, mert nem kell felújítani... A botkormány egyik zsinórja a képet, a másik a hangot szállítja a tévéhez; a retobulizhoz nem is kell más csak egy pár ceruzaelem és egy karton sőr. No és persze a haverok.

Gyártja: Atari
Honlap: <http://www.atari.com/>
Ára: 25 dollár

Adatok a brifkóban

A Freecom a kényelmet és sokoldalúságot célozta meg a hitelkártya-méretű USBCard kifejlesztésével. Adathordozóként jelenleg 128/256/512 Mb-át a tárkapacitása és 1 Gb-át lesz az elkövetkezőkben. Az átviteli sebessége írás és olvasás esetében is 5 Mb-át/s, USB 2.0 felületen. PC, noteszgép, Mac vagy Linux alkalmazásokra egyaránt felkészítették. AutoMail szolgáltatása révén, bárhol vagyunk is, egyszerűen leírhathatjuk elektronikus leveleinket, USB csatlakozással és internet-eléréssel. Jelszó és titkosító szolgáltatása kizárja az illetéktelenek hozzáférést, USB kulcsként használva pedig mi is ki-

zárhatjuk a nem jogosult felhasználókat. A mindössze 28 gramm súlyú szerkesztő elégens börtökkel kapható az install CD társaságában.

Gyártja: FreeCom
Honlap: <http://www.multimedia.hu>
Ára: 130 euró (irányár, bevezetés alatt)

Ventilátoros egér

A japán ClickNJoy legújabb agyszűlenyelve a JWM 7000 típusnevű ventilátoros egér. A legjobb az egészből, hogy nem olyan haszontalan a találmány, mint amilyennek látszik: valóban kellemesen hűvösen tartja a kezünket, így az nem



csúszik el az egéren, ráadásul az izzadó tenyerűeknek különösen hasznos. A beépített ventilátort leszámítva egy mezei 800 dpi-s, USB vagy PS/2 csatlakozóval ellátott egérről van szó – ennek megfelelően az ára sem borsosabb, mint hagyományos társaié. Van benne egy „auto-sleep” funkció, azaz ha nem tologatjuk akkor a hűtés leáll. Egyenlőre csak japánban kapható, de biztosan beszivárog majd Európába is... Hogy a hideg téli napokra gondolva, fűthető verziója is előáll-e majd a cég, arról egyelőre nincsen információink.

Gyártja: ClickNJoy
Honlap: <http://www.clicknjoy4u.com/>
Ára: ?

Csészelemegetítő



Mit lehet írni egy USB-s kávé (tea) melegítőről? Bedugjuk az USB portba, ráteszük a csészét, majd ha a folyadékartó-kellék (magyarul bögre) tartalma elérte a kívánt fogyasztási vagy tárolási hőfokot, akkor megisszuk. A csészelemegetítő nem igényel különösebb installálást (nem is kapunk hozzá CD-t, ejnye!), csatlakozás után máris működik.

Gyártja: ?
Honlap: ?
Ára: \$16.95

Henryke
csaba.kazari@cpanorama.hu

Planet XRT-401C
Internet Broadband Router

szélessávú Internetes hozzáférés
biztonságos és hatékony
megosztása helyi hálózaton

14.600 Ft + ÁFA

Magyarország | www.planet.hu

1142 Budapest, Tengerszem u.2/A.
Tel: 467-0706 Mobil: 30 402-0285, 30 921-0258
Email: info@hcs.hu, Web: www.hcs.hu



A CD-másoló programok már régóta azt ígérik, hogy pontos másolatot készítenek az eredeti CD-kről.

Cikkünkben utánajártunk, hogy vajon valóban betartják-e az ígéreteiket.

Egy az egyben

Az elmúlt hónapokban megelémlünk az élet a préselt CD-k másolásvédelmi területén. A gyártók mind komlikáltabb másolásvédelmi mechanizmusokat használnak, amelyekkel mindenekelőtt a számítógépek CD-olvasói bajlódnak. A CD tulajdonosának azonban jogában áll biztonsági másolatot (de csakis

ilyet) készítenie magának. S ez nem is túl nehéz, hiszen manapság már számos program reklámozza magát azzal, hogy igazi mindentudó az 1:1-es másolatok területén. Persze a CD-írás ezen szegmensében fontosak a felhasználni hardver képességei is, de azért nem számítanak mindent eldöntő tényezőnek. A trükk hogy egyes programok másolásvédelem emulátorokat tartalmaznak, amelyek a másolásvédelem emulálásával szimulálják a védelmet a másolatban.

Aki hangsúlyt fektet a pontos CD-másolatra, és ezt lehetőleg egyszerűen és professzionálisan akarja elvégezni, az aligha tudja mellőzni az *Alcohol 120%* és a *CloneCD* programokat. Az *Alcohol 120%* egy nagyon kiforrott program, számos jellemzővel. Az elért eredmények oly meggyőzőek, hogy előbb vagy utóbb még a konok *CloneCD* megszállottak is át fognak állni erre a programra, legalábbis ha az *Elaborate Bytes* nem erőlteti meg magát. Amit a hardver ma még nem tud lemásolni, azt az *Alcohol* emulálja, így szinte valamennyi másolat futhatató, nemcsak azon a rendszeren, amelyen készült, hanem szinte az összes, *Daemon-Tools*-t tartalmazó rendszeren.

Az üldöző mezőny

A *GameJacker* is nagyon jó program, ha CD klónozásról van szó. Periodikus elszárlásai és a még haladók számára is komplikálnak számító kezelése azonban a harmadik helyre utasítják a programot, különben a *CloneCD* és a *GameJacker* azonos értékű lehetne. A tényleges másolási funkciók vonatkozásában azonban semmiben sem marad el az *Alcohol 120%* és a *CloneCD* mögött.

A *Padus-féle DiscJuggler* 4 nevű program Pro változata és a szinte 1:1-es másolatban kívül saját adat- és zene-CD-k elkészítését is lehetővé teszi. Nagy előnye, hogy hálózaton keresztül is képes adatokat menteni. A *DiscJuggler* kliensek összeállított CD-k egy CD-íróval rendelkező szerveren készíthetnek el. Sajnos előre elkészített profilokkal és virtuális meghajtókkal nem ren-

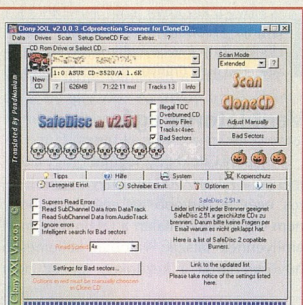
Ingyenes segédeszközök

Nemhiába a két legnépszerűbb másolóprogram a *CloneCD* és az *Alcohol*, mindkettőtől találhatunk egy sor érdekes kiegészítőt, amelyek vagy a kezelhetőséget, vagy a hatékonyságot növelik. Ez utóbbiak sorába tartoznak azok a programok, amelyek azonosítják a másolandó lemezen található védelmet, és ennek megfelelően állítják be az íróprogram megannyi jellemzőjét.

Talán a legrégebbi és legismertebb ilyen szoftver a *Clony XXL*, amely, mint a nevéből is kitalálható, elsősorban a *CloneCD* felhasználóinak nyújtott segítséget (mára ez már megváltozott). A program eredetileg német nyelvű, ám a lelkes támogatók folyamatosan készítik hozzá az angol kiegészítést is. Jelenleg a 2.0.1.5-ös verzióján tart, és a legtöbb használt másolásvédelmi eljárást képes detektálni. A lemez behelyezése után nincs más dolgunk, mint megnyomni a *Scan CD* gombot, és a *Clony* máris megállítja, milyen eljárással védi a gyártó a lemezt a másolgatás ellen. Ha esetleg nem csak egyféle „trükk” található a CD-n, vagy nem szokványos az eljárás, akkor a különböző segédeszközök (például szektorszintű beolvasás, TOC kiírása) használatával további információhoz juthatunk. Ezen adatokat a *Clony XXL* amúgy egy fájlban tárolja, amelyet a *CCD4 Profiler* segítségével kiolvassa, automatikusan beállíthatjuk a *CloneCD*-t.

A fenti programpárhoz hasonló szolgáltatást nyújt az *Alcoholer* névre hallgató csomag – nem túl meglepő módon azonban elsősorban az *Alcohol* és nem a *CloneCD* felhasználóinak.

A www.alcoholer.com címről letölthet-



tő program tartalmazza a *Clony XXL*-t, amellyel a már szokott módon deríthetjük fel a másolni kívánt lemezt, illetve az *Alcoholer Multiprofiler* nevű szoftvert. Ez utóbbi gyakorlatilag a *CCD4 Profiler* egy továbbfejlesztett és tudásában kibővített változata, ugyanis az *Alcohol* különféle verziói mellett elbolyogul a *CloneCD* 4, a *BlindWrite* és a *GameJack* programok beállításával is. A kezelése sem túl bonyolult, a *Clony XXL* (vagy akár mely is, a CD másolásvédelmet megállapító program) segítségével ki kell választanunk, hogy milyen eljárással készült az adott lemez. Ezután a kiválasztott írószoftver „fülére” kattintva megtekinthetjük és esetleg módosíthatjuk a beállításokat.

Extra tudásként egy, meglehetősen sok programot tartalmazó másolásvédelmi adatbázis kapunk, illetve egy *TwinCreator* névre hallgató programcskát, amellyel az úgynevezett médialeíró fájlok szerint módosíthatjuk a *CCD* és az *MDF* állományokat.

delkezik. A professzionális változat 57,46 eurós árúval a standard változat 39,95 eurós ára áll szemben, ebből azonban hiányzik a hálózati támogatás és a DVD-másolás.

A verseny folytatódik

Aki az elmúlt tizenöt évben figyelemmel követte a számítógépes ágazat másolásvédelmének fejlődését, az pontosan tudja, hogy nem létezik tökéletes védelem az adat-CD-k számára. Amíg vannak disz-aszemberek, addig a programokat és ezzel a másolásvédelmi lekérdezéseket is lépésről lépésre analizálni lehet, és a megváltoztatott ugróutasításokkal ki lehet kerülni. A helyzet a zenei CD-k esetében sem más. Még ha létezne is egy olyan má-

Mi is az a DPM?

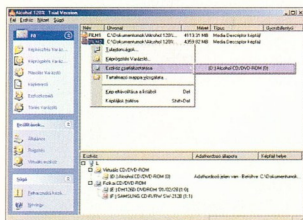
Az aktuális másolásvédelmek a DPM (Data Position Measurement) eljárás segítségével ellenőrzik az adatok pontos elhelyezkedését a CD-n. Az eredeti CD-k szinte perfekt klónok, vagyis fizikailag mindig megegyeznek egymással. A nyers CD-lemezek esetében már nem így van, hiszen ezeknek más a felépítésük, így egymástól kis mértékben mind különböznek. A másolásvédelem felismeri az eredetihez viszonyított eltérése-

ket, s letiltja a program indulását. Megoldást csak a másolt CD vagy a virtuális meghajtón lévő CD-imagés és a másolásvédelem emulátorok kettős fogatai jelentenek. Ilyent tartalmaz pl. az Alcohol 120% és a GameJack3 is. Ezeknél a DPM üzemmódban a CD adathordozó tartalmának kiegészítéséként a mindenkor adatok pontos elhelyezkedését is eltárolják, és az emulációnál kiértékelik.

sólvédelem, amely meggátolná a PC-n történő másolást, a hifi CD-lejátszók digitális zenei interfészein keresztül és megfelelő hangkárttyakkal továbbra is lehetne

hangszvesztéses nélküli felvételeket készíteni ezután a becsületesen megvásárolt CD végre a DVD-lejátszón, az MP3-lejátszón és az autórádióin is futna.

ALCOHOL SOFT /Alcohol 120%



mulálható. Különösen az előre definiált profilkok jelentenek nagy segítséget. Még a kezdők is képesek különböző időforrdítás nélkül futtatható másolatokat készíteni. Az Alcohol 120% az összes aktuális CD-író-t támogatja. A regisztrált változatában 32 virtuális meghajtót kínál, amelyekkel később az eredeti CD nélkül lehet dolgozni. Az image-ek betöltése és eltávolítása vagy az Intézővel, vagy magával a programmal történhet. Az image-fájlt közvetlenül is ki lehet választani. Kérdések esetén részletes felhasználói támogatást nyújt, de a gyártó honlapján szintén gyors és kompetens válaszokat kaphatunk. Az Alcohol 120% etalonnak számít. Reméljük, hogy a

az Alcohol 120% pillanatnyilag mindenki számára mintegy kötelező, aki a futtatható másolatokra fekteti a hangsúlyt. A beépített emulátor szükség esetén szinte az összes másolásvédelem a háttérben szí-

2003
10 **Információk**

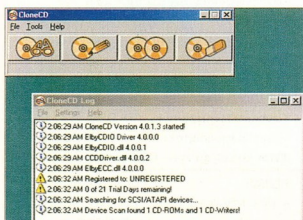
Ár/tejesítmény: nagyon jó
 Ár: 47 euró
 Info: www.alcohol-soft.com
TERMÉKJELLEMZŐK
 Operációs rendszer: Windows
 95/98/ME/NT/2000/XP
 Kimeneti formátumok: CD, DVD
 Virtuális meghajtók: 32
 Jitter korrekció zene-CD-knél: nincs

PLUSZ:
 • az összes ismert másolásvédelmi eljárás képes másolni

MINUSZ:
 • nem lehetséges online update

készítői a jövőben sem akarnak megpihenni babérjaikon, és a programot folyamatosan tovább fogják fejleszteni.

ELABORATE BYTES/CloneCD



egyszerű kezelése, amit minden pozícióban helyi menükkel támogat. Ha ennek ellenére kérdések merülnének fel, elég a súgó fájlba vagy a gyártó honlapjára vetni egy pillantást. A legtöbb aktuális játékról és zene-CD-ről nem jelenthet gondot a biztonságsmáskészítés, és ezeket a virtuális meghajtókon le is lehet játszani. A CloneCD az interneten keresztül képes megkeresni az aktuális verzióját, így mindig friss marad. Valamennyi beépített funkciója problémamentesen működik. A program nagyon kiforrott, egyszer sem fagyott le a teszt során. A funkciók közé a nyolc virtuális meghajtó is beletartozik, ezekkel azonban csak CloneCD és ISO-image-eket lehet

A CloneCD valamennyi 1:1-es CD-másoló program ősapja. Habár a program nem támogatja az újdonságokat, például a DPM-et, mégis nagyon jó, egyszerűen kezelhető eszköz. Szembetűnő a világos és

2003
10 **Információk**

Ár/tejesítmény: nagyon jó
 Ár: 39 euró
 Info: www.elby.ch
TERMÉKJELLEMZŐK
 Operációs rendszer: Windows
 95/98/ME/NT/2000/XP
 Kimeneti formátumok: CD
 Virtuális meghajtók: 82
 Jitter korrekció zene-CD-knél: nincs

PLUSZ:
 • egyszerű kezelhetőség

MINUSZ:
 • nincs Securem New támogatás

beolvasni. Az image-eket nagyon egyszerűen lehet betölteni a *Sajtégrepről*, illetve onnan lehet ismét eltávolítani őket.

PADUS/DiscJuggler 4. Prof. Edition

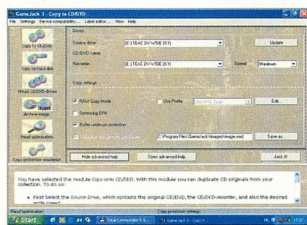


A *DiscJuggler* különlegessége, hogy halózaton keresztül is képes másolatot készíteni. Ha a szerver egy *DiscJuggler* klijentől megbízást kap, úgy ezt bejegyzi a Cue-listába, majd amint a CD-író rendelkezésre

áll, végrehajtja a CD-írást. Így nem kell az összes számítógépnek CD-, illetve DVD-íróval rendelkeznie.

A hétköznapi felhasználó az első pillantásra biztosan nem fog boldogulni a számos beállítási lehetőséggel. De miután betanult a programba, többé nem fog problémát jelenteni a gyors és egyszerű CD-másolás. A CD-k létrehozását főleg a startnál jelentkező *New Task* menedzser könnyíti meg jelentősen, amely a Nero Copy-Wizard-jára vagy a WinOnCD Startup-Screen-jére emlékeztet. A CD-k összeállítása is a Neróéra vagy a WinOnCD-ére hasonlít. Az írni kívánt adatok egyszerűen a drag and drop funkcióval állítjuk össze.

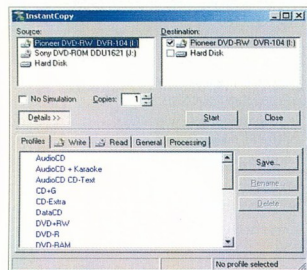
S.A.D./GameJack 3



Az *S.A.D.*-től származó *GameJack 3* igencsak alkalmas a védett eredeti CD-k másolására. Öröndötes, hogy a ClonyXXL másolásvédelem-szkennert is mellékelte hozzá. Hiányzó hardvertámogatás eseté-

ben a megfelelő másolásvédelem emulátorral szimulálható, így nem kötődünk speciális hardverhez. Sajnos a kezelése egyes helyeken még a haladó felhasználók számára is nehézkes, így néha bele kell pillantani a felhasználói kézikönyvbe. Periódikus lefagyásai már közismertek, de szoftveres update ez ügyben még nem áll rendelkezésre. A két virtuális meghajtó nem éppen eget rengető mennyiség, viszont a legtöbb image-fájl mountolható. A betöltés kissé nehézkes, mert mindig meg kell hívni a főprogramot is. A megfelelő CD-t viszont még az Intézővel is ki lehet dobni. További jellemzője, hogy DVD-ket is lehet másolni vele, és a kész image-

PINNACLE/InstantCopy



A Pinnacle-féle *InstantCopy* nem igazán bizonyul meggyőzőnek a zene- vagy adat-CD-k 1:1 másolatainak készítésénél. Igaz

ugyan, hogy a biztonsági másolatok elkészítésére megfelel, de az újdonságokat, mint pl. a DPM-et, a CloneCD-hz hasonlóan ebbe sem integrálták. Ehhez járul még az is, hogy a felhasználó alig kap információkat az eljárás pillanatnyi állapotáról. A *DiscJuggler*-hez hasonlóan sem másolásvédelem emulációval, sem virtuális meghajtókkal nem rendelkezik. Az *InstantCopy* felkínálja egy újírátható adathordozó nyugtázás nélküli felülírását, de ez a tesztünk során mindig hibáuzenettel zárult. Ezel szemben semmilyen gondot sem okozott, hogy a nyers RW-t az eszközlístából a CD-író ikonra történő jobb oldali egérgombos kattintással kitöröljük. Az *InstantCopy*

2003 10 Információk

Ár/teljesítmény: jó
 Ár: 58 euró /80 euró (MP3Pro-val)
 Info: www.padus.com
TERMÉKJELLEMZŐK
 Operációs rendszer: Windows
 95/98/ME/NT/2000/XP
 Kimeneti formátumok: CD, DVD
 Virtuális meghajtók: 0
 Jitter korrekció zene-CD-knél: van

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| PLUSZ: | MÍNUSZ: |
| • hálózati támogatás | • hiányoznak a virtuális meghajtók |

Az adathordozón rendelkezésre álló helyet fekvő oszlopdiagram jelzi. Kár, hogy a programnak nincsenek virtuális meghajtói.

2003 10 Információk

Ár/teljesítmény: nagyon jó
 Ár: 40 euró
 Info: www.s-a-d.de
TERMÉKJELLEMZŐK
 Operációs rendszer: Windows
 98/ME/2000/XP
 Kimeneti formátumok: CD, DVD
 Virtuális meghajtók: 2
 Jitter korrekció zene-CD-knél: nincs

- | | |
|-----------------------|------------------|
| PLUSZ: | MÍNUSZ: |
| • ClonyXXI integrálva | • gyakran lefagy |

eket DVD-n is archiválhatjuk. Ha a hibáit kijavítják, akkor az Alcohol120% és a CloneCD komoly konkurensévé válhat.

2003 10 Információk


Ár/teljesítmény: jó
 Ár: 50 euró
 Info: www.pinnaclecsy.de
TERMÉKJELLEMZŐK
 Operációs rendszer: Windows
 98SE/ME/2000/XP
 Kimeneti formátumok: CD, DVD
 Virtuális meghajtók: 0
 Jitter korrekció zene-CD-knél: nincs

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| PLUSZ: | MÍNUSZ: |
| • előre definiált profilk | • nincsenek virtuális meghajtók |

inkább olyan felhasználókat vett célba, akik csak hébe-hóba akarnak egy-egy biztonságú másolatot készíteni.



Az izmok és az idegek összehangolt munkával
különleges fizikai teljesítményre képesek.



Az erő és a rugalmasság
összehangolása kivételes UNIX-
teljesítményt eredményez.
Igény szerint.

@ server

Bemutajuk a kedvező árú, új IBM eServer pSeries™ 615 szervert. Az emberi test rendkívüli teljesítményre képes, csakúgy, mint az IBM UNIX szerverei. Az üzleti alkalmazásokhoz ajánlott IBM eServer pSeries™ 615 robusztus elődjénél több mint kétszer nagyobb teljesítményt nyújt,* ugyanakkor harmadannyi a költsége. Már **1 490 000** Ft**-tól elérhető. Ezért az árért sok minden jár. Ötödik generációs POWER 4+ technológia? Igen. Linux kompatibilitás? Igen. Autonóm önjavító tulajdonságok? Teljes mértékben. Igény szerint? Természetesen.

eServer: szerverek a változó üzleti igényekhez.

További információért látogasson az ibm.com/hu/akciók weboldalra vagy hívja a **06 80 203 859**-es telefonszámot.



* A teljesítményadatok az IBM által használt rPerf teljesítmény alapján lettek összehasonlítva. A mérések során az 1-utas 1,2 GHz p615 16 GB memóriával 2,5 rPerf teljesítményt nyújtott, míg az 1-utas 450 MHz POWER3-II-vel szerelt p610 8 GB-tal csak 1,19-et. ** Az ár az alábbi konfigurációra érvényes, 230 FT/USD árfolyamon, 2003. okt. 31-ig: 1 x 1,2 GHz POWER4+, 1 GB RAM, 1 x 36,4 GB disk, 1 x 10/100 és 1 x 10/100/1000 Ethernet alaplapon, DVD-ROM. Az ár az IBM által ajánlott fogyasztói ár. A viszonteladók árai ettől eltérhetnek. Az IBM, e-business logo, AIX, eServer, POWER4+ és pSeries az International Business Machines Corporation védjegyei és bejegyzett védjegyei az USA-ban és/vagy más országokban. A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az USA-ban és más országokban. Más cég-, termék- vagy szolgáltatásnév mások védjegye vagy service mark-ja lehet. © 2003 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

Minden feltörhető

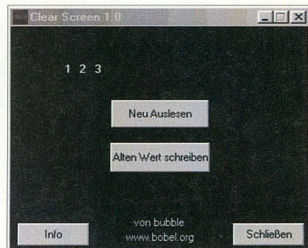
Az informatika korában élünk, ebből adódik, hogy minimum egy-két jelszava mindenkinek van. Bankkártya-, aktatáska- és mobiltelefon-kódok, e-mail postafiók és egyéb számítógépes jelszavak: csak győzzük fejben tartani őket. Hogyan lehetséges mégis, hogy biztonságos(-nak hitt...) jelszavaink ellenére szinte mindent fel lehet törni?

Aválasz nagyon egyszerű: sehogyan. Ha ugyanis elkezdünk gondolkodni azon, hogy mi legyen a jelszavunk, ezzel máris elindítottunk egy folyamatot, s a végén óhatatlanul valami személyes, hozzánk kötődő kódsort találunk ki. Ha azt akarjuk, hogy nehéz legyen feltörni a jelszavainkat (amúgy nem lehetetlen, mivel feltörni mindent fel lehet – de legalább ne legyen egyszerű...), akkor válasszunk valami teljesen eszemment, „véletlenszerű” kódsort, variálva a kis- és nagybetűket és a számokat. Nagyon fontos, hogy még véletlenül se legyen értelme, mivel az úgynevezett *dictionary hack* eljárás éppen azon alapul, hogy értelmes szavakat és azok variációit próbálgatják. Az

ideális jelszó tehát valahogy így néz ki: *94Za8qerT*. Az ilyen jelszó csak a *Brute Force* („nyers erő”) eljárással törhető fel, aminek a lényege hogy a kódtörő program minden variációt kipróbál – ez ez nagyon időigényes, és a jelszavak tekintetében nem az a cél, hogy ne lehessen feltörni, hanem az, hogy sokáig tartson! Alapszabály tehát, hogy a jelszót ne válasszuk: egyszerűen csak pötyögjünk be valamit.

BIOS jelszó – a csalóka védelem

A BIOS jelszó használata manapság már nem gyakori. A lényege, hogy a gép indítása után a felhasználónak be kell írnia egy jelszót, hogy a számítógép egyáltalán tovább bootoljon és az operációs rendszer betöltődjön. Minél öregebb és régebbi típusú a BIOS, annál könnyebb feltörni, illetve kikerülni – de a modern BIOS is feltörhető. A BIOS jelszó hátránya, hogy nagyon „komoly” védelemnek tűnik az átlagfelhasználó szemében, hiszen rögtön a gép bekapcsolása után véd. A rosszindulatú behatólok azonban szinte „imádják”, ha egy gép csak BIOS jelszóval védett, hiszen így csupán ezt az egy védelmi mechanizmust kell kikerülniük, és máris szabad préda az áldozat gépe! Hogy milyen egyszerű a BIOS-t feltörni, egy ártalmatlan kis példával illusztráljuk. Tegyük fel, hogy jelen esetben fizikai támadásról van szó, azaz a hacker szó szerint a számítógépünk előtt ül. Gyakorlott szem a gép elindításakor azonnal megállapítja a BIOS típusát – minden BIOS-hoz van egy feltörési módszer. Mondjuk a feltörni kívánt gépen a nagyon gyakori és népszerű Award típusú BIOS



Működik a ClearScreen, nesze neked képernyővédő...

fut. A hackernek nincs is más dolga, mint elcsipni a gépünket egy percre (mondjuk éppen kimentünk kávézni...), s beírni DOS-ba, hogy *debug*, majd pedig a következőket:

```
-o 70 1d
-i 71
```

Erre megjelenik két szám. A hacker folytatja:

```
-o 70 1c
-i 71
```

A BIOS újabb két számot dob vissza, és a hacker már végzett is! A kapott számokat azután egy (mellesleg rendkívül egyszerű) kódtáblázat alapján visszafejti, és máris megvan a jelszó! Ezek után már egy későbbi időpontban, kényelmesen használhatja a gépünket – mi pedig nem is sejtjük, hogy a biztonságosnak tűnő BIOS kódot, mindenféle segédprogram nélkül, kevesebb mint egy perc alatt szerzte meg valaki, miközben mi békésen kávézgtunk.

Képernyővédő jelszó

Nos, ha létezik a BIOS jelszónál is könnyebben feltörhető védelem, akkor a Windows képernyővédője ilyen. Ha Windows 95-tel van dolgunk, akkor ez a „törés” végtelenül egyszerű: **Ctrl+Alt+Del**-lel behívjuk a taszkmenedzsert, és a listában látjuk a képernyővédőt („screensaver”). A *Feladat bezárása* gombbal máris megszüadulhatunk tőle, s hogy mi volt a jelszó, az meg kit érdekel? Ezt a hibát persze a Microsoft is tudja, és az újabb Windows 95 verziók (illetve a WinMe/XP) már nem operának be ennek a trükknek. Az újabb ope-

Hackerak véleménye a jelszó-választási szokásokról:

„El sem hinnéd, hogy milyen egyszerű és könnyen kitalálható jelszavakat választanak személyes vagy céges adataik védelméhez magas beosztásban levő emberek... Komolyan: el sem hinnéd...” – JoY

„Mondjuk sikerül bejutnod egy irodába. Leülisz és szétnézel. Látsz egy fényképet az asztalon, egy dísznövényt, egy golfütőt a sarokban, vagy bármi mást. Beleképzeled magad a user helyébe... kis intuícióval és gyakorlással hamar megvan a jelszó. Az emberek nem szeretik a bonyolult jelszavakat, mert nehéz őket megjegyezni. Szóval általában születési dátum, kislányom neve, autóm rendszáma, golfklubom neve...” – ColdFire

rációs rendszerek esetében tehát másho-
 gyan kell megközelítenünk a kérdést...
 Minden Windows verzióba be van építve
 az *autorun* funkció, ami a meghajtóba he-
 lyezett CD-ket vizsgálja. Ha a CD gyökér-
 könyvtárban talál egy *autorun.inf* nevű
 fájlt, akkor az abban leírt utasításokat vég-
 rehajtja – azonnal és minden kéredezéskö-
 dés nélkül. Szóval, a hackernek nincs más
 dolga, mint egy CD-re felírni egy
autorun.inf-et és például a *ClearScreen*
 nevű jelszótörő programot. Az *autorun.inf*-
 ben csak egy bejegyzés van: mégpedig az,
 hogy indítsa el a *ClearScreen.exe*-t. Ezután
 elég a képernyővédős gépbe betenni a
 CD-t, majd megvárni, hogy a szoftver sí-
 poljon egyet (mivel a képernyővédőtől
 nem látjuk, ezzel jelzi, hogy lefutott.) Ha
 ez megvan, a jelszó helyett elég beírni
 hogy „123”, és máris fel lett törve a képe-
 rnyőkímélő. Persze egy ügyesebb hacker
 (aki ad az eleganciára), az *autorun* segítsé-
 gével egy saját kis trójjait visz be a rend-
 szerbe, ami a *HKEY_CURRENT_USER/
 ControlPanel/desktop/ScreenSaveActive*
 Registry-kulcs értékét nullára állítja, azaz
 kikapcsolja a képernyővédőt.

Az ilyen és ehhez hasonló „autorun”-os
 támadásokat úgy tudjuk kivédeni, hogy
 letiltjuk a *Windows*-ban az *automatikusan CD-
 lejátszást*. Ez a következőképpen működik:
 A *Vezérlőpulton* kattintsunk duplán a *CD-
 ROM-ra*, azután a *CD-ROM meghajtójára*.
 Az itt megjelenő ablakban a *Beállítások* re-
 giszterlapon távolítsuk el a pipát az *Auto-
 matikus lejátszás* elől.

A *Windows 95* tehát frissítve van (tasz-
 kmenedzserben tehát nem lehet „lelőni” a
screensavert), az *automatikusan CD-lejátszást*
 pedig kikapcsoltuk. Nyugodtan elmehetünk
 ebédelni, munkahelyi gépünk immáron tö-
 keletes biztonságban van. Pedig mennyire
 nem...

Az *automatikusan* indításon felül a behato-
 lónak más módon is sikerülhet megszereznie
 a képernyőkímélő jelszót, mégpedig
 úgy, hogy egész egyszerűen magát a jel-
 szót fejtí vissza, azaz törli fel. A képernyő-
 kímélő jelszavát a *HKEY\USERS\Default\ControlPanel\Screen_*
Save_Data Registry-kulcsban tárolja. Tehát
 ha a betörőnek sikerül elindítani a *reged-
 it*-et, (és miért ne sikerülne), máris megvan
 a jelszó. Persze alaposan kódovalva, de egy
 jelszóvisszafejtő programnak ez nem lehet
 gond, kevesebb mint 1 perc alatt általában
 megvan a jelszó.

Henryke
csaba.kazari@cpanorama.hu

Ilyen még nem volt!

Megdöbbenő vallomások a hazai hackerektől
 Crackerek beszélnek életükről és munkájukról
 Felfedjük a warez-világ legféltettebb titkait!

Hacker, cracker, warez

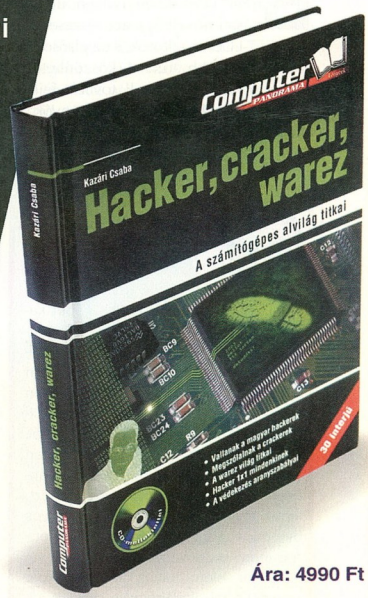
A számítógépes alvilág titkai

Vallanak a magyar hackerek
 Megszólalnak a crackerek
 A warez világ titkai
 Hacker 1x1 mindenkinek
 A védekezés aranybábjai

"Feltörni valamit? Egyáltalán nem
 nehéz. A nehéz az, hogy közben
 és utána is észrevétlenül tölj maradni."

"Aki tud programozni, az fel is tud
 törni bármilyen szoftvert
 - tulajdonképpen csak hozzáállás
 kérdése, hogy programozó lesz
 az ember vagy inkább cracker."

"Most komolyan - el tudod
 képzelni, hogy egy tizenéves
 kölyök játékprogramot
 vásároljon?"



Ára: 4990 Ft

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

Megrendelést 2 héten belül teljesítjük!
 Amennyiben dedikált példányt szeretne, kérjük külön jelezze megrendeléskor!
 A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza!
 (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)



Rendelje meg most!

Notebook – PC áron

Az utóbbi időben egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek az olcsó notebookok, hiszen az áruk már egy jobb, asztali konfigurációval vetekszik. Nem mindegy viszont, hogy mit kapunk a pénzünkért...

Bizonyára sokan tudják, hogy az elmúlt időszakban milyen dinamikusan növekedt a piaci részesedésüket a TFT-LCD monitorok, s ez elsősorban egyre kedvezőbb árúknak köszönhető. A technológiának nem kell tovább fejlődnie, hiszen a 14-15 colos képernyők az általános felhasználásra megfelelő 1024x768 (XGA) felbontásban nagyon jól

használhatók. Korábban a grafikus vezérlő „lassúsága” jelentett gondot, de a hordozható grafikus teljesítmény ma már kedvező áron megszerezhető. Néhány dologban azért kompromisszumot kell kötnünk, a hordozhatóság nem minden olcsó készülék ismérve, no és a fogyasztás sem. Ez utóbbi azért lényeges, mert éppen az egyedi tervezésű alaplappal és asztali processzorral készült gépek kinalata, a legnagyobb (ezért is olcsók), a mobil processzoros gépek kedvezőbb fogyasztásuk ellenére csak ritkán tűnnek fel egy-egy akció erejéig.

Olcsó notebook vásárlásakor igen körültekintően kell eljárni, hiszen sokféle készülék kapható, sok kereskedőtől, ám kevés gyártótól. Az alacsony árak – mint egyedül követelménynek – köszönhetően olyan készülékek is megjelentek, amelyek csak most kezdenek önálló kategóriát alkotni. Ilyen például a *desknote* kategória, ami sem notebook (kis méretű, hordozható számítógép), sem laptop (hordozható, önállóan is működő, elsősorban asztali, nagyobb teljesítményű készülék).

A *desknote* felhasznált részegységei leginkább egy olcsó notebookhoz hasonlítanak, de igencsak meglepő módon nem tartalmaznak akkumulátort. A gyártók valószínűleg abból indultak ki, hogy csupán a felhasználók kis része igényli a tényleges mobilitást, akik pedig komolyan gondolják, ultrahordozható gépet vásárolnak. Akik viszont otthon és a munkahelyen dolgoznak a notebookkal, útközben nem használják a független tápellátást.

Hogy ez a szemlélet sikeres lesz-e vagy sem, azt nagy valószínűséggel a vásárlók döntik majd el. Különlegességek közül nincs hiány, de mégis, mi alapján válasszunk?

Három csoportban

A tesztelt készülékeket alapvetően három csoportra oszthatjuk: az első a fent említett *desknote* kategória, amely a kifejezetten helyszükében lévő, a gépköpet nem igazán fejlesztő felhasználóknak készült. Mivel ez a kategória viszonylag új, ezért a nevesebb gyártók közül csak keve-

sen népszerűsítik őket. A második csoportot a „márkás” notebookokat készítő cégek gépei alkotják, amelyek elég olcsók ahhoz, hogy az átlagos felhasználó is elérje őket. A kínálatból következik, hogy ezen gépek mindegyike operációs rendszerrel és teljes körű támogatással dicsekedhet. A harmadik csoportba azok a készülékek tartoznak, amelyek a lehető legolcsóbb kereskedelmi csatornákn keresztül érkeznek hozzánk, operációs rendszerrel, de inkább nélküle, több-kevesebb gyári támogatással és garanciával.

Ha vásárlásra adjuk a fejünket, akkor nemcsak az árat kell mérlegelnünk, hanem azt is, hogy mekkora idő- és szaktudásbeli kötelezettséget jelent a részünkről egy új készülék megvásárlása. Az operációs rendszer nélkül szállított gépeket (akár még úgy is megvehetjük, hogy mi szereljük be a processzort, a memóriát és a merevlemezét is. Más kérdés, hogy ha például az operációs rendszerrel adódik valami problémánk, akkor máris napokat áldozhatunk a gond felérésére, hiszen a készülék mögött nincsen megfelelő termék-támogatás.

A hordozhatóság, üzemi idő ezeknél a készülékeknél másodlagos, s a grafikai teljesítmény a leggyakrabban csak egy integrált alaplapos asztali gépével vetekszik. Az olcsó(bb) készülékek a magas fogyasztásuk miatt melegszenek, ekkor pedig a tervezők igényességén múlik a használati kényelmük, hiszen senki sem szereti, ha a notebook billentyűzete a legmelegebb. Az sem mellékes, hogy egy kis készülékhez helyezett 2 GHz-es Pentium 4 hűtése csak ritkán optimális, ezért az amúgy nagy fordulatszámú járó ventilátor hamarabb válik zajossá, mint egy mobil processzoros gép esetében. Kárpotlhat viszont a teljes körű felszereltség, hiszen ma már mindegyik gépen találunk modem és LAN csatlakozót, az USB-ről nem is beszélve.

Egy dologban biztosak lehetünk: ha lassúnak tűnik a gép, meg mindig bővíthetjük a merevlemezét, a memóriáját és a processzorát. Csak arra vigyázzunk, hogy a mobil üzemi idő ennek megfelelően rohamosan csökkenjen.



Köhler Zsolt
tesztlaborvezető

Véleményem

Az ilyen sokszínű teszt mindig tanulságos. S nemcsak azért, mert széles képet kapunk arról, mi mindent és mennyiért lehet megvenni, hanem azért is, mert egészen új problémák merülhetnek fel egy-egy új termékcsaládnál. A *desknote*-ok például kifejezetten örültek, amikor rutinból kihúztuk a tápcsatlakozót, vagy amikor merevlemez, illetve processzort cseréltünk egyes barebone gépeken. Ha az előbbi otthon nem is fenyeget, ez utóbbi a vásárlások előfordulhat. Még ha pár ezer forinttal olcsóbban is járnánk, inkább bízzuk tapasztalt szakemberre, aki még az operációs rendszert is feltelepíti. Ha pedig itt tartunk: sok helyen jó garanciát és termék-támogatást adnak a notebook mellé. Ha tehetjük, fogadjuk el, megéri!

Acer

Az *Acer*től már megszokhattuk, hogy nagy tapasztalattal rendelkezik a notebookok tervezése terén, ezért jó érzékkel tapint rá a fogyasztás-teljesítmény-szolgáltatások egyensúlyra. A tesztkönyben szereplő belépőszintű notebook a minőségi kategória képviselője, terméktámogatást éppúgy kapunk hozzá, mint a használatot könnyítő programokat. Ezek közül kiemelni a *Notebook Manager*-t, amellyel könnyen elérhetjük a BIOS beállítások egy részét (pl. jelszó, boot-sorrend). A kezelhetőség a legtöbb notebook elmaradhatatlan kelléke, a gyorsindító gombosor növeli. A gombokból kettő programozható, a másik kettő az opcionálisan beépíthető Bluetooth és Wireless LAN antennákat aktiválja. Árkörlátunk miatt ebben a készülékben csak a lehetőséget kapjuk meg a későbbi bővítésre. Szintén opciós a SmartCard olvasó, különleges alkalmazásokhoz. A tapipad sok cégnél egyszerű egerként funkcionál, és bár divat a le-fel lapozó „görgetőgomb”, ennél a típusnál a pad jobb oldalát használhatjuk a folyamatos görgetésre, de ha tetszik, akkor a négy irányú gombot is igénybe ve-

hetjük. A könnyű kezelhetőség mellett ki kell emelnünk a hosszú üzemidőt, és a jó terméktámogatást.

Albacomp

Az *Albacomp* a notebookpiacon is erősít, méghozzá azzal a márkával, amelyik, a megítélése szerint, a legjobban tetszik a hazai felhasználóknak. Szerencsére minden cégnek van tapasztalata, az *Albacomp*nak éppen ez. No meg a hozzáadott érték és az újítási kedv. Ezért nem véletlen, hogy olcsó gépeiket a magyar UHU Linuxszal is megvásárolhatjuk. A készülékek egyébként a már ismert *Clevo/Kapok* gyártmányok azon tagjai, amelyek közel azonos külsővel, de többféle belsővel (így a drágábbak mobil processzorral) is a rendelkezésünkre állnak. Tesztünkre a három alaptípus olcsó változatait kaptuk, az árimit „határára” hangolva.

Az *Activa Mobil 220* konstrukciójában is az egyszerűséget követi, a felhasználó csupán a memóriát bővítheti, a többi csak a ház komolyabb megnyitása útján lehetséges. Szerencsére elég hosszú a garanciaidő, hogy ezt kényelmesen megtehesük. A kényelmi funkciók közül nekünk a

hangerő-szabályozó potenciométer tetszett a legjobban, no meg az, hogy ezzel a géppel szinte fel sem merül a további bővítés ötlete, hiszen még a floppyegyhajtó is belső. Kényelmes billentyűzete mellé sajnos csak egy kis méretű tapipadot kapott.

Az *Activa Mobil 300M* külseje igazán üzleties, a fedele műbőrrel készült. A kétventilátoros hűtés mobil processzort hűt, ami azért is érdekes, mert ebben az árkategóriában nem tipikus ez a processzor. Az eredmény elfogadható üzemidő és számítási teljesítmény. A gép egyik különlegessége a kétreteszű kijelzőrögzítés, amely csak látszólag kétékezes: a jobb oldali a hagyományos rugós retesz, míg a ballal véletlen kinyitás ellen zárhatjuk a gép fedelét. Kedvező a nagyon halk működés, amely a mobil technológiának és a kis fogyasztásának köszönhető, ám a gyári akkumulátor láthatóan kevés az igen hosszú üzemidő eléréséhez. További különlegessége a gyorsgombok közötti *My Computer* gomb (a funkcióját talán nem kell elmagyarázunk), valamint a felszereltségéhez képest kedvező tömege.

Végül, de nem utolsósorban az *Activa Mobil 410M* került terültre, amelynek a

Gericom BlockBuster



Gyártó, típus: Gericom BlockBuster 26640XL

Forgalmazó: ACOMP

Ár: 299 900 Ft

Internet: www.acomp.hu, www.gericom.de

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 30 | 30 |
| Mobilitás | 24 | 30 |
| Szolgáltatások | 30 | 30 |
| Használhatóság | 8 | 10 |

pont 92 Értékelés: csúcskategória

PLUSZ:

- tökéletes felszereltség, és használhatóság

MINUSZ:

- csak ha a színe nem tetszik

Albacomp Activa Mobil 300M



Gyártó, típus: Albacomp Activa Mobil 300M

Forgalmazó: Albacomp

Ár: 245 000 Ft-től

Internet: www.albacomp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 27 | 30 |
| Mobilitás | 24 | 30 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont 89 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:

- a mezőny legvékonyabb notebookja, nagyon jó sebességgel

MINUSZ:

- átlag alatti üzemidő

Compal CQ12 C4



Gyártó, típus: Compal CQ12 C4

Forgalmazó: Notebookcentrum.hu

Ár: 299 800 Ft

Internet: www.notebookcentrum.hu, www.compal.com.tw

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 30 | 30 |
| Mobilitás | 21 | 30 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont 89 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:

- gazdag felszereltség (pl. SXGA kijelző), jó ár/teljesítmény

MINUSZ:

- igen nagy fogyasztás

szokásosnál nagyobb méretű a kijelzője, de általános célokra jobban használható a felbontása (1024×768/XGA). Csekély magassága miatt volt szükség a kétréteges rögzítésre, amely akartáska-szerűen nyitható. A cég többi modelljéhez képest ez a típus nagyon jól bővíthető, s kévtentilátoros hűtésének köszönhetően akár 2 GHz feletti processzort is gond nélkül használhatunk vele. Különlegességei közé tartozik a kapcsolható WLAN kártya, a tökéletes elrendezésű magyar billentyűzet, valamint

az az apróság, hogy sem csatlakozók, sem perifériák nincsenek a gép jobb oldalán. Ezzel igen sok helyet takaríthatunk meg, akár otthon, akár utazás alatt.

Ami pedig az UHU Linuxot illeti: csupán két hátrányát véltük felfedezni azon kívül, hogy nem voltak hozzászokva: a tapipadot utólag konfigurálni kell, mert különben nem működik a „koppintásos” kattintás, s a Linux alapértelmezésben nem támogatja az akkumulátorok monitorozását. Úgy véljük azonban, hogy e két kis há-

nyosságot – ismerve a linuxos közösséget – nagyon hamar orvosolják, cserébe viszont már most annyi programot kapunk, amelyek szolgáltatásai Windows rendszere átfordítva biztosan meghaladnák a félmillió forintot. No persze jogtiszta.

ASUS

A világ talán legismertebb notebookgyártója az utóbbi hónapokban behűzött, és még a belépőszinten is nagyon

| Hordozható számítógépek főbb jellemzői | Gericom BlockBuster 26640XL | Albacomp Activa Mobil 300M (M300N) | Compal CQ12 C4 | Portocom Multiflash 8640 | Acer TravelMate 242XC |
|---|---|---|--|--|---|
| LCD kijelző | 15,1" XGA | 14,1" XGA | 15,1" SXGA | 14,1" XGA | 14,1" XGA |
| Processzor | Intel Pentium 4 2,66GHz | Intel Mobil Pentium 4 2,2GHz | Intel Pentium 4 2,4GHz | Intel Celeron 2GHz | Intel Celeron 2,4GHz |
| Chipset | SiS 645DX + SiS 962 HyperThreading | Intel 852GM | Intel 845PE + ICH 4M | SiS 645DX + SiS 962 HyperThreading | Intel 852GME |
| Grafika | ATI Mobility Radeon 9000 64 Mb | Intel 82852 (Intel Extreme) 16MB SMA | ATI Mobility Radeon 9000 64Mb | nVidia GeForce4 Go 32MB | Intel 82852 (Intel Extreme) 16MB SMA |
| Hangkártya, hang | SiS 7012 | Crystal WDM AC97 | AC97 | SiS 645DX | Crystal WDM AC97 |
| Szabad memória (MB) | 512 | 504 | 256 | 256 | 239 |
| Merevlemez (típus, GB) | Toshiba MK4018GAS 40GB | Fujitsu MHS2040AT 40GB | Toshiba MK4018GAS 40GB | Hitachi DK23CA-30 30GB | Hitachi IC25N030ATMR04-0 30GB |
| Optikai meghajtó | Samsung SN-324B Combo | TEAC DW-224E Combo | Toshiba (n. a.) Combo | Matshita SR-8177 DVD-ROM | Slimtype LSC-24082K Combo |
| Flopi meghajtó | Belső | Belső | Belső | Opcionális külső | Belső |
| Egyéb hardver elemek | Smart Link 56k modem, SiS 900 PCI Fast Ethernet | Smart Link 56k Modem, Realtek RTL8139 LAN | V90 56k modem, 10/100 LAN | V90 56k modem (MR-8640), SiS 900 LAN, opcionális WLAN | Agere Systems V92 56k modem, Realtek RTL8139 LAN, (opc. Bluetooth/WiFi) |
| Pozicionáló eszköz | Érintőpad, görgetőgombbal | Synaptics érintőpad, görgetőgombbal | Érintőpad, 4 irányú görgetőgombbal | Érintőpad | Synaptics érintőpad, 4 irányú görgetőgombbal |
| Extra gombok | 3 + 6 CD | 3 | 7 CD | 5 | 6 |
| Interfészek | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA, párhuzamos, S-Video ki, PS/2 | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon be/SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, S-Video ki | VGA, 3xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, SM, MMC, MS, SD, S-Video ki | VGA, 4xUSB 2.0, IrDA, 2xIEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, SM, MMC, MS, SD, PS/2 | VGA, 4xUSB 2.0, IrDA, modem, LAN, audio ki, mikrofon, 2xPCMCIA, párhuzamos |
| Hozzá adott operációs rendszer, programok (a meghajtókon kívül) | Windows XP Home, Nero Burning Rom, Cyberlink PowerDVD | Windows XP Home/UHU Linux, Intervideo WinDVD 4, Roxio Easy CD Creator | Windows XP Professional + SPI, ASUSDVD 4.0, Cyberlink PowerDirector 2.5 ME, Cyberlink Medi@show 2.0 SE | Windows XP Home, Intervideo WinDVD | Windows XP Home + SPI (angol magyar vagy orosz), Acer Notebook Manager, Acer Launch Manager, A System Recovery CD, Norton Anti-Cyberlink PowerDVD, NTI CD-Maker |
| Akkumulátor (kapacitás, típus) | 6000 mAh Li-Ion | 4400 mAh Li-Ion | 6000 mAh Li-Ion | 6000 mAh Li-Ion | 4000 mAh Li-Ion |
| Töltési idő (ki/üzem közben, óra) | n. a. | n. a. | 2,5 / n. a. | n. a. | 2,5 / 4 |
| Készletléti idő (óra) | n. a. | n. a. | 2 | n. a. | 2,5 |
| Méret (mm × mm × mm) | 328x378x38 | 312x263x28 | 327x269x35 | 332x285x40 | 332x294x40 |
| Tömeg (kg) | 3.1 | 2.5 | 2.85 | 3.2 | 3.27 |
| Garancia | 1 év | 1 év | 1 év | 1 év (2 és 3 év opció) | 1+2 év |

sok új modellel rukkolt ki. A tesztre érkezett termékei bizonyos korlátok között szabadon bővíthetők, és operációs rendszerrel is megvásárolhatók, ám sok tár-szukhoz hasonlóan, ezeket a készülékeket is szoftverekkel, azok feltelepítése nélkül kaptuk. Ennek egyik előnye, hogy olcsóbb a számítógép, és az, hogy a régi számítógép operációs rendszerét erre telepítve máris egy jó géphez jutunk. A hátránya csak annyi, hogy nekünk kell a telepítést elvégeznünk.

Az A2 sorozat azoknak a felhasználóknak készült, akik olcsón, jó teljesítményt szeretnének út közben használni. A SIS M650 chipkészletre épülő készülék inkább az apróságok okos megoldásaira épít, mint például a hangerő-szabályozóként és CD-kezelő gombként egyaránt működő előlapi gombok némelyike. A beépített CD-lejátszót zenehallgatásra használhatjuk akkor is, ha nem működik a számítógép, ebben már semmi újdonság sincsen. Érdekes viszont az OSD

rendszer, amely jelzi a számítógép energiatakarékossági módját, és szokatlan volt a jobb oldalon lévő két, fejjel lefelé fordított USB csatlakozó is (amúgy erre külön felírat hívja fel a figyelmünket).

A következő készülék igazi kuriózum, hiszen tesztünkre csak az ár és a hordozhatóság volt az egyetlen belépő. Így azután kissé meglepődöttünk, amikor kerestük a D1500T (D1-es sorozat) akkumulátorát. Hiába, ez egy DeskNote, azaz asztali, hordozható, de csak hálózatról működő

| Alibacomp Activa Mobil 410M (M410S) | Compaq Evo N1020v | Toshiba A10-S103 | Dell Inspiron 2650 | ASUS A2400H | ECS G550 | Alibacomp Activa Mobil 220 (D22ES) |
|--|--|--|--|--|---|--|
| 15,1" XGA | 14,1" XGA | 14,1" XGA | 14,1" XGA | 14,1" XGA | 15" XGA | 14,1" XGA |
| Intel Mobil Pentium 4 2,2GHz | Mobil Intel Celeron 1,6GHz | Intel Mobile Celeron 2GHz | Intel Mobil Pentium 4 1,6GHz | Intel Celeron 2,2GHz | Intel Mobile Pentium 4 2GHz (Northwood) | Intel Celeron 2GHz |
| SIS M650 + SIS M961 | ATI IGP 340M | Intel 852GM | Dell (Intel) 82845MZ Brookdale | SIS M650 + SIS M962 | SIS M650 + SIS M962 | SIS M650 + SIS M962L |
| SIS 650 32MB SMA | ATI IGP 340M | Intel 82852 (Intel Extreme) 16MB SMA | nVidia GeForce2 Go 100 16MB | SIS 650 32MB SMA | SIS 651 32Mb | SIS 650 32MB SMA |
| Realtek AC97 | Crystal SoundMAX | Crystal 4281 | AC97 | AC97 | AC97 | Realtek AC97 |
| 480 | 223 | 240 | 127 | 96 | 224 | 221 |
| Fujitsu MHS2040AT 40GB | Toshiba MK3021GAS 30GB | Toshiba MK3021GAS 30GB | Htachi IC25N020 ATCSR04-0 20GB | Htachi IC25N040 ATMR04-0 40GB | Htachi IC25N040 ATMR04-0 40GB | Toshiba ML2018GAS 20GB |
| Samsung SN-324B Combo | Toshiba SD-R2312 DVD-ROM | Toshiba SD-C2612 DVD-ROM | LG GDR-8081N Combo | Toshiba SD-C2612 DVD-ROM | QSI SBW-242 Combo | QSI SBW-242 Combo |
| Belső | Belső | Tartozék külső | Belső | Opcionális külső | Opcionális külső | Belső |
| 56k MDC modem, Realtek RTL8139 LAN | Conexant V92 Modem, Realtek RTL8139 LAN, Multiport | Toshiba V90 56k modem, LAN, PRD/100VE LAN, opcionális WLAN | Actiontec MD560RD V93 modem, 3Com 3C920 Fast Ethernet | SIS 900 PCI Fast Ethernet | V92 56k modem, SIS 900 10/100 LAN, infra port, opcionális WLAN | 56k MDC modem, Realtek RTL8139 LAN |
| Synaptics érintőpad, gőrgéttombbal | Synaptics érintőpad, 4 irányú gőrgéttombbal | Érintőpad | Synaptics érintőpad | Érintőpad, gőrgéttombbal, tartozék külső ASUS optikai egér | Synaptics érintőpad, 4 irányú gőrgéttombbal | Synaptics érintőpad |
| 3 | 6 | - | 1 | 4 + 5 CD | 2 | 3 |
| VGA, 3xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon be/SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, soros, S-Video ki, PS/2 | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, S-Video ki, PS/2, dokkoló | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA, opcionális dokkoló | VGA, 2xUSB, IrDA, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA, párhuzamos, PS/2 | VGA, 5xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, vonali be, PCMCIA, párhuzamos, S-Video ki | VGA, 4xUSB, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA, S-Video ki | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon be/SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, S-Video ki, PS/2 |
| Windows 2000/XP Home/XP Pro/UHU Linux, Intervideo WinDVD, Roxio EasyCD Creator | Windows XP Windows diagnosztika, WinDVD, opc. Roxio Easy CD Creator | Windows XP Home, Intervideo WinDVD 4, Toshiba ConfigFree, Toshiba Console, Toshiba Utilities | Windows XP Professional újratelepítő CD, WinDVD 4, Dell Solution Center | - | Windows XP Home | Windows 2000/XP Home/XP Pro/UHU Linux, Intervideo WinDVD, Roxio Easy CD Creator |
| Li-Ion | 4400 mAh Li-Ion | 3600 mAh Li-Ion | 3900 mAh Li-Ion | 2200 mAh Li-Ion | 4200 mAh Li-Ion | Li-Ion |
| n. a. | n. a. | n. a. | n. a. | n. a. | 3,5 / 4 | n. a. |
| n. a. | n. a. | 2,7 | n. a. | n. a. | 2 | n. a. |
| 329x275x37 | 328x268x40 | 332x293x40 | 328x274x37 | 328x270x42 | 326x258x32 | 308x254x38 |
| 3.3 | 3 | 2.8 | 3.65 | 3.8 | 2.6 | 3.25 |
| 1 év | 1 év | 2 év | 1 év | 2 év | 1 év | 1 év |

| Hordozható számítógépek főbb jellemzői | ASUS L3400D | IDOT eNote Lite | ASUS D1500 | Mercury DeskBook | ECS A907 |
|---|--|--|--|--|--|
| LCD kijelző | 14,1" XGA | 12,1" XGA | 15" XGA | 15" XGA | 14,1" XGA |
| Processzor | AMD Athlon XP 1800+ | VIA C3 933 MHz | Intel Pentium 4 2,4GHz | Intel Pentium 4 1,56GHz | Transmeta 1 GigaPro 533MHz |
| Chipset | SIS 740 | VIA ProSavage PM133 | SIS 650 + SIS 961 | SIS M650 + SIS M961 | ALI M1535+ |
| Grafika | SIS 740 32MB | S3 Graphics Twister 32Mb | SIS 650 32MB SMA | SIS 650 32MB SMA | SIS 305 16Mb |
| Hangkártya, hang | AC97 | Crystal SoundMAX | AC97 | AC97 | Ali M1535+ AC97 |
| Szabad memória (MB) | 224 | 256 | 224 | 224 | 256 |
| Merevlemez (típus, GB) | Hitachi IC25N040 ATMR04-0 40GB | Fujitsu MHS2020AT 20GB | Hitachi IC25N040ATMR04-0 40GB | Hitachi IC25N040ATMR04-0 40GB | Hitachi IC25N040ATMR04-0 40GB |
| Optikai meghajtó | QSI SCR-242 CD-ROM | Opcionális külső | QSI SCR-242 CD-ROM | QSI SCR-242 CD-ROM | CD-ROM (n. a.) |
| Flopi meghajtó | Belső | Tartozék külső | Opcionális külső | Opcionális külső | Belső |
| Egyéb hardver elemek | V90 56k modem, 10/100 LAN | Lucent 56k modem, Realtek RTL8139 LAN | V90 56k modem, 10/100 LAN | V90 56k modem, 10/100 LAN | V90 56k modem, 10/100 LAN |
| Pozicionáló eszköz | Érintőpad, görgetőgombbal, tartozék külső ASUS optikai egér | Érintőpad, görgetőgombbal | Érintőpad | Érintőpad | Synaptics érintőpad |
| Extra gombok | 4 + 5 CD | 2 | 4 | 4 | 12 |
| Interfészek | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, 2xIEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, 2xPCMCIA, párhuzamos, soros, S-Video ki, PS/2 | VGA, 2xUSB 2.0, IrDA, IEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA, CF | VGA, 4xUSB 2.0, IrDA, 2xIEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, SM, MMC, MS, SD | VGA, 4xUSB 2.0, IrDA, 2xIEEE 1394, modem, LAN, audio ki, mikrofon, SPDIF ki, PCMCIA, párhuzamos, SM, MMC, MS, SD | VGA, 4xUSB, IrDA, modem, LAN, audio ki, mikrofon, PCMCIA |
| Hozzá adott operációs rendszer, programok (a meghajtókon kívül) | - | Magyar nyelvű Linux és OpenOffice-al vagy Windows XP-vel (279 992 Ft) | - | Windows 2000, SiS Utility Tray | Windows XP Home, Adaptac EasyCD Creator, WinDVD |
| Akkumulátor (kapacitás, típus) | 4000 mAh Li-Ion | 2200 mAh Li-Ion | Opcionális külső | Opcionális külső | 5000 mAh Li-Ion |
| Töltési idő (ki/üzem közben, óra) | 2,5 / 4 | n. a. | - | - | 4 |
| Készenléti idő (óra) | 2 | n. a. | - | - | 2 |
| Méret (mm×mm×mm) | 326×267×42 | 265×220×23 | 330×280×48 | 330×280×48 | 320×265×39 |
| Tömeg (kg) | 3,2 | 1,33 | 3,3 | 3,3 | 3,2 |
| Garancia | 2 év | 1 év | 2 év | 1 év | 1 év |

számtógép, notebook jegyekkel. A gépről a Mercury D1400-nál mondunk többet, az egyetlen különbség az, hogy ez utóbbiban nagyobb processzor van.

Sokunknak már ismerős lehet az L3 sorozat, amely filigrán vonalaival, de robusztus kialakításával hívja fel magára a figyelmet. Az AMD Athlon XP-M processzora átlagos üzemidőt és hasonló számítási teljesítményt kínál. A billentyűzete kényelmes, logikus kialakítású, a tapipadja kisebb az átlagosnál. A hűtőteljesítmény nagyon jó, s a kiforrott kéntventilátoros technológiának köszönhetően, akár kétszer több hőenergiát tud disszipálni a tipikus notebooknál. Elméletileg ez a jövőben akár két-háromszor gyorsabb processzort jelent majd. A gép apróbb különlegességei a két Firewire port és a hang-erőt állító kapcsoló, amelynek visszajelző

LED-je a némitott üzemmódot is jelzi. Legfeljebb az zavaró, hogy a bekapcsológomb nem különül el a programozható gomboktól.

Compal

A Compal Dél-Korea egyik legnagyobb notebookgyártója, de a monitorok és a PDA-k mellett a mobiltelefonok is megtalálhatók a kínálatában. A tesztingre érkezett CQ12 típusú gép külseje igazán kellemes. A billentyűzete is kényelmesen használható, a tapipad alatt négy irányba billenő görgetőgombot helyeztek el. A régi hagyományoknak megfelelően az optikai meghajtója felénk nyílik, ezzel akár helyet is megtakaríthatunk a zsúfolt asztalón. A notebook legérdekesebb tulajdonsága, hogy az árát egy nagyon gyors és

jól felszerelt gépet kapunk. A 15,1" méretű kijelző SXGA, azaz 1280x1024 felbontású, a gyors asztali processzora mellé pedig a mobil technológiában jelenleg leggyorsabb, ATI Mobility Radeon 9000 videokártya jár. A beépített memóriakártya-olvasó egyre több felhasználónak hasznos, a későbbi típusokhoz pedig, a gyár állítása szerint, akár beépített WLAN kártyát is kaphatunk (ha lesz rá igény). Szumma szummárum, ez a notebook, a teljesítményét tekintve, mindenkinél jobb volt, de ennek a viszonylag rövid (1 óra 20 perc) üzemidő az ára.

Compaq Evo N1020v

A Compaq Evo sorozata hosszú idő óta közkedvelt, ami nemcsak a kiváló termék-támogatásnak, hanem a felhasználóbarát

Portocom Multiflash 8640



Gyártó, típus: Portocom Multiflash 8640

Forgalmazó: Portocom

Ár: 294 000 Ft

Internet: www.portocom.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 29 | 30 |
| Mobilitás | 24 | 30 |
| Szolgáltatások | 27 | 30 |
| Használhatóság | 8 | 10 |

pont **88** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- kiegyensúlyozott sebesség, rengeteg szolgáltatás

MINUSZ:

- egyszerű kialakítás

Acer TravelMate 242XC



Gyártó, típus: Acer TravelMate 242XC

Forgalmazó: Acer Magyarország

Ár: 275 000 Ft

Internet: www.acer.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 26 | 30 |
| Mobilitás | 24 | 30 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Használhatóság | 8 | 10 |

pont **87** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- remek tervezés, biztos háttér

MINUSZ:

- a Firewire interfész hiánya

Albacomp Activa Mobil 410M



Gyártó, típus: Albacomp Activa Mobil 410M

Forgalmazó: Albacomp

Ár: 289 000 Ft

Internet: www.albacomp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 26 | 30 |
| Mobilitás | 23 | 30 |
| Szolgáltatások | 27 | 30 |
| Használhatóság | 8 | 10 |

pont **84** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- soros port is van, no meg UHU Linux

MINUSZ:

- csak két kézzel nyitható ki

Compaq Evo N1020v



Gyártó, típus: Compaq Evo N1020v

Forgalmazó: Macropolis Computer

Ár: 254 900 Ft

Internet: www.macropolis.hu, www.hp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 20 | 30 |
| Mobilitás | 26 | 30 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont **84** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- kényelmes kialakítás, nagyon magas üzemi idő

MINUSZ:

- mérsékelt sebesség

Toshiba A10-S103



Gyártó, típus: Toshiba A10-S103

Forgalmazó: Technotrade

Ár: 249 900 Ft

Internet: www.technotrade.hu, www.toshiba.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 29 | 30 |
| Mobilitás | 21 | 30 |
| Szolgáltatások | 24 | 30 |
| Használhatóság | 10 | 10 |

pont **84** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- jó minőségű hangszórók, nagyon jó mobil sebesség

MINUSZ:

- nincs görgetőgomb, alacsony üzemi idő

Dell Inspiron 2650



Gyártó, típus: Dell Inspiron 2650

Forgalmazó: Macropolis Computer

Ár: 249 000 Ft

Internet: www.macropolis.hu, www.hp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 26 | 30 |
| Mobilitás | 23 | 30 |
| Szolgáltatások | 23 | 30 |
| Használhatóság | 8 | 10 |

pont **80** Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- nagy mobil sebesség

MINUSZ:

- kényelmes, de régi dizájn

kialakításának is köszönhető. A gombkosztás, a gombok tapintása és a tapiped tökéletesek, s a felszereltség is nagyon jó. Csupán a hátsó csatlakozókat védő gumiborítás tér el a gép igényességétől. Az árhátár alá éppen beferő gép csak a viszonylag lassabban induló processzora miatt marad el teljesítményben a mezőny elejétől. A bővítést a könnyen beépíthető Bluetooth vagy WiFi modul teszi egyszerűvé, s igény szerint akár mobil processzorral is kérhetjük a gépet. Az *ATI IGP 340M* chipkészlete nagyon jó fogyasztási jellemzőket ad a gépnek, és még a kellően gyors grafikáról is gondoskodik. A hangszórókat az átlagnál jobb dinamikus hangzásuk miatt kell kiemelnünk (JBL Pro), de hozzátesszük, hogy teljes hangerőn hajlamosak a rezonanciára. Ha ez a notebook nem is a leggyorsabb, kényelmes használata és a nagyon hosszú üzemidő elegendő indok a készülék megvásárlására.

Dell

A Dell mára megmaradt *Latitude* notebookcsaládja mellett, s az *Inspiron* képviseli azt az olcsó megoldást, amellyel a cég terméktámogatása és ennek minden elő-

nye elérhető. A teszttünkre érkezett *Inspiron 2650*-es modell felszereltségében is alapszintű, sajnos nincs S-Video kimenete, és hiányzik a mai DV kamerák interfésze, az IEEE-1394 is. Van viszont beépített floppy-meghajtó, hálózati kártya és modem, s mindez egy jó szellőzésű házban. A megbízható készülék legnagyobb előnye éppen az, ami nem látszik: nagyon jó mobil teljesítménnyel és ehhez képest nagyon jó üzemidővel dicsekedhet. Aki sokat utazik, viszont nem igényel sok szolgáltatást (terméktámogatást viszont annál inkább), annak jó választás lehet ez a modell.

ECS

Az ECS főként kedvező ára miatt népszerű hazánkban, de ez nem csoda, hiszen a *Green* notebook alapjait használja. Kínálatában többnyire a *SIS* chipsetes alaplapok találhatók, amelyek az újabb típusokban a *HyperThreading*-re is alkalmasak. A teszttünkre érkezett barebone notebookokat nekünk kellett összeállítanunk, de mivel két cég is küldött be ilyen márkájú készülékeket, az előre telepített operációs rendszerű gépeket is megvizsgálhattuk. A lényeg, hogy akár csupaszon,

akár teljesen telepített változatban is megvásárolhatjuk ezeket a gépeket.

Kezdjük az utóbbi idők egyik legnagyobb érdekességével, a Transmeta processzoros *A907*-tel! Ez a deszkote, amely nem tartalmaz beépített akkumulátort, hiába helyezték akkora hangsúlyt az energiatakarékoságra, és annyira minimális, hogy a készülékben még ventilátor sincsen. Ebben is rejlik az előnye, hiszen a leghangosabb része a merevlemez, amelynek csak a kapcsoláskor hallható a kattánása. Az alacsony fogyasztásról az ALI chipset és a *SIS* videokártya gondoskodik, ám ennek megfelelően a sebesség is mérsékelt. Játékra (mint a legtöbb régi notebook) kompromisszumokkal használható, az általános irodai munkára viszont kellemes ott, ahol még a hálózathoz is kevés energiát kell kivennünk (napkollektorral ellátott lakatlan-szigeti házakban biztos nyerdő ☺).

A *G550* már egészen más: azt is mondhatnánk, hogy az utóbbi idők egyik legkiegyensúlyozottabb olcsó notebookja, asztali processzorral. A hűtési rendszer rejtett, működése csak huzamosabb munka közben válik hallhatóvá. Megszokhattuk, hogy minden notebookon van infravörös interfész, ezen éppen há-

ASUS A2400H



Gyártó, típus: ASUS A2400H

Forgalmazó: MK Trading

Ár: 209 000 Ft

Internet: www.mktrading.hu, www.asus.com.tw

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 26 | 30 |
| Mobilitás | 23 | 30 |
| Szolgáltatások | 20 | 30 |
| Használhatóság | 7 | 10 |

pont 76 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:

•egészen jó felszereltség

MINUSZ:

• operációs rendszer nélküli

ECS G550



Gyártó, típus: ECS G550

Forgalmazó: CASE, Pulsar

Ár: 299 900 Ft

Internet: www.case.hu, www.pulsar.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 21 | 30 |
| Mobilitás | 29 | 30 |
| Szolgáltatások | 17 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont 76 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:

•jó induló felszereltség és bővíthetőség, hosszú üzemidő

MINUSZ:

•átlagos sebesség

Albacomp Activa Mobil 220



Gyártó, típus: Albacomp Activa Mobil 220

Forgalmazó: Albacomp

Ár: 219 000 Ft-tól

Internet: www.albacomp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 20 | 30 |
| Mobilitás | 23 | 30 |
| Szolgáltatások | 21 | 30 |
| Használhatóság | 7 | 10 |

pont 71 Értékelés: középkategória

PLUSZ:

•Egyszerű, jó minőségű

MINUSZ:

•akkumulátorral túl gyors

Lindows+MobilePC™

...a pehelysúly bajnoka

A **LindowsMobilePC™** segítségével kényelmesen dolgozhat irodájában, otthon vagy utazás közben. Az A4-es méretű laptop egy kisebb kézításkában is könnyedén elfér!

Akciós ár:

239900. ±Áfa

A készüléket előre telepített **Lindows** operációs rendszerrel szállítjuk, mely a Linux stabilitását és az elterjedt operációs rendszerek könnyű kezelhetőségét ötvözi.

A gépen megtalálhatja a munkájához nélkülözhetetlen **Star Office** irodai csomagot, levelező, böngésző és multimédia programokat, és további 1800 hasznos programot tölthet le az Internetről, igen kedvező feltételekkel!

Nagy teljesítmény:

- VIA C3 933 MHz CPU
- 256 MB SDRAM
- 12,1" TFT LCD
- Külső CD (választható)

Csatlakoztatási lehetőségek:

- beépített hálózati kártya
- beépített modem
- USB port
- FireWire
- beépített Compact Flash kártyaolvasó

További információ a
www.multimedia.hu/lindows

Megrendelhető a www.multimedia.hu oldalon és átvethető az ország több mint 150 üzletében.



csak
1.33kg
A4-es méretben



Insight Solutions

Digital life with style

multimedia.hu

tulra került. További jó ötletek: a tápcsatlakozó a gép oldalán található, a lengőkábel csatlakozója pedig derékszögű, így gyakorlatilag sosem fogjuk elrontani. A használatával kapcsolatban csak az egybefüggő tapipad gombokat (nem tudunk egyszerre kattintani) és a külső tápegység túlzott melegedését említenénk, mint hátrányt. Megfelelő sebességéhez képest hálózati táplálás nélkül nagyon hosszú ideig dolgozhatunk ezzel a notebookkal.

Gericom

Talán senkinek sem kell bemutatnunk a Gericom márkát, hiszen a német minőség hamar hódított nálunk. A *Blockbuster* széria legújabb tagja (*26640 XL*) már a külseje alapján is belophatja magát a szívrünkbe, ám ha használni kezdjük, akkor jöhetünk rá, hogy a sok helyen csak CD DJ-nek nevezett lejátszó itt már MP3 CD-eket is lejátszik. Bár a hordozható MP3-lejátszókat nem üti meg, de ez a notebook-bővítés azért nem semmi! Az LCD kijelző tökéletes, ezt egy nagyon gyors *ATI Mobility Radeon 9000* vezérli. A számítási teljesítmény és a használati idő ennél a gépnél nagyon kedvező, s ez utóbbihoz a 6000 mAh kapacitású akkumulátor is nagyon hozzájárul. Nélküle a gép csak a középmezőnyben végzett volna, ha csak az üzemidőt nézzük. Ha köztöködni szeretnénk, akkor csak a fedőlapon lévő hullámot tehetjük szóvá, mert nagyon emlékeztet a Sony gépek hangulatára. A gép alatti lábak pedig, a jó szellőztetés miatt, magasabbak a szokásosnál. Minden más tekintetben azonban tökéletes ez a készülék. Ha pedig nincs más dolgnak, akkor elolvashatjuk a Háború és Béke vastagságú használati útmutatót, ami majdnem nehezebb, mint maga a notebook.

IDOT

A magát internetre készült, második generációs IT cégnek valló *Medialand Systems (IDOT.com)* minden olyan készüléket, alkatrészt gyárt, amelyre egy barebone készülékhez szükség lehet – a palettán a tablet PC-k, a szerverházak és a billentyűzetek is megtalálhatók.

Tesztünkre az árkategóriába bőven belerőg a *eNote Light* érkezett, ami a sub-notebook kategóriába tartozik, mégis teljes értékű processzora, memóriája és merevlemez van. A kijelzője és a billentyű-

ASUS L3400D



Gyártó, típus: ASUS L3400D

Forgalmazó: MK Trading

Ár: 249 000 Ft

Internet: www.mktrading.hu, www.asus.com.tw

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 21 | 30 |
| Mobilitás | 21 | 30 |
| Szolgáltatások | 15 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont 66 Értékelés: közép kategória

- PLUSZ:**
- kényelmes használat, jó felszereltség
- MINUSZ:**
- átlagos teljesítmény

IDOT eNote Lite



Gyártó, típus: IDOT eNote Lite

Forgalmazó: Napfény Kft.

Ár: 239 900 Ft

Internet: www.multimedia.hu, www.idot.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 12 | 30 |
| Mobilitás | 24 | 30 |
| Szolgáltatások | 14 | 30 |
| Használhatóság | 9 | 10 |

pont 59 Értékelés: belépő szint

- PLUSZ:**
- jó választás, ha több kell, mint egy PDA
- MINUSZ:**
- közepes sebesség, kis billentyűzet

ASUS D1500



Gyártó, típus: ASUS D1500

Forgalmazó: MK Trading

Ár: 199 900 Ft

Internet: www.mktrading.hu, www.asus.com.tw

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 18 | 30 |
| Mobilitás | 12 | 30 |
| Szolgáltatások | 14 | 30 |
| Használhatóság | 6 | 10 |

pont 50 Értékelés: belépő szint

- PLUSZ:**
- olcsóbb, mint egy tipikus komplett konfiguráció
- MINUSZ:**
- nincs benne akkumulátor, se floppy meghajtó

Mercury DeskBook



Gyártó, típus: Mercury DeskBook

Forgalmazó: Mercury Magyarország

Ár: 194 000 Ft

Internet: www.mercury.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 17 | 30 |
| Mobilitás | 12 | 30 |
| Szolgáltatások | 8 | 30 |
| Használhatóság | 6 | 10 |

pont 43 Értékelés: belépő szint

- PLUSZ:**
- olcsóbb, mint egy tipikus komplett konfiguráció
- MINUSZ:**
- nincs benne akkumulátor, se floppy meghajtó

ECS A907



Gyártó, típus: ECS A907

Forgalmazó: CASE, Pulsar

Ár: 147 900 Ft

Internet: www.case.hu, www.pulsar.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Teljesítmény | 11 | 30 |
| Mobilitás | 13 | 30 |
| Szolgáltatások | 11 | 30 |
| Használatosság | 5 | 10 |

40 Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:

- teljesen halk, keveset fogyaszt, olcsó

MINUSZ:

- kis sebesség, csak munkára

Értékelés

A valóban sokszínű mezőnyben kár lenne győztest hirdetnünk azonos szempontok alapján. A táblázatainkból is látszik a készülékek felszereltsége és teljesítőképessége, s mi is ezek alapjánalkothattunk véleményt.

A *mezőny legjobbjá*, mint ténylegesen olcsó és jól használható notebook a *Gericom Blackbuster 26640XL* lett. Minden megtalálható benne, amire egy notebookra áhító csak vágyik, bővíteni pedig bármikor lehet. A *leggyorsabb* gép díját a *Compal CQ12* érdemelte ki mezőnyünkben, ám ha a gépbe helyezhető legnagyobb processzort keressük, akkor inkább az *ECS L3-as* sorozata körül nézzünk szét.

A legmobillabb gép megtalálására feladattól függően több lehetőség is adódik: ha nem túl teljesítményigényes programokkal dolgozunk, akkor az *ECS G550-et*, ha igen, akkor a *Toshiba A10-S103-at* válasszuk. A legjobb ár-teljesítményű gép díját a *Dell Inspiron 2650* nyerte el, míg a különdíjat az *IDOT eNote Lite* kapta.

zete kis méretű, a fogyasztása – a VIA C3 processzornak köszönhetően – szintén csekély. Méréseink alapján nyugodtan kijelenthetjük, hogy ez volt a leghatékonyabb notebook a tesztben. Ötletes megoldásnak tartjuk a beépített CF-kártyaolvasót, valamint a LED-es figyelmeztető új levél érzékezőket. Barebone kiadásban és Linux-szal is kapható.

Mercury

A *Mercury DeskBook* először érkezett a tesztünkre. A dobozban lévő tartozékdoboz kialakításából sejtettük, s a D1 felirattal telepítőlemez megtalálásakor pedig nyilvánvalóvá vált, hogy *ASUS* készülékkel van dolgunk. A D1 sorozat kisebbik készüléke robusztus, jó hűtésű darab, belső akkumulátorok nélkül. A felszereltsége nagyon jó; egy univerzális kártyaolvasót és az egyébként is ritka optikai kimenetet említelnék elsősorban. Önálló CD-lejátszóként is használható, a meghajtó pedig ennél jobban nem is eshetne kére. Néhány apróság azért nem a legtekéletebb: a jó hűtés ellenére a ház komolyan melegszik, és beépített floppy meghajtó sincs. Talán azért, mert memóriakártyáról is bootolhatunk? A sebessége átlagos, viszont jobban hordozható, mint egy asztali számítógép.

Portocom

A *Portocom* egyik legjobb ár/teljesítményű készüléke a régi stílusjegyeket hordozza magán, ennek ellenére nagyon jól felszerelt. A *Portocom Multiflash* nevét a gyorsbillentyű mellett helyet kapott vilámlám piktogramos gombról kapta, amellyel a vezeték nélküli hálózat kapcsolható. Asztali és mobil processzort is választhatunk, ám nekünk a legjobban mégis a cég igényes gondolkodásmódját tükröző apróságok tetszettek, mint például az S-Video-kompozit átalakító vagy a hotline telefonszám a gép alján. A videószához előre irányuló hangszórókat építettek a gépbe, és az eddig ritkán hallott *Insyde BIOS* a tévékimenet formátumát is meg tudja határozni. Az egyetlen negatívum, hogy komolyabb terhelésnél a ventilátor fel-felmorajlik. Tetszett viszont a strapabíró kialakítás és a Portocomra jellemző ártetsző billentyűzet. Az előre telepített programok és a szériatartozék hordtáska a cég természetes szolgáltatása.

Toshiba

Nem csak használt számítógépet vásárolhatunk a *Toshibától*, az árkatagóriánkba éppen beleért a *Satellite* család *A10-S103* gépe. A felszereltségét tekintve ugyan nem tud annyit, mint a társai, viszont az Intel chipsettel, processzonnal és a Toshiba alkatrészekkel igen szép teljesítményre képes. A külsejét nagyon feldobja a titánötövezetből készült hangszórópár, amely kis mérete ellenére szépen szól. A készülék billentyűzete teljes értékű, ám néhány gomb, például a nulla sajnos nincs a helyén, de a tapipad azért nagyon kényelmes. Az állandóan úton lévő felhasználók minden bizonnyal hasznosnak találják a *ConfigFree* nevű programot, amely a lehető legkevesebb felhasználói beavatkozás mellett állítja be a hálózati kártyák adatait. A *Toshibától* megszokhattuk, hogy a fejlett energiatakarékoság lehetővé teszi a teljesítmény nemlineáris változtatását is, az akkumulátor töltöttségének függvényében.

Köhler Zsolt

zsolt.kohler@cpanorama.hu

LinkPro

Power Your Network

www.linkpro.hu

Ethernet - Mikrohálómű adatátviteli megoldások.

Internet Routerek, Tűzfalak, ADSL, Powerline,

Hálózati kártyák, 32/64 bites PCI, PCMCIA,

Optikai intelligens konverterek, transzceiverok,

USB, FireWire kártyák, switchek, hubok.

Kis- és nagyteljesítményű switchek,

230V-os hálózati adatátvitel,

Printer szerverek.



Mindezekhez minősített háttérrel biztosítunk:

Professzionális UPS-ek, jövő orientált passzív eszközök, szerszámok, teszteszköz széles választéka...



Kérje ingyenes termékkatalógusunkat!

Megbízható fejlett technológiák, számítógépes hálózatokhoz.

AGENDA-AGE KFT. Tel/Fax: (1) 313-1073

1086 Bp, Erdélyi u. 15. http://www.agendaage.hu

e-mail: info@agendaage.hu

Így tesztelt a CP

Az olcsó hordozható számítógépeket természetesen más szemmel nézzük, mint az ultrahordozható vagy az asztali gépeket helyettesítő készülékeket. Hogy miért?

Rögvest kiderül.

Az értékelés rendszerét a már megszokott pontozásunkhoz képest a kor szellemének megfelelően úgy változtattuk meg, hogy a lehető legjobb tükrözze annak a felhasználónak az igényeit, aki „éppen csak” egy hordozható gépet szeretne. Ezért az alábbi módon csoportosítottuk és súlyoztuk a teszteredményeit.

Teljesítmény (30% – 30 pont)

Teljesítmény alatt a tesztre érkezett számítógép *számítási teljesítményét* értjük. Azért kellett külön pontértéket megállapítanunk ehhez, mert ez az egyik leginkább figyelembe vett szempont egy hordozható számítógép megvásárlásakor, és azért is, mert az energiatakarékossági szempontok miatt leginkább csak a hálózatra kapcsolt számítógép hozza a maximális teljesítményt. A mérést a PCMark 2002 programmal végeztük, amellyel a processzor, a memória és a merevlemez sebessége mérhető. Az eredményeket táblázatba foglaltuk, és meg is adtuk egy összesített, *index* nevű értéket, könnyeb-



bé téve az összehasonlítást. Két fontos dolgot azért kiemelnénk: az egyik a notebook bővítési lehetőségeiből adódik – esetenként nagyobb processzort, és több memóriát is vásárolhatunk egy-egy számítógéphez, ami az általunk mértéknél nagyobb értékeket jelent. A másik, hogy ez a pontszám nem fedi le a grafikai teljesítményt. Ennél a pontszámmal tehát vegyük figyelembe a táblázatainkban szereplő felszereltséget is.

Mobilitás (30% – 30 pont)

Ez a pontszám elsősorban a mobil teljesítményből, másodsorban a gép valós súlyából, méretéből adódik. Az Intel által bevezetett *SpeedStep* technológiát mindenki követte, így megfelelő beállítás mellett a notebookok akkumulátoros használatnál csökkentik a legnagyobb fogyasztó, a processzor órajelét, de szükség szerint az LCD kijelző háttérvilágítását is leveszik.

A mobil teljesítményt nemcsak az alapján értékeltük, hogy mekkora számítási teljesítményre képesek a gépek akkumulátor használatával, hanem azt is figyelembe vettük, hogy mennyi időn keresztül képesek szolgáltatni ezt a teljesítményt. A táblázatunkban ezért egy *mobilitási indexet* is kiszámoltunk, a teljes üzemidő (óra) és a sebesség index szorza-

taként. Ez a pont megadja, hogy mennyi információt tudunk feldolgozni egy teljes feltétellel. Annak eldöntése, hogy a számítógéppel nagyon gyorsan vagy inkább hosszú időn keresztül szeretnénk dolgozni, a felhasználó dolga.

Szolgáltatások (30% – 30 pont)

A pusztá teljesítmény mellett nem mindegy, hogy mire tudjuk használni a gépünket. Már akár vásárláskor is felmerülhet, hogy valamilyen külső eszközt szeretnénk csatlakoztatni hozzá és a jövőben megfelelő programokat is futtatni szeretnénk. Ezért jó pontot kaptak a mind többi érdekessé ellátott készülékek és a könnyen bővíthető elemek. A memóriával és a merevlemezrel az utóbbi adatainak az átmásolásán kívül egyáltalán nincs gond, a processzorral azonban már lehet. A gyártók ritkán megadnak egy maximális processzort (ha nem, kérdezzünk rá vásárláskor), amelyet a gépbe helyezhetünk, de ez nem feltétlenül csak az alaplap típusától függ, mint az asztali gépek esetében. Itt komoly hőmennyiségeket kell elvezetni a processzortól, és létezhet olyan konstrukció is, amelybe fizikailag még illik egy processzor, de a hűtése az adott házban nem megoldott. Sajnos nem mindegyik gyártó közli ezt az adatot, ezért a kereskedő támogatására kell számítanunk. A terméktámogatás, a több éves garanciaidő miatt is plusz pontokat adtunk a készülékeknek, de a géppel együtt adott programok is sokat nyomtak a latba.

A beérkezett gépek főbb adatait táblázatunkban rögzítettük, de a boltban egyedül kiépítésben is megvásárolhatók (esetenteként olcsóbban vagy éppen drágábban).

Használhatóság (10% – 10 pont)

Ez az egyetlen szubjektív – és mint látható, igen kis nyomatókú – pontszám, amelyet az alapján adtunk egy készüléknek, hogy mennyire kényelmesen és milyen jól használható az elsősorban otthoni, egyszerű üzleti feladatok megoldására. Ennek a pontnak a megállapításánál nemcsak az ergonómiai kialakítást, hanem a gép minden tulajdonságát figyelembe vettük.

K. Zs.

zsolc.kohler@panorama.hu

Így értékelt a CP

A notebookokat négy szempont alapján értékeltük:

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Teljesítmény: | 30 pont |
| Mobilitás: | 30 pont |
| Szolgáltatások: | 30 pont |
| Használhatóság: | 10 pont |
| Összesen | 100 pont |

Pontozás és értékelés:

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Csúscategória: | 90 pont és felette |
| Felsőkategória: | 80-89 pont |
| Középkategória: | 65-79 pont |
| Belépőszint: | 65 pont alatt |

A KIMSOFT októberi ajánlata

| Akió (amíg a készlet tart) | |
|---|--------------------|
| 4th Dimension 2003 Std (adatlábás-kez.) | 29 592,- |
| Borland Delphi 6 Prof. Special | 146 900,- |
| CoreDRAW 11 Upgrade | 69 900,- |
| Núkeas VirusScan 7.0 Home | 7 400,- |
| MS Office XP Standard (magyar) | 69 900,- |
| MS Visual Studio .NET Pro (Lic. + CD) | 164 900,- |
| Norton Antivirus 2003 magyar | 16 200,- |
| Recognita Omnipage Pro 12 + PaperPort Pro Office 9 Ed. (együtt) | 49 900,- |
| Ulead Media Studio Pro 7 | 129 900,- |
| Szoftver újdonságainkból | |
| Adobe Acrobat 6 Std. /Uppr. | 82 500,-/29 000,- |
| Adobe Premiere Pro 7 | 186 400,- |
| Akadémiai Mo&Mouse Plus (német is) | 15 000,- |
| Canvas 9.0 Professional | 111 900,- |
| Drive Image 7 /Upgrade | 13 900,-/9 200,- |
| Easy CD & DVD Creator 6.0 | 21 400,- |
| PaintShop Photo Album 4 | 14 900,- |
| Macromedia Dreamweaver MX 2004 | 119 900,- |
| Macromedia Flash MX 2004 | 141 900,- |
| Macromedia Studio MX 2004 | 254 900,- |
| Nero 6 (CD és DVD író program) | 17 200,- |
| Symantec pcANYWHERE 11 | 78 400,- |
| TextPad 4.7 for Win32 | 12 400,- |
| Virtual CD 5.02 Single User | 12 400,- |
| Multimédia CD-ROM-ok | |
| Angol-magyar Országgyűlés nagyszótár | 15 170,- |
| Német-magyar Halász-nagyszótár | 15 170,- |
| Encyclopaedia Britannica 2003 DVD | 26 777,- |
| Lovpa Angolul Pack 6 CD együttt | 3 563,- |
| Magyarország nemzeti parkjai II. | 3 563,- |
| Manó Matek 4 /Mini/Mano Nyár | 3 563,-/3 563,- |
| ACDsee 5.01 for Win32 | 14 900,- |
| Adobe Photoshop 7.0 /Up. 199 600,-/47 000,- | |
| Adobe Audition 1.0 (Vij) | 86 500,- |
| AutoCAD 2004 /Uppr. | 236 400,- |
| Big Box of Art (ClipArt gyűjtemény) | 23 800,- |
| Borland Delphi 7 Pro. Upgrade | 114 900,- |
| Crytal Reports 9 Developer | 199 900,- |
| DesignCAD 3D Max Plus | 87 900,- |
| FileMaker Prof. 6.0 for Win & Mac | 103 900,- |
| Hemera Photo Objects I/II. 22 400,-/22 400,- | |
| Instal Shield Developer 8.0 | 319 900,- |
| LaotLink Gold 11 Host & Remote | 29 900,- |
| Magi Audio Cleaning Lab v3.0 | 6 392,- |
| Magyar Office Standard változat | 24 000,- |
| MathCAD 11i Prof. Win. | 279 900,- |
| MS Office XP Prof. for Win32 Hun. | 126 900,- |
| MS Office XP Developer | 197 400,- |
| MS Project 2002 /Uppr. | 149 900,-/88 900,- |
| MS Visual BASIC .NET Standard | 27 500,- |
| Norton Internet Security 2002 | 23 600,- |
| Norton SystemWorks 2003 Uppr. | 16 900,- |
| PaintShop Pro 8.0 /Uppr. | 33 400,-/24 400,- |
| PL/SQL Developer 5.1 | 39 900,- |
| QuarkXPress 5.0 for Win. Eng. | 424 900,- |
| Sound Forge 6.0 for Win. | 124 900,- |
| Surfer 8.0 / Upgrade | 154 900,-/47 400,- |
| SUSE Linux 8.2 magyar | 15 900,- |
| TurboCAD 9.0 Prof. Comp. Uppr. | 94 900,- |
| Ulead DVD PictureShow 2 DC Suite | 14 900,- |
| Ulead DVD Workshop 1.x | 61 900,- |
| Visio 2002 Std. /Upgrade | 51 200,-/25 600,- |
| WinFax Pro 10 for Win /Up. | 25 600,-/15 400,- |
| Windows XP Home OEM | 23 900,- |
| XMLSPY 2004 Home /Prof. | 29 900,-/119 900,- |

A közeli árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembelvezés költségeit.

KimSoft '99 Szoftverkeskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyaljai út 70. fszt. 2.

Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

Részletebbé ismertetőkért, teljes árjegyzékért tekintse meg

Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

ASUS®

**Desknote: 15"XGA TFT, P4 2.4Ghz CPU
256MB DDR, 40GB HDD
DVD-ROM, 4xUSB 2.0**



Akciós árak

Wireless termékek, Bluetooth adapterek



**15"XGA TFT, P4 2.66Ghz CPU
512MB DDR, 60GB HDD
DVD-RW (DVD-író),
ATI 9000 64MB Video Ram
Táska+optikai egér**

Akciós árak

Friss árak a weblapon, állandó akciók...

MK Trading 1111 Bp., Budafoki út 15

Tel: 209-75-66, 209-23-23

info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu



Halálos iramban 800MHz FSB

Superb 4FX

Minden egyben, kedvező áron

CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800/533/400MHz
Chipset: Intel 865PE/865 (865L)
Form Factor: ATX/1AGP/SPCI
Memory: 3x DDR400/333/266
Graphics: AGP/PC
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0
QDI Innovations: SpeedEasy, BIOS-ProtectEasy



CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800/533/400MHz
Chipset: VIA PT780/8235(8237)
Form Factor: ATX/1AGP/SPCI/CNR
Memory: 3x DDR 400/333/266
Graphics: AGP/PC
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0 (8x USB2.0 with 8237)
QDI Innovations: LogoEasy II, StepEasy (Optional), SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, UpdateEasy



CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800/533/400MHz
Chipset: Intel 865PE/865
Form Factor: ATX/1AGP/SPCI
Memory: 4x Dual Channel DDR400/333/266
Graphics: AGP/PC
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, Pro-StepEasy, Pro-RecoveryEasy(optional), Pro-LogoEasy, SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, Pro-UpdateEasy



CPU: Socket 478(Pentium4)
FSB: 800(Overclocking)/533/400 MHz
Chipset: Intel 845PE / ICH4
Form Factor: ATX/1AGP/SPCI
Memory: 2x DDR400(Overclocking) /333/266
Graphics: AGP/PC
Sound: 5.1 channel audio(-6A,optional)
USB: 6x USB2.0
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, SpeedEasy II, StepEasy II, LogoEasy II, RecoveryEasy II
BIOS-ProtectEasy, BootEasy

DISZTRIBUTOROK:

CÉDRUS Számástechnikai Kft.

1103 Budapest, Dömsödi u. 1/b. ☎ (1) 433-4147, Fax: (1) 264 8549

cedrus@cedrus.kft.hu, www.cedruskft.hu

SOWAH Hungary Kft.

1134 Budapest, Lópatár u. 9. ☎ (1) 350 4539, Fax: (1) 350 4532 www.sowah.hu



www.qdigrp.com
www.qdi-europe.com



IRGALMAZÓK: Átrium Computer Kft. 7621 Pécs, Király u. 76. (Átrium Üzelézhöz) ☎ (72) 213 411 atrium@enternet.hu (kiskereskedő) **Pc-Parts Kft.** 1149 Budapest, Limanová tér 25. ☎ (1) 469 0403, 469 0404, pcpartner@axelera.hu (kiskereskedő) **Well-Comp Számástechnika** 8500 Pápa, Fő út 3. ☎ (89) 311 999, (70) 312 6081 well@compnet.hu (kis- és nagykereskedő) **BE-VA Chip Kft.** 1201 Budapest, Kossuth Lajos u. 31/B. ☎ (1) 287 8230 zachp@axelera.hu (kiskereskedő) **Tp Comp Kft.** 7623 Pápa, Garai u. 31. ☎ (72) 515 588 kiszer@tpcomp.hu (kiskereskedő) **Hód Szakszerviz Kft.** 6800 Hódmezővásárhely, Andrássy u. 23. ☎ (62) 533 860 hodnet@hodnet.hu (kiskereskedő) **Aqua Computer** 1074 Budapest, Dohány u. 36. ☎ (1) 322 4658 aqua@aquahu.com (kiskereskedő) **Novocorp Kft.** 9024 Győr, Nyiró Imre út 8. ☎ (96) 415 434, novocorp@novocorp.hu (kis- és nagykereskedő) **CTS Kft.** 4029 Bircan, Maróthy Gy. u. 5-7. ☎ (52) 521 420 cts@cts.hu (kiskereskedő) **Mistral Computer World Kft.** Országos üzlethálózat ☎ (1) 236 0000 info@mistral.hu (kiskereskedő) **Lap Stúdió Kft.** 1134 Budapest, Kassák Lajos u. 76. ☎ (1) 236 3000 lapstudio@lapstudio.hu (kiskereskedő) **Demand 2000 Kft.** 1095 Budapest, Soroksári út 58. ☎ 456 0133 demand@demand.hu (kis- és nagykereskedő) **Cordines Computer Kft.** 1137 Budapest, Szé. István park 2. ☎ (1) 349 7730 cordines@axelera.hu (kis- és nagykereskedő)

A rohamos fejlesztések és a generációváltások miatt a DVD-írónál egyre lejjebb szorulnak az árak. Mondanunk sem kell, hogy ez a vásárlóknak kedvez, mint ahogyan az is, hogy egyre több gyártó száll be a DVD-s üzletbe. Ezúttal a legfrissebb meghajtókat hasonlítottuk össze, s egyetlen felteételnek azt szabtuk, hogy a résztvevők valamely formátumot 4x-es sebességgel legyenek képesek égetni. Lásuk tehát, hogy melyek azok a készülékek, amelyekkel 15 perc alatt lemezre írhatjuk egy teljes DVD anyagát.

A hogyan azt már megszokhattuk, majd minden termék esetében létezik *bulk* és *dobozos* változat. A megmértetésre csak dobozos köntösből pompázó eszközöket kértünk, elsősorban azért, mert a DVD-írónál fontosnak tartjuk a csomagolás tartalmát, azon belül is a videoszerkesztő alkalmazást, ám valamennyi tesztünkben bemutatott darab megvásárolható *bulk* kiszervezésben is, ha valakinek az jobban tetszene (átlagosan 10-15-ezer forinttal olcsóbban).

A dobozos DVD-író több mint egy sima író. Minden esetben kapunk hozzá egy íróalkalmazást (általában a Nero vagy az Easy CD & DVD Creator valamelyik változatát), amellyel adatjellegű állományokat írhatunk a DVD-kre, és CD-t is ezek segítségével írhatunk. A videoszerkesztő alkalmazások jelentőségét nem kell ecsetelni, ezért csupán abból a szempontból említ-

jük most ezek szerepét, hogy milyen módon lehet asztali lejátszón is alkalmas formátumban video DVD-t írni a segítségükkel. Valamennyi alkalmazással VCD, SVCD és DVD minőségben írhatunk filmet. Értelemszerűen DVD esetén a DVD-formátum jellemzői a legfontosabbak. 4,7 (4,37) Gb-át 1:1 DVD minőségben (720 x 576) 90 perc felvételt tesz lehetővé, LP (LongPlay) üzemmódban a horizontális felbontás csökkentésével ez az időtartam akár 240 percgig is kitölthető.

CD-eket is

A DVD-írók CD-eket is képesek égetni, érdemes tehát azt is megfontolni, hogy megtartsuk-e a meglévő íróinkat.

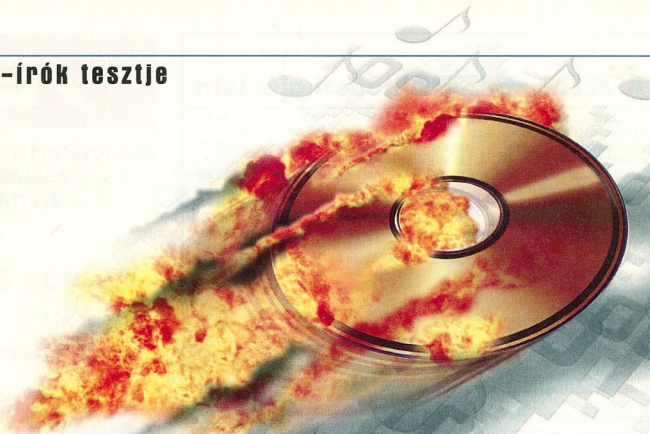
Ha valaki sokat ír CD-t is, mindenképpen azt ajánljuk, hogy tartsa meg az íróját is, hiszen a négyszeres DVD-írók csak 16x-os sebességgel írják a CD-eket, s ez bizony mai szemmel elég kevés. Egyébként is azt tanácsoljuk, hogy egy DVD-olvasóval mindenképpen tehermentesítsük az olvasás terhe alól az írókat, először is az így elérhető hosszabb élettartam miatt, másodsorban pedig a teljesítmény miatt is: egy DVD-olvasó elérési ideje és összteljesítménye ugyanis 20-30 százalékkal jobb egy íróénál.

Gyorségetők

DVD-formátumok

Ahogy az tesztünkben is látszik, a formátumháború lassan véget ér. A „mínuszos” (vagy ha úgy jobban tetszik „kötőjeles”) formátum elkötelezett híve, a Pioneer is beadta derekát, s a „pluszos” szerveződé is egyre több hibrid író gyárt. Ennek ellenére úgy gondoljuk, hogy érdemes fel-eleveníteni az egyes (ezúttal csak az írható) formátumok jellemzőit, előnyeiket és hátrányaikat.

Ami a lemezekben közös: mindkét formátum médiumai kétféle fizikai méretben léteznek, 12 és 8 cm-es változatban. Utóbbi ritka, mint a fehér holló, egyelőre csak egyes videokamerákban találhatóunk velük. Valamennyi lemez két, egyenként 0,6 mm-es adathordozó-rétegből áll, a teljes vastagig tehát 1,2 mm. Az adatok fizikailag „középen” helyezkednek el, így a DVD a CD-knél jobban tűri a sérüléseket (a CD-nél az adattároló réteg közelebb van a „felső” oldalhoz, és emiatt a lemez akár attól is megsérülhet, ha kemény tollal írunk rá valamit). A DVD-n az adatok tárolásának alapelve ugyanaz, mint a CD-k esetében, vagyis azok egy belülről kifelé haladó spirál mentén helyezkednek el. A DVD adatsűrűsége 4-szer nagyobb (a CD-hez képest), a kapacitása pedig kb. a hétszeresére nőtt.



DVD-R/RW. A Pioneer által fejlesztett DVD-R lemezek szerves hordozóeszközök technológiát használnak (hasonlóan a CD-R-hez), és kompatibilisek a legtöbb DVD-meghajtóval, asztali lejátszóval. Ennek megfelelően alkalmasak adat, video- és audioanyag tárolására is.

A ma kapható lemezek egyrétegűek, a kapacitásuk 4,37 Gb-ot. 2000-ben a fejlesztés két irányban folyt tovább, otthoni felhasználásra a *General*, professzionális célokra az *Authoring* lemezeket készítették. Az otthoni változatot (*General*) csak 650 nm-es (olcsóbb) lézerral, az *Authoring* korongokat pedig 635 nm-es lézert használó készülékekkel lehet írni. A legnagyobb különbség – a felvétel hullámhossza mellett – az, hogy az *Authoring* lemezek támogatják a CSS-t, így másolásvédelemmel is elláthatók. Az *Authoring* változatot kezelő készülékek ára meghaladja az egymillió forintot is.

A Pioneer által fejlesztett újraírható formátum a DVD-RW, jelenleg maximálisan 2X-es sebességgel írható. A szabvány sze-

rint a lemezek legalább ezer újraírást bírnak ki. A legtöbb lejátszóval kompatibilis formátumról van szó, s ahol mégis probléma adódik, ott csak a lejátszó firmware-jének a frissítése tudja kiküszöbölni a csorbát. A korongok élettartama minimum 40 év.

DVD+RW/R. A máig szabványba nem foglalt konkurenciát a *DVD+RW* és a *DVD+R* korongok jelentik. Elsőként az újraírható változat készült el, s a fejlesztés célja az volt, hogy egy olyan adathordozó készüljön, amely nemcsak papíron működik együtt minden lejátszóval.

A „pluszos” termékeket a *Sony*, a *HP*, a *Philips*, a *Dell*, a *Yamaha* és a *Ricoh* fejlesztette ki, s szintén 4,7 Gb-át adat tárolására alkalmasak. Ez a formátum ugyancsak ezerszer írható újra. A mostani lemezek a 2.0-s verziószámot viselik, az első vonalú fejlesztés ugyanis nem érte el a kívánt eredményeket.

A lemezeket CLV és CAV módban egyaránt lehet kezelni. A számítógépes felhasználás mellett a legtöbb asztali felvevő

készülék ezt a formátumot használja, kompatibilitásuk valóban nagyobb, mint a DVD-RW lemezeké. A jelenleg forgalmazott lemezek szintén egyrétegűek és egyoldalasak.

Az egyszerű írható változat nem olyan régen, egy-másfél éve jelent meg. A formátum felépítése a specifikáció szerint teljesen azonos a DVD-ROM felépítésével, így minden lejátszóknak ismernie kell. Sőt, a számítógépes DVD-lejátszók elméletileg maximális sebességgel kezelik a lemezeket.

A korongokat jelenleg 4x-es sebességgel égethetjük, de már több gyártó is bejelentette a 8x-os sebességgel működő DVD-íróját. A DVD+RW lemezeket maximum 4x-es sebességgel lehet újraírni, amely jelentős előnyt jelent a DVD-RW korongokkal szemben.

Akit bővebben is érdekel a téma, az – angol nyelven – rengeteg hasznos információt talál a következő internetoldalakon: www.ecma.org, www.dvdrw.org, www.dvdplusrw.org, www.rdvdm.org, www.homemovie.com, www.ricoh.com.



A legújabb T8006EL színes lézernyomtató nyílt napunkon 149 000.-* forintért!

Tally[®]
Computer Printers

Megoldások lapról-lapra!



2003. október 2-án és 3-án nyílt napot tartunk az Olof Palme házban!
Cím: Budapest - Városliget, Olof Palme sétány 1. (a Király dombnál)
Tekintse meg a Tally nyomtatók és a Fujitsu-Siemens számítógépek újdonságait!

A Fujitsu-Siemens termékei a  keretében is megvásárolhatóak!

Ruletkezzen velünk, és váltsa be zsetonjait az értékes ajándékok egyikére!
További információk a www.kvint.r-hu oldalon, illetve cégünk telefonszámain!

Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Delej utca 41. • Tel.: 477 4050 • Fax: 477 4060
www.tally.hu • www.kvint.r-hu • kereskedelem@kvint.r-hu

Országos partner hálózat: Győr: Vercomp Kft. (96) 312 520 • Miskolc: Bell Computer Kft. (46) 560 355 • Pécs: Vih Com Kft. (72) 333 987
Szeged: PC-BOX Kft. (62) 486 486 • Budapest: Astraprint Kft. (30) 960 7887 • SERCO Kft. (1) 374 4040 • Trenner Technik Kft. (1) 225 8550

*Nettó, ÁFA nélküli végfelhasználói ár

Műszaki adatok

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|--|---|
| Gyártó | Pioneer | BTC | NEC | TDK | Benq |
| Típus | DVR-A06 | DRW1004IM | ND-1300A | Indi DVD 440N | DW400A |
| DVD-R támogatás | ● | ● | ● | ● | ○ |
| DVD-RW támogatás | ● | ● | ● | ● | ○ |
| DVD+R támogatás | ● | ● | ● | ● | ● |
| DVD+RW támogatás | ● | ● | ● | ● | ● |
| Írási sebesség (DVD) | 4X / 2,4X / 2X | 4X / 2X | 4X / 2,4X / 2X | 4X / 2,4X / 2X | 4X / 2,4X |
| Írási sebesség (CD) | 16X / 10X | 40X / 24X | 16X / 10X | 16X / 10X | 16X / 10X |
| Írási mód | CLV | CLV (DVD), CAV (CD) | CLV | CLV | CLV |
| Puffer mérete | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 8192 Kbájt |
| Kiürülés elleni védelem | ● | ● | ● | ● | ● |
| Olvadási sebesség (DVD/CD, max.) | 12X/32X | 12X/40X | 12X/40X | 12X/40X | 12X/40X |
| Adatátviteli mód | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 |
| Tartozékok | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD-R | audio kábel, csavarok, DVD+RW | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD+R, CD-R, vésznítító | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD+R, DVD+RW |
| Szoftverek | Pinnacle Instant CD/DVD, Pinnacle Studio 8 SE | Nero 5.5, Cyberlink PowerDVD, Cyberlink PowerProducer, Cyberlink MediaShow | Easy CD & DVD Creator, Cyberlink PowerDVD, Ulead Video Studio 6 | WinDVD 4, Pinnacle Instant CD/DVD | Easy CD & DVD Creator, Cyberlink PowerDVD, Ulead Video Studio 6 |
| Mérsési eredmények | | | | | |
| DVD-R lemezek égetési ideje (p:mp) | 14:45 | 15:02 | 14:57 | 14:50 | - |
| DVD-RW lemezek égetési ideje (p:mp) | 28:07 | 28:19 | 28:28 | 28:22 | - |
| DVD+R lemezek égetési ideje (p:mp) | 13:38 | 14:12 | 13:58 | 13:37 | 14:11 |
| DVD+RW lemezek égetési ideje (p:mp) | 22:17 | 27:49 | 22:14 | 22:14 | 14:07 |

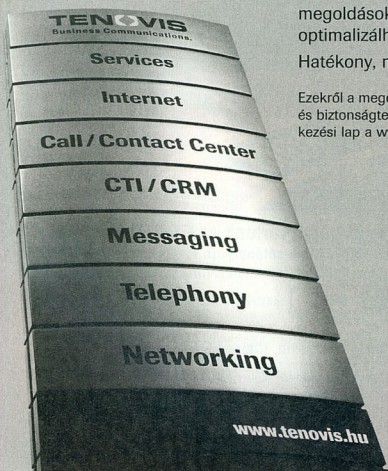
Optimalizálja üzleti kommunikációs folyamatait

Az üzleti kommunikációs megoldásokkal szemben támasztott elvárások között elsődleges szempontnak minősül a költséghatékonyság és a vállalat egyéni igényei szerinti telekommunikációs követelmények kielégítése.

A Bosch által forgalmazott Tenovis intelligens üzleti kommunikációs megoldásoknak és a webalapú információtechnológiának köszönhetően optimalizálhatja ügyfélkapcsolatait.

Hatékony, megbízható és testre szabott megoldások.

Ezekről a megoldásokról tájékozódhat a Bosch október 15-én megrendezésre kerülő Távközlési és Biztonságtechnikai szakmai konferenciáján. A rendezvényről bővebb információ és a jelentkezési lap a www.tenovis.hu oldalon érhető el.



A Tenovis kizárólagos magyarországi forgalmazója:

BOSCH

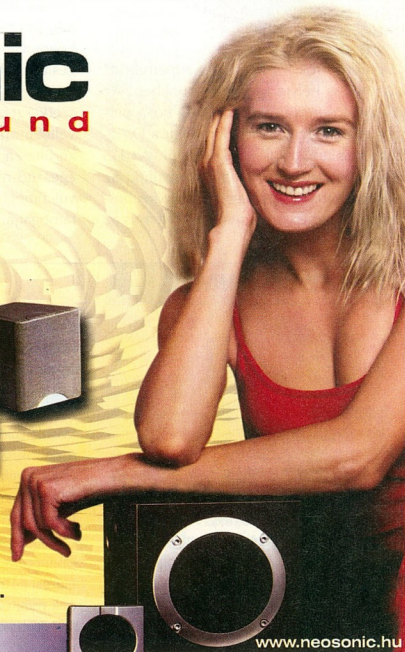
Robert Bosch Kft. Távközlési Üzletág
H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.
Telefon: +36 1 43 13-7 00
Telefax: +36 1 43 13-7 17
www.tenovis.hu, www.bosch.hu
info.telecom@hu.bosch.com

TENOVIS
Business Communications.

| Freecom | LG | ASUS | Plextor | TEAC | TEAC | HP |
|--|--|--|--|--|--|--|
| DVD+/-RW internal | GSA-4040B | DRW0402P | PX-504A | 4X External DVD-R/RW | 4X DVD±RW | dvd 300i |
| ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● |
| ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● |
| 4X / 2,4X / 2X | 4X / 2,4X / 2X / 3X | 4X / 2X | 4X / 2,4X | 4X / 2X | 4X / 2,4X / 2X | 4X / 2,4X |
| 16X / 10X | 24X / 16X | 16X | 16X / 10X | 16X / 10X | 16X / 10X | 16X / 10X |
| CLV | CLV | CLV | CLV | CLV | CLV | CLV |
| 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt | 2048 Kbájt |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 12X/40X | 12X/32X | 12X/32X | 12X/40X | 12X/32X | 12X/32X | 8X/40X |
| PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 | PIO-4 / UDMA-2 |
| IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD+RW | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD-R, CD-R, vésznýtő | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD+R | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD-R, CD-R | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD-R, CD-R | IDE és audio kábelek, csavarok, kézikönyv, DVD+R |
| Easy CD 6 DVD Creator, Cyberlink PowerDVD, Ulead VideoStudio 6 | B's Recorder Gold 5.02, B's Clip 5.02, Neo DVDplus 5.0 PowerDVD XP 4.0 | Nero 5.5, ASUS DVD, Cyberlink PowerDirector Pro DE | Nero 5.5, InCD, PlexTools, Pinnacle Studio 8 | Nero 5.5, WinDVD 4, Pinnacle Studio 8 SE | Nero 5.5, WinDVD 4, Pinnacle Studio 8 SE | HP Tools, Cyberlink PowerDVD, ArcSoft ShowBiz |
| 15:07 | 15:02 | 14:51 | - | 14:37 | 14:52 | - |
| 28:32 | 28:31 | 28:22 | - | 29:02 | 28:21 | - |
| 14:02 | 13:58 | - | 13:49 | - | 13:42 | 14:49 |
| 22:12 | 22:09 | - | 22:13 | - | 22:22 | 23:07 |

Új irányzat a multimédiában!

neosonic
the pure sound



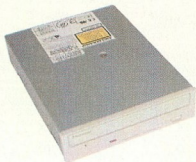
5.1 és 2.1 hangszóró rendszerek DVD-hez és PC-hez.

Neosonic - A hangok is táncolnak.



www.neosonic.hu

Pioneer DVR-A06



Semmi sem jelzi jobban, hogy a formátumok közt dúló harc a vége felé közeledik, mint az, hogy a minuszos formátum egyik megalkotója, a Pioneer is hibrid írók dobott a piacra. Az új író az A05 módosított változata. A sebességben persze ne keressünk változást, hiszen a DVD+R lemezeket is „csak” az A05 csúcsebességén,

azaz 4x-es tempólal égethetjük. A készülék mechanikája mindenképpen változtatást igényelt, s ez az íróknak csak előnyére vált, hiszen a jóval pontosabban működő eszköz sebessége, valamennyi meghajtót figyelembe véve, is az egyik legnagyobb. Egyedül a pluszos újrírható lemezek írása lehetett volna még valamivel gyorsabb, de ne legyünk telhetetlenek! Az olvasás tekintetében ugyancsak remekel a meghajtó, a VCD formátumú lemezekről eltekintve minden fajta lemezt a maximális sebességgel olvas. Végre a Pioneer is odafigyelt a szoftverekre, és már nem az InstantVOB, hanem a Pinnacle Impression teljes változata kerül a csomagba.

LG GSA-4040B



A hibrid írók mellett egy „szuperhibrid” készülék is helyet kapott tesztünkben. Az LG gyártósról érkezett DVD-író a pluszos és minuszos lemezek mellett a DVD-RAM médiumokkal is elboldogul. Az LG saját fejlesztésű mechanikával szállítja az eszközt, amit a szokásostól eltérő sebességbeli paraméterek is jeleznek. Nem is az

egyszer írható DVD-lemezekre kell itt gondolni, hanem a CD-kre, amelyeket 24x-esen írhatunk vagy 16x-osan újrírhatunk. Az előző generációhoz képest gyorsult a DVD-RAM médiumok írása is, ezeket immár háromszoros sebességgel égethetjük. Természetesen az LG készüléke is dobozos változatban érkezik, ami a szükséges technikai kiegészítők mellett egyáltalán a hasznos szoftvereket is jelenti. A videoszerkesztésre alkalmas NeoDVDplus 5-ös változata mellett a BHA író alkalmazásai kerültek a CD-re. Utóbbi tartalmaz egy kiegészítő modult is, amelynek a segítségével a meghajtó a „pocket writing” módot is támogatja.

BTC DRW1004IM



A hibrid írók közül az NEC mellett a BTC volt a másik gyártó, amely saját belsővel rendelkező készüléket szállított tesztünkre. S hogy nem csak olcsó marketingfogásról van szó, azt a teljesítménybeli paraméterek is megerősítették. A csomagolása alapján elég visszafoognak tűnő eszköz belseje majd kicsattant az erőből. A fejlesztők a ter-

vezésnél azt tartották a legfontosabbnak, hogy végre egy olyan meghajtó készüljön el, amely nemcsak elméleti, hanem gyakorlati szinten is ki tudja váltani a CD-írókat. Ennek megfelelően a DVD+RW újrírása picit lassult (2,4 helyett csak 2x-es sebességgel írhatunk, ami a DVD+RW médiumok újrírása esetén kb. 5 perc veszteséget jelent), a CD-k írása és újrírása viszont nagyon sokat gyorsult. 40x-es CD-R és 24x-es CD-RW égetési képességével a meghajtó példát mutat minden neves gyártónak. A meghajtó elérési és további jellemzői már a szokásosnak megfelelően alakulnak. Összességében a BTC DRW1004IM egy igazán kellemes meghajtó.

2003
10

Információk

Típus: Pioneer DVR-A06
 Forgalmazó: Basys
 Ár: 54 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)
 Internetcím: www.basys.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 22 | 25 |
| Írás minősége | 24 | 25 |
| Kezelhetőség | 23 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

pont

91

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ:

- precíz betű
- kiváló minőségű írás

MINUSZ:

- kár, hogy DVD+RW lemezeket nem lehet 4x-es sebességgel írni

2003
10

Információk

Gyártó, típus: LG GSA-4040B
 Forgalmazó: LG Magyarország
 Ár: 50 800 Ft
 Internetcím: www.lg.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 22 | 25 |
| Írás minősége | 22 | 25 |
| Kezelhetőség | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 24 | 25 |

pont

89

Értékelés:
felső kategória

PLUSZ:

- akármilyen lemezre képes írni

MINUSZ:

- a DVD+RW-keket csak alapssebességgel írja

2003
10

Információk

Gyártó, típus: BTC DRW1004IM
 Forgalmazó: Napfény Kft
 Ár: 44 792 Ft
 Internetcím: www.multimedia.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 23 | 25 |
| Írás minősége | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

pont

88

Értékelés:
felső kategória

PLUSZ:

- csak 2x-es DVD+RW égetés

MINUSZ:

- nagyon gyors CD-írás, jó ár/teljesítmény

NEC ND-1300A



Az ND-1300A elődje, az 1100A típusú készülék csak a DVD+R/RW lemezeket kezelte. Az NEC tehát eredetileg ebben az irányban kötelezte el magát, s ez azért meglátszik az 1300A teljesítményén is. A pluszos korongokat ez a meghajtó égette a legjobb minőségben (az egyszer írható és az újraírható médiumokat egyaránt), a mf-

szus lemezek viszont már nem sikerültek ennyire jól. A minőségellenőrzés alapjául szolgáló lemez-visszaolvasásnál a referenciameghajtók egy-két sebességfokozattal visszacsatoltak a lemezek utolsó harmadában. A japán gyártó terméke ezzel együtt a legjobbak közé tartozik, főleg ha az ár-teljesítmény arányt is figyelembe vesszük. Az NEC meghajtónak 2 Mbájt adatpuffere van és az adatátvitel legjobb módja az UDMA-2 lehet. Ez persze bőven elég, hiszen a maximális teljesítménnyel (amely a 12x-es DVD olvasáskor jelentkezik) is csak a legnagyobb 33 Mbájt/s-os adatátvitel fele tud érvényesülni. A szoftverkinálát a dobozos változatnál bőseges.

2003 10 Információk

Gyártó, típus: NEC ND-1300A
Forgalmazó: LS Computer
Ár: 52 980 Ft
Internetcím: www.lsccomputer.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 21 | 25 |
| Írás minősége | 23 | 25 |
| Kezelhetőség | 23 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |

88 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- kiváló ár-teljesítmény arány
- MÍNUSZ:**
- nem kapunk ajándék lemezeket

TDK Indi DVD 440N



Természetesen a TDK sem készíti saját meghajtót, inkább a nevét adja más gyártók termékeihez. A csak minuszos formátumot támogató készülékek esetén Pioneer, egyébként pedig NEC a valódi belső. Tesztünkre egy hibrid drávj érkezett, tehát ismét csak az NEC-vel van dolgunk. A TDK azért kellően elrejtí mindzet: más

az előlap, és a firmware-t is újraírták. Elegáns megoldás, pozitív és negatív oldalakkal egyaránt. Pozitívum, hogy a meghajtó gyorsabban működik, a negatívum viszont az, hogy bizonyos márkájú médiumokat egyelőre nem hajlandó írni. Érdekeség, hogy az egyszer írható pluszos korongokat ez a meghajtó írta a leggyorsabban (pedig rengeteg másik NEC is volt). Egyébként ismét csak egy mutató, fekete meghajtó került elő a dobozból, amely a kétszínű LED és a tükröződő dizájn révén bármely PC díszle lehet. A csomagolásban a szokásos kellékek mellett megtaláltuk a DVD-lemezeket, továbbá egy tollat, amellyel a lemezekre írhatunk.

2003 10 Információk

Típus: TDK Indi DVD 440N
Forgalmazó: Conflex
Ár: 59 900 Ft
Internetcím: www.conflex.hu, www.tdk.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 21 | 25 |
| Írás minősége | 22 | 25 |
| Kezelhetőség | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 24 | 25 |

88 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- tetszetős kialakítás
 - gyors és precíz mechanika
- MÍNUSZ:**
- nincs rajta hangerőszabályozó

Benq DW400A



Tesztünk egyedüli kétgombos meghajtója a Benq gyártósoráról érkezett. Az írót csak a pluszos formátumokat szereti, azokat viszont nagyon. 4x-es sebességgel írhatunk és újraírhatunk a DW400A-val, s ez a tény a Benq meghajtóját egyértelműen kiemeli a társai közül. Szerencsére a maximális sebesség eléréséhez szükséges írható

és újraírható lemezeket is megkapjuk ☺. És ez még nem minden! A puffertürlés elleni védelem (jelen esetben a Seamless Link) ugyan nem újdonság, az azonban igen, hogy az automatikát 8 Mbájt cache segíti (ilyet eddig csak néhány CD-író esetében tapasztalhattunk). Ha mindehhez hozzávesszük azt is, hogy a dobozos változatban milyen hasznos szoftverek találhatóak (egyikkkel például úgy szerkeszthetünk DVD+RW-n tárolt videoanyagot, hogy azt nem kell a merevlemezre másolnunk), valószínűleg meglepődünk a készülék árán is: ugyanis a fent említett extrákkal együtt is tesztünk legkedvezőbb árú modelljéről van szó.

2003 10 Információk

Gyártó, típus: Benq DW400A
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 39 500 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.ramiris.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 24 | 25 |
| Írás minősége | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

86 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- a mezőny leggyorsabb meghajtója
- MÍNUSZ:**
- alapesetben csak egy év jótállás vonatkozik rá

Freecom DVD +/- RW internal



A Freecom meghajtója nem saját gyártású. Olyannyira, hogy még a firmware szerint is egy NEC ND-1300A-ról van szó. A csomagolásba ezúttal rendkívül jól mutató fekete előlapos verzió került, de természetesen kapható a konzervatív, hagyományos színű változat is. A mindkét írható formátummal elboldoguló meghajtó tech-

nikai paramétereiben teljesen azonos tehát az NEC drágájával, a szoftverek területén azonban teljesen más programok kerültek a csíkos dobozba. Az adatok égetéséhez az EasyCD Creator használhatjuk, video-szerkesztésre és asztali készülékek számára is értelmezhető formátumban való írásra pedig a Pinnacle cég termékét, a Studio 8 SE-t. Ez, akárcsak a tesztünk többi meghajtójához adott alkalmazás, támogatja az MPEG-2-es szerkesztést, a VCD, az SVCD, valamint a DVD-formátumú írást. Kis gyakorlás után a szoftver és az író segítségével a merevlemezünkön lévő anyagot kevesebb, mint 20 perc alatt az asztali készülékben is lejátszhatóvá változtathatjuk!

ASUS DRW0402P



Tüzetesen megvizsgálva az ASUS DVD-íróját, több érdekességre is rábukkantunk. Ezek egyike, hogy annak ellenére, hogy a DVD-olvasók már egy ideje UDMA-5 csatolófelülettel érkezik az ASUS-tól, a DVD-író „csak” az UDMA-2 ez szabványt használja. Ez persze semmit sem von le a meghajtó értékéből, de azért különös. A

másik érdekesség a kísérletes hasonlóság a Pioneer DVR-105-öskéhez: az ASUS meghajtójának a belsejében Pioneer mechanika lapul. Ennek megfelelően az eszközt a minuszos formátum elkötelezett híveinek ajánljuk, mert a készülék csak és kizárólag a DVD-R(W) lemezekre (no meg persze a CD-kre) tud adatokat égetni. A kiváló írási minőség mellett az író sajnos kötelezően válogatja a lemezeket is. Ez egyébként valószínűleg mindkét gyártó terméke esetében csak szoftverhiba, és firmware frissítéssel kiküszöbölhető. A lemezek kiváló minősége mellett az író hosszú élettartamára lehet garancia az égetés közben működésbe lépő (opcionális) ventilátor.

Plextor PX-504A



A Plextor kicsit későn szállt be a DVD-írók gyártásába, viszont utána teljes sebességre kapcsolt. Első meghajtójuk, amely belső és külső változatban egyaránt kapható, egyből 4x-es sebességgel égeti az egyszerű írható DVD-, és 12x-es sebességgel a CD-R lemezeket. (Persze mondanunk sem kell, hogy nem saját belsővel van dolgunk, viszont a Plextor teljesen új-

raírta a meghajtóhoz a firmware-t.) A meghajtó további sebességbeli paramétereit is a vele egy kategóriába eső készülékekkel megegyezően alakulnak, a Plextor-csodát tehát ne e téren keressük. A gyártó termékeinek erőssége a megfelelő sebesség és minőség mellett, mindig is a kitűnő szoftvertámogatás volt. A mellékelt programoknak is olyan verziói kerültek a CD-lemezekre, amelyek csak a Plextor meghajtójával hajlandók együttműködni. A csomagolásra ezúttal sem lehet panasz, az írható DVD-k mellett a PlexTools, a Nero 5.5, a PowerDVD 4 és a Pinnacle Studio 8 is helyet kapott, nem maradt le sem az IDE kábel, sem a rögzítéshez szükséges csavarok.

2003/10 Információk

Típus: Freecom DVD +/- RW internal
Forgalmazó: Napfény Kft.
Ár: 59 920 Ft
Internetcím: www.multimedia.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 20 | 25 |
| Írás minősége | 22 | 25 |
| Kezelhetőség | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

86 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- 2 év garancia
- MÍNUSZ:**
- nem jár hozzá 4x-esen írható DVD lemez

2003/10 Információk

Gyártó, típus: ASUS DRW0402P
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 43 900 (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.ramiris.hu, www.asus.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 21 | 25 |
| Írás minősége | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 23 | 25 |

85 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- Pioneer precizitás és minőség
- MÍNUSZ:**
- lassú CD, DVD-R és DVD-RW olvasás

2003/10 Információk

Típus: Plextor PX-504A
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 51 600 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.ramiris.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 22 | 25 |
| Írás minősége | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

85 Értékelés: felsőkategória

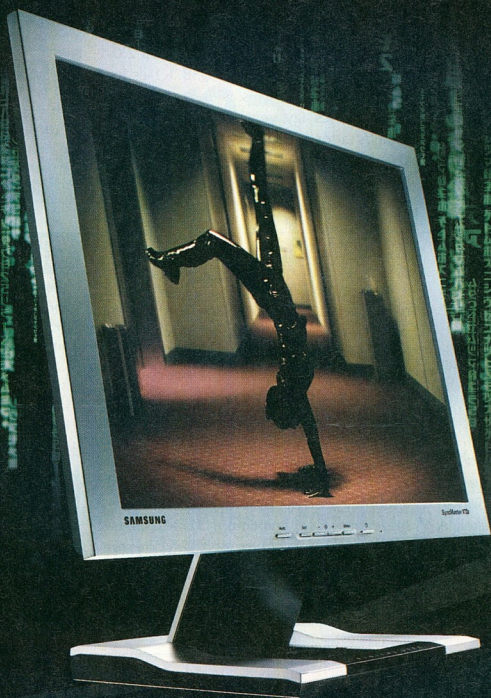
- PLUSZ:**
- kiváló írási minőség
 - egyszerűen kezelhető programok
- MÍNUSZ:**
- drága

SAMSUNG

> MEGDÖBBENTŐ VIZUÁLIS MESTERMŰ <

> Vékony és varázslatos. Mindenkit megérint! <

> LENYÜGŐZŐ LÁTVÁNY ELSŐ PILLANTÁSRA <



DÖGÖS DIMENZIÓK

FŐSZEREPBEN A SAMSUNG SYNCMASTER 172B MONITOR. BEMUTATKOZIK A KARCSÚ ÉS KÖNNYED FORMA ÉS A DUAL CSATLAKOZÓ. AZ ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁG ÉS DŐLÉSSZÖG, A KIS HELYIGÉNY ÉS AZ ALACSONY ENERGIAFELHASZNÁLÁS KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL.

DigitAll Matrix

www.samsung.com/matrix

MATRIX
ÚRÁTOLVÉ™
MÁJUS 22-TŐL A MOZIKBAN!

SAMSUNG DIGITAll
everyone's invited.
www.samsung.hu

©2003 Warner Bros. -U.S., Canada, Bahamas & Bermuda ©2003 Village Roadshow Films (BVI) Limited-all other territories. ©2003 Samsung Electronics Co., Ltd. A monitor képe iratalt.

TEAC 4X External DVD-R/RW



A TEAC külső meghajtójából most egy olyan változat érkezett hozzánk, amely csak a DVD-R és DVD-RW lemezekre tud írni. Az USB 2.0 szabványt használó készülékbe számos olyan apróságot beépítettek, amelyek a kényelmet szolgálják, így például van rajta előlapi hangerő-szabályozó és fülhallgató-kimenet (sajnos már

ezt is lassan extraként kell említeni). Audiokimenetet a hátlapon is találunk: mégpedig két RCA aljzatot. És akkor maradjunk még mindig a hátlapnál: manuális bekapcsológomb is került ide, valamint egy ventilátor. Ez utóbbit elég fontosnak tartanánk a belső készülékeknel is, hiszen egy DVD megírása alatt jelentős mennyiségű hő szabadulhat fel. A külső CD-íróknál már megszokhattuk, hogy az USB 2.0-s meghajtók működnek az USB 1.1-es interfész használatával is. Nos, ez a DVD-íróknál nincs így, mivel a szükséges 1,5 Mbájt/s tartósnan nem lenne elérhető (s persze ez is csupán 1x-es DVD-égetést jelentene).

2003
10

Információk

Típus: Teac 4X External DVD-R/RW
 Forgalmazó: Pixel
 Ár: 78 900 Ft
 Internetcim: www.pixel.hu, www.teac.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 22 | 25 |
| Írás minősége | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

pont

85

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- klasszikus
- elegáns dizájn

MÍNUSZ:

- a minőségnek ezúttal is megvan az ára

TEAC 4X DVD±RW



A TEAC is váltott, és immáron hibrid írókat is gyárt. A készülékek külsőre semmi extrát nem nyújtanak, kívül ugyanolyan szerénynek, mint a cég eddigi termékei. A mérnökök beépítették a meghajtóba az *Optimum Power Control Rendszer*t, amely a lemez felületi jellemzőit figyelembe véve, írás közben is képes szabályozni

a lézer erősségét. Ez a technológia más névvel szinten minden gyártó termékében benne van (csakúgy, mint a pufferkürrülés elleni védelem), és természetesen az írás minőségét hivatott javítani. Dobozos változatról lévén szó, a szokásos szoftverek természetesen a csomagolás részét képezik. A meghajtó olvasási jellemzői már csak átlagosnak nevezhetők, az elérési időkhöz néhány százalékkal rosszabbak, mint a többség esetében, s a meghajtó a CD-lemezeket is csak maximum 32x-es sebességgel olvassa. Éppen ezért a TEAC készüléke mellett mindenképpen ajánlott egy gyorsabb olvasásra alkalmas eszközt is a gépünkben tartani.

2003
10

Információk

Gyártó, típus: TEAC 4X DVD±RW
 Forgalmazó: Case
 Ár: 54 200 Ft
 Internetcim: www.case.hu, www.teac.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 22 | 25 |
| Írás minősége | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |

pont

84

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- kiváló DVD-R és DVD-RW minőség
- precíz mechanika

MÍNUSZ:

- a CD-lemezeket az elvárhatóan lassabban olvassa

HP dvd 300i



A HP készüléke is a pluszos kategóriába kerülne, ha lenne ilyen besorolás. A termékátogatása más gyártókéval összehasonlítva igen széles körű. Nézzük például a saját fejlesztésű *DLA (Drive Letter Access)* programot. A funkcionalitásában a *Nero InCD*-hez hasonlítható kis utility a DVD+RW és a CD-RW lemezeket is úgy

kezezi, mintha merevlemezek lennének, így tetszőlegesen másolhatunk fájlokat a médiumokra, illetve törölhetünk is onnan. Sajnos a programnak van egy apró hátránya: csak HP drájjval működik együtt! Ez azt jelenti, hogy egy olyan ismerősünknel, ahol másmilyen márkájú DVD-író van, csak olvasni tudjuk az adatokat, írni nem. Szintén saját fejlesztésű az íróalkalmazás. A programnak kétféle kezelői felülete van. Az egyik azoknak a felhasználóknak való, akik még kezdők a DVD-írás (CD-írás) területén. Az írószoftver másik üzemmódja pedig a profiknak készült.

Higyed Gábor
gabor.higyed@panorama.hu

2003
10

Információk

Gyártó, típus: HP dvd 300i
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 49 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)
 Internetcim: www.hp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Írás sebessége | 19 | 25 |
| Írás minősége | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 23 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |

pont

83

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- egyszerűen kezelhető saját szoftverek

MÍNUSZ:

- csak 12 hónap jótállás, lassú DVD-olvasás (8x)

VERHETETLEN ELŐNY



A Xerox Phaser 8200 verhetetlen előnnyel bír a többi színes nyomtatóval szemben. Nincs még egy hasonlóan gyors berendezés, amely képes ragyogó színeket nyomtatni, ilyen kedvező áron.

Most mindössze nettó 199 000 Ft-tól!

Mert másképp is lehet.TM

| | |
|-------------------------|--|
| A leggyorsabb | 16 lap/perc színesben és fekete-fehérben |
| Ragyogó minőség | 1200** dpi nagy felbontású szín |
| Egyszerű üzembehelyezés | Egyszerűen csatlakoztassa és kapcsolja be! |
| Sokoldalú | A legkülönbözőbb papírfajták használata esetén is a legegyszerűbb minőséget biztosítja |
| Megbízható | A legforgalmasabb iroda számára is a legnagyobb fokú megbízhatóságot nyújtja |

A nettó 199 000 Ft-os ár mellett a Xerox Phaser 8200-nek nincs vetélytársa. Még ma érdeklődjön, hogy mielőbb élvezze az előnyeit!



Már nettó
**199 000
Ft-tól!**

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE FEL
HONLAPUNKAT: www.xerox.hu, VAGY HÍVJON MINKET
A KÖVETKEZŐ SZÁMON: 1/ 436-8900!**

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX.

E havi DVD-író tesztünkre olyan DVD-írókat kértünk, amelyek 4x-es sebességgel képesek írni DVD+R vagy DVD-R lemezeket. Egyéb kötéssel (mint például az újrárás sebessége vagy a támogatott formátumok) most nem éltünk. Az értékeléshez az alábbi szempontokat vetjük figyelembe.

Írási sebesség (25% – 25 pont)

A DVD-írók egyik legfontosabb jellemzője a *sebesség*. A 4x-es sebességgel a meghajtók az egyszerű írható médiumokat már kevesebb mint 16 perc alatt készítik el, emellett azonban más sebességértékeket is figyelembe kellett vennünk. Az újraírható lemezeknél volt a legnagyobb szórás, a DVD-RW-k 2x-es sebességgel készültek, a DVD+RW esetében azonban a 2,4x-es tipikus érték mellett egy meghajtó 4x-es sebességgel tudta újraírni az adatokat. A DVD-írókkal természetesen CD-eket is írhatunk, a DVD-újraírók tehát a CD-RW-meghajtót is kiválthatják. Ezért megnéztük azt is, hogy milyen gyorsan készülnek el a CD-k. A teszteléshez rendelkezésünkre bocsátott 4x-esen írható

Így értékelt a CP

A DVD-írókat négy szempont alapján értékeltük:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Írási sebesség: | 25 pont |
| Az írás minősége: | 25 pont |
| Kezelhetőség: | 25 pont |
| Szolgáltatások: | 25 pont |
| Összesen | 100 pont |

Pontozás és értékelés:

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Csúcskategória: | 90 pont és felette |
| Felsőkategória: | 80-89 pont |
| Középkategória: | 65-79 pont |
| Belépőszint: | 65 pont alatt |

Így tesztelt a CP

Primedisc DVD+R és DVD-R, valamint a 2,4x-es sebességgel írható Primedisc DVD+RW és a 2x-esen írható Primedisc DVD-RW lemezeket ezúton is szeretnénk megköszönni a *Napfény Kft.*-nek.

Az írás minősége (25% – 25 pont)

Egy író, legyen az akár DVD-, akár CD-író, hiába gyors, ha az elkészített médiumokat rajta kívül semmi más sem olvassa. A sebesség mellett tehát nagyon fontos az elkészített lemezek minősége is. A minőség kérdésénél egyébként nemcsak arra gondolhatunk, hogy vajon me-

Szolgáltatások (25% – 25 pont)

Utoljára érkeztünk el a legkevésbé egyértelmű értékelési szemponthoz. Az itt figyelembe vett tulajdonságok esetenként nagyon eltérőek lehetnek. *Szolgáltatások* alatt értékeltük többek között a hangerő-szabályozó meglétét, a csomagoláshoz mellékelt IDE kábel és csavarokat, az ajándék üres lemezeket, valamint a szoftvereket és a felhasználói kézikönyveket. A szoftverek között természetesen nem az íróalkalmazást vizsgáltuk, hanem a mellékelt videoszerkesztő (és egyéb) programokat. A digitális videokamerák és



A teszthez használt Primedisc mínuszos...



...és pluszos lemezek

lyik DVD-lejátszó/DVD-olvasó fogja majd kezelni az adott lemezt, hanem arra is, hogy vajon meddig maradnak használhatók a felírt adatok. Könnyen előfordulhat ugyanis, hogy ahogyan a gyorsan írt CD-eket számos asztali készülék nem szeretne, úgy a gyorsan írt DVD-k közül úgy sokat kiszórnak majd az asztali DVD-lejátszók.

A minőség méréséhez a *Nero* tesztprogramját és 4 DVD-lejátszó/író-t használtunk. A *CDSpeed* programmal valamilyen meghajtó-lemez párosítást leteszteltük, és a páronként kapott eredmények összehasonlításával határoztuk meg a megírt korongok minőségét.

Kezelhetőség (25% – 25 pont)

A *kezelhetőség* címszó alatt azt vizsgáltuk meg, hogy mennyire kezelhető könnyen az adott készülékhez párosított írószoftver, valamint azt, hogy mennyire nagy a mozgáster a szoftveren belül a teljesen felhasználóbarát és minden paraméter változathatóságát garantáló profi üzemmód között.

az asztali DVD-lejátszók elterjedésével ugyanis megnőtt a felhasználók részéről az igény a felvételek DVD-n tárolására. Ez egyelőre még drágább (ugyanakkora összegből a DVD-n fele olyan hosszú anyagot tárolhatunk), de minden más tekintetben jobb megoldást jelent, mint a hagyományos videokazettás tárolás.

Összegzés

Ahogy legutóbbi DVD-író tesztünkben, úgy most sem mernék egyértelműen állást foglalni a „legjobb író” kérdésben. Már csak azért sem, mert az írás minősége, mint a legfontosabb paraméter, nagyon hasonló. Ennek egyébként az az egyszerű magyarázata, hogy gyakorlatilag csak *Pioneer* és *NEC* készülékekkel volt dolgunk. Mindenesetre a *Pioneer* meghajtójánál minden nagyon összejött, s kiküszöbölték a DVR-A05-ben oly zavaró válogatóságot is, ez tehát biztosan jó vétel. Az NEC kiváló ár/teljesítményével tűnik ki a mezőnyből. A különjdi a *Benq* készülékét, tesztünk egyetlen 4x-es újraírásra is képes eszközt illeti.

H. G.

gabor.higyed@cpanorama.hu

D470W Valódi all in one

Mobil pajtás

M360C

17" WXGA 16:9
6 in 1 card reader
subspeaker
wireless lan

17" WXGA (1440x900) TFT kijelző
ATI RADEON 9000 /64MB VGA vezérlő, TV-out,
intel Pentium4 - 3.06GHz-(g) vagy intel Celeron processzor.
Maximum 1GB DDR266 v. 333MHz RAM,
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra portok,
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

14" XGA (1024x768) vagy 15.2" WXGA (1280x854) TFT kijelző
intel 855GM chipkészlettel és VGA vezérlő, TV-out,
intel Pentium M - 1.7GHz-(g) processzor,
Maximum 1GB DDR266MHz RAM,
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,
2x USB 2.0, FireWire, Wireless LAN
Firewire, 56k modem, 10/100 LAN
24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW



Csak 2,2kg!

Magyar billenyűzet

2 év garancia

299.999,- től

266.666,- től

2 év garancia

CLEVO NOTEBOOKOK

D27ES

A legjobb vétel

ATI Radeon 9000

D400E



14" 2,7kg

14" XGA (1024x768) TFT kijelző
SIS650 / 16 - 64MB VGA vezérlő, TV-out,
intel Pentium4 vagy intel Celeron processzor,
Maximum 1GB DDR 266MHz RAM,
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,
2x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem
párhuzamos és infra portok,
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

Magyar billenyűzet

2 év garancia

199.999,- től

259.999,- től



15" SXGA+ all in one

Magyar billenyűzet

2 év garancia

A LEGSZÉLESEBB VÁLASZTÉKBAN

M400E mobile P4 CPU!

Legolcsóbb 15"

D400S



15" SXGA+ mobile CPU

15" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző
ATI RADEON 9000 /64MB VGA vezérlő, TV-out,
intel MOBILE Pentium4 processzor 2.40GHz-g,
Maximum 1GB DDR266 v. 333MHz RAM,
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra,
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

Magyar billenyűzet

2 év garancia

295.555,- től

239.999,- től



15" XGA ALL IN ONE

Magyar billenyűzet

2 év garancia

ASUS - HP - COMPAQ - DELL - SONY - IBM

ASUS

A2500H

15" SXGA+ TFT LCD
P4-2.66GHz processzor
256MB DDR RAM
40GB HDD
24x COMBO DRIVE

315.000,-
393.750,-



HP

OmniBook 6000

15" XGA TFT LCD
P3- mobile 850MHz processzor
256MB DDR RAM
20GB HDD
8x DVD DRIVE
MS WIN 2K Pro

179.999,-
224.999,-



COMPAQ

EVO 1020v

15" XGA TFT LCD
P4 - 2.40GHz processzor
256MB DDR RAM
40GB HDD
24x COMBO DRIVE
MS WIN XP Pro

328.888,-
411.110,-



ASUS

L5800C

15" SXGA+ TFT LCD
P4-2.66GHz processzor
512MB DDR RAM
60GB HDD
24x COMBO DRIVE
ATI RADEON 9000 /64

439.000,-
548.750,-



HP

OmniBook XE4500

15" XGA TFT LCD
P4- mobile 1.7GHz processzor
256MB DDR RAM
30GB HDD
24x COMBO DRIVE
MS WIN XP Pro

289.999,-
362.499,-



DELL

INSPIRON 1100

15" XGA TFT LCD
CELERON 2.2GHz processzor
256MB DDR RAM
30GB HDD
24x COMBO DRIVE
MS WIN XP HOME

256.920,-
321.150,-



Olcsó projektorok – nem is olyan régen ez a szókapcsolat még ironikusnak hatott, hiszen ezek az eszközök, több milliós árak miatt, csak a vállalatok vagy a nagyon szerencsések számára voltak elérhetőek. Azóta szerencsére sikerült lefaragni a költségekből, ezért is választottuk tesztünk számára az egymillió forintos felső határt.

Sajtóvetítés

Az ilyen elven működő kivetítők viszonylag drágák és nehezek. Mivel a vetített kép a vásznon alakul ki, a készülékek beállítása bonyolult, hosszú időt vesz igénybe – nem véletlen, hogy gyakran fix telepítésűek. Előnyeik közé tartozik, hogy nincsenek alkatrészeik, így csendesek és hosszú az élettartamuk. Az újabb technológiák fejlődésének ellenére még mindig ezek képesek a legnagyobb felbontásra, s ez a típus a legalkalmasabb a házimozirendszerek számára is, mivel képes a valódi fekete előállításra (ugyanis ha nem vetít semmit, akkor az fekete lesz). A fentebb említett magas ár miatt ilyen projektor nem szerepel tesztünkben, ám az összehasonlítás kedvéért egy CRT-s modellel is elvégeztük a tesztet (4 milliós árát az itt megvizsgált olcsóbb modellekből akár 10 darabot is vásárolhatnánk).

Jelenleg a legelterjedtebbnek az LCD-alapú projektorok számítanak. Ezeknél a hordozható számítógépek képernyőjéhez hasonló LCD panelek adják a képet, amelyet a panel mögött elhelyezkedő nagy fényerejű izzó vetít a vásznonra. Az LCD projektorok kiválóan alkalmasak a számítógépes képek kivetítésére. Ezek az eszközök viszonylag olcsók, s kis méretűk és súlyuk miatt általában hordozhatók. Viszonylagos hátrányuk, hogy komoly hűtést igényelnek (hangosabb ventilátor), ugyanis

az LCD panel az elnyelt fényenergia miatt igencsak melegszik. A képminőségben gondot jelenthet a látható pixelméret (különösen SVGA esetén feltűnő), valamint a gyengébb kontrasztarány.

A legkisebb projektorok a Texas Instruments által kifejlesztett DLP (Digital Light Processing) technológia alapján működnek. Ennél a megoldásnál az adott felbontásnak megfelelő számú mikroszkopikus tükrök helyezkedik el egy chip felszínén (e tükrök mérete a mikronos nagyságrendben mozog!). A tükrök különböző elektrosztatikusan mozgathatók, s két helyzetük felel meg a 0 és az 1 (azaz a van képpont – nincs képpont) állapotnak. A tükrök az 1-es állapotban a vetítőlencsén keresztül a vásznon irányába verik vissza az izzó fényét, míg a másik helyzetben a fény nem jut el a lencséig. Mivel így csak fekete-fehér képet volnának képesek előállítani, a fény útjába egy forgó, háromszínű tárcsa is kerül, s így már színes ábrák megjelenítésére is lehetőség nyílik.

A DLP elven működő kivetítők a legjobb hatásfokúak. Ennek megfelelően akár 10-12000 ANSI lumen is elérhető velük, szemben az LCD projektorok 1-2000 ANSI lumen fényerősségével. Sajnos az előnyök hátrányokkal is párosulnak, ezek közül talán a legfeltűnőbb a mikrotükrök mozgásából adódó remegés.

Mivel a bevezetőben említett a kategóriában nemcsak az olcsóbb irodai, hanem az otthoni videózásra is használható készülékeket is megtalálhatjuk, mindkét kategória képviselőit szívesen láttuk. A mai korszerű kivetítők a technológiájuk szerint alapvetően három csoportba oszthatók.

A CRT projektorok katódugárcsövet (Cathode-Ray Tube, CRT) használnak a kép előállítására. Mivel a teljes kép a három alapszínből áll össze, ezek a projektorok is három CRT-t tartalmaznak.

Panasonic PT-AE200E



Tesztünk „leházimozibb” címét minden bizonnyal ez a projektor érdemelte ki, különösen azért, mert a hátlanon a VHS videomagnók hőskorát idéző SCART csatlakozó is megtalálható – ennek megfelelően az ilyen műsorforrást is egyszerűen csatlakoztathatjuk.

A készülék felkelt egy valódi 16:9-es WSVGA felbontású (858x484) LCD panel

alkotja. A képaránynak köszönhetően ezzel a DVD esetén valódi 480 soros felbontást kapunk, amely ugyan nem éri el ezen műsorforrás maximumát, de mégis jobb a kép, mint egy 1024x768-as felbontású, 4:3-as panel esetén.

Ennek, valamint a tényleg házimozihaszínátra tervezett belsőnek köszönhetően ez a készülék tesztünk egyik legjobb videoprojektora, amely rendkívül kedvező árának köszönhetően egyértelműen a legjobb vétel is egyben.

A projektornak beépített SD kártyaolvasója is van, amelynek a segítségével például digitális fotókat tekinthetünk meg számítógép felhasználása nélkül.

2003 Információk

Modell: Panasonic PT-AE200E
 Forgalmazó: Panasonic Magyarország
 Ár: 400 000 Ft
 Internet: www.panasonic.hu

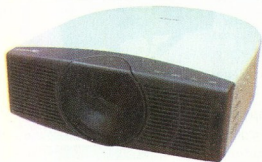
| | | |
|----------------|----|----|
| Képminőség | 48 | 50 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Hordozhatóság | 8 | 10 |
| Ár/érték | 19 | 20 |

93 Értékelés:
 csúcscategória

PLUSZ:
 • szuper kép
 • remek ár

MÍNUSZ:
 • csak WSVGA felbontás

Sony VPL-HS10



A Cineza sorozat csúcsmo­del­lje a HS10-es, amely kisebb testvéreivel ellentétben immáron WXGA panelt kapott, s ennek köszönhetően a legigényesebb műsorforrásokat is nagy felbontásban, minimális pixelez­zetséggel jeleníti meg. A képmínősége egészen kiváló, a színe, a kontrasztja és a megvilágítás egyenletessége (uniformity) egy-

aránt átlagon felüli. Tesztünk során ez érte el az egyik legjobb eredményt – ezt talán jól jellemzi egyik kollégánk megjegyzése: „Hát ez jobb, mint az otthoni monitorom”. Mivel ez a modell már nem kifejezetten asztali készülék (inkább plafonra illik), ezért mind a zoom, mind az élességállítás motorosan történik, de persze a távirányítóval is vezérelhető.

A készülék egyik érdekessége, hogy a hatalmasnak tűnő lencserendszer valójában csak egy védő, amelyet akár le is patinthatunk – így lehet le- és felszerelni például a HS2-höz hasonlóan alaptartozék színszűrőt, amely a filmanyakok színhűségét hivatott javítani.

Mitsubishi XL1XU, XL2U



A Mitsubishi két komolyabb model­lje egyaránt XGA panellel dolgozik, ezért is vettük egy kalap alá őket. A kisebbik, XL1XU névre hallgató példány 1100, míg a nagyobbik 1500 ANSI lumen fényerejű, ám természetesen rendelkeznek a lámpát kímélő ECO üzemmóddal is. Ez különösen az XL1 esetében hasznos, ugyanis ezt be-

kapcsolva tesztünk egyik legkiválóbb házimozijektorát kaptuk. Szép színek, kontrasztos kép és a kellően nagy felbontás miatt még a 16:9-es képek is élvezhetőek. Az „izzókímélő” üzemmódban a ventilátor zajszintje is kellően alacsony.

Amint az SL2U-nál, itt is jó szolgálatot tesz a 3D CineView eljárás, valamint a szín­nek élethű visszaadásáért felelős Natural Color Matrix.

Mindhárom Mitsubishi projektornak van egy különlegessége: a „szobavilágítás érzékelő”. Ez tulajdonképpen egy fényérzékelő, amelynek a segítségével a kivetítő automatikusan alkalmazkodik a terem fényviszonyaihoz.

Panasonic PT-LC56E



Sokkal inkább prezentációs, mint videoprojektor a Panasonic LC56E készüléke, ennek megfelelően az előző modell tökéletes ellentéte. Az SVGA LCD panelnek köszönhetően a natív felbontása 800x600, a fényereje pedig 1600 ANSI lumen (ECO módban 800). Bár multimédiás felhasználásra manapság már kellemesebb

lehet az 1024x768-as felbontás, a készülék kedvező ára miatt nem lehetünk panaszra.

Különösen impozáns a vetítő menürendszere, amely rengeteg beállítási lehetőséget kínál, így például a kép úgynevezett maszkolását: azaz 16:9-es képarány esetén kiválaszthatjuk, hogy alulra, felülre vagy középre kerüljön-e a kép. Ez az időnkénti házimozijelhasználás esetén lehet előnyös.

A képmínőség kifejezetten jónak mondható, nagyon szépek a színek, és a kontrasztarány is megfelelő arra, hogy esetenként akár egy-két filmet is megnézzünk rajta.

2003 Információk

Modell: Sony VPL-HS10
 Forgalmazó: Floppyland Kft.
 Ár: 998 750 Ft
 Internet: www.floppyland.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 50 | 50 |
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Hordozhatóság | 5 | 10 |
| Ár/érték | 12 | 20 |

87 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- szuper képmínőség
 - WXGA panel
- MÍNUSZ:**
- drága

2003 Információk

Modell: Mitsubishi XL1XU/Mitsubishi XL2U
 Forgalmazó: Pointer Multimedia Kft.
 Ár: 623 750 Ft/748 750 Ft
 Internet: www.pointerkft.hu

| | | |
|----------------|-------|-------|
| Képmínőség | 47/46 | 50 |
| Szolgáltatások | 20/20 | 20/20 |
| Hordozhatóság | 7/7 | 10 |
| Ár/érték | 12/12 | 20 |

86/85 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- szép kép/szép kép
- MÍNUSZ:**
- nincs/kicsit drága

2003 Információk

Modell: Panasonic PT-LC56E
 Forgalmazó: Panasonic Magyarország
 Ár: 498 750 Ft
 Internet: www.panasonic.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 43 | 50 |
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Hordozhatóság | 8 | 10 |
| Ár/érték | 14 | 20 |

85 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- nagy tudás
- MÍNUSZ:**
- lehetne nagyobb a felbontás

LG RL-JA20



Ellentétben az előző modellel, az RL-JA20-as már kifejezetten otthoni mozinézésre készült – ennek megfelelően nagyon halk (28 dBA) ventilátorral és a 16:9-es aránynak megfelelő WXGA LCD panellel szerelték. Ez utóbbinak a felbontása 1280x720, azaz egy az egyben képes visszaadni a DVD-filmek több mint 500 soros

felbontását. Ennek megfelelően a kép élessége DVD esetén kiváló, ám sajnos kevésbé mondható ez el az uniformitásról. Közben a fényerő esetén ez 74 százalékos, addig a színek esetében a bal felső sarok kébbe, míg a jobb sárgába hajlik (legáltalában az általunk tesztelt példány esetén). A működést is jelző kék LED meglehetősen hatalmas, amely a sötét szobában kicsit zavaróan hathat. A kontrasztarány a gyári specifikációk szerint 1:600-hoz, míg a mért ennek alig a fele – kifejezetten jól teljesített azonban az adott jelenet belüli kontrasztarány esetében. Említést érdemel még a konvergencia, amely kiváló, valamint az oldalirányú keystone.

2003
10

Információk

Modell: LG RJ-A20
Forgalmazó: Cobra
Ár: 869 000 Ft
Internet: www.cobra.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 42 | 50 |
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Horozhatóság | 7 | 10 |
| Ár/érték | 14 | 20 |

pont

83

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- WXGA panel

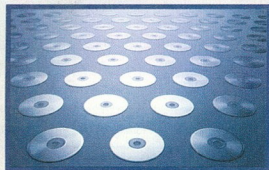
MÍNUSZ:

- csak közepes képmínőség

www.computerpanorama.hu



MC+CD
Care4Data



**CD, CD-ROM, DVD,
HANGKAZETTA
SOKSZOROSÍTÁS**

MC+CD
Adathordozó Sokszorosító Kft.

H-2040 Budaörs, Baross u. 77.
Tel.: +36-23-445-929, Fax: +36-23-445-930
E-mail: mccd@mccd.hu, www.mccd.hu

Műszaki adatok

| Gyártó | Modell | Technológia | Fizikai felbontás | Maximális felbontás | Névleges fényerő (ANSI lumen) | Mért fényerő* | Névleges kontraszt | Mért kontraszt képen belül | Mért átméretezési arány |
|------------|--------------|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| Panasonic | PT-AE200E | LCD | WSVGA | WSVGA | 700 | 0 | 1:700 | 1:102 | 1:6300 |
| Sony | VPL-HS1 | LCD | SVGA | XGA | 800 | 0 | 1:700 | 1:75 | 1:4200 |
| Mitsubishi | XL1XU | LCD | XGA | SXGA | 1100 | 0 | 1:400 | 1:76 | 1:6600 |
| Mitsubishi | XL2U | LCD | XGA | SXGA | 1500 | 0 | 1:350 | 1:80 | 1:3900 |
| Panasonic | PT-LC56E | LCD | SVGA | UXGA | 1600 | 0 | 1:400 | 1:79 | 1:5900 |
| LG | RJ-A20 | LCD | WXGA | SXGA | 1000 | 0 | 1:600 | 1:79 | 1:3700 |
| Mitsubishi | SL2U | LCD | SVGA | SXGA | 1200 | 0 | 1:600 | 1:83 | 1:5800 |
| NEC | VT560 | LCD | XGA | UXGA | 1300 | 0 | 1:400 | 1:65 | 1:2300 |
| 3M | MP7640i | LCD | SVGA | SXGA | 1200 | 0 | 1:350 | 1:65 | 1:3700 |
| HP | VP6110 | DLP | SVGA | SXGA | 1500 | 0 | 1:1000 | 1:102 | 1:13000 |
| HP | VP6120 | DLP | XGA | | 2000 | 0 | 1:1200 | 1:94 | 1:16000 |
| LG | LP-XG24 | LCD | XGA | UXGA | 2000 | 0 | 1:400 | 1:68 | 1:3200 |
| Plus | U4-111 | DLP | SVGA | XGA | 1200 | 0 | 1:1500 | 1:84 | 1:10000 |
| Sony | VPL-HS2 | LCD | WSVGA | XGA | 1000 | 0 | 1:600 | 1:70 | 1:4300 |
| Sony | VPL-HS10 | LCD | WXGA | 1366x768 | 1200 | 0 | 1:700 | 1:74 | 1:5300 |
| Benq | SL705S | DLP | SVGA | SXGA | 1100 | 0 | 1:600 | 1:86 | 1:6750 |
| Plus | Piano Avanti | DLP | WSVGA | XGA | 450 | 0 | 1:700 | 1:85 | 1:4300 |
| Toshiba | TLP-S30 | LCD | SVGA | | 1400 | 0 | 1:400 | 1:60 | 1:4400 |
| Toshiba | TLP-T50 | LCD | XGA | | 1400 | 0 | 1:400 | 1:53 | 1:2800 |

*IECO módban, ahol van] lumen

Mitsubishi SL2U



A három gyémánt márkajelzését viselő cég „egyszerűbb” modellje az SL2U, amely SVGA felbontású LCD panelt, valamint egy 150 wattos lámpát kapott – ez utóbbinak köszönhetően a fényerő 1200 ANSI lumen, amely a lámpakimélő (és ventilátorhalkító) üzemmódban, méréseink szerint, 547 ANSI lumenre csökken.

Tapasztalataink szerint az SL2U egy kiváló „mindenes”, azaz mind multimédiás, mind hálózati célra remekül használható. Ugyan a viszonylag alacsony felbontás DVD esetében hátrány (feltűnő pixelek), ám ezért cserébe kiváló kontrasztot és színminőséget kapunk. Ez utóbbi több fokozatban is állítható, számítógépes prezentáció esetén a legérdekesebb minden bizonnyal az sRGB üzemmód lesz.

Visszatérve a video üzemmódhoz: a felhőtlen mozizás érdekében a 3D CineView névre hallgató, a korábbi sorduplázó eljárásoknál lényegesen többet nyújtó algoritmus segíti az alacsonyabb felbontásból származó „szögletesség” eltüntetését.

2003 10 Információk

Modell: Mitsubishi SL2U
 Forgalmazó: Pointer Multimedia Kft.
 Ár: 373 750 Ft
 Internet: www.pointerkft.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 43 | 50 |
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Hordozhatóság | 7 | 10 |
| Ár/érték | 19 | 20 |

82 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
• szép kép

MÍNUSZ:
• csak SVGA

| | Lámpa élet-tartam (óra) | Névleges zajszint (min.) (dBA) | Vetítési távolság (m) | Vetített kép mérete (inch) | Videobemenetek | Kábelek, tartozékok | Méret (mm) | Súly |
|----|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|--|-------------|------------|
| 3 | 5000 | 28 | | 40-200 | VGA, A/V kompozit, komponens, S-Video, SCART, | A/V kábel, távirányító | 280x279x85 | 2.6 kg |
| 1 | 2000 | 30 | 1,6-6,2 | 40-150 | VGA, RGB, A/V kompozit, S-Video | távvezérlő | 155x343x302 | 3.9 kg*** |
| 0 | 2000 | | 1,5-13,6 | 40-300 | VGA (RGB), A/V kompozit, S-Video | VGA, S-Video, A/V kompozit, távvezérlő | 237x94x315 | 2.9 kg** |
| 1 | 2000 | | 1,5-13,6 | 40-300 | VGA (RGB), A/V kompozit, S-Video | VGA, S-Video, A/V kompozit, távvezérlő | 237x94x315 | 2.9 kg** |
| 5 | | N/A | 1,2-11 | 40-300 | VGA (RGB), S-Video, A/V kompozit | VGA kábel, A/V kábel, távirányító | 297x65x209 | 2.2 kg |
| 5 | 2000 | 28 | 1,3-8,45 | 40-200 | VGA, S-Video, A/V kompozit, Komponens, DVI | VGA, S-Video, A/V kompozit, SCART-RCA A/V kábel | 292x361x115 | 4.2 kg |
| 5 | 2000 | | 1,5-13,6 | 40-300 | VGA (RGB), A/V kompozit, S-Video | VGA, S-Video, A/V kompozit, távvezérlő | 237x94x315 | 2.9 kg |
| 0 | 2000 | 37 | 0,73-11,04 | 25-300 | VGA (RGB), A/V kompozit, S-Video | N/A | 310x89x230 | 2.9 kg |
| 4 | 2000 | 32 | 0,90-7,35 | 30-300 | VGA, S-Video, A/V kompozit, komponens | VGA, RCA-kompozit és komponens kábel, távirányító, RCA-jack audio kábel | 277x61x211 | 2.5 kg |
| 04 | 2000 | 35 | 1,20-9,75 | 23,5-240 | VGA (RGB), S-Video, A/V kompozit | VGA kábel, RCA kompozit kábel, jack-jack audio kábel, távirányító | 308x95x238 | 3.0 kg |
| 31 | 2000 | 35 | 1,20-9,75 | 23,5-240 | VGA (RGB), S-Video, A/V kompozit | VGA kábel, RCA kompozit kábel, jack-jack audio kábel, távirányító | 308x95x238 | 3.0 kg |
| 5 | 2000 | 38 | 1,6-12 | 30-300 | VGA, S-Video, A/V kompozit | VGA, S-Video, A/V kompozit, SCART-RCA A/V kábel | 238x88x288 | 3.4 kg |
| 43 | 2000 | 37 | 1,2-6,6 | 28-200 | DVI, VGA, RGB, A/V kompozit, S-Video | DVI átalakító, kompozit és S-Video kábel, jack-jack és RCA-jack audiokábel, távirányító | 239x53x190 | 1.5 kg |
| 1 | 3000 | 30 | 1,6-6,2 | 40-300 | DVI, VGA, RGB, A/V kompozit, S-Video | távvezérlő | 304x168x321 | 4.5 kg**** |
| 0 | 3000 | 30 | 1,6-6,2 | 40-300 | DVI, VGA, RGB, A/V kompozit, S-Video | távvezérlő | 147x345x370 | 5.4 kg**** |
| 8 | 1500 | 36 | 0,80-10 | 37,5-240 | VGA (RGB), S-Video, A/V kompozit | VGA, RCA-kompozit és komponens kábel, S-Video kábel, jack-jack audio kábel, VGA-YPbPr adapter, távirányító, RCA-jack audio kábel | 220x52x175 | 1.7 kg |
| 8 | 1000 | 32 | 1,20-6,9 | 34-224 | DVI, VGA, Komponens, A/V kompozit | S-Video kábel, távirányító | 236x91x198 | 2.0 kg |
| 11 | 2000 | 38 | 1,4-11,5 | 30-300 | VGA, kompozit, S-video | VGA, S-Video, A/V kompozit, távvezérlő | 277x204x82 | 2.2 kg |
| 35 | 2000 | 38 | 1,4-11,5 | 30-300 | VGA, kompozit, S-video | VGA, S-Video, A/V kompozit, távvezérlő | 277x204x82 | 2.2 kg |

*= ajándék izzóval; **= ajándék DVD lejátszó; ***= ajándék 160-as vászon; ****= extra: DVP-NS430P dvdlejátszó ;*****= extra: DVP-NS730P dvdlejátszó

NEC VT560



A 3M-hez hasonlóan, az NEC VT560-asa is kifejezetten prezentációs felhasználásra készült, ezért viszonylag kevés házimozis funkcióval rendelkezik. A készülék külalakját a legöbolyított formák uralják, és ennek köszönhetően a burkolat a lencsét is remekül védi. A projektor mint multimédiás példány, igen jó fényerővel

rendelkezik, még az amúgy rendelkezésre álló economy üzemmódban is 850 lumen fényerőre számíthatunk. Ennek ellenére, különösen a sötét árnyalatokkal rendelkező jelenetek esetén jó a képminősége. A nagy fényerő ellenére nem kell sokat várunk a kikapcsolással, a hűtési periódus ugyanis szokatlanul rövid ideig tart. Szintén a lámpa teljesítményéhez köthető a ventilátor viszonylag nagy hangereje, amely az energiatakarékos üzemmódban ugyan csökkenthető, de még így sem változhat „lopakodó” működéssel.

Külön említést érdemel az automata beállítási funkció, amely gyorsan és főleg pontosan működik.

3M MP7640i



A 3M projektor nem hozzászokásra készült, ami nem is meglepő, hiszen a cég elsősorban irodai berendezésekre koncentrált. Ennek megfelelően az olcsónak mondható MP7640i nem tartozik a halk példányok közé, még az „izzótakarékos” üzemmódban is jól hallható a hűtőventilátor.

Hála a kis méretnek, valamint az alig két és fél kilogrammos súlynak, az MP7640i

akár hordozható projektorként is használható, s az 1200 ANSI lumenes fényerőnek köszönhetően, nem csak teljesen sötét szobában használhatjuk.

A készülék az átlagnál jobb eredményt produkált a tesztek során, különösen a színdinamika és az uniformitás területén (ez utóbbit 87 százalékosnak mértük). Sajnos az LCD panel felbontása csak SVGA (800x600), amely néha kevésnek bizonyul – például DVD-nézés esetén feltűnőek a pixelek –, de ebben a panel 4:3 aránya is szerepet játszik, hiszen csökkent a használható sorok számát. Ez természetesen kevésbé zavaró bemutatók esetén, ahol az erős lámpa és az élénk színek inkább hasznosak.

HP VP6110 és 6120



Ugyanazon műanyag burkolat mögött szinte ugyanaz a projektor – ez a HP két olcsó szériás terméke. A 6110 és a 6120 egyaránt a DLP mikrotükros technológiát használja, ám két különböző chippel: a kisebbikben egy 800x600-as, míg a nagyobbikban egy 1024x768-as felbontású változat „ketyeg”. A másik különbség a lámpá-

ban rejlik, amennyiben a fényerő rendre 1500, illetve 2000 ANSI lumen (csökkentett üzemmódban ez körülbelül 900-ra és 1050-re módosul).

A két HP a további adatokat tekintve gyakorlatilag megegyezik, ugyanaz a könnyen kezelhető menü és gombelrendezés szolgálja a kezelő kényelmét. A működésről egy, ma divatosnak mondható kék LED tájékoztat, amelynek viszonylag erős fénye van, ami a hátul kiszűrődő fényrel kombinálva zavaró lehet, ám mindkét modell elég erős fényű ahhoz, hogy akár nappali körülmények között is használhassuk őket. A képminőség átlagon felüli, mind a kontraszt, mind a színminőség szempontjából.

2003 10 Információk

Modell: NEC VT560
 Forgalmazó: DNN
 Ár: 570 000 Ft
 Internet: www.dnn.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képminőség | 44 | 50 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Hordozhatóság | 7 | 10 |
| Ár/érték | 12 | 20 |

81 Értékelés: felső kategória

- PLUSZ:**
- igényes kialakítás
- MÍNUSZ:**
- csak közepes kontraszt

2003 10 Információk

Modell: 3M MP7640i
 Forgalmazó: 3M Hungária
 Ár: 436 250 Ft
 Internet: cms.3m.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Képminőség | 40 | 50 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Hordozhatóság | 8 | 10 |
| Ár/érték | 15 | 20 |

80 Értékelés: felső kategória

- PLUSZ:**
- könnyű
- MÍNUSZ:**
- inkább csak prezentációra

2003 10 Információk

Modell: HP 6110, 6120
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 498 750 Ft, 711 250 Ft
 Internet: www.hp.hu

| | | |
|----------------|-------|----|
| Képminőség | 44/45 | 50 |
| Szolgáltatások | 16/16 | 20 |
| Hordozhatóság | 6/6 | 10 |
| Ár/érték | 13/9 | 20 |

79/76 Értékelés: felső kategória

- PLUSZ:**
- szép kép
- MÍNUSZ:**
- kicsit drágább

Prezentáció? Bemutató?



A kisméretű és könnyű

LG RD-JT30 és RD-JT31

projektorral, amely jelenleg a világ

egyik legvékonyabb projektorra,

Te lehetsz a legmobilisabb előadó!



...zsebre vágsz!

RD-JT30

Képarány: 4:3

Felbontás: XGA

Fényerő: 1400 ANSI

Kontrasztarány: 1100:1

HD-kompatibilitás: (1080i, 720p)

Zoom: manual

Zajszint: <34dB

Audio: stereo

PC IN (d-sub): van

S-video, A/V -IN: van

Lézermutató: van

Méret: 248x170x55mm

Súly: 1.6kg

RD-JT31

Képarány: 4:3

Felbontás: SVGA

Fényerő: 1100 ANSI

Kontrasztarány: 1100:1

HD-kompatibilitás: (1080i, 720p)

Zoom: manual

Zajszint: <34dB

Audio: stereo

PC IN (d-sub): van

S-video, A/V -IN: van

Lézermutató: van

Méret: 248x170x55mm

Súly: 1.6kg

Partnereink:

| | | | | |
|--|------|---------------------|---------------|---|
| Budapest | | | | |
| AQUA Computer | 1074 | Dohány u. 36. | (1) 322-4658 | aqua@aqu.hu www.aqua.hu |
| Casa Hungary | 1135 | Tata u. 69. | (1) 450-2931 | www.casa.hu |
| Extreme-Media Vidéotechnika | 1071 | Darnjanich u. 40. | (30) 984-7722 | info@extreme-media.hu |
| FÉFO | 1073 | Barcsay u. 6. | (1) 352-8870 | barcsay@fefo.hu www.fefo.hu |
| Lumen Multimédia | 1139 | Faszyk u. 59. | (1) 270-1139 | info@lumenkt.hu www.projektor.hu, www.lumenkt.hu |
| Műszertechnika Rendszerház | 1145 | Üvölgög u. 50-52. | (1) 469-6284 | www.mth.hu |
| notebook.hu | 1012 | Attila út 117. | (1) 375-3340 | info@notebook.hu www.notebook.hu |
| SOWAH Hungary | 1134 | Léptortár u. 9-11. | (1) 350-4539 | eldep@sovah.hu www.sovah.hu |
| T2team Computers | 1161 | Rákóczi út 48. | (1) 406-4444 | tr@t2team.hu www.t2team.hu |
| VIZUÁL Tábla-, hang- és villástechnika | 1144 | Vezér u. 53. | (1) 220-5006 | vetk@vizual.hu www.vizual.hu |
| Dérecs | | | | |
| CIS | 4029 | Maróthy Gy. u. 5. | (52) 521-420 | cts@ccts.hu www.cts.hu |
| Pécs | | | | |
| FÉFO | 7621 | Munkácsy M. u. 9. | (52) 516-316 | pecs@fefo.hu www.fefo.hu |
| TP Comp | 7623 | Garai. u. 31. | (72) 515-588 | kisker@tpcomp.hu www.tpcomp.hu |
| Szeged | | | | |
| FÉFO | 6722 | Szentkirályi u. 27. | (62) 422-386 | szegepd@fefo.hu www.fefo.hu |
| Tapolca | | | | |
| Balaton Elektronika | 8300 | Batsányi u. 1. | (87) 412-564 | info@balatone.hu www.balatone.hu |
| Vasaspártn | 8200 | Ady Endre u. 7/C | (88) 404-370 | complex@mail.ut.hu |

Forgalmazó:

LG Electronics Magyar Kft.

1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 3/A

Magyarországi distributor:

Cobra Vizuástechnika

1139 Budapest, Forgách u. 9/B, tel.: (36-1) 451-0830

LG vizuáltechnikai eszközök (projektorok, plazma TV-k és kijelzők, projektoros TV-k) teljes választéka Magyarországon!

LG LP-XG24



Az LG cég kifejezetten multimédiás célokra fejlesztette ki ezt a modellt, s ez láthatóan inkább a számítógépes prezentációt jelenti, mint a videót. Ennek megfelelően hatalmas fényerő (és hátrafelé erős fényszórás) jellemzi. A 2000 ANSI lumenes teljesítmény akár kora délután is használhatóvá teszi mindenféle elsötétítés nél-

kül, ám ennek megfelelően a színek meglehetősen pasztelszerűekké válnak, és bizony a kontrasztarány sem kiemelkedő.

Sajnos kevés figyelmet fordítottak a tervezők a menü kidolgozására, csak nagyon kevés állítási lehetőséget kapunk, és a csökkentett fényerejű üzemmód is hiányzik, ami pedig hasznos lenne, hiszen az a bizonyos 2000 lumen (amely méréseink szerint inkább csak 1200) kisebb képméret esetén már kellemetlen lehet.

Külön érdemes azonban megemlíteni a DCDI technológiát, amelyet kifejezetten a váltott soros videojelek minőségének javítására szolgál – kár, hogy ezen a prezentációs projektoron ez felesleges.

Plus U4-111



Az U4-111 a gyártó multimédiás kivetítői közé tartozik. Társához hasonlóan a DLP eljárást használja, amely nagy fényerőt és jó kontrasztarányt nyújt, ráadásul a számítógépes felhasználás esetén nem is hat zavaróan az esetleges remegés (a mikrotükrök mozgása okozza) vagy a szivárványosság.

Az előnyök között érdemes megemlíteni

az apró méretet is, amelyet az U4-es másfél kilós súlyával és A4-es lapnál kisebb alapterületével is tökéletesen demonstrál. Sajnos a méret oltárán feláldoztak egy fontosnak mondható képességet: a zoomot. Ez kicsit korlátozza az elhelyezhetőséget, amely éppen egy ultrahordozható készüléknél lenne fontos.

Ami a képmínőséget illeti: a gyári beállítások sajnos messze nem reprezentálják a készülék valódi képességeit, legalábbis az általunk tesztelt példány a default értékek beállítása után enyhén zölde képet mutatott, amelyet azonban némi „menütürkálással” nagyságrendekkel jobbá varázsolhattunk.

Sony VPL-HS1, VPL-HS2



A Sony Cineza sorozatának három tagja gyakorlatilag felöleli az egymillió alatti házimozivetítő teljes palettáját – aki pedig jobbra vágik, az megveheti a high-end VPL-VW szériát valamely tagját.

A kifizető VPL-HS1-es modell az abszolút belépőszintet képviseli, ennek megfelelően az alkalmazott LCD panel is egy hagyományos, 4:3 arányú SVGA felbontású darab.

A készülék kifejezetten asztali felhasználásra készült, ennek megfelelően remekül beállítható gömbcsuklós lába van, s extraként vízszintes trapéztorzítási képességgel (Side-shot) is felruházták. Hasonló tulajdonságokkal dicsekedhet a HS2-es, amely azonban már WSVGA panelt kapott – ennek megfelelően a képmínősége (sorfelbontása) is sokat javult az elődjéhez képest.

A képmínőség tekintetében sem lehet okunk panaszra, a VPL-HS2 vetítő ugyanis a teszteink alatt kontrasztos és élethű színeket jelenített meg a vetítővászonon.

2003 Információk

Modell: LG LP-XG24
Forgalmazó: Cobra
Ár: 699 000 Ft
Internet: www.cobra.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 43 | 50 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Hordozhatóság | 8 | 10 |
| Ár/érték | 10 | 20 |

78 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
• beépített hordozófül
- MÍNUSZ:**
• közepes kontraszt

2003 Információk

Modell: Plus U4-111
Forgalmazó: Vision Kereskedőház
Ár: 498 750 Ft
Internet: www.visionkft.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 37 | 50 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Hordozhatóság | 10 | 10 |
| Ár/érték | 13 | 20 |

78 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
• remek ár
- MÍNUSZ:**
• csak közepes képmínőség

2003 Információk

Modell: Sony VPL-HS1, HS2
Forgalmazó: Floppyland Kft.
Ár: 711 250 Ft, 686 250 Ft
Internet: www.floppyland.hu

| | | |
|----------------|-------|----|
| Képmínőség | 42/43 | 50 |
| Szolgáltatások | 17/18 | 20 |
| Hordozhatóság | 7/5 | 10 |
| Ár/érték | 9/10 | 20 |

75/76 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
• szép kép
- MÍNUSZ:**
• ár

SONY

www.tesztvetites.hu Tel.: 487-7060

Egyre világosabban látszanak üzleti céljai...

Ha előadásaihoz Sony Multivetítőt használ, mindenki számára világosabban, és színesebben tudja elmagyarázni üzleti céljait, terveit, javaslatait.

Részletgazdag, élethű, és nagy fényerejű képek segítik munkáját. A kis súly pedig lehetővé teszi, hogy előadását ott, és akkor tartsa meg, amikor és ahol csak akarja.

SONY MULTIVETÍTŐK. SEGÍTENEK KIFEJEZNI ÖNMAGÁT

SONY MULTIVETÍTŐ VÁLASZTÉK:

| | |
|---|-----------------|
| VPL-CS6 SVGA, 1800 ANSI | Extra ár (+ÁFA) |
| VPL-EX1 XGA, 1500 ANSI | 439.000,- |
| +adunk hozzá egy különleges Sony DVP-PQ2 DVD/CD/MP3 lejátszót! | 579.000,- |
| VPL-CX6 XGA, 2000 ANSI, Memory Stick | 779.000,- |
| +adunk hozzá egy fantasztikus Sony DSC-U90 digitális fényképezőgépet! | |

Akciónk részleteiért keressen minket!

Sony. Önnel bármire képes.

Floppyland
Computer Imaging

Floppyland Kft. - Sony Kivetítő Centrum
1012 Bp. Vérmező u. 6/B. Tel.: 487-7060, Fax: 487-7078

notebook WORLD

Új és használt notebook adás-vétel
ASUS gépek napi árkövetéssel

- notebook szervíz
- akkumulátor felújítás
- rugalmas árképzés
- tartozékok és kiegészítők

Pest
1092 Bp. Ráday utca 49.
06 1 217 3333 / 06 30 399 3333
pest@notebookworld.hu

Buda
1027 Bp. Varsányi Irén utca 27.
06 1 489 0444 / 06 20 212 2112
buda@notebookworld.hu

www.notebookworld.hu *óránként frissítve!
Ellenőrizze verhetetlen árainkat a depo.hu oldalon is!

regisztrációnk felmutatójának 10.000 Ft további kedvezményt adunk új ASUS termék vásárlásakor

Cégünk kiemelt

ASUS

forgalmazó

Ízelítő árainkból:

Új **ASUS L3500**

AMD mobilXP 2400+
15.1"XGA TFT (1024x768)
256MB DDR RAM, 40GB HDD
DVD-ROM CD-RW combo
infra/modem/lan/firewire/2xUSB 2.0
+ notebook táska és ASUS optikai egér
2 év garanciával 285.000 Ft+áfa

Új **ASUS A2500**

Intel Pentium 4 2.66 Ghz
15.1"XGA TFT (1024x768)
512MB DDR RAM, 40GB HDD
DVD-RW (DVD újírási)
infra/modem/lan/firewire/5xUSB 2.0
+ notebook táska és ASUS optikai egér
2 év garanciával 355.000 Ft+áfa

használt **IBM ThinkPad T30**

Intel mobilePentium 4 1.9 Ghz
14.1"XGA TFT (1024x768)
256MB DDR RAM, 40GB HDD
DVD-ROM CD-RW combo
infra/modem/lan/firewire/2xUSB 2.0
2 év garanciával 270.000 Ft + nincs áfa!

BenQ SL705S



A *BenQ*, amely az *Acer* tulajdona, láthatóan egyre inkább bővíti termékpalettáját. Itt van rögtön az *SL705S* névre hallgató ultrahordozható projektor. A készülék annyira apró és könnyű (1,7 kg), hogy akár a notebookunk táskájában is elfér, így egy fehér falfelület jelenlétében bárhol megtarthatjuk számítógépes prezentációkat.

Amint az egy ilyen apróságtól elvárható, nem LCD, hanem DLP technológiát használ, ennek megfelelően igen remek kontrasztarányral dicsekedhet.

Természetesen nem az otthoni mozi sztereomeseinek készült – a DLP technológiából adódó fényszennyezés igen erősen jelentkezik, és a „kis méret-nagy fényerő” kombinációból adódóan a hűtőventilátor sem tartozik a halk modellek közé. A kevés videomemória miatt a kép viszonylag remegős, és a színkerék forgásának hatása is feltűnő a gyors mozgású jeleneteknél (rainbow) – viszont a számítógép képének kivetések már sokkal kellemesebb összképet nyújt a *BenQ*.

Plus Piano Avanti



A *Plus* cég, amely mellékesen kifejezetten projektorspecialista, az elsők között jelent meg olcsó, filmnézésre kifejlesztett projektorral. Ennek az „asztali mozivetítőnek” a továbbfejlesztett változata a *Piano Avanti*, amely elsősorban a kedvező ára miatt lehet népszerű. Az apró készülék már méretéből látható módon a DLP tech-

nológiát használja, ráadásul egy ritkának mondható, 16:9-es képarányú WSVGA chip formájában. Sajnálatos módon azonban ez az a vetítési megoldás, amely bizony némi többletköltséget igényelne.

A színhűség és a dinamika ugyan jónak mondható, ám a kép mégis zajos, a *DLP-ditheringnek* nevezett eljárás miatt. A DLP-hez kapcsolható fényzoródás is erős, s ez annál inkább zavaró, mivel a vásznon is látható. Az extra szolgáltatások között megtalálhatjuk a motoros zoomot, s a számítógépes felhasználók számára egy DVI csatlóval is felruházták a készüléket (DivX használata a videokártya második kimenetén).

Toshiba TLP-S30, TLP-T50



Inkább számítógépes felhasználásra szánta a gyártó ezt a két készüléket, amelyek egyaránt LCD panelt használnak – csak amíg az *S30*-as megelégszik az SVGA felbontással, addig a *T50* már XGA képességekkel dicsekedhet. Egyéb jellemzőiket tekintve ugyanarról a modelltől van szó, így természetesen a külalakjuk és a mére-

teik is tökéletesen megegyeznek. Sajnos ez a két projektor olyannyira számítógépes felhasználásra készült, hogy nem voltak képesek komponens jelet fogadni a VGA bemenetükön keresztül (legalábbis az általában használt kábellel, amivel az összes többi készülék működött) ami bizony azt jelenti, hogy a felhasználó vagy csak a számítógépén keresztül néz DVD-t, vagy megelégszik a lényegesen alacsonyabb teljesítményt nyújtó S-Video csatlakozóval. A képmínőség ennek függvényében videojel esetén nem a legjobb, különösen a fekete szín „túl világos”.

Rosta Gábor
gabor.rosta@cpanorama.hu

2003 Információk

Modell: BenQ SL705S
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 468 875 Ft
Internet: www.ramiris.hu, www.benq.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 32 | 50 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Hordozhatóság | 10 | 10 |
| Ár/érték | 13 | 20 |

73 Értékelés: közepkategória

PLUSZ:
• szuperkicsi

MÍNUSZ:
• zajos kék

2003 Információk

Modell: Plus Piano Avanti
Forgalmazó: Vision Kereskedőház
Ár: 873 750 Ft
Internet: www.visionkft.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 40 | 50 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Hordozhatóság | 8 | 10 |
| Ár/érték | 7 | 20 |

72 Értékelés: közepkategória

PLUSZ:
• könnyű kezelhetőség
• 16:9-es DLP chip

MÍNUSZ:
• csak WSVGA felbontás

2003 Információk

Modell: Toshiba TLP-S30/Toshiba TLP-T50
Forgalmazó: Technotrade
Ár: 498 750 Ft/799 990 Ft
Internet: www.technotrade.hu

| | | |
|----------------|-------|----|
| Képmínőség | 38/38 | 50 |
| Szolgáltatások | 15/15 | 20 |
| Hordozhatóság | 8/8 | 10 |
| Ár/érték | 12/8 | 20 |

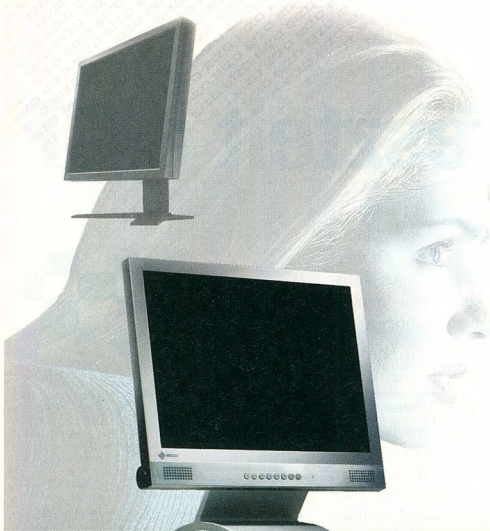
73/69 Értékelés: közepkategória

PLUSZ:
• könnyű
• kedvező ár

MÍNUSZ:
• nem fogad DVD-ről komponens jelet



Már 4+1 év garanciával*



*A részletekről érdeklődjön
nagykereskedésünkben



Az EIZO termékek kizárólagos hazai forgalmazója a

Narba Hungaria Kft.

1034 Budapest, Áldomás utca 4.

Tel.: 06-1 4300-600 • Fax: 06-1 4376-893 • EIZO Hotline: 06-40 EIZO-00

E-mail: info@narba.hu • www.narba.hu



Ettől
majd
nagyot
néz!

- 4 000 óra izzóélettartam
- 2 000 : 1 kontrasztarány
- 2 100 ANSI Lumen fényerő
- 30 dB zajszint

Mitsubishi SL2U
1200 ANSI Lumen SVGA projektor:

már
299 000 Ft + áfa



A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972, 392-0136 Fax: 392-0337
e-mail: info@pointerkft.hu, www.pointerkft.hu

POINTER Kft.

A teszt – a címe szerint – olcsó projektorok vizsgálatáról szól, amely csoport azonban almákból és körtékből áll (mozi és multimédia). Mivel ezen gyümölcsök a szólás szerint sem hasonlíthatóak össze, mi is gondban voltunk, hogy milyen módszerrel állíthatnánk sorrendbe a tesztre beérkezett készülékeket!

Mivel érzéseink szerint a bruttó egymillió forint alatti kivételök gyakran kettős feladatot látnak el (azaz hiába készültek elsősorban irodai felhasználásra, hétvégén azért sokszor a vásárló cég munkatársainak szórakoztatását is segítik), minden készüléknel DVD-filmmel is vizsgáltuk a projektorok képességeit.

Objektíven

Ennek megfelelően három különböző tesztet végeztünk. Először is, az ANSI tesztábrának megfelelő módon (kilenc pontban) megmértük a fényerőt. Ehhez

Így tesztelt a CP

egy normál fénymérőt használtunk, amely lux-ban jelzi a mért értéket, s ha ezt megszorozzuk a felülettel, megkapjuk az ismert lumen értékeket. Mivel minden egyes projektort úgy mértünk, hogy a vetített kép mérete egy négyzetméter legyen, így nem kellett túl bonyolult számításokat végeznünk.

Ezután következett a jeleneten belüli kontrasztarány mérése, amely egy 4x4-es sakktabla ábra segítségével történt. Az így kapott eredmény sokkal alacsonyabb, mint a gyári katalógusban megadott érték – ennek oka az, hogy a sokkal szebben hangzó ON/OFF kontrasztarányt szokás megadni. Mi persze ezt is megmértük, ám a véleményünk szerint ennek kisebb hatása van a kép dinamikájára.

Az ANSI fényerő mérésekor járulékosan azt is megállapíthattuk, hogy mennyire egyenletes a fényerő eloszlása a felületen. Ez természetesen nem lehet teljesen egyenletes, már csak azért sem, mert a pontszerű forrásból érkező fény ferde beesési szög alatt jut el a vászon széléire, tehát ahogy távolodunk a középponttól, úgy csökken az adott felületelemre érkező fényenergia. Emellett persze elvárható, hogy például a bal felső és a jobb alsó sarokban ugyanolyan legyen a fényesség – és ezt bizony viszonylag kevés készülék teljesítette, az uniformitás 95 és 60 (!) százalék között mozgott. A mérések, amikor csak lehetőség volt, ECO üzemmódban végeztük. Miért? Mert úgy tapasztaltuk, hogy ekkor javul a kontrasztarány és a videokép minősége.



nek” az észlelése. Ehhez az összes projektort összehasonlítottuk egy lényegesen drágább, fix telepítésű CRT projektorral is (a tesztet ugyanis nem a tesztlaborunkban, hanem egy rendes moziateremben végeztük, a zavaró fényforrások kiküszöbölése érdekében).

A képmínőség mellett igyekeztünk összehasonlítni a zajszintet és a különféle kényelmi szolgáltatásokat is.

A pontozásról

Szokásunkhoz híven ezúttal is négy kategóriában pontoztunk. Ezek közül az első, a *Képmínőség* (0-50 pont) egyértelmű, magában foglalja mind az objektív, mind pedig a szubjektív módon megállapított „véleményünket”.

A következő kategória a *Szolgáltatások* (0-20 pont). Ide tartozik egyrészt a különféle bemenetek, speciális eszközök (például kártyaolvasók), valamint a projektor elektronikája által nyújtott tudás.

A harmadik szempont a *Hordozhatóság* (0-10 pont), amely, minthogy ezúttal nem fix telepítésű vetítőkről van szó, jól jöhet például a hétéves bulik szervezésekor, vagy mondjuk ha a számítógépes bemutatót notebookról, esztétik egy utazás után kell megtartani

Mivel kifejezetten az olcsó kategóriát vizsgáltuk, érdeletszerű volt, hogy az utolsó szempont az *Ár-érték* arány legyen (0-20 pont), hiszen várhatóan árérzékeny vásárlók keresik majd fel a projektorok piacának ezen szegmensét.

Rosta Gábor
gabor.rosta@cpanorama.hu

Így értékelt a CP

A projektorokat négy szempont alapján értékeltük:

| | |
|-----------------------|----------|
| Képmínőség: | 50 pont |
| Szolgáltatások: | 20 pont |
| Hordozhatóság: | 10 pont |
| Ár/érték: | 20 pont |
| Összesen | 100 pont |

Pontozás és értékelés:

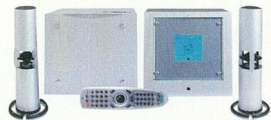
| | |
|-----------------------|--------------------|
| Csúcskategória: | 90 pont és felette |
| Felsőkategória: | 80-89 pont |
| Középkategória: | 65-79 pont |
| Belépőszint: | 65 pont alatt |

Subjektíven

A mérések után következett a szubjektív összehasonlító teszt – azaz minden egyes projektorral megnéztük a *Gladiátor* című film egyes jeleneteit. (Ennek következtében a tesztelők most egy ideig nem akarják látni *Russell Crowe*-t!)

Igyekeztünk megfigyelni a színek telítettségét és élethűségét, a sötét jelenetek részletegazdagságát. Külön figyelmet igényelt a világos és sötét jelenetek esetében a nagyon fehér részek esetleges „beégetésének” és a sötétebb részek „befeketedésé-

MINI PC/DVD-LEJÁTSZÓ



MediaBox

| | |
|---------------|----------------------|
| Név: | MediaBox |
| Kategória: | Mini PC/DVD-lejátszó |
| Forgalmazó: | Napfény Kft. |
| Internet cím: | www.multimedia.hu |

+ csak passzív hűtés, tehát teljesen hangtalan

- szép-szép, de drága

MOBIL MEREVELEMZ



Freecom FHD-2 Mobile HardDisc

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Név: | Freecom FHD-2 Mobile HardDisc |
| Kategória: | Mobil merevlemez |
| Forgalmazó: | Napfény Kft. |
| Internet: | www.multimedia.hu |

+ igényes kialakítás, nagyon jól használható

- drágább, mint a hagyományos megoldás

A VIA Epia sorozatba tartozó alaplapjaiból néhányat már vendégül láttunk szerkesztőségünkben. Most nézzünk egy konkrét példát arra, hol is használják ezeket a mini alaplapokat. Az *Insight Solutions* nevű cég egy érdekes kreatúrával állt elő. Termékük első ránézésre egy igen vonzó küllemű asztali DVD-lejátszó. Ennek megfelelően a csomagból egy mélynyomó, két szatelit sugárzó és maga a készülék kerül elő – no meg persze a távirányító. Az első DVD (vagy audio CD) behelyezésekor azután már látszik, hogy valami mégsem stimmel: az olvasóegység ugyanis egy hagyományos PC-s DVD-olvasó. A *MediaBox* belsejében tehát egy többé kevésbé komplett PC lapul. A VIA alaplapján minden megtalálható, ami a filmek kezeléséhez kell: processzor, alaplap, hangkártya digitális kimenettel, videovezérlő. A szerkezet alapesetben csak filmek és zene lejátszására használható, a beépített BIOS segítségével. Ha a *MediaBox*ot egy teljes értékű PC-ként is szeretnénk hasznosítani, akkor szükségünk lesz egy merevlemezre, DDR típusú memóriára és operációs rendszerre is. (Ezek természetesen opcionálisan megvásárolhatók.)

S hogy miért látunk fantáziát mindebben? Nagyon egyszerű: az eszköz elegendő teljesítményt nyújt internetezéshez és egyszerűbb munkafeladatokhoz, ráadásul mindezt teljesen hangtalanul teszi.

Ha egyszerre sok adatot szeretnénk hordozni, csak a merevlemez jöhet szóba, hiszen az elegendő tárolókapacitás mellett megfelelő sebességet is kínál. Éppen ezért fejlesztették ki néhány éve a mobil rackeket. Az idő múlásával azonban bebizonyosodott, hogy ezek ugyan elősegítik a merevlemez hordozhatóságát, de korántsem garantálnak tökéletes szabadságot. Egyfelől a hot-swap csak és kizárólag Windows XP alatt működik, másfelől pedig a merevlemezek meglehetősen nagyok és sérülékenyek. A Freecom továbblépett, és piacra dobta a notebook-merevlemezekkel készülő mobil tárolóját, amely immáron minden előbb felsorolt követelménynek eleget tesz.

A négyféle méretben (20, 40, 60 és 80 Gbájt) kapható külső eszköz lelke tehát egy notebook HDD, amely kisebb és könnyebb, mint hagyományos társai. A HDD köré már csak egy strapabíró tokozás kellett s persze a megfelelő interfész. Az eszközt USB 1.1, USB 2.0 vagy akár (opcionális) FireWire felületen is csatlakoztathatjuk a PC-hez, s ez egyúttal azt is jelenti, hogy a PC kikapcsolása nélkül installálhatjuk vagy távolíthatjuk el a merevlemez. (Azért az optimális működéshez az USB 2.0 vagy a FireWire erősen ajánlott.) Az pedig már csak kellemes ráadás, hogy a készüléknek nincs szüksége saját energiaforrásra, beéri az USB által nyújtott energiamegnnyiséggel.

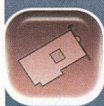
HARDWARENET
HOSTING & DESIGN

Ajánlatunk
önmagáért
beszél!

Akciónk:

Amennyiben weboldalát velünk készítteti, fél éven keresztül díjmentesen igénybeveheti webtár szolgáltatásunkat.

Ingeny .hu-s domain név! *



Standard (webtár) csomag:

- 100 MB tárhely
- 5 e-mail cím
- 5 subdomain
- DNS karbantartás
- Sql, Php, Perl, Cgi

Csupán havi nettó
2500 Ft

További ajánlataink:

http://hosting.hardware.net.hu
Információs telefonszám:
+36 30 3091815

*A választott csomagtól függően le 3 vagy 1 hónapos
szélessávú elérés



EPSON SANYO HITACHI AK SONY

projektorok | írásvetítők | vetítővásznak | táblarendszerek



AstroBeam | Sanyo | EPSON | HITACHI | Sony

AVM Conferencetechniques / Anders+Kern Magyarország
1033 Budapest, Hajógyári sziget 108.
telefon: (+361) 457 1040, fax: (+361) 457 1036
http://www.avm.hu, eMail: office@avm.hu



Hardvercomp Kft.

Számítástechnikai és Irodatechnikai
Nagykereskedés

1117 Bp., Budafoki út 64., tel.: 481-9590, fax: 481-9592,
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

A VEHETŐ LEGJOBB...

- Alaplapok
- Processzorok
- Winchesterek
- CD-Rom-ok
- Videókártyák
- Hangkártyák
- Monitorok
- Nyomtatók
- Nötlebook
- Fastékaptron
- Egyéb kiegészítők

Újdonság!

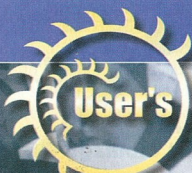
Nyomtató kellékanyagok
nagy választékban!
Érdeklődni: **481-9515**



Tudás-Budapesti Webáruház és Irodai Szakbolt

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

User's Team Kft. 1092 Budapest, Ferenc krt. 36.



!!! RENDKÍVÜLI AKCIÓ !!!

SAMSUNG SYNCMASTER 753DFX

a készlet erejéig...

29.980 Ft + ÁFA

LOGITECH TERMÉKEK NAGY VÁLASZTÉKA
2 ÉV GARANCIÁVAL

SMC HÁLÓZATI HÁLÓZATIESZKÖZÖK TELJES SKÁLÁJA



PHILIPS A2.310-ES
HANGFALAK
AKCIÓBAN!

9.980 Ft + ÁFA



Hamarosan megnyílik új üzletünk!

users@users.hu

www.users.hu

219-07-37
Tel.: 217-15-08
30/473-2901

5.1-ES HANGFALRENDSZER



Kinyo S-630

| | |
|-------------|------------------------|
| Kategória: | 5.1-es hangfalrendszer |
| Név: | Kinyo S-630 |
| Forgalmazó: | Cédrus Kft. |
| Internet: | www.cedruskft.hu |

- + kis méret
- halk mélyhangok

MOBILTELEFON



LG G5300i

| | |
|--------------|-------------------------|
| Név: | LG G5300i |
| Kategória: | Mobiltelefon |
| Forgalmazó: | Cobra Computer Kft. |
| Internetcím: | www.cobra.hu, www.lg.hu |

- + könnyű, igényes kialakítás
- a készenléti idő lehetne hosszabb

Mini 5.1-es rendszer – ezzel az új kategóriával is illethetnénk a *Kinyo S-630*-at, amely a térhatású hang visszaadására szolgáló készülékek között az egyik legkisebb. Nem is annyira az 5 fő hangsugárzón nyilvánvaló ez, mint inkább a mélynyomón, amely egyben az erősítőt is tartalmazza. Annak ellenére, hogy kicsi dobozzal van dolgunk, nem basszreflex, hanem ránézésre zárt (vagy elsőrendű sávszűrő) rendszerben működik. Ez sajnos azt eredményezi, hogy a mélyebb tartományban nem számíthatunk igazán nagy hangerőre (zárt dobozból ehhez nagyobb méretű kell, mint a basszreflexből). A mélynyomó-erősítő hátoldalán két bemenetet is találunk, amelyből az egyik egy három jackdugóból álló csoport, a másik pedig egy mini-DIN csatlakozó – ez utóbihoz kábelt is kapunk. A mélynyomó elején a bekapcsológombot, a hangerőt és a mélyhang szintjét beállító gombokat találjuk. A szett fontos dizájneleme az X betű, amely látható módon végigvonul az összes szatellitugárzón. A szatellitugárzók RCA színkódolt csatlakozókkal köthetők az erősítőhöz, amely kényelmes megoldás, ám lehetetlenné teszi a későbbi kábelhossz változtatást.

A sugárzók stabilitásának növelésére állványokat is kapunk, amelyeket csavarokkal rögzíthetünk a hangsugárzók hátra. A meghallgatás során a hangminőség a kategóriától elvárt volt.

Az *LG* újabbán már mobiltelefonjaival is hódít a hazai piacon, ráadásul majd minden mobil kategóriában. Tesztünk alanya, a *G5300i* a belső alapján a felsőkategóriába tartozik, hiszen a legtöbb extra helyet kapott a mindössze 85 gramm tömegű, 106×44×21,5 mm méretű telefonban. A színes kijelző (65000 szín) és a polifonikus csengőhang ma már alaptartozék, ahogyan a GPRS adatátvitel, a WAP 1.2.1 böngésző, és a Li-ion-os akkumulátor is. Utóbbi a gyári adatok szerint 3 óra beszélgetésre vagy 200 óra készenlétre elegendő.

A kétnomás telefonnak saját memóriája is van, amely például 250 bejegyzés tárolását teszi lehetővé a telefonkönyvben, de itt raktározódnak az MMS üzenetek és a Java alkalmazások is. Visszatérve a telefonkönyvre: a maximum 250 nevet hívócsoportokba rendezhetjük, s az egyes csoportokhoz a telefon eltérő viselkedését is beállíthatjuk, a nevekhez pedig egyedi hangmintát is hozzárendelhetünk. Alaphelyzetben csak néhány valóban használható csengőhang, háttérkép és képernyőkímélő van a telefonon. Szerencsére a hiányt orvosolhatjuk, s mind PC-ről, mind WAP-ról tölthetünk le MIDI- illetve képfájlokat.

A csomagolásban, a szokásos tartozékok mellett, a PC-vel való összeköttetéshez szükséges adatkábel, a nyakpántot és a headset-et is megtalálhatjuk.

HARDWARENET
HOSTING & DESIGN

**Ajánlatunk
önmagáért
beszél!**

Akcióink:

- ◆ Amennyiben weboldalát velünk készítteti, fél éven keresztül díjmentesen igénybeveheti webtár szolgáltatásunkat.

- ◆ **Ingyen** .hu-s domain név! *



Extra csomag:

- 100 MB-nyi postafiók
- Variálható postafiók méret
- Korlátlan e-mail cím (alias)
- 200 MB tárterület
- Ingyenes DNS fenntartás
- 10 db subdomain
- PHP, CGI, SQL, SSI
- Ingyenesen bejegyezzük igényelt domainnévét .hu TLD alá, ha legalább 3 hónapos szerződést köt

Csupán havi nettó
4000 Ft

További ajánlataink:

http://www.hardwarenet.hu
Információs telefonszám:
+36 30 3091815

* A választott csomagot függően (6, 3 vagy 1 hónapos szerződés esetén).

Bármennyire is hosszú távú megoldásnak tűnnek a mai TFT-megjelenítők, bizonyára nem jelentik a végső megoldást. A bonyolult és ezért drága gyártás problémáját a tömegterme-

lés és az optimalizált gyártási eljárások révén az ipar ugyan nagyrészt megoldotta, bizonyos technológiai hátrányok azonban nem vagy csak kevésbé küszöbölhető ki, mivel magában a rendszerben rejlenek. Nem véletlen tehát, hogy máris kopogtatnak az újabb trónkövetelők.

Talán sokan emlékeznek még azokra az időkre, amikor a folyadékkristályos kijelzők (LCD) meghódították az órákat, háztartási berendezéseket, a kvarcjátékokat és így tovább. Az LCD adta magát a feladatra: kicsi volt, lapos és nem utolsósorban olcsó. Idővel pedig még a színes LCD kijelzőket is megjelenek, mindenki legnagyobb meglepetésére. A monitor- és tévégyártók ez alatt még mindig az elektronagyúkkal küszködtek. A haladás persze elkerülhetetlen volt: gyártási költségek leszorítása lehetővé tette az első 14-15"-os LCD kijelzők piacra



A Kodak EasyShare LS633 digitális fényképezőgép már színes, aktívmátrixos szerves kijelzőt tartalmaz

dobását. A továbbfejlesztett gyártástechnológiák olcsóbbakká tették a készülékek előállítását, miközben a képernyő átmérője egyre csak növekedett, továbbá jelentős fejlesztések történtek az olyan főbb jellemzők terén, mint a *válaszidő* vagy a *látószög mértéke* is. Azonban még a legjobb LCD-monitorok sem vetélkedhetnek a már kissé idejétmúlt katódcsöves kijelzők (CRT) egy-két tulajdonságával.

Kijelzők evolúciója

Most nem a hírhedt keskeny látószögről beszélünk – ez nem létfontosságú. Vannak más, kevésbé nyilvánvaló hátrányok, így a látószög változásával járó színtorzítás (még akkor is, ha a megadott látószög-tartományban maradunk), a túl alacsony hőmérsékletre való érzékenység, a háttérvilágítás szükségessége vagy a fogyasztás.

A jövő a szerves anyagoké?

Itt jön a képbe az *OLED*, vagyis a *szerves fénykibocsátó dióda* (Organic Light Emitting Diode). Az LCD-től való alapvető eltérést a neve mutatja: szerves és fénykibocsátó. Ahhoz, hogy megértjük, miért is oly ígéretes e technológia és mivel lép túl az LCD-n, érdemes kicsit jobban körbejárni e két jellemzőt.

A 60-as évektől kezdve többnyire szerves anyagokat, – szilíciumot, germániumot, gallium-arszenidet, alumíniumot vagy rezet stb használnak a mikroelektronikában. Közben azonban szerves anyagokkal (polimerekkel, oligomerekkel, szerveszerveletlen összetételekkel) is folytak kutatások. A szerves anyagoknak számos előnyös tulajdonságuk van, így a tág működési hőmérsékleti tartomány, a nagy mértékű hajlékonyság, amelyekkel új lehetőségeket kínálnak az elektronikus készülékek gyártóinak. A szerves anyagok persze nincsenek teljesen nélkülözve az iparágból, hiszen például a CPU-gyártás során a chipek



A Sanyo és a Kodak 2002 végén mutatta be 15"-os aktívmátrixos OLED monitorának prototípusát

tokozásánál is használnak szerves-szerveletlen összetett anyagokat. Általában azonban soha nem látjuk őket tranzistorokban, diódákban és kondenzátorokban.

Az alapvető architektúra

A Kodak olyan sémát javasolt, ahol egy helyett két réteg szerves anyag kerül az elektródák közé – ez lett az OLED-eszközök alapvető architektúrája egészen a mai napig. Az eredeti verzió a következőképp néz ki: az OLED oldalról az üveget indium-oxid borítja, s ez szolgál anódként. Ezután jön közvetlenül az első szerves réteg, amelynek a vastagsága körülbelül 75 nm. Következik a fő fénykibocsátó réteg, míg a szendvics utolsó rétege a katód, amely magnézium-ezüst ötvözetből készül. Az egész nem vastagabb 500 nm-nél, ráadásul a háttérvilágítás már be van építve, mivel azt önmaga szolgáltatja!

2,5 V-os vagy magasabb feszültség esetén az alapréteg fotonokat bocsát ki, s a fotonáramlás a feszültség növelésével egyenes arányban erősödik. Így például 10 V-os feszültség esetén négyzetméterenként

10000 kandelás fényerősség érhető el, ami kétszerese a mai LCD-kijelzőkének (az elméleti maximum pedig több mint 100000 kandelal).

Persze a nyilvánvaló előnyöket kezdetben elhomályosították a hátrányok. Nevezetesen az élettartam, vagyis inkább annak a hiánya. A prototípusoknál az első 100 óra folyamatos működés után a fényerő felére esett vissza, ráadásul gondok voltak a spektrum egyes színeivel is, főként a kékkel. Ennek ellenére, áttörésként értékelhető a Kodak kutatási eredménye.

A problémák kiküszöbölésében már több cég vett részt (ma körülbelül nyolcvan cég és szervezet dolgozik az OLED fejlesztésén). Az új OLED összetevők már jóval komplexebb vegyületek, mint a korábban használtak.

Aktív és passzív mátrix

Az OLED kijelzők evolúciója követi az elődjét, a folyadék-kristályos kijelzőjét. Kezdetben az LCD-eket az alkalmazott mátrix alapján sorolták aktív vagy passzív kategóriába. Azután – ahogy a technológia fejlődött – a passzív mátrix a kis átmérőjű eszközökben maradt, ahol nem volt szükség minőségi képre. Az OLED-kijelzők ugyanúgy passzív mátrixszal kezdtek. Ezek jól használhatók például az autós rádiókban/magnókban/CD-lejátszóknak és az olcsóbb mobiltelefonoknak.

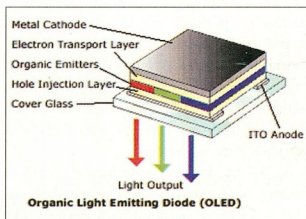
Az ilyen mátrixnál a pixelek egyszerű két-dimenziós, soros-oszlopos elrendezésben helyezkednek el. Minden metszéspontban található egy-egy szerves fénykibocsátó dióda. Ha a vezérlőjelek a megfelelő sorba és oszlopba érnek, a metszéspontban található dióda fényt bocsát ki. Minél magasabb a feszültség, annál fényesebben fog villogni a pixel. Hátrány, hogy a feszültségnek viszonylag magasnak kell lennie, ráadásul ezzel a technológiával bajosan készíthető hatékony, milliányi pixel nagyságú álló képernyők, végül pedig egy nem elegendő, de minden által ismert jelenség: az egér kurzora lassan halványuló nyomot hagy maga után.

Az aktív mátrix hasonló elven működik az LCD és az OLED-kijelzőknél. Itt is két-dimenziós soros, oszlopos az elrendezés, de nem csupán egyetlen szimpla fénykibocsátó elem található a kereszteszövedekben, hanem egy vezérlőtranszisztor. A vezérlőjelet e transzisztor kapja, mely

„emlékszik” az adott dióda fényesség szintjére, és fenntartja a szükséges áramerősséget, amíg nem kap más parancsot. Ebben az esetben az igényelt feszültség alacsonyabb, és a dióda sokkal gyorsabban reagál a vezérlőjelekre. Természetesen különleges tranzisztorokra van szükség, hogy még egy vékony réteget alakítsanak ki a többi fölött. Ezek a vékonyréteg tranzisztorok (TFT), amelyek, akárcsak régebbi társaik, szervesetlen anyagokból készülnek.

Jövőkép

A passzív mátrixos OLED kijelzők már megkezdtek a piac meghódítását, kis felbontású, pár col átmérőjű kijelzők képében. A legtöbb kijelzőnek nincs is többre szüksége, elég ha a légkondi, a hifi vagy a rádió kijelzőjére gondolunk. Ha van is valamiféle grafika, az legfeljebb fekete-fehér ikon. Az OLED megnövelt fényereje és az általa nyújtott teltebb színek már előnyt jelentenek.



A szerves LED működési elve

A kisebb átmérőjű lapos kijelzők esetén is változásra számíthatunk a közeljövőben. A tábla PC-kben egyelőre még LCD-t használnak, de nincs messze az idő, amikor az OLED felváltja őket. Ez pedig jelentősen vékonyabb képernyőt, kisebb súlyt és egyúttal alacsonyabb fogyasztást is jelent. Még néhány év, és az ilyen kijelzők is tömeggyártásba kerülhetnek, az ár pedig ezek után minden valószínűség szerint gyorsan zuhanni kezd majd.

Persze a legégetőbb kérdés manapság az lapos kijelző a számítógépekhez. Az OLED technológia gyakorlatilag mára elérte egy olyan szintet, hogy már megjelenhet ezen a piacon is. Például az *ID Tech* – az *IBM* japán részlegének és a tajvani *Chi Mei*-nek a közös vállalata – 2010-es OLED-alapú kijelzővel jelentkezett nagyrészt.

Gyártók a rajtvonalnál

Persze nem a Chi Mei az egyetlen, hiszen más gyártók is készen állnak arra, hogy 2004-től 15-17"-os OLED monitorokat gyártsanak. Egyelőre azonban nincs belőlük túl sok. A *Samsung* 1024x768-as felbontású 15"-os kijelzőket tudna készíteni, a *Sanyo* és a *Kodak* egyes vállalata 1280x720-as felbontású 15"-os kijelzőket, a *Toshiba* és a *Matsushita* közös cége pedig 17"-osakat, 1240x768-as felbontással.

Múlt februárban a *Samsung* a *Vitek Systems*-szel lépett szövetségre, aki a *VPT (Vákuumos Polimer Technológia)* márkanévvel lehet ismerős. A *Samsung* ezzel egy olyan technológiát lesz képes beépíteni készülékeibe, amely kivédheti az oxidációt. Az üveg mindig is gyógyír volt az oxidációs jelenségek ellen, de egy fontos jellemzővel nemigen dicsékedhet: ez pedig a hajlékonyság. Tehát a *Vitek* neve azt sugallja, hogy a *Samsung* OLED mátrixai polimer és szilícium réteggel lesznek borítva. Ez a réteg ugyanúgy véd, mint az üveg, vele ellentétben azonban hajlékony. A *Samsung* és a *Vitek* most azon dolgozik, hogy 2004 végére megjelenjen közös OLED-monitoraik, amelyek – a két cég szerint – kétszer könnyebbek és vékonyabbak lesznek a mai LCD-knél.

Egy kis fantáziálás

Persze a monitor nem az egyetlen fontos dolog a világon. A technológia egy érdekes, kissé futurisztikusnak ható irányba is fejlődik: a *műanyag kijelzők* irányában. Itt minden – a tranzisztorok, a mátrix, a bevonat – polimerekből készül, ezért hajlékony. Képzelnünk el például egy elektronikus újságot, ami olyan, mint egy műanyag lemez, vékony, mint egy kartonlap. A beépített internetes csatlakozáson keresztül pedig letölthető rá a legújabb kiadványok. Mindehhez egyszerű kezelés és kitűnő képmínőség társul.

Arra vonatkozó tervek is napvilágot láttak már, hogy az OLED-ek a repülőtérei kifutópályákon kapnak szerepet. Az ilyen tág és ígéretes felhasználási lehetőségek fényében már érthető, hogy miért is invesztálnak dollármilliárdokat a nagyobb cégek az OLED-technológia mielőbbi kifejlesztésébe.

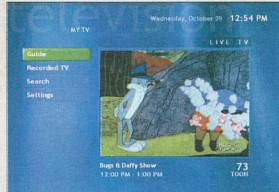
Csöndes Áron
aron.csondes@cpanorama.hu

A médiamester

Új fogalommal ismerkedhetünk meg: itt a Windows XP MCE. Írásunkban annak eredtünk a nyomába, hogy vajon mit is takar a hárombetűs rövidítés a jól ismert XP szócška után.

My TV modul

A felhasználók többsége feltehetően a My TV modulal fogja eltölteni a legtöbb időt. Ebből a modulból érhetőek el ugyanis az élő és a felvett tévéműsorok, a programkalauz, s természetesen a különféle keresési funkciók. Akárcsak a többi MC modulnál, itt is választható egy „kép a képben” (PIP) típusú előné-



zet. Ez persze nem jelenti azt, hogy ne lehetne teljesképernyős üzem módban nézni a tévét: ehhez csupán egyetlen gomb lenyomására van szükség, s máris úgy érezzük, mintha a hagyományos tévé előtt ülünk. Am ennél azért többet is kínál ez a modul: bármikor megállíthatjuk az élő adást, majd – mivel a készülék egy órányi műsort képes rögzíteni a merevlemezén – ott folytathatjuk, ahol abbahagytuk. A My TV modul egyébként videomagnóként is funkcionál, ám a műsorokhoz a közszínhetően jóval intelligensebb egy hagyományos VCR-nél. Elég rákattintani a felvenni kívánt műsorra a műsorokkalauzban, s a berendezés rögzíti azt, mi több, még sorozatok is felvehetőek, s ehhez elég csupán egyetlen részt megjelölni, s a számítógép ezután minden soron következő részt rögzít.

Az XP MCE (XP Media Center Edition) lényegében a Windows XP Professional Service Pack 1 (SP1) kiegészítő alkalmazásokkal és a hozzá kapcsolódó szolgáltatásokkal. Nem árt azonban tudni, hogy az új operációs rendszer-változat önmagában nem kapható, ki zárólag a Media Center PC-ken fut, amelyek a legkorszerűbb, leggyorsabb processzorokat (pl. 1,8 GHz-es Pentium 4), óriási tárolókapacitást (256 Mbájtnyi RAM, hatalmas merevlemez), gyors videokártyát, tévékártyát és számos opcionális hardvert, például DVD-író, surround sound hangfalakat, esetleg egyszerű memóriakártya-kezelési lehetőségeket tartalmaznak. Ilyen gépeket egyelőre még csak néhány cég (köztük a HP és a Microsoft) szállít, s tömeges európai elterjedésük a közeljövőben várható.

Az XP Media Center Edition-t Freestyle kódnéven mutatták be 2002 júliusában, az első MCE-PC-k bemutatójára pedig 2002 októberében került sor az Egyesült Államokban. Az XP MCE célja – fogalmazza meg a Microsoft –, hogy otthoni szórakoztatóközpontot varázsoljon a PC-ből, elsősorban olyan felhasználók számára, akik amúgy helyszükében vannak (kis lakás, kollégiumi szoba stb.). Kérdés persze, hogy vajon az ilyen felhasználók-e azok, akik vastag pénztárcával szaladgálnak hiszen pont ez az, amire a Media Center PC-khez szükség van).

A számítógép az új operációs rendszerrel persze nem veszíti el a lényegét, s akárcsak eddig, billentyűzetről és egérről egyaránt lehet kezelni, s zökkenőmentesen futnak rajta a közkedvelt Office programok, a Word, az Excel, a PowerPoint stb. Emellett azonban a televíziózás, a videózás, a fényképek nézegetése, a zenehallgatás, a DVD-filmek lejátszása az eddigieknél lényegesen kényelmesebben, karosszékben ülve, a távirányítóval kezelve végezhető el.

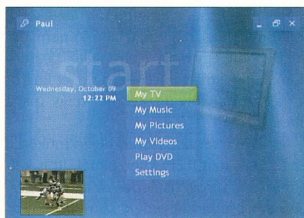
My Music

A My Music modulal gyerekjáték hozzáférni azokhoz a zenékhez, audioállományokhoz, amelyeket például a Windows Media Playerrel másoltunk a merevlemezünkre. Miközben a zenét hallgatjuk, a képernyőn a tévé-műsort, esetleg a digitális felvételeinkből összeállított diashow-t nézhetjük, s arra is van lehetőség, hogy komplett lejátszólistát mellékeljünk a slideshow-



hoz. Microsoft termékéről lévén szó, ez a modul az online zenevásárlás lehetőségét is felkínálja: ha valaki erre az opcióra kattint, máris betöltődik a Windows Media weboldal. Akárcsak a többi modulnak, a My Music-nak is van keresési funkciója, de ezzel csupán szerzők szerint kereshetünk.

A Microsoft szerint a Windows MCE a Windows XP Professional valamennyi funkcióját ismeri, ráadásul remek multimédiás képességei is vannak. Persze hogy a rendszerek a technikat tekintve azonosak, az kérdéses, hiszen még a szakemberektől is azt hallani, hogy a Media Center Edition másképp viselkedik, mint a szokványos XP, amire az is utal, hogy az MCE-nek saját technikája van, és hogy eddig nem terveztek update-lehetőséget a Windows XP-ről az MCE-re. Ez az intézkedés persze



Egérkattintással válthatunk a modulok között, miközben egy kis ablakban például a tévéműsort nézzük

arra is szolgálhat, hogy ne hátráltassák a tisztán MCE-PC-k eladását. Miért lenne ugyanis valaki egy drága MCE-PC-t, ha egy olcsó szoftverfrissítéssel a médiacentrum-má alakíthatja az otthoni PC-jét?

A felhasználói felület

A Windows Media Center felületét a „digitális médiumok feldolgozására” találta ki a Microsoft. Kicsit részletesebben ez azt jelenti, hogy a Media Centerrel meghallgathatjuk, megnézhetjük digitális formában tárolt anyagainkat, amelyek jöhetnek a tévéből, műholdról vagy kábeltől. Maga az MCE ugyan nem kínál lehetőséget például audio-CD másolására (erre ott vannak az ügyes shareware és freeware programok), viszont a tárolt zenei fájlokat egyszerűen és kényelmesen lejátszhatjuk vele. A televízió műsora is nézhető egy ilyen PC-vel, bár a tévé zökkenőmentes használatát külön be kell állítani – ehhez egy ügyes, ám meglehetősen körülményesen dolgozó varázslót kínál a Microsoft.

A felhasználói felület szépen illeszkedik a Windows XP megszokott zöld és kék színeire, a nagysága egyszerűen változtatható, s ha mondjuk televíziót vagy egy DVD-filmet nézünk, akkor egy kis ablakban jeleníthetjük meg, a képernyő valamelyik szélén.

A távirányító

Az MC-t elsősorban távirányítós használatra tervezték. A távirányítón helyet kapott egy *Start* gomb (az MC indításához), s persze külön gombokkal érhetjük el a programkalauzt (Program Guide), illetve a különböző modulokat (ld. keretes írásainkat). A *TV/Jump* gomb szolgál a teljes képernyő be-/kikapcsolására, s olyan alapgombok is megtalálhatók a távszabályzón, amelyek az MC bármely moduljában használhatók, így a *Play*, a *Rewind*, a *Fast Forward*, a *Stop*.

Előnyös, hogy a távirányítóval a Windowsban is végrehajthatunk bizonyos műveleteket: parancsgombról parancsgombra ugrálhatunk a párbeszédablakokban, a *Cancel* gombbal parancsokat törölhetünk, míg a *Select* gomb a jól ismert *Enter* megfelelője. Persze az MC egérről és billentyűzettel is irányítható, ám aki csak egyszer is belekóstol a távirányító nyújtotta kényelembe, nehezen fog lemondani erről az eszközörről.

My Pictures

Ahogy arra a modul neve is utal, itt a digitális képek kezeléséről van szó. A merevlemezen tárolt digitális fotókból néhány kattintással látványos slideshow-t állíthatunk össze, s ahogy a My



Music-nál már említettük, akár hosszabb zenei aláfestést is készíthetünk. Beállíthatjuk, hogy előre meghatározott sorrendben vagy véletlenszerűen jelenjenek-e meg a képek – a modul remekül beválik, ha több száz, netalán több ezer kép menedzseléséről van szó.

My Videos

E modul használatához feltétlenül szükségünk van analog vagy digitális kamerára, amellyel rögzítjük majd házi videóinkat. Amúgy e modul kezelése nem okozhat gondot annak, aki valaha is használta már a Movie Maker-t. A felvett videókat a My Video mappa őrzi, s

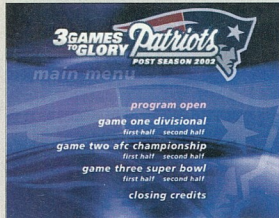


innen veszi elő őket a *My Videos* modulban. A digitális felvételek éppúgy kezelhetők a továbbiakban, mint az élő vagy a felvett tévéműsorok a My TV modulban: lehetőség van megállítani, előretekerni vagy visszatekerni bennük. A felvételeket kis ablakban vagy teljes képernyőn szemlélíthetjük, persze ez utóbbi esetben nem szabad elfeledkezni arról, hogy a megjelenítés minősége a forrás anyagától függ

- **alaplap**
abit, asus, misonic, msi
 - **processzor**
amd, intel
 - **winchester**
hitachi, maxtor, seagate
 - **monitor**
aoc, ecs, lg, nec
 - **alaplap**
abit, asus, misonic, msi
 - **nyomtató, patron, toner**
canon, hp, lexmark
 - **memória**
hynix, infineon, micron, nanya
 - **memóriakártya**
compact flash, memory stick, secure digital, smart media, pendrive
 - **videókártya**
abit, asus, elixir, inno, msi
 - **cd, cd írő, dvd, dvd írő**
lg, lite-on, pioneer, plextor, teac, toshiba
 - **hangkártya**
sound blaster
 - **számítógép ház**
codegen
 - **cd, dvd lemezek**
 - **faxmodemek**
 - **digitális fényképezőgépek**
 - **hangfalak**
 - **kiegészítők**
- Házhozszállítás az ország egész területén.
Komplett konfigurációk alkatrész áron!
- Ex Malcolm Trade Kft.
1141 Budapest, XIV. Kerület, Szuglói utca 132.
Telefon/Fax: 468-3137, 468-3138
E-mail: info@exmalcolm.hu

Play DVD

A *Play DVD* modul segítségével a DVD-filmeket kezelhetjük, mégpedig ugyanolyan felhasználói felület segítségével, mint amilyenek a My TV, illetve a My Videos modulban is talál-



kozhatunk. A *Play DVD* modul egyébként szoros kapcsolatban van az internettel: letölthetők a fontos információk arról a filmről, amelyet éppen nézünk.

Az MC alapmenüje (nevezhetnénk kezdőlaponk is) logikus felépített műveleteket tartalmaz a My TV, a My Music, a My Pictures, a My Videos, a *PlayDVD* és a Settings (Beállítások) elnevezésű modulok számára, amellet parancsokat is kínál az MC miniatűrítéséhez, bezárásához, visszaállításához és a rendszérből történő kijelentkezéshez.

Az MC előnye

Minden egy helyen. A Windows XP Media Center Edition egyetlen könnyen hozzáférhető helyre koncentrálja az otthoni szórakozás összes formáját, beleértve a televíziózást, a zenehallgatást, a digitális videózt, a diavetítést, a filmnézést. Mindegy könnyen szabályozható a távirányítóval vagy az egérrel és a billentyűzettel.

A PC mint videomagnó. Végre vége a videomagnó programozásával és a videokazetták keresésével járó vesződségnek, hiszen akkor nézhetjük meg a televízióműsorokat, amikor csak tetszik, s hála a

programkalkulznak, a műsorok rögzítése is gyerekjáték.

Kényelmes távirányító. Elég kényeembe helyezni magunkat kedvenc karosszékünkben, s a Media Center távirányítójával máris zsonglörködhetünk a különféle alkalmazások között.

Dolgozni és játszani. A Windows Media Center Edition tartalmazza a Windows XP összes olyan tulajdonságát, amelyek megkönnyítik a kommunikációt és segítik a munkánkat. Futnak rajta a Windows XP kompatibilis programok, ráadásul még a legnagyobb hardverigényű egy- vagy több résztvevős internetes játékkal is könnyen megbirkózik.

Nem maranduk le semmőről. A My TV modulal felvehető a műsorok, visszaérhető, s lehetőség van a time shifting módszer bevetésére is.

Zene, zene, zene. Az MC távirányítójával egyszerűen böngészhetünk a My Music könyvtárban. A Windows Media Center Edition a népszerű audioformátumok mindegyikét támogatja. ■

PC-HÁZIMOZI

Házimozsi reklámárán
Térhagzás egyszerűen
DVD-lejátszók tesztje
5.1-es hangrendszerek
A tökéletes kép
Dishow a Komputerben

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

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza!
(A postaköltséget az érvényes postai díjazás szerint számoljuk.)

KERSZÁM kereskedelmi számlázó

A program alapvető funkciói:

- Számla.
- Export számla.
- Szállítólevél.
- Foglálás.
- Rendelések.
- Áranylat.
- Bevételezés.
- Import bevételezés.
- Pénztárkezelés.
- Vevők.
- Szállítók nyilvántartása.
- Átutalások kezelése, pénzügyi nyilvántartás.
- ÁFA és könyvelési analitikák vezetése.
- Raktárkészlet kezelés.
- Korlátlan raktár létrehozás.
- Raktárkarton vezetés.

- Sajáttermékek, gyártás.
- Nettó - Bruttó árfórmá.
- Korlátlan ársor definiálás.
- Vonalkódolvasó támogatás.
- Vonalkódok nyomtatása.
- Helyzetérzékeny sűgő.
- A PM által előírt kézikönyv.
- A PM által előírt nyilatkozat.
- Minden ablak egyszerre egymásra nyitható.
- Különléle-lekérdezések.
- A listák, kimutatások Excelbe is exportálhatók.
- Hálózati működés.
- Cégemléma elhelyezés.

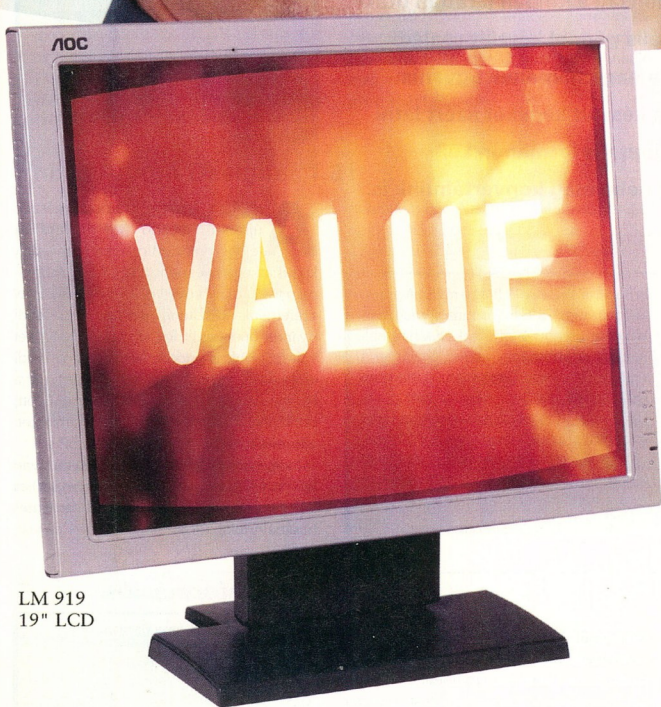
Demo programjaink a CD mellékletben megtalálhatók!

1148 Budapest, Fogarasi út 12-14.
Ingyenes tanácsadás:
(06-1) 222-7514, (06-1) 470-0052
www.provimax.hu



Ára: 48.000,- Ft + ÁFA

MEGOLDÁSOKRA VAN SZÜKSÉGEM!



LM 919
19" LCD

Értéktálló megoldásokra. Olyan megoldásokra, amelyek a választásomat igazolják. Felülmúlhatatlan tulajdonságokat szeretnék, optimális ár-minőség mutatók mellett! Biztos akarok lenni abban, hogy a monitor az elvárásaimnak megfelel. A megfelelő termékre, a megfelelő időben, megfelelő áron. Igen, erre van szükségem!

Önnek egy AOC termékre van szüksége! Monitoraink a legjobb tulajdonságokat juttatják el Önhöz, optimális áron. Mindegy, hogy közepes iroda, vagy nagyvállalat, szolid kivitelű képernyőink minőségükkel, értékállóságukkal és a kapcsolódó szervizszolgáltatásokkal meg fogják győzni Önt.



LM 520A
15" LCD



LM 720A
17" LCD

Magyarországi AOC forgalmazó:

Case Hungary KFT
www.case.hu

Minden készülék 36 hónap garanciával és
HELYSZINI SZERVIZSZOLGÁLTATÁSSAL
az ország egész területén.

AOC[®]
EYES VALUE

www.AOCmonitor.com

AOC International (Europe) GmbH · Lahnstraße 86 a · 12055 Berlin · Germany
phone +49 30 68 40 99 0 · fax +49 30 68 40 99 100

© 2003 AOC Monitors. All rights reserved.



Virtuális családi album

A digitális fotózás manapság fej-fej mellett halad a hagyományos fényképezéssel. Az újdonság azonban járhatlan utakra készíti a felhasználót: digitális géppel készült családi fotóinkat ki kell nyomtatnunk (a nagymamának ugyanis nincs laptopja, de a keresztelőn készült képeket azért látni szeretné), elkészült képeinket digitális formában kell tárolnunk, rendszereznünk, sőt néha még konvertálnunk is.

Fotóalbum – digitálisan

A fotóalbum-készítő szoftverek (*Virtual album makers*) a digitális fényképezés elterjedésével váltak népszerűvé – mára a weben több ezer ilyen segédprogramot találhatunk, sőt ha vásárolunk egy fényképezőt, akkor biztos, hogy a csomagban egy ilyen szoftvert is helyet kap. Az alapszolgáltatások szinte mindegyik alkalmazásban megegyeznek: a képeinket tetszőleges sorrendbe rakhatjuk, alapvető fotomanipulációkat végez-

hetünk, a képek alá (vagy rájuk) feliratozhatunk, s a legtöbbször még háttérzenét és egyéb effekteket is használhatunk. A publikálási felület általában a web (HTML vagy Flash export), de nem ritka az EXE fájlok formájában való publikálás sem. A legtöbb szoftver ki is tudja nyomtatni az albumot, ha a könyvespolcra szeretnénk helyezni képeinket (ebben az esetben persze lemondhatunk a háttérzenéről.)

AlbumDIY



Induljunk az egyik abszolút nyertessel (nem volt szívünk a cikk végére tartogatni). Ami lényeges: ez a szoftver freeware, azaz ingyenes. Ennek ellenére szinte

hihetlenül jól kinéző fotóalbumokat készíthetünk vele. Az album borítójától és kinézetétől kezdve mindent magunk „díszíjölhatunk”, színt és stílust, méretet és egyebeket. A fotókat kicsinyíthetjük, nagyíthatjuk, forgathatjuk, illetve egyszerűs effektekkel díszíthetjük. Természetesen itt is „kommentezhetjük”, azaz feliratokkal láthatjuk el a képeket vagy az oldalakat. Háttérzenét is pakolhatunk az albuma, MID, MP3, WAV vagy SND formában. Clipartokkal is díszíthetjük a művet, a legjobb az egészben azonban az, hogy a munka végeztével egy EXE fájl készíthetünk, ami egyszerű kattintásra már indul is: gyerekjáték az egész!

Így teszteltünk

Bármily hihetetlen, néha még mi is nyaralunk (van aki az utóbbi tíz évben már kétszer is volt!), így fotókból nem szenvedtünk hiányt. Az albumkészítő szoftvereket egy teljesen átlagos teljesítményű, „otthoni” gépen teszteltük, s a fényképek HP PhotoSmart 315-tel készültek. A legfontosabb szempont a szoftverek könnyű és magától értetődő kezelése volt, hiszen ezek a programok nem titkoltan a nagyközönséget célozzák meg. Külön figyeltünk a stabilitásra is – nincs rosszabb mint egy családi album lefagyása! Ezeken az alapvető vonásokon felül, a *funkciógazdagságot* tartottuk még fontosnak, egészen addig, amíg a kezelhetőség kárára nem ment.

A digitális fotózás számos, egészen egyszerű teendő elé állítja a felhasználót. Mindezen tennivalók közül az egyik legnehezebb, ha a „hagyományos” utat követve, *fényképalbumot* szeretnénk készíteni, például a családi nyaraláson készült fotókból. Itt rögtön két választásunk is adódik: igazi XXI. századi emberként *digitális albumot* készítsünk a PC-nkre, vagy maradjunk a jó öreg lefűzött, bőrkötéses, alkoholos fíccsel felcímkézett albumnál.

Nos, mindkét említett eljárásra van bőven szoftver (pont ezekre ne lenne?), a kérdés csak az, hogy melyiket érdemes használnunk...

2003
10

Információk

Internetcím: <http://www.visimon.com/>

Jogállás: freeware

Korlátozás: nincs

Méret: 7,2 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Kezelés | 18 | 20 |
| Külső | 17 | 20 |
| Méret | 12 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

pont

87

Értékelés:

felsőkategória

PLUSZ:

• mindent tud az élővilágon...

MÍNUSZ:

• ...kivéve nyomtatni

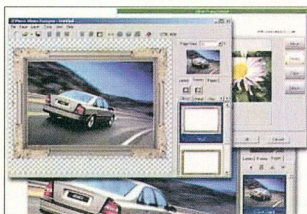
CollageFactory 1.1



Ez a professzionális program, a *CollageFactory 1.1*, illetve azóta már *LumaPix*, mindent tud, amit csak digitális

fényképekkel művelni lehet, beleértve a nyomtatást is: fénykép, poszter, könyvbortító vagy akármilyen méretben és minőségben. Ha viszont inkább digitális formában akarunk dicsekedni a fotóinkkal, akkor választhatunk, hogy a weben publikálunk, esetleg e-mailben akarjuk-e küldözgetni digitális felvételeinket, de persze itt is megvan a jó öreg CD-n publikálás mint lehetőség. Az elkészült albumok interaktívak és szépek, habár meg sem közelítik az *AlbumDIY* aranyos, virtuális füzetecskéit... A program kezelése nagyon egyszerű, talán egy kicsivel több funkció még elfért volna. A szoftver viszont nagyon stabil és gyors.

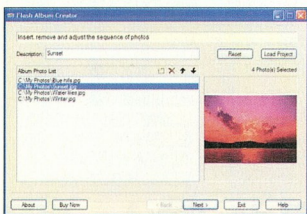
Photo Album Designer 1.31



A *Photo Album Designer* kezelése annyira egyszerű, hogy még a gyerekek is elboldogulnak vele. Egy nagyon jól használható varázsló segít az album létrehozásában, a kezdeti lépésektől egészen a fotók

publikálásáig. A szoftver különlegessége, hogy a képeknek egyéni kereteket adhatunk: a modern képerkerettől egészen a barokk vagy rokokó stílusú, ezrett és aranyfésűekkel lefűjt keretezésig. Persze mindez virtuálisan értendő, bár nagyon élethűen néz ki. A képek forgatása, nagyítása és egyéb manipulációja alapfunkció, csakúgy mint a háttérzene, a feliratozás vagy az EXE készítés. Több mint tíz „áttűnés”, illetve lapozás effekt teheti látványossá a bemutatót. Aranyos funkció az *Export Screensaver File* amellyel gyorsan és egyszerűen készíthetünk képmegővedőt az albumból. Az albumunkat pedig akár AVI fájlba is elmenthetjük.

Flash Album Creator



Igazi érdekesség a *Flash Album Creator* szoftver: az elkészült albumokat ugyanis flash formátumban tudjuk a weben publikálni, e-mailben tudjuk elküldeni, s ha úgy alakul, akár CD-re is írhatjuk. Mint

köztudott, a flash-nek megvan az az előnye, hogy roppant látványos és interaktív albumokat készíthetünk vele (ez a szoftver még az unalmas esküvői fotóhalmot is képes látványossá tenni!), és az elkészült „mű” mérete is igen barátságos lesz.

A webes jellegből persze az is adódik, hogy a *Flash Album Creator* sem nyomtatásra szánták, inkább amolyan „high-tech” albumokat készíthetünk vele, magunk és barátaink örömeire. Képes futtatható (EXE) formában is menteni, így biztosak lehetünk benne, hogy az album minden gépen futni fog. Az mindenképpen a javára írandó, hogy a kezelése nagyon egyszerű.

2003 10 Információk

Internetcím:

Jogállás: shareware
Korlátotás: 30 napos
Méret: 3,1 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 14 | 20 |
| Kezelés | 18 | 20 |
| Külső | 14 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

pont 86 **Értékelés:** felső kategória

- PLUSZ:**
- nyomtatás
 - e-mail publikálás
- MÍNUSZ:**
- kicsit fantáziátlan

2003 10 Információk

Internetcím: <http://www.neomagic.com/>
Jogállás: shareware
Korlátotás: 30 napos
Méret: 3,1 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Kezelés | 16 | 20 |
| Külső | 12 | 20 |
| Méret | 16 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

pont 82 **Értékelés:** felső kategória

- PLUSZ:**
- nagyon jó albumvarázsló
- MÍNUSZ:**
- nyomtatás

2003 10 Információk

Internetcím: <http://www.dreamingsoft.com/>
Jogállás: shareware
Korlátotás: 30 programindítás
Méret: 1,1 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 14 | 20 |
| Kezelés | 18 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 18 | 20 |

pont 80 **Értékelés:** felső kategória

- PLUSZ:**
- nagyon jó dizájnos albumok
- MÍNUSZ:**
- a flash-nek is megvan a hátrányai.

Album Generator and Viewer 2.0



Az *Album Generator and Viewer 2.0* programnak egyetlen hiányossága van: kizárólag elektronikus fotóalbumot tudunk vele készíteni (nem túl nyomtatóbarát szoftver). Ezt a „hiányosságot” leszámítva

viszont elég jól szerepel: digitális formában szinte bármilyen jellegű és formátumú albumot, bemutatót, képregényt vagy akár prezentációt készíthetünk vele. A képeink alá feliratokat is tehetünk (akár egy történetet is elmesélhetünk így), az elkészült album pedig lehet slideshow (diavetítés), vagy egy aranyos kis e-könyv, bal oldalon az előnézeti képekkel.

A nagy mű alá természetesen zenét is pakolhatunk, nem is beszélve a rengeteg választható tapétáról, háttérrel. Ha mindennel megvagyunk, publikációs felületnek választhatunk CD-t vagy a webet. A kezelés több mint egyszerű, és maga a szoftver sem túl nagy méretű.

2003/10 Információk

Internetcím: <http://www.xydot.com/>
Jogállás: shareware
Korlátozás: 30 napos
Méret: 4,3 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 14 | 20 |
| Kezelés | 18 | 20 |
| Külső | 12 | 20 |
| Méret | 16 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

80 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
 • kimagaslóan jó „webes” albumok

MÍNUSZ:
 • nem nyomtatásra készült

Express Web Gallery Maker 1.45



Nem is annyira otthoni felhasználásra (persze arra is jó), mint inkább a webmesterek életének megkönnyítésére készült ez a szoftver. Ha egy-egy oldalon sok képpel (képgaléria vagy hasonló) kell

dolgozunk, akkor a legjobb amit tehetünk, ha az *Express Web Gallery*-vel készítjük el ezeket az oldalakat. A folyamat teljesen automatikus (wizard rendszerű), a thumbnailek, azaz az előnézeti képek létrehozásához pedig magasszintű algoritmusokat használ a szoftver, így mindig a megfelelően kis méretben tudunk a weben publikálni. Az „előre, hátra, vissza” navigációs gombokat is automatikusan betesz – akár többszáz oldalas galériákat is elkészíthetünk percek alatt. Persze a családi képek webes publikálására is alkalmas, effekteteket vagy háttérzenét azonban ebben az esetben ne várjunk. A legjobb az egészben, hogy a szoftver ingyenes!

2003/10 Információk

Internetcím: <http://www.express-soft.com/>
Jogállás: freeware
Korlátozás: nincs
Méret: 940 Kbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 16 | 20 |
| Kezelés | 16 | 20 |
| Külső | 6 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 18 | 20 |

76 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
 • webes albumokhoz tökéletes

MÍNUSZ:
 • másra viszont nem jó

Cyclone Photo Album



A *Cyclone Photo Album* igazi „otthoni” albumkészítő: egyszerűen kezelhető, áttekinthető a felülete, gyakorlatilag percek alatt összedobhatjuk virtuális fényképalbumunkat, mindenféle különösebb számítás-

technikai ismeret nélkül. Az egyszerűségnek persze ezúttal ára van: a Cyclone a szokásos funkciókon kívül nem nyújt semmit, egyetlen „különlegessége”, hogy a Photo Album Designerhez hasonlatosan, itt is készíthetünk képernyővédőt az albumból. Az album elkészítésében egy készleges varázsló segít: kiválasztjuk a képeket, egy kicsit effektuezünk, ha van kedvünk, választunk háttérzenét, majd mentjük az albumot. Voila! Legfeljebb a program méretét nehezményezhetjük: e viszonylag szerény tudás 3 Mbájtnyi helyet foglal el merevlemezkapacitásunkból.

Henryrke csaba.kazari@cpanorama.hu

2003/10 Információk

Internetcím: <http://www.cyclonecomputing.com/>
Jogállás: shareware
Korlátozás: 30 napos
Méret: 3,0 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 12 | 20 |
| Kezelés | 16 | 20 |
| Külső | 8 | 20 |
| Méret | 16 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

72 Értékelés:
közpétekategória

PLUSZ:
 • borzasztó egyszerű kezelési

MÍNUSZ:
 • semmi extra

A Sulinet Expressz program keretében széles választékban vásárolhatsz számítógépes konfigurációkat és egyéb perifériákat adókedvezményvel. Látogass el hozzánk Budakalászára, Soroksárra vagy Budaörsre! A PC-Klinika bármilyen számítástechnikai problémádat megoldja!

Sulinet
expressz

VÁSÁROLJ ADÓKEDVEZMÉNNYEL!

Optimum SX1 RSR01 számítógép

Celeron 1,8 GHz, 128 MB DDR RAM, 40 GB HDD (7200 rpm), 52x CD-ROM, 1,44 MB FDD, integrált hang- és videokártya, integrált LAN, 56 K modem, AGP-csatlakozó, Logitech billentyűzet és egér, Codegen SP-163 hangszóró, ADI V77 17"-os monitor, 32 MB pen drive, SuSe Linux 8.2 Hu operációs rendszer, bónusz szoftverek: Mplayer, XMMS, Acrobat Reader, Java, Netscape, Mozilla, Konqueror, OpenOffice, Kmail Evolution

Speciális
Sulinet expressz
ajánlat*
Kamat: 18,96%
THM: 22,99-23,31%

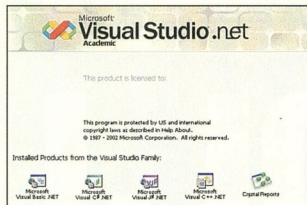
134 990-től
önrész: 0 Ft.
4945,-
havi részlet



*További információért a hitelrel kapcsolatban áruházainkban kaphat.

ELECTRO WORLD

Többet, kevesebért.



Nemrég jelent meg a Microsoft új fejlesztőkörnyezete, a Visual Studio 2003, amely már az olyan új programnyelveket is támogatja, mint a .NET-hez „kitalált” C# vagy a Microsoft új Java-változata, a J#. Vessünk egy pillantást a termékre!

A Visual Studio előzményei nem az új programnyelvekhez kötődnek. Kezdetben elsősorban a Visual Basic programozását könnyítette meg, s a korai verzióiban, a többi programnyelv számára inkább csak egy jól integrált kódszerkesztőt kínált. Később azonban teljesen integrált keretrendszerre vált valamennyi programnyelv számára, és a Microsoft fejlesztői az alkalmazás ablakának és vezérlőinek a kialakításához is hasonlóan kényelmessé tették az utat.

Ebbe a kiérlelődött rendszerbe csöppennek bele az említett új nyelvek, miközben a Visual Basic – bár a .NET támogatást e programnyelven is megoldották – úgy tűnik, veszített kissé a jelentőségéből. Az új nyelvek közül is elsősorban a C# fonódott össze az új alkalmazás-környezettel, a .NET Frameworkkel.

A teljesen objektumorientált, és ebben a javához hasonló C# programnyelven, illetve a Common Language Infrastructure (CLI) szabványleírásának előterjesztésére már olyan cégek is felzárkóztak a támogatók sorába, mint a Hewlett-Packard és az Intel. Miközben a C# is folyamatosan él 2000 vége óta, a .NET Framework is sokat fejlődött, mint a mobil eszközöktől a szerverve-

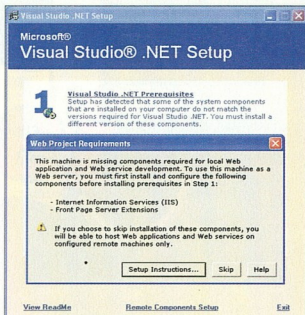
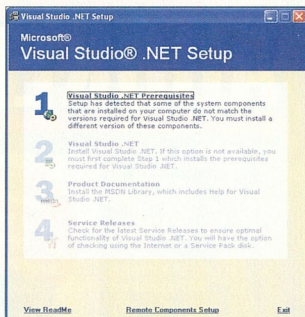
Fejlesztők stúdiója

kip terjedő platformvilág alapja. Így érthető, hogy a Windows 2003 már „alaphó” tartalmazza az említett keretrendszert, és az erre való fejlesztést segítő eszközök szerepe is egyre növekszik.

2003-asok

A Windows 2003-ba a .NET Framework legújabb verzióját, az 1.1-esét építették be. Így amikor azt gépünkre telepítve bírtokba vesszük, az alkalmazások fejlesztésekor is ehhez kell alkalmazkodnunk. Az új verzió mind biztonsági, mind használati szempontból, sőt skálázhatósága, illetve a reál tíri kódok hatásfokának a növekedése révén is jobb elődjénél. Így az áttérés akkor is indokolt lehet, ha az operációs rendszerrel nem kívánunk átnyergelni az új Windows-ra. Az új keretrendszer ugyanis gond nélkül telepíthető például az XP-re is. Ebből azonban az is következik, hogy a Visual Studio 2003 telepítésével sem vagyunk a legújabb Windows-hoz láncolva, ami kezve a megosztott fejlesztéseknek egy-egy nagyobb programozói projekt, elosztott alkalmazás megvalósítása esetében.

Ebben az esetben szintén szerepet kaphat az, hogy a Visual Studio – követve hagyományait – az új verzióiban is több programnyelven teszi lehetővé az alkalmazáskészítést. Így a munkában résztvevők mindegyike azt a nyelvet használhatja, amely a legjobban megfelel a számára. De igaz ez abban a tekintetben is, hogy a több „nyelven” beszélő programozók az adott feladathoz, részfeladathoz – például egy-egy komponenskönyvtár kialakításához – az adott feladathoz leginkább megfelelő utat választhatják és járhatják végig. A Visual Basic .NET 2003, a Visual C# .NET 2003, a Microsoft Visual J# .NET 2003 vagy a Visual C++ .NET 2003 nyelvek egyikén végzett munkájuk bináris végeredménye végül hozzáadható a végleges alkalmazás referencialistájához. Mielőtt

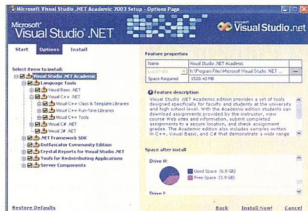


Indul a telepítés

azonban munkára fognánk, előtte természetesen telepítenünk kell, ami némi megelőző takarítást igényelhet.

A birtokbavétel

Mielőtt belevágnánk a telepítésbe, nem árt tudni, hogy a Windows 2000-re telepítendő csomag esetében szükség lesz a 3. vagy újabb szervizcsomag (SP3) telepítésére is. Ha nekikezdünk a telepítésnek, a műveletet levezénylő program mindenképp ellenőrzi, hogy rendelkezünk-e azokkal a



A telepítések könnyen kiválaszthatjuk, hogy mire és hol van szükségünk

komponensekkel, amelyekkel később szánálni is tudjuk majd a fejlesztőszóft. Ha hiányt észlel, akkor a dobozban található *Prerequisites* címűkét CD-vel korrigálhatjuk a merevlemezünk tartalmát. Így például ha az átlagos XP-telepítésen meg akarjuk szólaltatni az új fejlesztőszóft, szükségünk lehet az *Internet Information Services (IIS)*, illetve a *Front Page Server Extensions* telepítésére, mivel ezekkel válik a gépünk alkalmassá a webkiszolgálásra, s ezáltal az internetes alkalmazások fejlesztésére és kipróbálására. Ha azonban az említett célterületről lemondunk, ezek nélküli is megúszhatjuk a fejlesztőszóft köz setúpját.

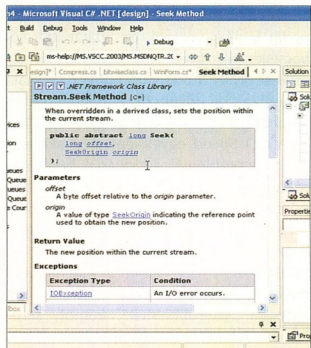
Ha vettük a hiányzó komponensekből adódó kezdeti akadályokat, akkor a továbbiakban már aránylag kevés kérdéssel szembetalálkozva mehetünk végig a Visual Studio 2003 telepítésén. Mindössze a merevlemezsel kell bírunk, mert a teljes telepítés helyigénye Gbájtokban mérhető (az *Academic* csomagé például mintegy másfél Gbájt), amihez természetesen a fejlesztett alkalmazások helyigényét is hozzá kell számolni.

Munkában

Az új alkalmazás kialakításának kezdetén a fejlesztőszóft gondoskodik a számára szükséges könyvtár kialakításáról, amennyiben ezt igényeljük. Természetesen a meglévő könyvtárban is kezdhetünk új alkalmazást, de kezdetben, az ismerkedés szakaszában érdemes élni a projektként külön könyvtár kialakításának a kényelmével. Az alkalmazástípus kiválasztását is varázsló segíti. Így induláskor nemcsak a programozás számunkra legmegfelelőbb nyelvt, hanem azt is megadhatjuk, hogy egy általánosabban Windows-alkalmazás vagy mondjuk egy adatbázis alkalmazás lesz-e munkánk célja.

Ezeket a kategóriákat valamelyest menet

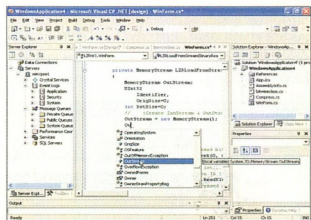
közben is rugalmasan alakíthatjuk. Ugyanakkor szinte teljes rokálmassággal növelhetjük készülő programunk komplexitását. A kezdeti egytaklos programhoz folyamatosan adhatunk újabb ablakokat, például egy névjegyablakot a legegyszerűbb esetben. De ugyanígy, menet közben adhatunk hozzá újabb forrásállományokat is alkalmazásunkhoz. Ennek a lehetőségnek akkor vesszük igazán hasznát, ha a programunk fejlesztésekor újabb osztályokra vagy más változótipusokra van szükségünk. Ezeket természetesen a kezdetkor megnyíló forrásállományban is definiálhatjuk. Ha azonban így járunk el, akkor ez a lassan hatalmasra hívó fájl teljesen áttekinthetetlenül válik. Ha azonban szegmentáljuk a forrást, az több előnnyel is jár a Visual Studio-ban. Az egyik az áttekinthetőség, de ami talán ennél is lényegesebb, hogy a kialakuló forrásgyűjtemény egyes darabjai később más alkalmazások fejlesztésekor is felhasználhatók. Így hosszú távon bőven megtérül jól tesztelt külön állományokban kialakított az újabb elemeket. Ehhez pedig a Visual Studio minden támogatást megad a kódoláskor. Ha pedig elakadnánk, akkor helyzetérzékeny *Help* segíti a munkánkat.



A helyzetérzékeny Help rendszer ott és abban segít, amikor és amiben szükségünk lesz rá

Már a kezdetektől élhetünk a tényleges kódolást könnyítő, már-már alapkövetelménynek számító segítségekkel. Ilyen például a nyelvi elemek színezése (*syntax highlight*), a kódíráskor megjelenő automatikus kiegészítés, a hibák menet közebi figyelése. Az integrált eszközök igazi erőssége azonban mégsem ebben jelenik

meg, hanem a már említett vizuális alkalmazásképzésben, valamint a hibák keresésében és a programkódéket befolyásoló tényezők feltárásában. A hibakeresőskor akár soronként végigmehetünk a teljes alkalmazáson. De mert ezzel igen ritkán élünk, alkalmazhatjuk a töréspontokat is. Ilyenkor egy adott ponton megállíthatjuk a futást. A Visual Studio futásakor átalakuló ablakkiosztás pedig az egyes változók értékének menet közbeni alakulását is figyel-



A kódolási munkát az immár alapkövetelménnyé vált kulcsszókiegészítés és kódírási támogatja

hetővé teszi. A jelen verzióban immár az összetett adatraktúrák kezelését is megoldották a hibakeresőskor. A beépített lehetőségek nagy segítségé jelentenek egy valóban stabil és biztonságos alkalmazás fejlesztésében, miközben a Visual Studio 2003, illetve az alapját és a Windows 2003 alapját képező már említett új Framework önmagában is előrelépés ez utóbbiak terén.

A Visual Studio 2003 újdonságai azonban nem csak a Frameworkre és az általános keretrendszerre korlátozódnak. A C#-ban végzett munkát is jelentősen segítheti egy adatbázis-alkalmazás összeállításakor, hogy most e nyelven is natív OLEDB és az ODBC alapú adatforráskapcsolat áll rendelkezésre az olyan adatrendszerekhez, mint például a Microsoft SQL Server, a Microsoft Access, a Jet, a DB2 és az Oracle. Egy migrációs eszköz pedig kifejezetten a C#-ra való átállást segíti. A *Java Language Conversion Assistant (JLCA)* lehetővé teszi, hogy a korábban Java nyelven, illetve a Microsoft Visual J++ környezetben végzett munka eredményét átmenjük azt új nyelvi környezetbe, illetve ezzel a .NET Framework környezetébe. Ezzel a korábbi munkánk eredményeit is „átmenthetők” az új környezetbe.

Simay Endre István
endresy@axelero.hu

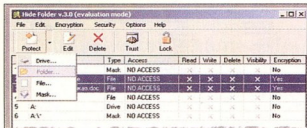


Mappatitkosító

Hide Folder 3.0

A *Hide Folder* nem mindennapi segéd-eszköz, a programmal ugyanis jelszavas védelmet helyezhetünk legfontosabb állományaira, mappáinkra és meghajtóinkra, így megakadályozhatjuk, hogy illetékelemek elérjék ezeket. (Itt ajánljuk figyelmükbe *Minden feltörhető* című cikkünket.)

A szoftver tökéletesen láthatatlanná, elérhetlenné vagy csak-olvashatóvá teszi a védett mappákat. Erre gyakran lehet szükségünk, ha például másokkal megosztva használjuk a gépet, és vannak olyan ada-



taink, állományaink, melyeket szeretnénk elrejtetni mások szeme elől. Lezárhatjuk a hozzáférést a *Dokumentumok* vagy a *Kedvencek* mappához, a *Vezérlőpult*hoz és az *Élőzmények*hez.

Az adatok kilenc titkosítási eljárás (TMS, Blowfish, CAST, Cobra 12w8, PC1, Serpent, Rijndael, Triple-DES, Twofish) valamelyikével helyezhetők biztonságba. A védett mappák és tartalmuk így nem áttekinthető, módosítható, törölhető, másolható vagy elérhető, sőt – ha akarjuk –, még láthatatlanná is tehető. Mindemellett jó tudni, hogy egy-két általunk kiválasztott program (például vírusirtó, lemez segédprogramok stb.) ha úgy akarjuk, esetlegesen hozzáférést a védett területhez.

A 3-as verzió legnagyobb újdonsága az erőteljesebb titkosítási módszerek alkalmazása, sőt a 2.7-es verzióitól felfelé a program arra is lehetőséget kínál, hogy az *Asztalt* is védelem alá helyezzük. A 3-as verzióban egy kattintással meggátolhatjuk, hogy bárki is megváltoztassa az Asztal beállításait.

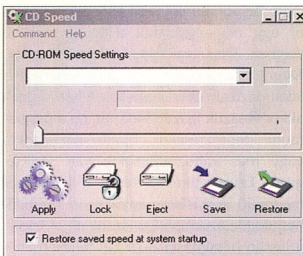
A *Hide Folder* még akkor is biztonságos, ha a szoftvert megsérül, vagy ha valaki rosszindulatúan el akarja távolítani – fájljaink, mappáink még ekkor is elzárva, biztonságban maradnak.

A shareware Windows NT/2000, valamint Windows XP operációs rendszer alatt futtatható.

További infók: www.hide-folder.com

CD-segédprogram

CD Speed 3.3



A CD-ROM-meghajtók gyártói általában kétféle sebességi alternatívát kínálnak termékeikhez: teljes nyugalom vagy „csúcsrajáratás”, azaz maximális sebesség. A *CD Speed*-del manuálisan beállíthatjuk a maximális adatátviteli sebességet, így képesek vagyunk korlátozni a lemez pörgési sebességét. Ezek a beállítások az összes olyan windowsos alkalmazásra érvényesek, amelyek adatokat olvasnak CD-ről. Amikor ugyanis CD-ről zenét hallgatunk, filmet nézünk vagy játszunk, koránt sincs szükség a legnagyobb adatátviteli sebesség alkalmazására. Ha pedig lejjebb vesszük az adatátviteli sebességet, akkor csökken a lemez forgási sebessége, így módon kisebb lesz az általa keltett zaj, és növekszik a meghajtó élettartama.

A CD Speed egyébként még akkor is segít, ha problémák adódnának beolvasásánál, hiszen küzdött, hogy a lassabb pörgési sebesség növeli a beolvasás megbízhatóságát. Ugyanígy érdemes csökkenteni a sebességet, ha például kétes minőségű CD-t helyezünk a meghajtóba, mivel ilyenkor a lemez a nagy sebesség hatására „szétrobbanhat”, komoly sérülést okozva ezzel a meghajtóknak.

A program legújabb változata már egy olyan funkcióval is rendelkezik, amellyel akkor is megtartható az általunk beállított maximális sebességkorlát, amikor azt egyes alkalmazások megpróbálják átállítani, vagy amikor lemezt cserélünk a meghajtóba.

A shareware Windows 95/98/ME/NT, illetve Windows 2000 operációs rendszer alatt futtatható.

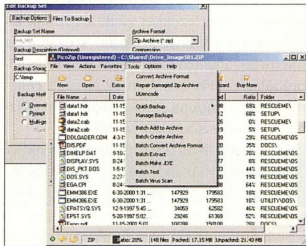
További infók: www.tonec.com

Tömörítő/kicsomagoló

PicoZip 2.8

A *PicoZip* egy egyre népszerűbb, meg lehetőségen könnyen kezelhető fájl-tömörítő alkalmazás, köszönhetően annak, hogy rendkívül barátságos. Letisztult kezelői felület jellemzi, és sok olyan funkció, amelyek eddig nemigen láthatóak más tömörítőprogramban.

A legtöbb fájlformátumot támogatja: hét különböző formátumban (BH, CAB, Gzip, JAR, LHA, LZH, TAR, ZIP) készíthetünk vele archívumokat, tizenöt különböző típusú kicsomagolásával bírkozik meg (ACE, ARC, ARJ, BH, CAB, GZ, JAR, LHA, LZH, RAR, TAR, TGZ, Z, ZIP, ZOO), ráadásul nyolc formátumban önkiecsomagoló fájl készítésére is van lehetőség (ACE, ARJ, BH, JAR, LHA, LZH, RAR, ZIP).



A további funkciók között találjuk a jelszavas védelmet, a batch műveleteket, az integrált e-mail-támogatást, és az archívumtípusok közötti konverálás lehetőséget.

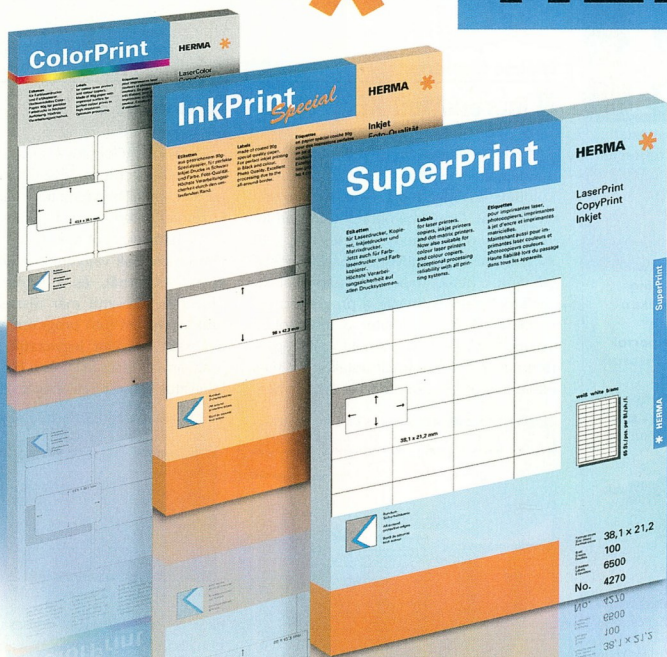
A *PicoZip* külön backup-képességekkel is rendelkezik: egyszerűen ki kell jelölni a kívánt fájlokat és mappákat, és archívumba tömöríti őket. Az sem elhanyagolható, hogy akár automatizálhatjuk is a backup folyamatokat. Támogatja a külső víruskereső használatát, képes a sérült zip állományok javítására és remekül szervezhetjük vele kedvenc archív-fájljainkat (és pedig feleltébb jól jön, ha sok van belőlük). Ha sokat dolgozunk tömörített anyagokkal, mindenképp adjunk egy esélyt ennek a kitűnő programnak – nem fogunk csalódní!

A *PicoZip* program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP operációs rendszer alatt futtatható.

További infók: www.picozip.com



HERMA



UNIVERZÁLIS ETIKETTEK minden nyomtatóhoz és fénymásoló géphez

Kérje **magyar nyelvű** prospektusainkat, árlistánkat
és az **ingyenes** mintacsomagot!

Az ingyenes etikett feliratozó szoftver
az újság CD-mellékletében megtalálható!



Areco Trade Kft. Iroda: 1065 Bp., Podmaniczky u. 9. Tel.: 302-0158, Fax: 331-0340,
E-mail: info@areconet.hu **Raktár:** 1135 Bp., Szent László u. 54. Tel.: 239-6436, Fax: 239-8746
2462 Martonvásár, Bajcsy Zsilinszky u. 1. Tel.: 06-22-461-311, Fax: 06-22-460-252



Kérem küldjék el a prospektusokat, az árlistát és az ingyenes mintacsomagot!

Cég: Kapcsolattartó:

Cím: Tel.: Fax: E-mail:

ha sürgős,

14



A TITOK annyi, hogy megváltoztattuk a nyelvtanulási szokásokat — teljesen.

VillámFrancia, VillámAngol, VillámNémet NYELVTANFOLYAMOK digitális tananyaggal

- kezdőtől a középhaladóig
 - hétköznapokon, hétvégeken
 - reggel, délután, este
 - mini-, kis- és normál csoportok heti 6, 8, 20 vagy 48 órás intenzív nyelvgyakorlással
- 60 illetve 100 órás tréningek –
Tandij: 640-980 Ft/óra + ÁFA
 + VillámTananyag



Íme a VillámFrancia kezdő Dialog, és az új, középhaladó Praxis tananyagcsomag. Öntekvelyen tanulásra még a VillámAngol, VillámNémet és a RelaxOlasz, -Orosz, -Spanyol illetve a VillámLatin tananyagaink is alkalmasak.

2napos Angol VillámExpressz beszélgető tréningek 3 szinten
 nyelvvizsga, érettségi, felvételi, külföldi utazás előtt

Nyelvi rehabilitáció azoknak is, akik évek óta eredménytelenül tanulnak nyelveket. Egyetlen hétvégé, 2x8 órás tréningen a résztvevők által kimondott 12-15 ezer angol mondat megmozgatja a nyelvudvás minden készség szintjét, felszínre hozza a korábbi nyelvtanulások elvesztett hitt élményeit is – de itt a karmesteri pálcá érzékelteti a helyes kiejtésnek megfelelő ritmust, hangsúlyt.

Olvassa el...
 Meglepő, izgalmas, gondolatébresztő kaland, mely a VillámMódszer filozófiai, pszichológiai, pedagógiai és élettani hátterén keresztül elvezet az alapjaiban más tanulástermélezés rejtelmeibe.

Kapható: Mintaboltunkban és a könyvesboltokban
 Mintabolt: **Bp., V. Szebb u. 9. 267 1111**
www.relaxa.hu
 Nyelviskola: **Bp., IX. Közraktár u. 22/b**
218 2764

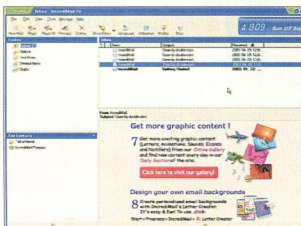
SZOFTVER

A hónap freeware-ei

Móka levelzés

IncrediMail XE

Az elektronikus levelezés immár mindennapjaink részévé vált. Nap mint nap küldünk és fogadunk e-mailben üzleti ajánlatokat, termékbemutatókat, baráti leveleket vagy éppen hirdetéseket. Az IncrediMail segítségével végre színesebbé tehetjük a hétköznapokat és persze elektronikus leveleinket. Már a program megjelenése is merőben eltér a megszokott „szürke” levelezőprogramoktól. Az egyéni grafikán kívül animált ablakok és 3D-s effektek gondoskodnak a látványos meg-



jelenésről. A telepítés utáni konfiguráció éppoly egyszerű, mint mondjuk az Outlook Express esetében, sőt, ha esetleg már használtuk az Outlookot, a program átveszi annak levelezési beállításait. Természetesen a külsín még nem minden, az IncrediMail igazi vonzereje akkor mutatkozik meg, amikor nekiállunk megírni leveleinket. Először is számos háttér közül választhatjuk ki a kívánt „levélpapírt”. Mondanivalónk illusztrálásához választhatunk különböző animált figurák közül, az ABC betűitől egészen a földön kívüli manókig. Sőt, akár hangokkal is megtűzdelhetjük leveleinket, illetve választhatunk az alkalomhoz illő képeslapot, amelyet azután kiegészíthetünk saját mondanókkal is, és megtűzdelhetjük animált „mosolyokkal”. Hátterekből, figurákból és hangokból egyébként több százat tölthetünk még le az internetről egyetlen kattintással, ha keveslenék a program eredeti készletét. A Voice Message Recorder segítségével pedig akár hangos üzenetet is küldhetünk.

A freeware Windows 98/ME/NT/2000/XP operációs rendszer alatt futtatható.

További infók: www.incredimail.com

Internetes tévénezegető

WorldTV

A WorldTV lehetővé teszi a világszerte fellelhető internetes tévéállomások nézegetését, mi több, rögzítését is. A puritán kezelőfelületen ki kell választanunk a megfelelő országot (amelynek a csatornájára kíváncsiak vagyunk), ki kell jelölni a kívánt csatornát, és a Windows Media Playerén keresztül már részesei is lehetünk az éppen futó programnak. Csak érdekesség gyanánt jegyezzük meg, hogy Magyarország az MTV és a Fix TV adásain keresztül képviselteti magát. Az adások

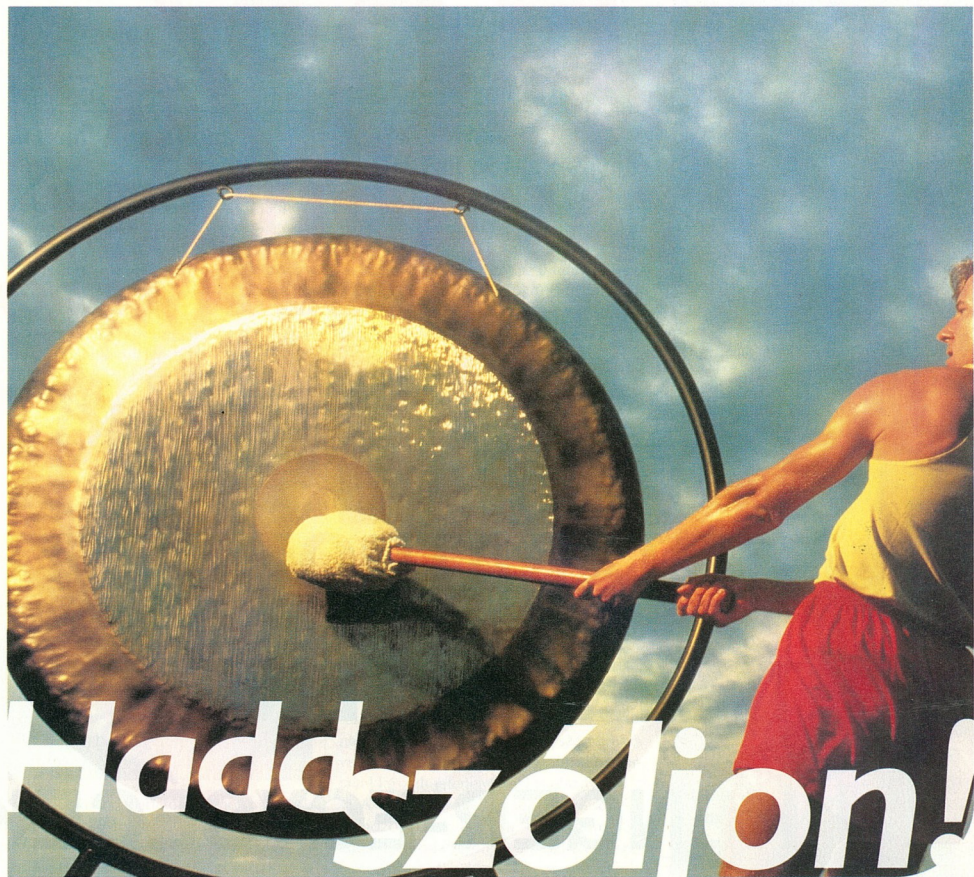


akár fel is vehetjük, s nemcsak egyenesen, hanem lehetőségünk van időpontot is beállítani (kezdetől végéig), és akár napi rendszerességgel felvételt is beállíthatunk (daily recording opció). Ha adások veszünk fel, figyeljünk arra, hogy van-e elég hely a merevlemezünkön – perszéként ugyanis körülbelül 3-4 Mb/ajttal kell számolni a nagysebességű (kábeles, ADSL, stb.) kapcsolatoknál, 0,5-1 Mb/ajttal a kisebb sebességű (hagyományos modem) kapcsolatok esetén. A felvételhez válaszszuk ki a kívánt állapot, majd kattintunk a Record menüpontra. A Record Now opcióval opcionál kezdődik a felvétel, míg a Set Timer opcióval beállíthatjuk a felvétel idejét. Érdemes annak is figyelmeztelnünk, hogy ahhoz, hogy a program a Windows Media Playerrel le tudja játszani a felvett anyagot, az eredetileg .wmr kiterjesztésű állományt .asf-féle konvertálja. Ám hogy ne foglaljon dupla helyet a felvett anyag (magyarán ne tárolja az anyagot .wmr és .asf formátumban is), be kell jelölni a Settings menüpontra a Delete Original File opcióit.

A freeware Windows 98/ME/2000/XP operációs rendszer alatt futtatható.

További infók: www.netfor2.com

Cs.Á.
 aran.cscondes@cpanorama.hu



Hadd szóljon!



**A GTS Datanet elindította
hangszolgáltatását vállalati
ügyfelek részére.**

GTS DataNet
Professzionális távközlési megoldások

Szolgáltatásunkról, aktuális díjainkról bővebb felvilágosításért
hívja infovonalunkat vagy látogassa meg weboldalunkat!

20% **50%** MEGTAKARÍTÁS!

HP • LEXMARK • EPSON • CANON • XEROX



FESTÉKKAZETTÁK

TINTAPATRONOK

TONER-KITEK

HENGER-EGYSÉGEK

Original
PrintStar[®]
TONER • INK • RIBBON

Értékesítőhelyek:

Carbon Márkából • **Budapest** II. ker. Lövház u. 33. • Tel.: 1/336-0944 • Fax: 1/212-5278

Parri Kft. **Budapest** • IV. ker. Árpád u. 35. • Tel./Fax: 272-0830

Totál-Print Kft. **Budapest** • XIII. ker. Kárpát u. 22. • Tel.: 1/350-1835 • Fax: 1/350-5173

Totál-Print Kft. **Budapest** • XIV. ker. Angol u. 48. • Tel.: 1/273-0303 • Fax: 1/267-6438

Mátrix Office Kft. • **Jászberény** Zoltán u. 4. • Tel.: 57/407-731

Clear Office Kft. • **Kaposvár** Damjanich út 1. • Tel.: 82/316-828

Clear Office Kft. • **Pécs** Rét u. 25. • Tel.: 72/515-634

Kelléktár 2000 Kft. • **Szeged** Maros u. 28. • Tel.: 62/426-483



2003

Pályázati Kiíró Tanács
különdíjának nyertese

www.carbon.hu

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



1996 óta
a tanúsítvány
tulajdonosa

Többjátékos FPS

Joint Operations

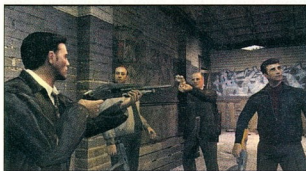
A Novalogic az igen sikeres Delta Force: Black Hawk Down után egy, a Battlefield 1942-höz hasonló, többjátékos csapatalapú játékon dolgozik. A Joint Operations a közeljövőben, egész pontosan 2006-ban jászódik, a helyszíne pedig az egzotikus Indonézia.

A történet szerint egy szeparatista csoport kémleletlenül lép fel a nyugati érdekeltségek ellen, így elkerülhetlenné válik, hogy nyugati haderőket küldjenek a térségbe. A dzsungelokkal, folyó- és tengerpartokkal, hegyi területekkel, kis folyók szabdalta rizsföldekkel, buja aljnövényzettel tarkított környezet kitűnő terepet nyújt egy kis izgalmas csetepatéhoz.

Külső nézetes lövöldözős

Max Payne 2:
The Fall of Max Payne

A finn Remedy 2001-ben nagyot durantott a Max Payne-nel. Sokan várták már a folytatást, és most az eredeti fejlesztőgárda, a Rockstar Games-szel mint kiadóval karöltve bejelentette, hogy küszöbön a második rész.



A Max Payne 2 helyszíne ismét New York City lesz. A játék – bármilyen furcsa is ez az első hallásra – szerelmi szálát fog tartalmazni, illetve ahogy a kiadó fogalmaz: *film noir love story* lesz. Hősünk választotta egy Mona Sach nevezetű hölgy, akit gyilkossággal gyanúsítanak. Az összes szereplő, aki megjelent az előző részben és túlélt az, újra feltűnik a színen. A sztorit ismét képregényszerűen követhetjük nyomon, a játék grafikus motorjával készült jelenetekkel kiegészítve.

A karaktermodellek természetesen kidolgozottabbak lesznek, az arcmimikára különösen odafigyelnek a készítők: összevont szemöldökökkel, fagyos mosolyokkal, animált ajkakkal találkozhatunk. A játék fizikáját is továbbfejlesztik, így nem maradhat el a rongybaba-effektus sem, tehát látványos elhalálozásokat láthatunk majd.

A belső és külső környezetek szinte művészi telegingált falakkal, régi filmposztterekkel és továbbfejlesztett fény/árnyék motorral kelnek életre. Ez utóbbi egyébként lehetővé teszi a valós idejű árnyékok és a realisztikus fluoreszkáló fényhatások bevetését.

Végül egy különösen jó hír: akit érzékenyen érintett az első rész viszonylagos rövidsége, most megnyugodhat, ugyanis a Max Payne 2 „forgatókönyve” háromszor hosszabb lett!

További infók: www.maxpayne2.com

Cs. Á.

aron.sondes@cpanorama.hu

További infók: www.novalogic.com

A sebesség
megszállottjainak

SanDisk

Több memória. Több lehetőség



• adatátviteli sebesség
max. 2,8 MB/sec

• teljes kompatibilitás
CF kártyát használó gépekkel

• kártyákra 5 év, olvasókra 2 év garancia



hama

Hama Kereskedelmi Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 18.
Tel.: 297-1040 Fax: 297-1041
info@hama.hu www.hama.hu



Bemutató az EyeToy: Play-hoz
A játékhoz tartozó bemutatót CD-/DVD-mellékletünk Cikkek könyvtárában is megtalálhatják.

A gép mindent lát

A számítógépes játékok irányításához már sok eszközt kitaláltak. A sorban a legújabb a Sony Playstation 2-höz csatlakoztatható kamera. Az EyeToy: Play játékhoz nem kell más tenni, mint a tévéképernyő elé állni, és kézzel-lábbal-testtel-fejjel ügyeskedni.

Az ötlet zseniális, a megvalósítás szintén. A játékot a *London Studio* fejlesztette *Sony Playstation 2-re*, s a dobozban egy *USB kamerát* is találunk. Ezt kell a konzolhoz csatlakoztatni, és már indulhat is a játék. Elfelejthetünk minden bonyolult gombnyomkodást, hiszen a mozdulatainkkal vezérelhetjük a programot.



Akik látták a *Különvélemény* című filmet, biztosan emlékeznek azokra a képsorokra, amikor a *Tom Cruise* alakította főhős a kézmozdulataival vezérli a szuperszámítógépet. Nos, az *EyeToy: Play* játékban ugyanezt tehetjük az otthoni tévékészülék előtt állva. A játék indulásakor egy rövid és rendkívül szellemes bemutató (amelyet olvasóink CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálnak) ismerteti, hogyan is kell kezelni a továbbiakban ezt

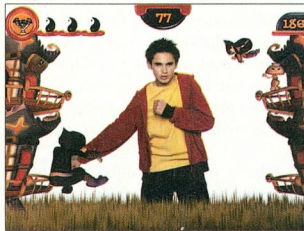
a programot. A titok igen egyszerű: ha az *USB kamerát* jól elhelyeztük a tévé fölött, máris láthatjuk magunkat a képernyőn, és a mozdulatainkkal irányíthatjuk a játékban megjelenő objektumokat. Természetesen ahhoz, hogy látszódjunk a képen, nem lehet teljesen sötét a szobában, erre azonban a kamarán kigyulladó piros jelzés is figyelmeztet. Az *EyeToy: Play* lemeze 12 játékot tartalmaz, ezek mindegyike a kamarán keresztül játszható, vezérelhető.

Tucatnyi ötlet

Nézzük sorban, milyen játékokat találhatunk a lemezen, és ezek hogyan használnak a mozgásérzékelésen alapuló technikát!

Kung Foo

Talán ez a játék kívánja a legtöbb mozgást, ráadásul ehhez a kezünket, a lábunkat, a fejünket, egyszerűen az egész testünket használnunk kell, hogy győzhessünk. A feladat nem kevesebb, mint megküzdeni egy hadseregnyi harcművészrel. Akár a földön futva közelednek felénk, akár a pa-



godák tetejéről próbálnak támadni, a megfékezésükhöz nagyon gyorsnak kell lennünk. Egy-egy szint teljesítése után, jutalomként, gyors és erős ütésekkel vagy rúgásokkal deszkákat is törhetünk.

Wishi Washi

Talán egy kellemes zene könnyebbé teheti a házimunkát. Ha jó zene szól a rádióból, már ritmusra mozoghat a kezünk és csilloghatnak az ablakok. Ebben a játékban a tévé képernyője piszkos ab-



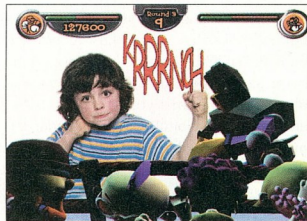
lakká változik, amelyben csak akkor láthatjuk magunkat, ha szépen megisztítjuk. Vannak makacsabb szennyeződések is, ilyenkor sokkal keményebben kell sikálnunk, ami persze lassítja a teljesítményünket. Munka közben érdemes figyelni a jutalom vízcsappokra is, amelyek pontjainkat növelik.

Keep Ups

Ez egy virtuális foci, ahol a labdát kézzel-lábbal-fejjel mozgathatjuk. A levegőben egyensúlyozva kell megakadályoznunk, hogy a labda leessen a képernyőről. Ez bizony korántsem olyan könnyű, mint amilyennek első látásra tűnik, ugyanis olyan szereplők is feltűnnek, akik igyekeznek megzavarni bennünket. Azonban, ha elég ügyes vagyunk és a labdával eltaláljuk őket, még jutalompontokat is kapunk.

Boxing Chump

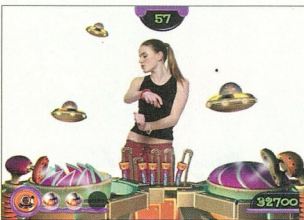
Ha bokszolásra vágyunk, lépünk a szorítóba és vegyük fel a támadóállást. Ez az egyetlen játék a 12 közül, ahol nem szembe, hanem oldalt kell állnunk, így kell megküzdeni ellenfelünkkel, *Big Robo Bro-va*. Arra kell törekednünk, hogy kicselezzük, de ne feledkezzünk meg a vé-



dekező mozgásról sem. Egy-egy ügyes elhajlással kitérhetünk az ütések elől, majd gyors ellentámadásba mehetünk át. Közben arra is kell figyelni, hogy csak szabályosan üssünk, különben a bíró leállíthatja a mérkőzést.

UFO Juggler

3, 2, 1, kilövés!... Vegyük át az irányítást az UFO-k felett! Amint felbukkannak kilövőállványaik, adjunk nekik megfe-



lelő lendületet, hogy a képernyőn túlra repüljenek. De azért ügyeljünk arra, ne hogy túlzásba vigyük a pörgetést. Közben az időjárást is tanácsos szemmel tartani, mert egy-egy villám belescaphat az épermen kilőtt úrhajóba.

Slap Stream

Kövessük figyelmesen a négy felhő közül hirtelen előbukkanó szereplők sokaságát! A dolgunk csak annyi, hogy a gonosz patkánybereket eltaláljuk, de úgy, hogy közben kerüljük a nyuszilányokat. Minél gyorsabbak vagyunk, annál több pontot kapunk.



Plate Spinner

Az egyik leglátványosabb cirkuszi műsorszám, a tányérforgató zsonglőr. A kamerával szemben állva mi is megpróbálhatjuk ezt a mutatványt. A feladat: tányérok pörgetése egy rúdon, nem túl lassan és nem is túl gyorsan. A játék egyetlen tányér egyensúlyozásával kezdődik, de ha



marosan már négygel kell megbirkózunk. Ráadásul, a cirkuszi attrakcióktól eltérően, szemmel kell tartanunk a gonosz majmokat is, akik ráugrálnak a tányérokra és össze akarják törni azokat.

Boogie Down

Aki ezzel a játékkal gyakorol, akár a diszkó királynőjévé vagy királyává is válhat. Válasszunk ki egy zeneszámot, majd öt diszkólámpa különböző kombinációja mellett figyeljük Q-t, amit furcsa táncmozdulatokat mutat be. Ezután rajtunk a sor, hogy vele együtt csináljuk az általa bemutatott lépéseket. Annál több pontot fogunk kapni, minél sikeresebben utánozzuk.

Beat Freak

Ez a játék nagyszerű élményt nyújt mindazoknak, akik imádnak táncolni. A nekünk tetsző zeneszám kiválasztása után a zene ütemére mozogva kell eltalálni a körülöttünk repülő CD-ket. Biztosan lehetünk abban, hogy pillanatok alatt dűdölgatva fogjuk illetgetni-billegetni magunkat.



Ghost Catcher

Ebben a játékban kísérteties tájakon barangolhatunk. Sírokból előbukkanó szellemeket kell eltalálnunk, de igen gyorsan, ugyanis ellenkező esetben elmenekülnek a képernyőről. A játék persze bonyolultabb ennél, hiszen a felbukkanó denevérekre is ügyelnünk kell, mert ha nem vigyázunk kellőképpen, kiszívják a vérünket, vagyis elveszik a pontjainkat.

Mirror Time

Az eddig leírt játékokban, mint egy tükörben, úgy látunk magunkat a képernyőn. Kezdetben most is ez a helyzet. A feladat a kép sarkaiban megjelenő buborékok közül a megfelelőek kipukkadása. Most is gyorsnak kell lenni, mert idővel eltűnnek a buborékok. Könnyűnek tűnik? Pedig még csak most jön a nehez! Egyrészt a buborékok kezdenek zsugorodni, másrészt a kamera képe vízszintesen, függőlegesen, esetleg mindkét irányban megfordul. Ilyenkor gyorsabban vagy lassabban végig kell gondolni, melyik kezünket hová kell mozdítani. Nem kell hozzá sok idő, gyorsan belezavarodunk az irányokba.



Rocket Rumble

Végére hagyunk egy olyan játékot, ahol mi lehetünk az ünnepi tűzijáték irányítói. Jelöljük ki kezünkkel a képernyőre kilőtt rakétákból a nekünk tetszőket, majd nyomjuk le a robbantószerkezetet, s máris csodálatos látványban lehet részünk.

+ Három meglepetés

A tizenkét játék mellett még három meglepetést is találhatunk a lemezen. Ezek képernyővédőként jelennek meg. Ha sokáig nem választunk játékot, megjelenik a szóban képe, és a menyezetről színes léggömbök és konfetti kezd hullani. A léggömböket kedvünkre pattogtathatjuk, ütogethetjük. Ha ismét várunk egy kicsit, a képernyő akváriumá változik, és a benne lévő halcskák után kapkodhatunk. A harmadik képernyővédő egy nagy pókháló rajzol a tévére, sok-sok apró pókkal. Ezek, a halakkal ellentétben, nem ijednek meg, sőt a karunkra, testünkre másznak, ha nem rázzuk le gyorsan őket.

Gy.L.

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Bármilyen hihetetlen, az autótérvezésben a számítástechnika már a hatvanas évek végén megjelent – persze csak néhány cégnél. A kezdeti programok jelentős változást hoztak a korábban kizárólag rajzasztalt és ceruzát, a modellek elkészítésénél pedig agyagot és kiskést használó mérnökök életében. Körülbelül akkorát, mint manapság a virtuális valóság a kétdimenziós programokhoz képest.

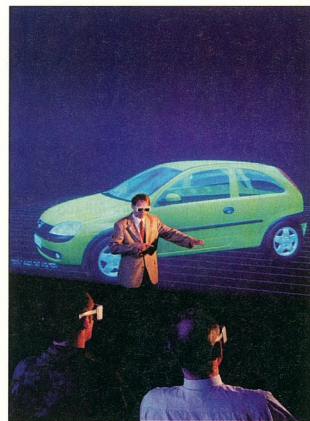
A General Motors (GM) európai székhelyű leányvállalata, az Opel hagyományosan élen jár a számítástechnika lehetőségeinek a kihasználásában. Ráadásul a számítógépes programok segítségével tervezett autók szép sikereket értek el a múltban, így nem csoda, hogy az Opelnél különös figyelem kíséri a számítástechnika és az autótérvezés, -gyártás minden lehetséges összekapcsolási pontját. A XXI. század beköszönésével talán nem nehéz kitalálni, hogy a jelenlegi csúcstechnológia, a virtuális valóság kap egyre nagyobb szerepet az autók élet előtti életében. Ennek mikéntjéről kaptunk némi ízelítőt az Opel németországi központjában, *Rüsselsheimben*.

Egy kis történelem

A történet egészen a hatvanas évek végéig nyúlik vissza: a CAD/CAM (Compu-

Ceruza helyett egér

ter Aided Design/Manufacturing) rendszert 1968 óta alkalmazza az Opel. A számítástechnika megjelenése nagyot dobott az Opel elismertségén, a hetvenes évek számítanak az autógyártás talán legsikeresebb időszakának. Természetesen a számítástechnikai háttér rohamos fejlődésével egyre több autógyárt állt át a körülményes, idő- és munkaiányes tervezőasztaltól a komputer alkalmazására. Az



Opel közöttük is az élen járt: 1984-ben, világlésként kezdték meg a háromdimenziós megoldások használatát, s nem kisebb masinával, mint a Cray szuperszámítógéppel. A következő fontos lépés, az időközben egészen bonyolult rendszerré vált programok sokaságának helyettesítése egyetlen, minden feladat ellátására képes programmal: ennek megfelelően 1995. óta az Opel, illetve az anyacég, a GM kizárólag a repülőgépiparból származó Unigraphics CAD rendszert használja. A dolog különlegessége, hogy egy speciális program jóvoltából (Single-core CAD/CAM-stratégia) a hatalmas, több földrészen is megtalálható iparvállalatok belül valamennyi adat kompatibilis. Ez lehetővé teszi tehát, hogy akár egymástól több tízezer kilométerre eső tervezőközponok on-line álljanak kapcsolatban. Az intenzív párbeszéd és az adatok gyors és problémamentes átvitele hatalmas előny nyúl jár a korábbi rendszerekhez képest.

Gyorsfénykép a jelenből

A GM-en belül IBM számítógépek gondoskodnak a szupergyors információcseréről. Az IBM eServer pSeries 690 Regatta 2001 vége óta szolgál az iparóriásnál (természetesen időközben folyamatosan frissítik a programot és a rendszert is), de je-

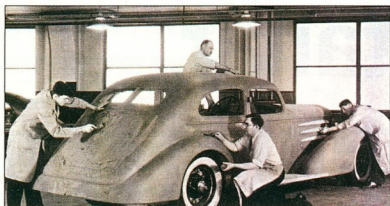
pillanat műve egy-egy alkatrészt áthelyezése. Ez lehetőséget nyújt arra is, hogy a könnyű karbantarthatóságot is megvalósíthassák.

További felhasználási terület a gyártási folyamat, az anyagmozgatás, a gyártósor felszerszámozása, valamint a munkások feladatának az optimalizálása. Ez nem jelent mást, minthogy a virtuális valóság segítségével nem csupán a tervezés, hanem a gyártás és annak emberi és logisztikai körülményei is precízen megtervezhetők. Ezzel pedig annyi pénz lehet megszórolni, ami bőven visszahozza a kizárólagos belső használatra készített rendszer és a programok használatát. Még akkor is, ha a teljes berendezés egyetlen nap alatt 20 ezer wattnyi energiát fogyaszt.

Jövő-kép

A hatalmas beruházást megkövetelő számítógépes háttérrendszer alapvető előnye a gyorsaságban és a rugalmasságban rejlik. Miközben a régi időkben egyetlen apró részlet megváltoztatása napokig tartott, most csupán néhány perc, és azonnal láthatóvá válik a végeredmény. A különböző változatok előállítására sem kerül túl sok időbe és energiába. Különösen fontos kiemelni, hogy miközben a számítógép monitorát vagy egy tervező apró részletét egy, legfeljebb két ember képes azonosítani vagy legalábbis hasonló szögben nézni, a virtuális valóságban mindenki ugyanazt látja.

Az autó műszaki részleteinek a kidolgozásához – például a motortervezésénél – is használják a berendezést, hiszen a virtuális valóságban csupán egy



lenleg még mindig ez az autópár leggyorsabb rendszere. A másodpercenként több mint 500 milliárd művelet elvégzésére képes berendezést elsősorban töréskeresztek és aerodinamikai megoldások elemzésére használják. A berendezés a napközben betáplált adatokat éjszaka elemzi és számolja, hogy reggelre már kész eredményekkel fogadja a mérnököket.

Ez persze csak az elmélet, lássuk hogyan működik mindez a hétköznapi munka során, legalábbis amennyit az Opel megmutatott belőle (a hisztérikus titkolózást jelzi, hogy az épületbe való bejutás előtt mindenkitől elkérték a mobiltelefont, nehogy valaki azzal próbáljon képet csinálni,

ugyanis szigorúan tilos fényképezni). A fejlesztők központban a virtuális valóság nem éppen kuriózum, a szobában még négyen dolgoznak a számítógép előtt, miközben házigazdánk bemutatja a terem másik sarkában felállított power walk-t, vagyis azt a hat méter széles és 2,5 méter magas vászant, amelyen több vetítő segítségével jelenik meg az autó térbeli képe. Ezt a képet természetesen tetszés szerint lehet forgatni bármely tengely körül, miközben az autón látható tükröződések és fény-árnyék vonalak a valóságos modellnek megfelelően követik a mozgást. Természetesen nem csupán egyetlen autó, hanem több is megjeleníthető egyszerre, ilyenkor figyelhető meg igazán egy autó formavilága. Az autók színe, méretaránya, no és persze a háttér gyakorlatilag végtelen számú kombinációt kínál, sok esetben alkalmaznak a háttérben embereket és épületeket, így ugyanis jobban érezhetők az arányok. Ezt a rendszert egészíti ki a cave, egy négy

személy súlyát elbíró, üvegpadlójú szobácska, ahol az autó belsejének a kialakítását végzik. Az átlátszó vetítővászon határolta, egyik oldalán nyitott kockára emlékeztető helyiség minden lapjára egy képet vetít a rendszer, méghozzá a pincéből (ezért kell az üvegpadló és a múzeumokból ismert papucs). A másodpercenként többször átdolgozott képfelosztás eltünteti a szemlélő elől az éleket és a sarkokat, s több mint 180 fokos látóteret kínál.

A szerkezetek használatához természetesen különleges szemüveget kell viselni, hiszen a számítógép két képet állít elő, egyet a bal, egyet a jobb szem számára, s ezeket nagy frekvenciával változtatva ábrázolja. A vászon mögül érkező impulzusokat érzékeli a szemüveg, innen tudja, hogy mikor melyik üveget kell átlatászni tennie. A rendszer képes arra is, hogy megállapítsa a szemlélő fejének a helyzetét, tekintetének az irányát, hogy mindig optimális legyen a kép. Egy ilyen szemüveg egyébként ezer euróba kerül.

Tóth Milián

mercuriuspresse@chello.hu

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Eszközök Táblázat Ablak Súgó
Legális szoftver reális áron!

Write
Szövegszerkesztő

- MS Word kezelőfelület
- MS Word kompatibilitás
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Import és Export formátumok
- Szegélyek, Feliratok, Lábjegyzetek, Élőfej és Élőláb
- Testreszabható eszköztárak
- Stílusok
- Több szintű felsorolás és számozás
- Dátum és oldalszám mező formázási lehetőségek
- Szó, betű, oldal, bekezdés és sor számlálás
- Helyesírás ellenőrző

Spreadsheet
Táblázatkezelő

- MS Excel kompatibilitás
- Excel kezelőfelület
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Sablonok
- Write FX - grafikus 'szöveg-effektus' szerkesztő
- Többszörös kijelölések a cellaformázásnál
- Cella formázási lehetőségek
- Táblázat méret maximumán 255 oszlop és 65 536 sor
- Visszavonás és Ismétlés
- Exchange Exportálás

Database
Adatbázis kezelő


- MS Access kompatibilis *.mdb formátum
- Relációs szerkezet
- SQL Adatbázis Engine, a Microsoft DAO/JET engine alapján - (MS Access adatkompatibilitás)
- Import és export: MS Access, dBASE, FoxPro, Excel, szöveg és ODBC adatforrás
- Külső táblák linkelése
- Szerkezet mentése különálló fájlba
- Közvetlenül szerkeszthető SQL parancsok
- Űrlap tervező
- Jelentés készítő 200 fele előre beállított címkeformátum

Draw
Rajzoló

- Vektoros rajzeszközök
- Bitkép import lehetőség
- OLE server és kliens

Ability FÜLELEK
Beszéd felismerő

- A szövegszerkesztő vezérlése hangutasításokkal
- A programot nem szükséges előzőleg betanítani a saját hangjára
- 37 parancsot ismer



tel: (06-1) 472-0485 fax: (06-1) 332-9923

<http://www.ability.hu>

info@ability.hu

Oldal: 1/1
Vonal: 1/1
Hely: 1/1
Beszúr
Mentve

Nyelvtanuló (-tanár, -iskola) kerestetik

Megfelelő iskolát, -tanárt találni, talán éppen a nagy választék miatt, nem könnyű feladat. Ebben kívánunk most segítséget nyújtani.

www.nyelvcenter.hu



A Nyelvcenter jól megszerkesztett portál, ahol a nyelveket tanulók, illetve a gondolatlalt még csak kacérkodók egyaránt találhatnak maguknak hasznos szolgáltatókat. Itt van mindjárt a mindent

Legeyen az ember kisiskolás, diák vagy már dolgozó felnőtt, folyamatosan képeznie kell magát, igaz, ennek mikéjntje és intenzitása nem mindig azonos. Cikkünkben a nyelvtanulással kapcsolatos portálokat gyűjtöttük össze, amelyek megkönnyíthetik, hogy kiválasszuk a számunkra legmegfelelőbb iskolát

és tanfolyamot. A portálokon természetesen számos egyéb cseccsebecsét, szótárakat, tesztek, játékokat is találunk, így már csak ezek miatt is érdemes benézni ezekre az oldalakra. S azt is érdemes megfontolni, hogy a meglátogatott oldalak nagyon színvonalasak, amit a magas pontszámok is mutatnak.

tudó kereső, amellyel iskolát, tanárt, vizsgát, hazai és külföldi tanfolyamot kereshetünk, sőt a tanárok még tanulókat is találhatnak itt. A kereséshez mindössze a kívánt nyelvet, illetve a lakóhelyünket kell megadni, és máris megkapjuk a környékünkön elérhető kínálatot. A nyelvet választéka lenyűgöző, ám a felsorolásra helyszüke miatt inkább nem vállalkozunk, de az azért beszédes, hogy a lovári cigány és a zulu nyelvekre is kereshetünk.

A nyelviskola katalógusban több száz intézmény közül válogathatunk, nyelv, város és betűrend szerint, akik pedig bizonyítalanok a tudásukat illetően, tesztet mérhetik meg magukat. Angol,

Információk

Internet: www.nyelvcenter.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 30 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 10 | 10 |

pont

100

Értékelés:
csúcskategória

olasz, német, francia és spanyol tesztekten pallérozhatjuk a tudásunkat, a kezdőtől a középhaladót szintig. A tesztek mindegyike két részből, egy szókincs-felmérő, valamint egy fordítási részből áll, ha pedig kíváncsiak vagyunk az elért eredményre, e-mailben értékelést is kérhetünk.

www.nyelvtudas.hu



Amennyiben nyelviskola vagy éppen magántanár után kutatunk, akkor a nyelvtudas.hu oldalra is érdemes ellátogatnunk. S hogy valóban a legmegfelelőbb ajánlatot fogadjuk el, még mielőtt rávetnénk magunkat a keresőre, érdemes az

oldalon található nyelvtanulási tanácsadót is átfutnunk. Itt többek között meg tudhatjuk, hogy mikor érdemes iskolát, illetve mikor inkább magántanárt választanunk, hogy milyen szempontok alapján válasszunk, hogy milyen típusú tanfolyamra jelentkezzünk, illetve hogy körülbelül milyen kiadásokra számíthatunk. Ha mindezen átrágtuk magunkat, akkor nyugodt szívvel vágathatunk bele a keresésbe. Az iskolákat és a tanárokat kigyűjtjük betűrend, megyék, budapesti kerületek, valamint nyelvek szerint is, de akár kulcsszó alapján is kereshetünk. Jó ötletnek tűnik, hogy kérdőív formájában pillanatok alatt elküldhetjük a szaknévsorban

Információk

Internet: www.nyelvtudas.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 30 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 10 | 10 |

pont

100

Értékelés:
csúcskategória

szereplő tanároknak az igényeinket, a tőlük érkező ajánlatokból pedig talán könnyebben választhatunk. Ugyancsak praktikus, hogy az oldal alján mindig megtalálhatunk néhány hasznos linket; angol, német, francia, latin és egyéb szótárakhoz, lexikonokhoz, online nyelvkönyvekhez, fordítóprogramokhoz.

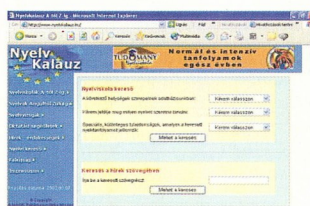
www.nyelviskola.info



A *nyelviskola.info* első ránézésre egy meglehetősen csinos portál benyomását kelti, ami a mindenképp a készítőik javára írható. A kezdőlap legnagyobb részét a tanfolyamkereső foglalja el, ahol nyelvet

– angol, német, magyar, spanyol, francia, olasz –, tanfolyam típus – például kiejtés-javító, szókincsfejlesztő, nyelvvizsga elő-készítő –, illetve település szerint válogathatunk az adatbázisban szereplő 451 tanfolyam közül. A szűrőt azonban még enél is finomabbra állíthatjuk, így megadhatjuk, hogy mikor, heti hány alkalommal, naponta hány órában, mekkora csoportban szeretnénk tanulni. Ha tényleg biztosra akarunk menni, még azt is kiköthetjük, hogy csak az akkreditált iskolákat dobja ki a program, ám azok, akik felsőfokra fejlesztették a szűrőzést, még az akkreditáló szervezet is meghatározhatják. Egy szóval: ez maga a tőkély!

www.nyelvkalauz.hu



A *Nyelvkalauz* oldal az első pillantásra nem túl bizalomgerjesztő, de ne ragadjunk le a külsőnél, nézzük meg inkább, hogy mit rejt a belbels. A főoldalon olvasható írt mindenmesetre csábító: 101 város 640 nyelviskolájának elérhetőségét

gyűjtötték itt össze, ezekben pedig összesen 37 nyelven tanulhatunk. De ássuk kicsit mélyebbre magunkat! Először az ígért nyelviskola keresőre bukkantunk rá, de ha éppen úgy egyszerűbb, a tanulóid nyelvek szerint is válogathatunk. Bár a nyelvek mindegyikét nem próbáltuk végig, arra azért kíváncsiak voltunk, hogy tényleg akad-e nyelviskola az olyan különleges csemegékre, mint mondjuk a kelta/ír, vagy a tibeti nyelvek. Az eredmény örvendetes, így aki Michael Flatleyvel, a híres ír táncossal az anyanyelvén szeretne cseverészni, az is talál magának iskolát, tanárt. Nagyon hasznos a Magyarországon letehető nyelvvizsgák jegyzéke

www.nyelviskola.hu



Ez az oldal a *Nyelviskolák Szakmai Egyesületének* a hivatalos honlapja, így a nyelviskolák keresőknek mindenképp érdemes szétnézniük itt. Az oldalon megtalálhatjuk az egyesület tagjainak listáját, számos hasznos információval, elérhető

séggel egyetemben. Így ha iskola után kutatunk, ide is mindenképp érdemes benéznünk. Az oldalra egy nyelvtanfolyamkeresőt is feltettek, ám itt csak budapesti és egri kurzusokat találtunk. Ha szerencsénk van, és a két város valamelyikében élünk, akkor 581 tanfolyam közül csemegézhetünk, mégpedig a jól strukturált keresőnek hála, meglehetősen egyszerűen. A nyelválaszték kicsit szegényes, hiszen csak a legnépszerűbb európai nyelvek, az angol, a német, a francia, a spanyol és az olasz szerepelnek a kínálatban, de megadhatjuk a tanfolyam típusát, hogy heti hány órában, mekkora csoportban, a nap mely szakában kívánunk tanulni.

Információk

Internet: www.nyelviskola.info

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 10 | 10 |

95 Értékelés: csúcskategória

Bár a menü szerint magánórákat is kereshetünk, ez csalóka, ugyanis itt csak az iskolák magánórákra vonatkozó ajánlatait kapjuk meg. Annál hasznosabb nyelvvizsgakereső, hiszen az egyesetemen, főiskolákon többnyire megszabják, hogy milyen típusú nyelvvizsgákat fogadnak el.

Információk

Internet: www.nyelvkalauz.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 30 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

95 Értékelés: csúcskategória

is, ami több egy egyszerű listánál, hiszen nemcsak azt tudhatjuk meg, hogy milyen bizonyítványt rejtenek az olyan misztikus rövidítések, mint a TOEFL, az ÖSD, az ECL vagy éppen a PITMAN, hanem információkat olvashatunk a vizsgák jellegéről, elfogadásáról, valamint áráról is.

Információk

Internet: www.nyelviskola.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 20 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

85 Értékelés: felső kategória

Az oldal meglehetősen szegényes, a nyelvvizsga-naptár menüpontban például mindössze a CILS olasz nyelvvizsgáról olvashatunk, és jellemző, hogy az időpontok itt sem aktuálisak.

Fülöp Norbert
norbert.fulop@cpanorama.hu



Tükröm, tükröm...

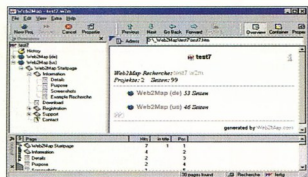
De szép is volna, ha a teljes internetet a számítógépünkön tárolhatnánk! Szerencsére nem elképzelhetetlen a honlapok tükrözése és a tömérdek kép letöltése.

Számos okunk lehet arra, hogy teljes weboldalakat vagy egy honlaphoz tartozó összes képet tároljunk. Esetleg meg szeretnénk őrizni az adatokat, tükrözni van kedvünk, vagy gyűjtögető szenvedélyünket elégítjük így ki.

Kipróbáltuk és cikkünkben bemutatjuk a legelterjedtebb webhelymásoló és képgyűjtő programokat. Egyes alkalmazások hírcsoportok kezelésére is alkalmasak.

Web2Map

A *Web2Map* segítségével teljes honlapokat tölthetünk le és szerkeszthetünk meg. A többi offline böngészőtől eltérően ez a program előbb feltérképezi, majd áttekintést is ad az adott honlapról. A

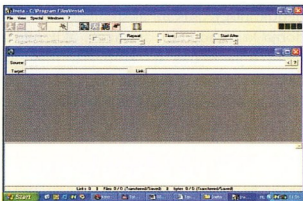


Web2Map-ben találhatunk tömörítő/archiváló, kereső és aktualizáló funkcióit. Beépített böngészővel is rendelkezik, de használhatunk külső programot is. A program szolgáltatásai között szerepel még az automatikus HTML áttekintés generálása és oldaltérképek (Sitemap) szerkesztése is.

Shareware, 20 dollár
www.web2map.com

Internet Angel (Ineta)

A program segítségével automatikusan kereshetünk képeket, hanganyagokat, videókat, sőt, ha szeretnénk, ezt követően le is tölthetjük ezeket. A program ugyanúgy



képes egyes adatállományok, mint komplett honlapok másolására. Az utóbbiak akár az eredeti formájukat megtartva is átmásolhatjuk, de választhatunk offline keresésre alkalmas formátumot is. Az *Internet Angel* számos beállítási lehetősége között az automatikus letöltés időzítése is választható.

Freeware
www.rinders.de

WebZip

A különböző felületekkel ellátható program a HTML oldalakon kívül képek, hanganyagok és egyéb adatállományok letöltésére is alkalmas, s a letöltött tartalmakat egy új HTML állományba ollózzhatjuk össze. Az így elkészült állományba automatikusan belekerül a tartalomjegyzék, az index és a keresőszolgáltatás is. A letöltött

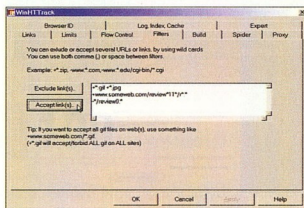


oldalak tömöríthetjük. A *Task-Editor* segítségével nemcsak a keresés mélységét, hanem a munkafolyamatok elvégzésének az időpontját is meghatározhatjuk.

Shareware, 40 dollár
www.spidersoft.com

HTTrack Website Copier

Miközben a program HTML dokumentumok, képek és egyéb adatállományok után kutat, rekurzív módon másolja át a merevlemezre a kiválasztott oldal tartalomjegyzék struktúráját. A tükrözött oldalt egy kül-

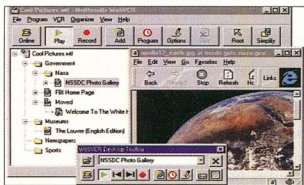


ső böngészővel is meg lehet tekinteni. Az ilyen módon elmentett oldalak frissítésére is van lehetőség. A megszakadt letöltéseket a *HTTrack* ismételten megkísérli elvégezni. A programnak *linuxos* változata is létezik.

Freeware
www.httrack.com

WebVCR

Ez az offline böngésző úgy működik, mint egy videokamera: felvesz az internetről, majd lejátsza a rögzített anyagot. Éppen ezért nagyon könnyen kezelhető. A rutin feladatok elvégzését egy varázsló se-



gíti. A *Smart Retrieval* szolgáltatás használatával sok időt takaríthatunk meg, mert a program ilyenkor csak az oldalakon történt változásokat tölti le. A *WebVCR* támogatja a cserélhető háttértárakat (ZIP, MO, CD, DVD).

Shareware, 40 dollár
www.netresultscorp.com/fs_web-vcr_info.html

Download Bot

A *Download Bot* egyszerre akár tíz adatállomány letöltésére is képes. Beállításától függően a kezdő oldalon található hivatkozások követését is elvégzi. A sorszámozott adatállományokat automatikusan beilleszti a letöltési listába, így lehetőség van

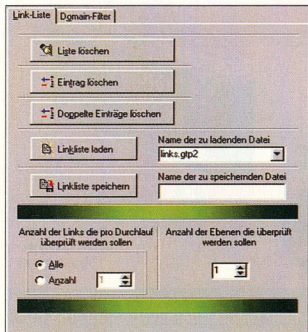


például MP3-as adatbázisok és képarcívumok gyors feldolgozására anélkül, hogy előtte minden egyes adatot kézzel kellene bevennünk.

Freeware
www.svenbader.de

Get The Pictures

A programmal weboldalakra vagy indexlistákba ágyazott, illetve linkelt grafikákat találhatunk meg, majd tölthetünk le. A hivatkozások akár három réteg mélyen is feltérképez. Két kattintás elegendő ahhoz, hogy

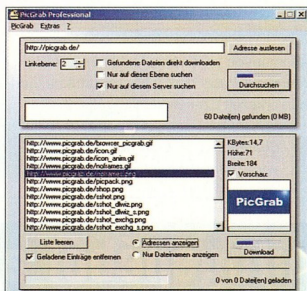


egy galéria összes képét letölthessük. A *Get The Pictures* még a legtrikább képformátumokkal is megbirkózik. A beépített funkciók között olyat is találunk, amelyek felkutatja a hibás JPEG állományokat.

Shareware, 15 euró
ingo.troeger.bei.t-online.de

PicGrab

A közvetlenül a böngészőből is indítható *PicGrab* segítségével az egy honlapon található valamennyi grafika letölthető. A programot beépített képnéző egészíti ki. Lehetőség van szűrők használatára is, és a

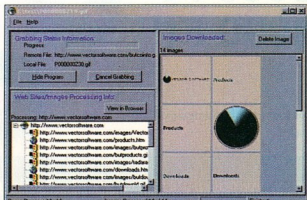


megfelelő adatok megadása után a jelszóval védett oldalakat is feldolgozhatjuk.

Freeware
www.picgrab.com

Web Image Grabber

A program kezelése rendkívül egyszerű, csak meg kell adni a kezdő weboldal címét, a hivatkozások követésének a mélységét, és merevlemezünknek azt a könyvtárat, ahol a megtalált és letöltött képeket szeretnénk tárolni. A *Web Image Grabber* egy listában, bélyegméretben jeleníti meg a képeket. A listáról kinagyíthatjuk az egyes képeket, illetve eltávolítjuk azokat,

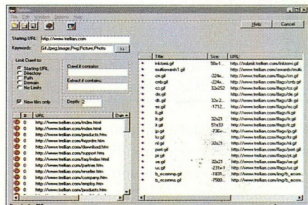


amelyekre nincs szükségünk. Az időzítő használatával a munkafolyamatok optimális időpontban indíthatjuk.

Trialware, 20 dollár
www.vectorsoftware.com

ImageWolf

Ez a képereső program képek és filmek felkutatására alkalmazható. Egyszerre 20 oldalt is átfésülhetünk vele. Az *ImageWolf* beállításai között megadhatjuk a minket

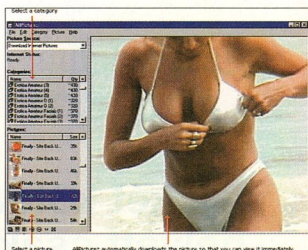


érdeklő képek méretét is, így például kiszűrhetjük az apróbbakat, amelyek a legtöbbször bannerek vagy ikonok.

Shareware, 30 dollár
www.trellian.com

ALLPicturez

A program segítségével hírcsoportokban fellelhető képek után kutathatunk. Az *ALLPicturez*, a hírszerverre való bejelentkezésor automatikusan listába gyűjti azon csoportokat, amelyek képeket tartal-



maznak. Minden egyebet kiszűr, így kényelmes lesz a letöltés. A szabad hírszerverek listája megkönnyíti a kezdők első próbálkozásait.

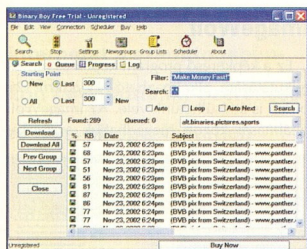
Shareware, 35 dollár
www.allpicturez.com

INTERNET

Honlapok letöltése

Binary Boy

A *Binary Boy* azonnal vagy egy előre meghatározott időpontban kutat a hírcsoportokon belül bináris csatolt állományok után (UU kódolatlan, MIME Base-64).

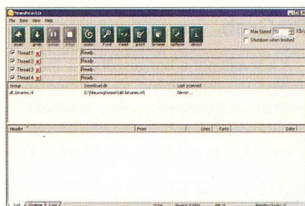


Részletesen be lehet állítani a keresési kritériumokat. A program képes dekódolni a részben letöltött bináris állományokat is.

Shareware, 30 dollár
www.binaryboy.com

NewsReactor

Ezzel a programmal számos, többek között MP3, GIF, WAV, JPG, AVI és MPG adatállományt is letölthetünk egy hírcsoportból. A NewsReactor könnyen kezelhető. A több szálon való letöltést is támogatja. Ez a program is képes a részletesen letöltött bináris

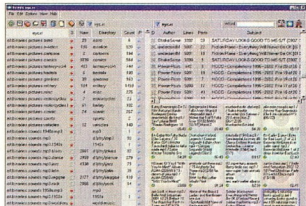


állományok javítására. Az inkrementális keresőszolgáltatás csak a hírcsoportokba újonnan érkezett üzeneteket vizsgálja át.

Shareware, 15 USA dollár
www.daanstystems.com/newsreactor

TIFNY

A *TIFNY* segítségével végeláthatatlan mennyiségű hírcsoportot és szerveret páztáthatunk át. Ki lehet szűrni az ismétlődő vagy túlzottan nagy méretű adatállományokat, bizonyos formátumokat és meghatározott feladókat. A több részre vágott áll-



lományokat akkor is képes feldolgozni a program, ha azok különböző szerveken helyezkednek el.

Adware, 30 dollár
www.tifny2.com

Hozza ki számítógépéből a maximumot!

hardvertuning
 PC-építés, PC-tuningolás,
 segédprogramok

- Saját PC, de hogyan?
- Szerelési útmutató
- Alaplap- és processzorcsere
- A CPU-frekvencia növelése
- A meghajtók tuningolása

szoftvertuning
 szoftvertuningolás,
 segédprogramok

- Telepítési problémák megoldása
- Busz- és memóriatuningolás
- Egényi beállítások átvétele
- Tuningolás szoftver-cache-sel
- Illesztőprogramok frissítése

A két kötet 5980 Ft helyett csak 4990 Ft!

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt könyveket utánvéttel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)



300%-os szoftvertuning
 CD-melléklettel
 Ára: 2990 Ft

300%-os hardvertuning
 CD-melléklettel
 Ára: 2990 Ft



A megrendelés az akciók feltételeivel csak olyan területről tudjuk előgátni, ahol kiegészítő berendezés nélkül elérhető a szolgáltatás.

Az első 3 hónapban
akár **5000 Ft**
havidíj-kedvezmény

ez a férfi most tudta meg, mit jelent a chello sebesség

A chello Önt is meg fogja lepni, hiszen az új chello plus esetében akár 768 Kbit/sec sebességgel száguldozhat a világhálón. Nincs többé mozdulatlan böngésző, csak pillanatok alatt letöltött, új élmények. Most kedvezményes belépési díjért és modem letéti díj nélkül fizethet elő szélessávú internet-szolgáltatásunkra, továbbá jelentős havidíj-kedvezmények várják minden új előfizetőnket.

Az akció további részleteiről felvilágosítást telefonon, ügyfélszolgálati irodáinkban, üzletköztöinknél, viszonteladói boltokban és honlapunkon kaphat.

www.chello.hu  06-40-333-872

chello™
szüntelen szórakozás

szélessávú internet
UPC
kábelén

szórakozás információ kommunikáció



Írásunkban két olyan programot mutatunk be, amelyekkel képeket, adatállományokat, sőt teljes weboldalakat is könnyedén letölthetünk.

Amikor az interneten található hatalmas mennyiségű adatról és információról beszélünk, mindig előkerül két alapvető probléma. Az egyik, hogy hogyan keressük az adatokat, a másik pedig, hogy miként töltsük le és tároljuk, ha megtaláltuk őket. Cikkünkben ez utóbbi gondra kínálunk megoldást, pontosabban két programot. A *WebCopier* teljes weboldalak letöltésében, a *Mister Pix* a képvadászatban segít.

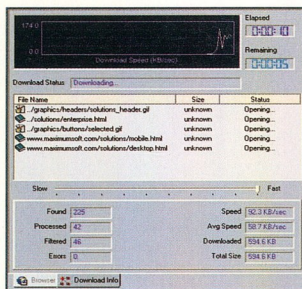
WebCopier

A program elindítását követően meg kell határozni, hogy milyen internetes csatlakozást használunk. Ha azt szeretnénk, hogy a *WebCopier* automatikusan induljon el, meg kell adni a csatlakozáshoz szükséges adatokat. Az *EditWebCopier Options* menüpont bal oldalán a *Language*-nél lehet kiválasztani azt a nyelvet, amelyen a programot használni szeretnénk. Amennyiben nem *Proxy*-n keresztül használjuk az internetet, a kapcsolatot tulajdonságainál (*Register Proxy Server*) az ott beállított *Proxy*-t deaktiválni kell, különben lehetetlenné válik az adatok fogadása. A webhelyek lementéséhez úgynevezett *projekteket* használ a program.



A *WebCopier* programmal teljes webhelyeket másolhatunk a merevlemezünkre

Adatgyűjtés – könnyedén



A letöltés közben részletes statisztikát is kapunk

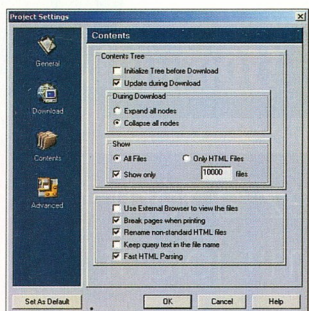
Webhelyek mentése

Ahhoz, hogy adatállományokat vagy teljes oldalakat le tudjunk tölteni, nyitni kell egy projektet. A művelet elvégzésében egy varázsló is segít. Az elmenteni kívánt webhely URL címét beírhatjuk, vagy átvethetjük a böngésző kedvencei közül. Felhasználói azonosítóra és jelszóra csak akkor van szükség, ha védett oldalakra akarunk bejutni. Végül meg kell adni azt a könyvtárat, ahová a mentés kerüljön. Ezután nincs más dolgunk, mint figyelni, hogy hogyan analízálja a kívánt oldalt a *WebCopier*, majd hogyan másolja át azt adatállományról adatállományra a merevlemezre. A letöltés kihasználja a rendelkezésre álló teljes sávszélességet, ezért ha közben levelezni vagy böngészni szeretnénk, beállíthatjuk a letöltési sebességet. A *Stop* gombbal szüneteltetni lehet a letöltést, az *Options* menüponton keresztül pedig további beállítási lehetőségeket is elérhetünk. Ezen belül szabályozható a szimultán hozzáférések száma, valamint korlátozható a letöltés mértéke. A *Content* almenüpontban meghatározhatjuk, hogyan kezelje a *WebCopier* a különböző típusú adatállományokat. Az *Extras* alatt egy öt regiszterből álló ablak található. Ezek

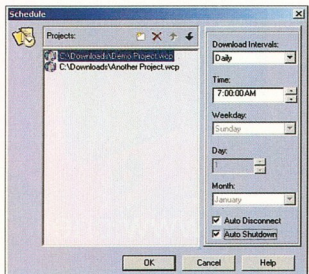
segítségével beállíthatjuk, hogy a program pontosan mely adattípusokat (adatállomány szűrő), vagy mely URL típusokat (URL filter) részesítsen előnyben.

Az adatállományok megtekintése

Ahhoz, hogy meg tudjuk nézni a letöltött oldalakat, illetve adatállományokat, át kell váltani az *Adatállomány áttekintése* rovatba. Ezt a *View* menüpontból lehet indítani, és ekkor megtekinthetjük egyben az egész



Szűrőkkel szabályozhatjuk, milyen állományokat töltsön le a program



A programmal kihasználhatjuk a kedvezményes internet tarifájú időszakokat

oldalt. Szintén a *View*-ban lehet megjeleníteni, illetve elrejtteni a webhely felépítését mutató *fastruktúrákat*. Ha e struktúrában kiválasztottunk egy oldalt, csak rá kell kattintani az adott elemre, hogy azt a jobb oldali ablakban már láthassuk is. A weboldalakat a könyvszimbólum alapján lehet felismerni. Ha inkább a már megszokott keresővel szeretnénk dolgozni, a projekt tulajdonságai között, az *Extrák* menüpontban aktiváljuk a *Külső böngésző* opciót.

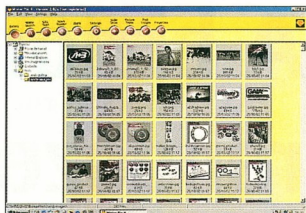
Ha egy nagy webhelyet mentettünk el a gépünkön, nehéz feladat abban megtalálni egy bizonyos információt. Ehhez használhatjuk az *Edit*-ben megtalálható keresőfunkciót. Kereshetünk címek, URL-ek és adatállomány-elnevezések alapján. Amennyiben az adatállományok tartalmában szeretnénk keresni, akkor válasszuk a *Browse/Find in Contents* lehetőséget.

Kibővített funkciók

A WebCopier lehetővé teszi, hogy az adatállományokat kedvezőbb, éjszakai időben töltsük le. A *Scheduler*-t a szimbólumok sorában elhelyezkedő órajelre kattintva érhetjük el. Ha az elmentett webhelyet másoknak is el akarjuk küldeni, akkor nyissuk meg az adatállományt, majd válasszuk a *Projekt Copy* menüpontot. Lehetőség van arra is, hogy az adatállományt *jelszavas ZIP állományba* tömörítsük. Az ingyenesen hozzáférhető verzióban ezt a funkciót csak 14 napig használhatjuk.

Képvadászat Mister Pix-szel

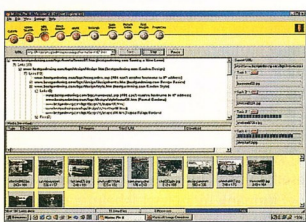
Ha csak képeket szeretnénk letölteni, akkor a legalkalmasabb program a *Mister Pix* lehet. A legfontosabb funkciókat a szimbólum menüben állíthatjuk be. Itt találhatunk *Galéria* vagy *Böngésző* nézetet. Szintén itt lehet megadni, hogy hová akarjuk elmenteni a megtalált és letöltött képeket. Az így beállított paramétereket egy úgynevezett *Letöltési jegyzék*-ben a későbbi felhasználáshoz el is menthetjük.



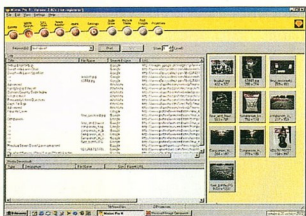
A Mister Pix kis nézőképeken mutatja meg a találatokat

Adattípusok meghatározása

Válasszuk a *View* menüben a *Settings* menüpontot, majd ezen belül az adattípusok regisztert. Ellenőrizzük, hogy minden olyan képfájltípus szerepel-e a listában, amire kíváncsiak vagyunk. A listát természetesen további típusokkal is bővíthetjük. Ehhez az *adattípus hozzáadása* utasítást kell kiválasztani, majd megadni a fájl kiter-



A News-Scan utasítással hírcsoportokban kutathatunk képek után



A program weboldalakból is ki tudja választani a képeket

jesztését. A kiterjesztés megadásánál a pontot nem kell beírni. Az egyes típusok be- és kikapcsolását a mellettük található négyzetek bejelölésével, illetve törölésével végezhetjük el. A képméretük kiválasztása mellett azt is meg lehet határozni, hogy milyen méretű képek után kutasson a program. A *General* menüpontnál adhatjuk meg a képek nagyságát, s ha például ikonokat keresünk, válasszuk a minikép méretet.


A távcsőre emlékeztető szimbólum a weben történő képperesés jele. Adjuk meg a kulcsszót vagy a kulcsszavakat, amelyek leírják a keresett képeket, majd nyomjuk meg a *Start* gombot. Rövid idő elteltével a Mister Pix egy linkeket tartalmazó listát jelenít meg. A linkek menüjén keresztül további feladatok is elvégezhetők.

WWW-Scan és News-Scan

A *WWW-Scan* használatánál először is meg kell adni a kezdő URL-címet. A program ezt követően a teljes oldalt átvizsgálja, és kis méretben megmutatja a talált képeket. Amennyiben a Mister Pix keresés közben jelszóval védett oldalba ütközne, rákérdez a jelszóra.


A *News-Scan* segítségével hírcsoportokat is átkutathatunk. A program segít a hírcsoport paramétereinek a beállításában, vagyis a szerver és a hírcsoport meghatározásában. Kívánság esetén ezt követi a hírcsoport lista letöltése. A hírcsoportok kiválasztása után kezdődhet a keresés. A program lehívja a fejléc információkat, és ha erre duplán kattintunk, letölti és minikép formátumban megjeleníti a képeket. Az *Advanced News Pictures Index* további segítséget nyújt, ha a Mister Pix egy hírcsoporton belül képsorozatra bukkan.

Ahhoz, hogy a képek megtekintéséhez ne kelljen minden egyes darabra rákattintani, választhatjuk a *Dia* funkciót is. A kis szem szimbólummal indíthatjuk a diavetítést. A szököz billentyű megnyomásával ugorhatunk a következő képre, az *Esc*-kel pedig befejezhetjük a műveletet.



ULX
EXPERTS OF STABILITY | MAINTENANCE
UNITED LINUX SYSTEMS

- Ipari szabványokon alapuló Linux szerver megoldások
- SuSE Linux tanfolyamok széleskörű választéka
- Profesionális terméktámogatás



SUSE

Információ: <http://www.suselinux.hu>, info@suselinux.hu, (1) 450-0921

Cikksorozatunk előző részében áttekintettük az otthoni hálózathoz szükséges eszközök listáját, szoltunk a különböző disztribúciókról, és megadtuk néhány hasznos weboldal címét is. A végére maradt az új kernel fordítása, amit ott hagytuk félbe, ahol a már látható eredmény következne. Kezdjük, tehát azzal, hogy mit is kell tennünk, ha ott van már a merevlemezünkön az új rendszermag!

Néhány nagyobb levelezőlista

www.mylinux.hu/pipermail/susemagyar/(SuSE)
 lists.uhulinux.hu/arc/kezd/ (UHU Linux)
 people.debian.org/~barbier/doc-debian-intro/hu/html/project/mailling-lists.hu.html (Debian)

A biztonságos rendszer

Mielőtt a kernelt aktiválnánk, másoljuk át forrásának könyvtárból a *System.map* fájlt is a */boot* könyvtárba, valamint helyezzzük el ide a *.config* fájlt is, a biztonsági mentéshez (lehetőleg valami más néven, például: *config_2003_08_11*). Ez utóbbi állomány tartalmazza mindazokat a beállításokat, amelyeket a kernel testre szabásakor választottunk ki a lehetőségek közül.

A */boot* könyvtárban tehát van egy futtatható *bzImage* fájl, amelyet most a *LILO* segítségével indíthatóvá is teszünk. A bootmanager használatáról a www.szablinux.hu/lilo/index.html oldalon olvashatunk bővebben. Tartsuk meg az eredeti kernelt is! A */etc/lilo.conf* fájlban a *prompt* utasítás segítségével aktiválhatjuk a menüt, így indításkor kézzel is ki lehet választani a nekünk megfelelő kernelt. Ellenkező esetben csak indítólemezről (rescue floppy) tudnánk újra életet lehelni a rendszerbe, egy esetlegesen hibás rendszermag használatakor. Az aktív kernelekre vonatkozó bejegyzéseknek így kell kinézniük (amelyből a másodikikat hoztuk létre újonnan):

```
...
prompt
```



Egy-egy komolyabb tűzfal több száz szabályt is tartalmazhat

```
...
default=Linux-NEW
image=/vmlinuz
label=Linux-OLD
read-only
image=/boot/bzImage_2003_08_11
label=Linux-NEW
read-only
```

Adjuk ki a *lilo* parancsot, majd nézzük meg, hogy valóban mindent jól írtunk-e be (ez akkor történt így, ha hibaüzenetet nem kapunk, valamint a csillag a megfelelő címke mellett szerepel (Linux-NEW)). Adjuk ki a *shutdown -r now* parancsot, vagy csak egyszerűen nyomjuk meg a **Ctrl+Alt+Del** billentyűkombinációt, és máris új-

SAS Airlines

SONY

Deutsche Lufthansa

Ericsson

VISA

Pirelli

Tesco

Vodafone Telecommerce

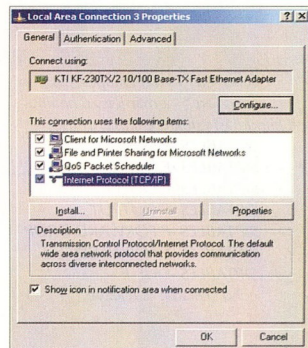
raindul a gépünk. Ha minden jól megy, hamarosan újra a bejelentkezésnél találjuk magunkat. Amennyiben mégsem így lenne, indítsuk újra a rendszert a régi kernellel, majd tanulmányozzuk a `/var/log/syslog` naplófájlát, amelyből remélhetőleg kiderül, hol és mit rontottunk el a fordításnál.

A védelem legfőbb bástyája

Rendszérünk mostani állapotában még védtelen, ráadásul az internet megosztására is alkalmatlan. Mindkét feladatra lehet külső, szoftveres megoldásokat, valamint a kernel magjára épülő verziót alkalmazni. Az előbbinél segítségünkre lehet az `inetd`, valamint a különböző proxy-programok (ezeket akár a `freshmeat.net`/ címről is beszerezhetjük). Mi azonban az utóbbi, az `iptables`-re építő megközelítést fogjuk végigvenni. Mivel a program dokumentációja, valamint a teljes tűzfalas elméleti része több száz oldalt is kitenne, egyszerűen csak az indításkor meghívandó kódsort közöljük, amely betölti a szükséges modulokat, létrehozza az internet-megosztást a belső hálózaton lévő gépek számára, és biztonsági okokból letiltja bizonyos portok elérését.

```
#!/bin/sh
IPTABLES=/sbin/iptables
EXTIF="eth1"
INTIF="eth0"
EXTIP="ifconfig $EXTIF | grep inet | cut
-d : -f 2 | cut -d \ -f 1"
INTIP="ifconfig $INTIF | grep inet | cut
-d : -f 2 | cut -d \ -f 1"
EXTGW="route -n | grep -A 4 UG | awk
```

```
'(print $2)'^
case "$1" in
start)
echo " Külső Interface: $EXTIF
($EXTIP)"
echo " Belső Interface: $INTIF
($INTIP)"
echo -en " modulok betöltése:
\n"
/sbin/depmod -a
/sbin/insmod ip_tables
/sbin/insmod ip_conntrack
/sbin/insmod ip_conntrack_fip
/sbin/insmod ip_conntrack_irc
/sbin/insmod iptable_nat
/sbin/insmod ip_nat_fip
/sbin/insmod iptable_filter
echo "1" >
/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
echo "1" >
/proc/sys/net/ipv4/ip_dynaddr
echo "2" >
/proc/sys/net/ipv4/conf/all/tp_filter
echo "30" >
/proc/sys/net/ipv4/tcp_fin_timeout
echo "2400" >
/proc/sys/net/ipv4/tcp_keepalive_time
echo "0" >
/proc/sys/net/ipv4/tcp_window_scaling
echo "0" >
/proc/sys/net/ipv4/tcp_sack
echo -en " a már létező beállítás-
sok kiindulási értékre állítása.\n"
$IPTABLES -F INPUT ACCEPT
$IPTABLES -F INPUT
$IPTABLES -F OUTPUT ACCEPT
$IPTABLES -F OUTPUT
$IPTABLES -F FORWARD DROP
$IPTABLES -F FORWARD
$IPTABLES -X
$IPTABLES -t nat -F
```



Windows XP esetén ebben az ablakban kell kiválasztanunk a TCP/IP beállításait

```
echo -en " gateway indítása.\n"
$IPTABLES -A FORWARD -i
$EXTIF -o $INTIF -m state --state
ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
$IPTABLES -A FORWARD -i
$INTIF -o $EXTIF -j ACCEPT
$IPTABLES -A FORWARD -j LOG
$IPTABLES -t nat -A
POSTROUTING -o $EXTIF -j
MASQUERADE
echo -en " bizonyos portok
letiltása\n"
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p
tcp -s 0/0 --dport 21 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p
tcp -s 0/0 --dport 110 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p
tcp -s 0/0 --dport 25 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p
tcp -s 0/0 --dport 139 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -i $EXTIF -p
icmp -j DROP
```

Mindannyian a SYBARI ANTIGEN

hat keresőmotorral rendelkező
levelezésvédelmét használják.

SZERETNE ÖN IS KÖZÉJÜK TARTOZNI?

További információért, kérjük,
hívja a VirusBuster Kft.-t
a következő számon: 382-7000,
vagy látogasson el honlapunkra:
www.virusbuster.hu



```

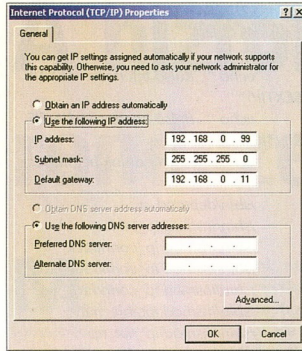
echo "Feladat befejezve."
;;
stop)
echo -en "Tűzfal kikapcsolása. \n"
echo -en " a már létező beállítások kiindulási értékre állítása.\n"
$IPTABLES -F INPUT ACCEPT
$IPTABLES -F INPUT
$IPTABLES -F OUTPUT ACCEPT
$IPTABLES -F OUTPUT
$IPTABLES -F FORWARD DROP
$IPTABLES -F FORWARD
$IPTABLES -t nat -F
echo "Feladat befejezve."
;;
*)
echo -en "Belső interface: $INTIF ($INTIP)\n"
echo -en "Külső interface: $EXTIF ($EXTIP)\n"
echo -en "Külső gateway: $EXTGW\n"
echo "Használat:
/etc/init.d/firewall {start|stop}" >&2
exit 1
;;
esac

exit 0

```

Megjegyzések: a program sor legelejeén az *EXTIF* (a külső hálózattal kapcsolat tartó hálózati kártya) helyére ADSL-kapcsolat esetén a *ppp0* érték kerül. Az *INTIF* (a belső hálózattal kapcsolat tartó hálózati kártya) és az *EXTIF* értéke függhet az adott gép hardver-összeállításától (*eth0*, *eth1*, *eth2*). Az *iptables* elérése disztribúciónként változhat. Az *ip_dynaddr* aktiválására csak akkor van szükség, ha dinamikus internetes IP-címmel (például modem-es kapcsolat fix IP nélkül) rendelkezik a szervergép (egyéb esetben tegyünk a sor elejére egy *#*-et). A portok letiltásánál a különböző szolgáltatásokhoz tagadjuk meg az elérést a világhálóból érkező kérések esetében (például SMTP, POP3, FTP). A minta alapján további bejegyzések segítségével, bármelyik portot letilthatjuk.

Programunkat helyezük el az */etc/init.d* (SuSE esetében */sbin/init.d*) könyvtárban, és tegyük futtathatóvá (*chmod 755 firewall*). Futtassuk le (*firewall start*), majd ha minden jól ment, az *iptables -L* paranccsal ki is listázhajjuk a frissen létrehozott tűzfalszabályokat. Hogy a kódsor minden indításkor automatikusan elinduljon, hozzáunk létre egy erre vonatkozó hi-



Itt állíthatjuk be az IP-címet, a gateway-t, valamint a DNS-szervereket

vatkozást (*update-rc.d firewall defaults*) is. Ez a parancs disztribúciónként változik, az adott rendszer dokumentációiban megtaláljuk a szükséges információkat.

Beállítások a hálózat többi gépén

A hálózat többi számítógépén is szükséges néhány beállítást, hiszen eddig csak a szervert „finomhangoltuk”, a kliensekkel semmit sem tettünk.

Ha DHCP-s hálózatot hoztunk létre, akkor nem sok dolgom van, mert a gépek mindenütt automatikusan kapnak IP-címet, és a hálózat többi beállítását is öröklik. Ellenkező esetben viszont magunknak kell minden gépet beállítani – tartományon belül kell megadni az IP-címet (például 192.168.0.32, ha ebben a tartományban vagyunk, és ez a cím még szabad), be kell írni a gateway IP-címét (például 192.168.0.1, ha ezt adtuk meg a szerverünkön a belső interfésznek), valamint meg kell adni a DNS-szerverek IP-címeit (ezeket az adatokat a szolgáltatóinktól kapjuk meg szerződésünkkel).

Az említett beállításokat a hálózati részről lehet módosítani a windowsos gépeken. A megfelelő hálózati kártya tulajdonságait kiválasztva (*Internet Protocol (TCP/IP)* angol Windows XP esetén – adhatjuk meg a megfelelő értékeket, majd ha minden rendben van, már használhatjuk is a világhálót. Ha esetleg az IP-címek alapján elérnénk az egyes weblapokat és szervereket, ám a domén nevek nem működnének, akkor egyértelműen a DNS-szerverek beállításai hibásak.

Teendők az ADSL-hez

Amennyiben a disztribúció alapértelmezésben nem képes beállítani az ADSL-kapcsolatot, ezt magunknak kell megtennünk. Ha a kernelbe beleforgattuk a megfelelő dolgokat, akkor már csak egy tárcsázóra lesz szükségünk. Ehhez a *pppoe* (meg a *ppp*) és opcionálisan a *pppoeconf* csomagok kellenek. A konfigurálás (*adsl-setup*) után máris fönn vagyunk a világhálón, és az *ifconfig* parancs kiadása esetén látjuk is az új, *ppp0* elnevezésű interfészt (az ehhez tartozó hálózati kártyának nem szabad semmilyen IP-címet sem adni!). Ettől kezdve minden alkalommal az *adsl-start* paranccsal lehet kapcsolódni. Az *adsl-stop* parancs bontja a kapcsolatot, az alapvető adatokat pedig az *adsl-status* is kiírja.

Mivel egyes szolgáltatók csak 24 óras folyamatos kapcsolat engedélyeznek, ha szerverünk folyamatosan be van kapcsolva, a *crontab* segítségével érdemes beütemezni, mondjuk minden reggel 6 órára egy bontást és újrapcsolódást:

```

00 6 *** root /usr/sbin/adsl-stop > /dev/null
01 6 *** root /usr/sbin/adsl-start > /dev/null

```

Ha a szolgáltatónk kevésbé megbízható, érdemes egy rövid kódot is alkalmazni, amelynek a segítségével ellenőrizhetjük, él-e a kapcsolat, és ha nem így lenne, újra betárcsázhatunk:

```

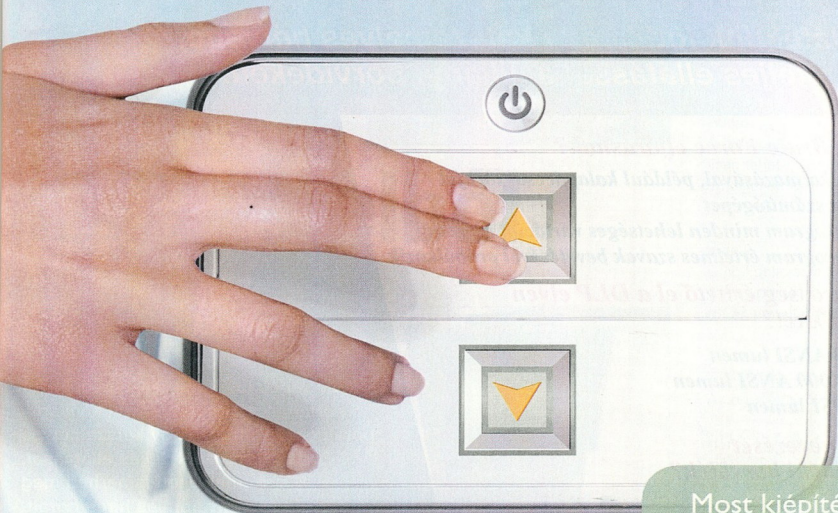
#!/bin/bash
PATH="/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin"
if ifconfig | egrep -q -i "ppp"
then
exit 0
fi
/usr/sbin/adsl-start
exit 0

```

Mentsük el *adsl-check* néven a */usr/sbin* könyvtárba, majd ezt is berakhatjuk a *crontab*-be – a tízpercenkénti ellenőrzés elegendő. Ettől kezdve a hálózatunk maximális üzemmel áll rendelkezésre, és minden belső gépnek van internetes hozzáférése. Természetesen, a hozzáféréseket a Linux segítségével bármikor korlátozhatjuk (például csak bizonyos időközönként, csak bizonyos IP-kről lehet elérni a világhálót), és a sávszélességet is limitálhatjuk, hogy csak néhány lehetőséget említsünk.

Paczóna Zoltán
chilly@g6.hu

VARIOFLEX



Fel vagy le?

Állítható le- és feltöltési sávszélességgel!

Egyszer felküldené, egyszer lehívná? Mindezt a lehető legnagyobb sávszélességgel? Mi felajánljuk a lehetőséget, hogy Ön döntse el, milyen sebességgel szeretne anyagokat le- illetve feltölteni. Csak beállítja a kívánt sebességelosztást és máris az új értékeknek megfelelően használhatja az internetet! A rendelkezésre álló sávszélességet tehát a letöltés és feltöltés között mindig aktuális munkájának megfelelően állíthatja be. Mindezt otthonról is változtathatja bármikor, egyszerűen és azonnal, a Varioflex webes felületén keresztül!

Most kiépítési díj nélkül
54 200 Ft/hó-tól

- **Bérelt vonali internetminőség és sávszélesség**
- **Folyamatos hozzáférés fix havidíj mellett**
- **Változtatható sebesség-elosztás webes felületen keresztül**
- **Két hangsatornás, rendkívül kedvező percdíjas VoIP**
- **Mikrohullámú rendszer, melynek bekötése nem igényel kábeles kiépítést vagy telefonvonalat**
- **Világzónavonalú IP gerinchálózat**
- **24 órás on-line ügyelet az év minden napján**

Részletes információkkal munkatársaink szívesen állnak rendelkezésére.

Tel.: **814-4390**

GTS DataNet
www.datanet.hu

Magyarország borvidékei

A 2003. év nagy nyereményjátéka

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 borvidékeihez.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége, teljes ellátással a villányi borvidéken.

Mi a lényege a Brute Force eljárásnak?

1. Nyers erő alkalmazásával, például kalapáccsal töri fel a behatoló a számítógépet
2. A kódtörő program minden lehetséges variációt kipróbál
3. A kódtörő program értelmes szavak bevetésével próbálkozik

Mekkora fényerősség érhető el a DLP elven működő kivetítőkkel?

1. akár 12 000 ANSI lumen
2. legfeljebb 2 000 ANSI lumen
3. 100 000 ANSI lumen

Mikor kapta elnevezését a Balaton-felvidéki borvidék?

1. 1814-ben
2. 1999-ben
3. 1034-ben

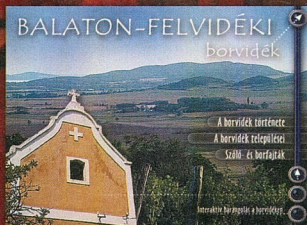
Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

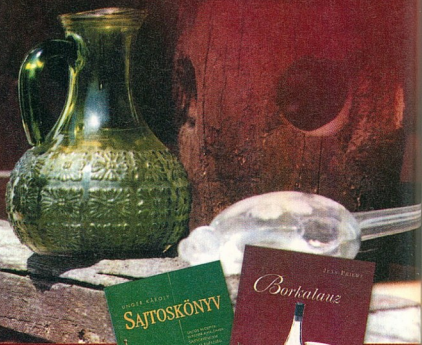
Augusztusi nyerteseink:

Bonta Attila, Gyöngyös
Pleskó István, Zalaegerszeg
Szabó Gergely, Üröm

Nyerteseinket postán értesítjük.



Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a villányi borvidéken tölthet el egy kétszemélyes hétvégét, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a vidék látványait és híres borait.



Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

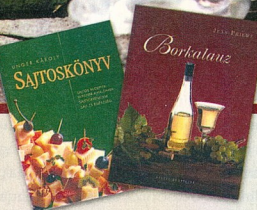
**Magyarország
borvidékei**

I.

II.

III.

OKTÓBER



A helyes választ beküldők között minden hónapban a Magyar Könyvklub és a Computer Panoráma 3 db közös ajándék-csomagját sorsoljuk ki.

**Beküldési határidő:
2003. október 23.**

Magyarországon kereskedelmi forgalomba került az első, teljesen magyarított internettévé, amellyel egy egyszerű televíziókészüléken keresztül is olvashatók az internetes tartalmak.



Internet a fotelból

A technológia lehetővé teszi, hogy a tévére és egy telefonvonalra csatlakozva a felhasználók PC megvásárlása nélkül érhessek el az internetet, mindez egy PC árának a töredékéért és a sokakat elriasztó informatikai háttér nélkül.

Internet

Ha csak az internetes tartalmakat szeretnénk elérni, nincs más dolgunk, mint a vezeték nélküli billentyűzet vagy távirányító megfelelő gombját megnyomni, és nem kell bajlódni a különböző operációs rendszerek és alkalmazások futtatásával.

Barangolhatunk a világhálón, üzenhetünk barátainknak (akár saját hangzeneiteinkkel együtt) úgy, hogy közben egy kis ablakban követhetjük kedvenc tévéműsorunkat is.

A nemzetközi tapasztalatok azt mutatják, hogy a technológia népszerű azon felhasználók körében is, ahol a PC már a mindennapi élet része, mégis, a nappaliban inkább az egyszerűbben használható internettévé választják a gyors információ-elérésre.

Szolgáltatások

A legfrissebb hazai és külföldi hírek mindig rendelkezésre állnak egy speciális, a tévére optimalizált internetes portálon. Mindezek kiegészülnek a gazdasági, kulturális, sport, mozi, szórakozás, családi, egészség információkkal. A saját TV-mail segítségével nemcsak szöveges üzeneteket küldhetünk és fogadhatunk, hanem egy di-



gitális kamera vagy videó képét is csatlakoztatjuk a leveleinkhez. A beépített mikrofon segítségével hangüzenetekkel is elláthatjuk elektronikus leveleinket, ráadásul a készülékkel még hagyományos faxokat is küldhetünk. Különleges szolgáltatás az első magyarországi TV-csevegés: miközben tévét nézünk, cseveghetünk ismerőseinkkel, barátainkkal. Ehhez hasonló a TV-Fórum, ahol több résztvevő is véleményét cserélhet.

A csomag tartalma

A Freedomland Netbox olcsó árával és egyszerű használatával mindenki számára elérhető eszközt és szolgáltatáscsomagot (Netbox, TV portál, TV email, internet elérés) kínál. Ezt a Freedomland Hungary stratégiai partnerei segítségével, virtuális internetszolgáltatóként biztosítja. A szolgáltatás díja rendkívül versenyképes, hiszen éves előfizetés esetén a hozzáférés (korlátlan internet, e-mail és speciális tartalom) havonta kevesebb mint 1700 fo-

Technikai információk

Méret: 235 mm x 157 mm x 43 mm
Súly: 420 g
Hardver/szoftver:
Linux alapú, magyar nyelvű
X86 processzor, 8 Mb-át flash RAM, 8 Mb-át RAM,
Lokális cache, cookie- és könyvjelző-kezelés

Audio:
A Netboxba épített mikrofonnal digitálisan lehet rögzíteni a hangüzeneteket, amelyeket e-mail csatolmányként elküldhetünk.

Videó:
Grab-Funkció: a futó tévékép, a videó vagy a digitális kamera képe elmenthető, és e-mail csatolmányként elküldhető.

Faxfunkció:
A begépett szöveg elküldése faxként.

HTML-képernyő, kép a képen funkció:
Webszörfözés közben lehetőség van az éppen futó tévéprogram követésére, ki-bekapcsolására, elnémitására.

Technológia:
Analog belső modem: V.90 56 kbit/s, PAP/CHAP kapcsolat
Univerzális, szabványos kliens: http 1.1, Javascript 1.1
Leggyakoribb internet protokollok támogatása (MP3 Streaming, au, wav, aiff, midi, gif, jpg, png, bmp, avi, mpeg1, Flash 1.2,3) Email kliens: Pop3/SMTP MIME kompatibilis (pdf, doc, xls, gif, jpeg, wav csatolmányok megnyitása).

rintba kerül (ehhez jön még a telefonköltség).

A teljes készlet összeszerelése semmilyen technikai tudást nem igényel, 2 perc alatt elvégezhető. Mindezt a magyar nyelvű felhasználói kézikönyv, a magyar nyelvű szoftverek és a billentyű is nagyban elősegíti.

Az eszköz a Sulinet Expressz támogatási rendszer keretében is megvásárolható.

A rovatot írta és szerkesztette:
Gyarmati László
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu



Meghívó
a 30.
születnapomra

mikor: szeptember 2-án este 8-kor
hol: Budapesten, az Üri u. 8. alatt

Ha szeretnénk meghívni barátainkat vagy rokonainkat egy közös ünnepésre, nem kell feltétlenül drága képeslapot vásárolnunk a papír-írószer boltban. Sőt, még külön programra sincs szükségünk ahhoz, hogy elkészítsük az alkalomra szóló meghívót. A *Wordben* néhány kattintással létrehozhatjuk saját meghívóinkat.

A népszerű szövegszerkesztő a kreatív feladatokra is tökéletesen alkalmas. A meghívóba a legkülönfélébb elemeket

Szülinapi parti

Szeretnénk meghívni néhány barátunkat a születésnapunkra? Készítsünk egy alkalomhoz illő meghívót, mégpedig a *Word* segítségével, amely számtalan hasznos funkciót kínál az ilyesfajta feladatokra.

építhetjük be a *Worddel*: a szöveghatáson kívül grafikákat, fotókat vagy például *ClipArt* képeket. Ráadásul a meghívót kényelmes módon e-mailben is elküldhetjük. Ha – mint példánkban is – sokféle szöveg-
hatással szeretnénk dolgozni, akkor a legjobb eredményt úgy érhetjük el, ha szövegdobozokat alkalmazunk.

A meghívóba illeszthető grafikák közé tartozik az internetről letölthető város térkép-képvivágás is. A www.terkepbank.hu internetes cím alatt számos magyarországi város térképe megtalálható. A térkép-
kivágásból képernyőfotót készíthetünk, és ezt később beépíthetjük a meghívóba. Hason-

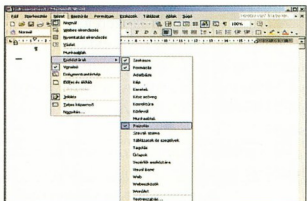
lóképpen illeszthetjük be a megközelíthetőséget mutató rajzot is egy útvonaltervezőből. A képernyőfotót mindkét esetben vagy közvetlenül a *Wordbe*, vagy egy képszerkesztő program segítségével szűrhatjuk be. Az utóbbi megoldás előnye az, hogy így a rajzot el lehet menteni, és később újra fel lehet használni. A meghívót egyébként nem kell feltétlenül drága meghívókártyákra nyomtatni, egy A4-es lap is megfelel erre a célra. Az útleírást ehhez 180 fokkal el kell forgatni, mivel a lapot össze fogjuk hajtani.

A meghívót egyébként *Word* 2002-vel szerkesztettük meg.

1 A meghívó előkészítése és elrendezése

Először gondoljuk végig, hogyan is nézen ki a meghívónk. Kártyára akarjuk-e nyomtatni a meghívót, vagy megfelel egy A4-es lap is? Ha az utóbbit választjuk, osszuk fel a lapot 4 részre. A jobb alsó negyedbe kell kerülnie a meghívó elülső oldalának.

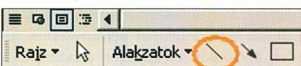
► Nyissuk meg a *Word*t egy üres lappal, és kapcsoljuk be a vonalzőt. Ehhez a *Nézet* menüben klikkeljünk a *Vonalzó* menüpontra.



Rajzolás előtt aktiváljuk az idevágó eszköztárat

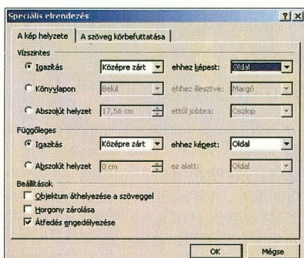
► A meghívó szerkesztéséhez szükségünk lesz a *Rajzolás* szimbólumsorra is. Választuk a *Nézet* menüben az *Eszköztárak* parancsot, és a következő almenüben aktiváljuk a *Rajzolás*at.

► A *Rajzolás* szimbólumsorban válasszuk ki a *Vonalat*, hogy a lapot négy egyenlő részre oszthassuk. A *Vonal* eszközzel kattintsunk a munkalap keretére, és lenyomott egérgombbal húzzunk egy rövid, vízszintes vonalat. Erre a vonalra duplán klikkelve nyissuk meg a párbeszédablakot a vonalak formázásához. Aktiváljuk az *Elrendezés* regisztrert és kattintsunk a *Speciális* menüpontra, hogy a következő párbeszédablakban meghatározhatjuk a vonalak pozícióját.



A lap négyfelé osztására a *Vonal* eszközt használjuk

► A *Vízszintes* részben, az *Igazítás* mezőben válasszuk a *Középre zártat*, és az *Ehhez képest* alatt állítsuk be az *Oldalt*. A *Függőleges* részben állítsuk be ugyancsak a *Középre zártat* és az *Oldalt*, majd zárjuk be az ablakot az *OK* gombra kattintva. Az oldalbeosztáshoz illesszünk be egy függőleges vonalat is. Ennek horizontálisan középre igazítva kell elhelyezkednie.

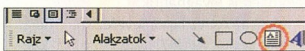


A vonalkeresztet a lap középre helyezzük

2 A meghívó kialakítása

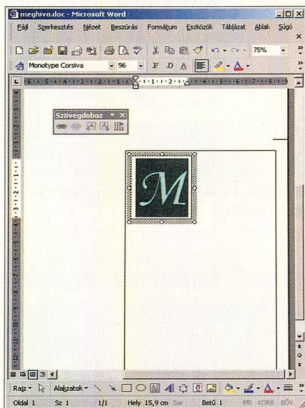
Most alakítsuk ki a meghívók címdoláját. Ez dokumentumunk jobb alsó részén található. Ha a meghívóknak főleg írott szövegeket tartalmaz, érdemes ezeket szövegdobozokba helyezni, így az írott szöveg később egyszerűen eltolható és a kívánt rézre helyezhető.

► A *Rajzolás* szimbólumsorban kattintsunk a *Szövegdoboz* szimbólumra. Ezután leymott egérgombbal húzzunk egy négyzetet a lap jobb alsó negyedébe. Ez a mező segít az összes többi elem elhelyezésében.



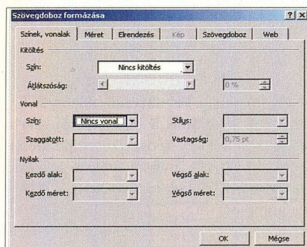
A feliratok elhelyezésére szolgál a *Szövegdoboz*

► Hasonlóképpen hozzunk létre egy újabb, kisebb szövegdobozt. Ebbe a mezőbe gépeljünk be egy „M” betűt, a meghívó első betűjét. Állítsunk be erre egy betűtípust, például a *Monotype Corsiva* first betűs típust. Határozzunk meg egy nagyobb betűméretet is. A formátum menüpontban állítsuk be a 96-os értéket. Az iniciáléként ható betűhöz eltérő betűszínt is választhatunk. Ezt a betűszín szimbólum melletti nyílra kattintva állíthatjuk be. Válasszuk ki a nekünk legjobban tetsző színkvadrátot.



Az iniciálét külön szövegdobozban helyezük el

► Ezután kattintsunk duplán a szövegdobozra, hogy megnyithassuk a *Szövegdoboz formázása* párbeszédablakot. A *Szín*, *vonalak* regiszterben a *Szín* alatt állítsuk be a *Nincs kitöltés* bejegyzést, a *Vonal* alatt pedig a *Nincs vonal* pontot. Az *OK*-ra kattintva zárjuk be a párbeszédablakot.



Eltüntetjük a szövegdoboz keretét és hátterét

► Hasonlóképpen állíthatjuk össze a meghívókártya további írott szövegréseit is.

Eldönthetjük, hogy milyen betűtípust, betűméretet és betűszínt használunk. Csak arra vigyázzunk, hogy a szövegdobozok ne kapjanak külső vonalakat és kitöltést.

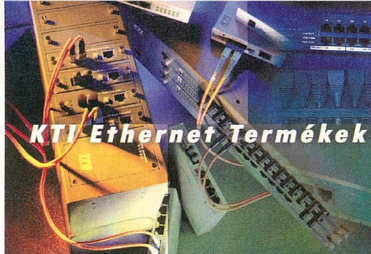
Példánkban az egyik szóhoz („Születésnap”) és a „30”-as számhoz a *WordArt* betűtípust választottuk. *WordArt* betűtípust úgy kapunk, hogy a *Rajzolás* szimbólumsorban a megfelelő („A” betűvel jelölt) szimbólumra kattintunk. A megnyíló ablakban kiválaszthatjuk a megfelelő betűtípust.

► További elemek is beépíthetők, például vonalak. Ha mondjuk egy vastag vonalat akarunk az írott szöveg alá húzni, a *Rajzolás* szimbólumsorban kattintsunk a *Vonalra*.

Lenyomott egérgombbal húzzunk egy vonalat a szöveg alá, majd duplán kattintunk rá. Ekkor a formázáshoz megnyílik egy párbeszédablak.

A *Színek* és *vonalak* regiszterben a *Vonal/Szín* alatt állítsuk be a kívánt színt, majd a *Vastagság* mezőben adjunk meg egy magasabb értéket, például a „6”-ost.

Természetesen más vonaltípust is választhatunk.



KTI Ethernet Termékek



KB-100
Wired Combination of IP Router & 4 Port 10/100 Switch and 1 Print Server

- Easy configuration of fixed IP, DHCP server, PPPoE WAN connection, WAN MAC address, NAT & Router mode and Dynamic Routing on LAN/WAN interface
- Provides advanced settings of Port Forwarding, Port Open, Routing, Filters and Manager Console
- Provides manager software to report the status of connection scheduling, logging and filtering
- Easy firmware upgrade by web browser



KB-100L
Wired Combination of IP Router & 4 Port 10/100 Switch

- Easy configuration of fixed IP, DHCP server, PPPoE WAN connection, WAN MAC address, NAT & Router mode and Dynamic Routing on LAN/WAN interface
- Provides advanced settings of Port Forwarding, Port Open, Routing, Filters
- Easy firmware upgrade by web browser



KW-300L
Wireless Combination of IP Router & 4 Port 10/100 Switch and 1 Print Server

- IP sharing allows all users on Wired/Wireless LAN to share one ISP account and one broadband connection
- Built-in DHCP server allows assign IP address to LAN users automatically
- Connect-on-demand allows to establish Internet connection without any intervention
- Idle time setting will disconnect line connection when there is no traffic flow
- Nature Firewall protect the PCs on a LAN from outside intruders
- Access control let administrator block users' Internet access in the organization
- Connecting schedule allows administrator to decide when to access to Internet
- Web Server built-in for natural web configuration



KTI NETWORKS

Disztribútor:
(csak viszonteladók részére)

PAK Rt.
1143 Budapest,
Cserei u. 8.
Tel.: (1) 273-0850
Fax: (1) 252-7680
http://www.pak.hu

www.ktinet.hu

3 Az írott szövegek helyes elrendezése

A meghívó csak akkor lesz mutatós, ha helyesen rendezzük el az írott szöveget és a grafikus elemeket. Ezt vagy egy speciális funkcióval vagy oly módon érhetjük el, hogy a különböző elemeket a megfelelő pozícióra húzzuk.

► Az egyes elemek, például a szövegdo-
bozok eltolásához ki kell jelölni ezeket. A

széleken és a sarkokon most fogópontokat látunk. Ezenkívül az egérmutató egy kettős nyíl formáját veszi fel. Nyomjuk meg a bal egérgombot, és húzzuk a szövegdobozt a kívánt irányba.

► Ha a szövegdozozoknak és az egyéb grafikus elemeknek meghatározott pozícióban kell állniuk, először az eligazítandó

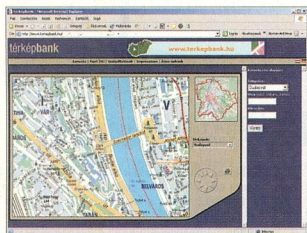
elemeket kell kijelölni. A **Shift** gombot le-
nyomva klikkeljünk ezekre az elemekre.

► A *Rajzolás* szimbólumsorban válasszuk a *Rajz* menüpontot. A következő almenüben kattintsunk az *Igazítás vagy elosztás* bejegyzésre. Ha a feliratot – példánkhoz hasonlóan – a címdoldal bal szélére akarjuk helyezni, válasszuk a *Balra igazítás* parancsot.

4 Az útleírás beillesztése

Ha olyan helyen szeretnénk ünnepelni, amelyet a barátaink nem ismernek, akkor érdemes a meghívóra egy útleírást illeszteni. Peldánkban a már említett www.terkepbank.hu egyik részletét használtuk. Eből képernyőfotót készítettünk, és azt beépítettük a Wordbe.

► Indítsuk el böngészőnket, és keressük meg a város térkép-szolgáltatás honlapját. Válasszuk ki a listából a város nevét. Ekkor egy térképkivágást kapunk, amely a keresett címet tartalmazza. A térképkivágás minden irányban eltolható, míg nem minden részlet, és biztos megközelített lehetőséget tesz, jól láthatóvá válik.



A Térképbank oldalain az ország valamennyi jelentősebb városának a térképét megtaláljuk

► Nyomjuk le a **PrintScreen** billentyűt. Ezzel fotót készítünk a képernyőről. Ha a képernyőfotót egy képszerkesztőbe szeretnénk áthelyezni, nyissuk meg a képszerkesztőt, és nyomjuk meg a **Ctrl + V** billentyűkombinációt.

► Ha például a képernyőfotót be akarjuk jelölni a lakásunkhoz vezető útvonalat, vagy módosítani szeretnénk a képkivágást, hiszen még látszik a böngésző kerete, akkor képszerkesztő programra lesz szükségünk.

Egy rajzeszközzel és feltűnő színnel rajzoljuk be az ünnepség helyszínéhez vezető utat. A megszerkesztett képernyőfotót végül mentjük el *.tif* vagy *.jpg* formátumban.

Ezt követően térjünk vissza a Wordhöz, és vezessük a kurzort a bal felső részben a munkalapra. Válasszuk a *Beszúrás/Kép/Fájlból* parancsot, és építsük be a képernyőfotót. A fényképet a kurzor helyére szúrja be a Word.

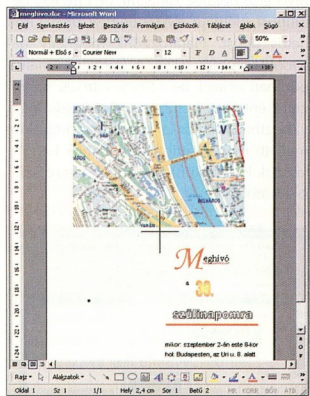
► A képernyőfotót közvetlenül is a Wordbe integrálhatjuk. Miután megnyomtuk a **PrintScreen** gombot, az **Alt + Tab** billentyűkombinációval váltsunk át a Word ablakba. Vezessük a kurzort a lap bal felső negyedébe, és nyomjuk meg a **Ctrl + V** billentyűkombinációt. A kép a kurzor helyére fog kerülni. Ha Office XP-

vel dolgozunk, akkor a széleket a Wordben is levághatjuk.

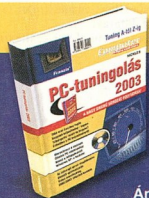
Mivel az A4-es lapot levelezőlap méretűre hajtogatjuk, el kell forgatnunk a képernyőfotót. Ha kijelöljük a képet, a grafika szerkesztésére szolgáló *Kép* szimbólumsor is aktiválódik. Kattintsunk a *Forgatás balra* szimbólumra, és a kép 90 fokkal elfordítottuk balra.

B. F.

ferenc.banyai@cpanorama.hu



Elkészült a meghívó. A térkép segít az eligazodásban



Ára: 4990 Ft

Amit a PC-tuningolásról tudni kell

- Több ezer hasznos fogás
- Nagyobb teljesítmény - ingyen
- Túlpörgetés: miért és hogyan?
- Érthetően a PC teljesítményről
- Ötletek PC-vásárláshoz
- Búcsú a lefagyásoktól

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

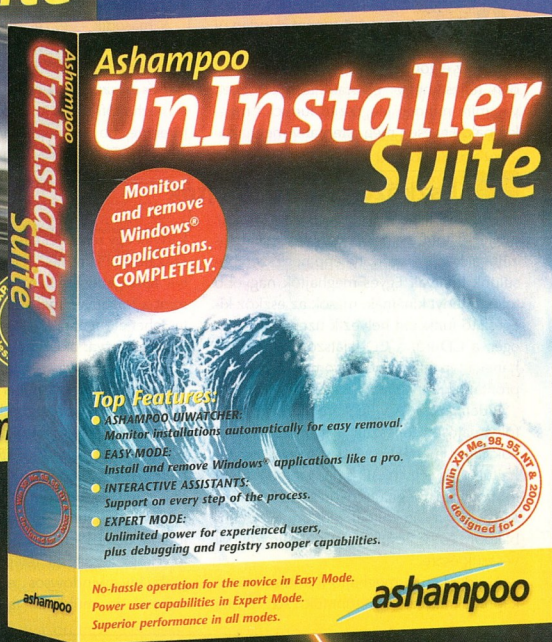
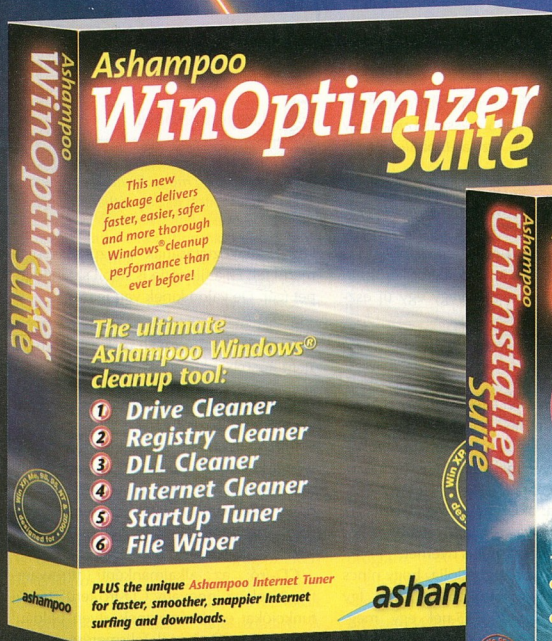
Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970, E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, árunk a postaköltséget nem tartalmazza! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

WinShampoo™

The speedy, powerful cleaning agent
for your Windows® system!



Download FREE trial

Buy online for only US\$ 49.99

Cross upgrade from any other optimizing tool for only US\$ 39.99

www.winshampoo.com

ashampoo

Meghajtófrissítés

El a régivel!

A videokártya-meghajtókat, éppúgy mint a szoftvereket, telepítő/eltávolító rutinnal installáljuk. Mielőtt telepítjük a meghajtót, az felkér, hogy távolítsuk el a régit. Ez a *Vezérlőpulton*, a *Programok hozzáadása* modulon keresztül történik. Tartsuk meg a régi meghajtót a saját meghajtó-gyűjteményünkben arra az esetre, ha problémánk lenne az újjal.

A meghajtófrissítésnek kétféle filozófiája van: az első szerint minden új meghajtót azonnal telepíteni kell. Ennek az elgondolásnak a követői így minden teljesítmény- és stabilitásnyereséget, valamint minden kiegészítő funkciót megkapnak. Egyesek még alternatív meghajtó-

Az új meghajtók nagyobb stabilitást, új funkciókat kínálnak és persze növelik a teljesítményt. Azonban nem minden új meghajtó teljesíti azt, amit a gyártók ígérnek. Írásunkban a meghajtófrissítés problémamentes módjának nyomába eredünk.

kat is telepítenek harmadik szolgáltatótól, s problémák esetén visszalépnek egy meghajtóverzióval. Ez a filozófia stabil számítógépet ígér.

A második – ezzel ellentétes – elképzelés így hangzik: *óvakodjunk mindenféle meghajtófrissítéstől, míg a PC-nk hibátlanul és használható sebességgel működik.* A meghajtófrissítés itt csak akkor kerül napirendre, ha problémák vagy egy új sz-

TIPP Legyen látható

Ha a *Nézet* alatt bekapcsoljuk a *Rejtett eszközök megjelenítése* opciót, minden telepített eszköz láthatóvá válik.

köz csatlakoztatásának a szükségessége merül fel. Ez a filozófia is stabil számítógépet ígér. De vajon kinek van igazza?

1 Eszközök és meghajtók

Meghajtót frissíteni és firmware-t aktualizálni akkor is megéri, ha épp nem szembe-sülünk hibával. Egyes meghajtók nagyobb teljesítményt kínálnak, mások az eszköz kiegészítő funkcióit helyezik üzembe. Így az egér, a CD-író, a CD-lejátszó, a video- és hangkártya, valamint a nyomtatók gyakran profitálnak a meghajtófrissítésből.

Videokártya: A videokártyák meghajtóit folyamatosan fejlesztik a gyártók. A játékok teljes mértékben kihasználják a meghajtókat, így egy új 3D-s játék telepítésével többnyire a meghajtófrissítés is aktuálissá válik. Ezt a játékoknál előforduló képhibákból és a csökkenő teljesítményből vesszük észre.

A videokártya-meghajtó frissítése után a képhibáknak el kell tűnniük. Az nVidia

kártyák egy részénél a teljesítmény akár 50 százalékkal is nőhet. A frissítés után a kártya támogatni fogja az olyan funkciókat, mint a forogtatás, amellyel a képernyőnézetet lehet elforgatni.

Hangkártya: aki zenével foglalkozik, az egy új videokártya-meghajtóval többek között a MIDI-lejátszásnál is nyerhet.

Nyomtató: aki azt gondolja, hogy nincs mit javítani a nyomtatókon, az téved. Így például a *Lexmark Z55*-nél egy meghajtófrissítés 3600 x 1200-ról 4800 x 1200 dpi-re növeli a felbontást.

Egér: ha Dual Optical egeret használunk, érdemes a hozzá adott meghajtót, illetve egy frissítését telepíteni. Az egér a szabvány windowsos egérillesztő programmal is működik, azonban a Dual

Optical meghajtóval sokkal jobb lesz a felismerés és a pozicionálás.

Billentyűzet: akit érdekelnek egy billentyűzet különleges funkciói, az nem kerülheti el a meghajtó-telepítést, illetve a Windows szabvány billentyűzet-meghajtójának a frissítését. Meghajtó nélkül nem működnek a különleges funkciók.

CD-író: az alkalmankénti firmware-frissítések az innovatív CD-író területen új funkciókat eredményeznek, ilyen például az új nyers CD-típusok felismerése.

CD-lejátszó: egyes lejátszóknál a frissített firmware a lézerfej sávátartására van hatással. A lejátszó ezáltal halkabb lesz és rövidül az elérési ideje. Vannak lejátszók, amelyek a frissítés után 99 perces írható CD-eket is olvasnak.

2 A meghajtók és a Windows XP

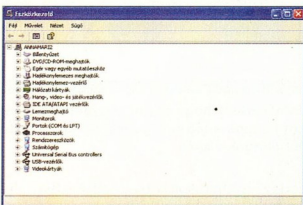
A Microsoft a Windows XP-nél egy saját, az interneten keresztül állandóan aktualizált meghajtó-adatbázissal próbálja áthidalni a meghajtó problémáikat. Hogy egy meghajtó bekerüljön az adatbázisba,

ahhoz *dedikálnak* kell lennie, ami nincs mindig a legjobb hatással a meghajtó-adatbázis frissességére. Így a vélemények megoszlanak a Windows meghajtófrissítésről. *Működött ez már valaha is?* – kér-

dezik egyesek, mások csak olyan eszközökhöz használják, mint az egér és a nyomtató, amelyekhez csak ritkán, nem pedig heti sűrűséggel jelennek meg új meghajtók.

3 Meghajtóütközés

A Windows meghajtóütközést mutat az **Eszközkezelőben**. Nyissuk meg a **Vezérlőpultot**. kattintsunk a **Rendszerre**. A **Hardver** regisztrarponon kattintsunk az **Eszközkezelőre**. A Windows felsorolja a rendelkezésre álló eszközöket.



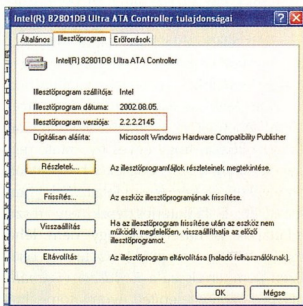
Áttekinthetjük a rendelkezésre álló eszközöket

Az eszközproblémákat sárga felkiáltójel mutatja. Ha erre rákattintunk, máris láthatjuk a problémát. Meghajtó-problémáknál lehet szó tiltott, aláírási nélküli vagy ismeretlen eszközről. Ha semmilyen illesztőprogram nem áll rendelkezésre egy eszközhöz, az **Eszközkezelő** ezt ismeretlenként mutatja, és az **Egyéb eszközök** mappába helyezi.

Ha az **Eszközkezelőben** megnézzük az eszköz tulajdonságait, lehet, hogy az 1.

10. hibakód mutatja az eszköz státuszát.

Az eszközbejegyzések helyi menüjében találjuk a **Tulajdonságokat**. Az ablak legalább két regisztrarponból állnak: **Általános** és **Illesztőprogram**. Az **Általános** regisztrarponon látjuk az eszköz állapotát. Az **Illesztőprogram** kiírja a használt meghajtót, és részletes információkat valamint telepítési lehetőséget kínál. Fontos még az illesztőprogram verziószáma, hiszen ennek a segítségével hasonlíthatjuk össze a később felkínált meghajtókkal.



Megtudhatjuk az illesztőprogram verziószámát is



Itt adhatunk meg új rendszerváltózt

További részleteket egy kiegészítő környezeti változó megadásával jeleníthetünk meg az **Eszközkezelőben**. Kattintsunk a jobb egérgombbal a **Sajátgépre**, és válasszuk a **Tulajdonságokat**. A **Speciális** regisztrarponon kattintsunk a **Környezeti változók** gombra. A **Rendszerváltók** alatt kattintsunk az **Új-ra**, és írjuk be a **devmgr_show_details** változót. A változó értékének adjunk 1-et. Az **Eszközkezelőben** a **Tulajdonságok** kiegészül a **Részletek** regisztrarponnal. Ennek a segítségével kiegészítő információkat kérdezhetünk le a meghajtóról.

4 Rendszerinformáció és Windows update

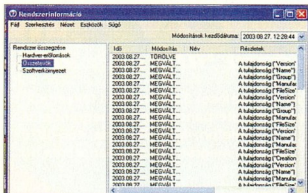
Információkat a **Rendszerinformáció**nál is találunk, a **Start/Minden program/Kel-léke/Rendszereszközök/Rendszerinformáció** alatt. Az **Összetevők** alatt a betöltött meghajtókról láthatunk tájékoztatást. A **Nézet/Rendszerelőzmények** menüponttal kimutathatjuk a meghajtóváltozásokat. Az **Eszközök** alól különböző diagnosztikai programokat indíthatunk el, így például az

Dr.Watson-t vagy a *DirectX* diagnosztikai program.

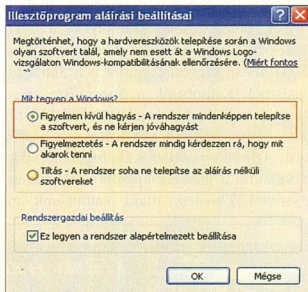
Új meghajtókat a gyártók oldalairól vagy a Windows Update (**Start/Minden program/Windows update**) alól kaphatunk az interneten. A **Windows Update**-nél az operációs rendszer elemzi a rendszerünket, és a Microsoft-oldalokon keres aktuális meghajtókat.

Ha egy eszköz aláírás nélküli meghajtóval működik, akkor ezt a Windows XP rendszeren jelzi.

A Windows XP gyakori figyelmeztetése az aláírás nélküli meghajtóakra feleslegesen rabolja az időt. Az **aláírás nélküli illesztőprogramok** üzenetet kikapcsolhatjuk a **Vezérlőpult Rendszer** mappájában. Ehhez először is válasszuk a **Hardver** regisztrarponot, majd az **Illesztőprogram aláírása** gombot. Állítsuk be, hogy a Windows figyelmen kívül hagyja az aláírás



Akár a meghajtóváltozások nyomába is eredhetünk

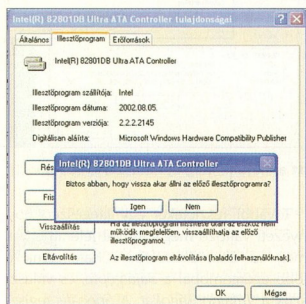


Be lehet állítani, hogy a Windows figyelmen kívül hagyja az aláírás nélküli meghajtókat

nélküli meghajtókat, figyelmeztető üzenettel telepítse, vagy teljesen kitiltja és soha ne telepítse.

5 Meghajtó- és rendszer-visszaállítás

Elképzelhető, hogy a Windows XP már nem távolítja el a régi meghajtókat. Ekkor nyissuk meg az *Eszközkezelőben* az *Illesztőprogram* regiszterlapra a *Visszaállítás*-t. Itt találjuk a régi meghajtókat, amelyek szükség esetén visszaállíthatók. Ehhez jelöljük ki a meghajtót.



Tényleg a régi meghajtót akarjuk használni?

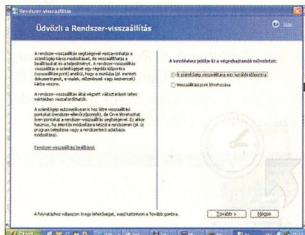
A Windows XP megkérdezi, hogy üzenen kívül akarjuk-e helyezni az előzőleg telepített meghajtót, és a régi meghajtót szeretnénk-e használni. Kattintsunk az

OK-ra. Újraindítás után a Windows a régi illesztőprogramot fogja használni. Ez a funkció a nyomtatékon kívül minden eszköznél működik. Ezzel szemben az *Eltávolítás* az *Illesztőprogram* regiszterlapon anélkül távolítja el a meghajtót, hogy visszaállítható a régi.

Ha a Windows XP még elindul, és egyenlő több meghajtót akarunk visszaállítani, a rendszert is visszafooghathatjuk egy korábbi állapotra. Ezt a *Start/Minden Program/Kellékek/Rendszerezők/Rendszer-visszaállítással* indítjuk el.

Itt vagy egy új visszaállítási pontot hozunk létre, vagy egy korábbi állítunk vissza. Az első ablakban naptár mutatja, hogy mikor készültek a visszaállítási pontok. Válasszunk ki egyet a visszaállításhoz.

A *Rendszer-visszaállításnak* sajnos problémái lehetnek a nyomtatómeghajtókkal. Ezt az okozza, hogy egyes nyomtatómeghajtók olyan fájlvégződéseknek használnak, amelyeket a *Rendszer-visszaállítás* nem ment el. E fájlkiterjesztések egy részét adatfájlok is használják, így nem lehet egyértelműen megkülönböztetni őket. Ezért nem tér vissza a *Rendszer-visszaállítás* az előzőleg telepített nyomtatómeghaj-



Dönthetünk, hogy egy új visszaállítási pontot hozunk-e létre, vagy inkább egy korábbi állítunk vissza

tához. A Microsoft a nyomtatók visszaállításához a következő fájlkiterjesztéseket tárolja: *dll, drv, cfg, ini, dat, ntf, gpd, ppd, out* és *hlp*, valamint további, fájlkiterjesztés nélküli fájlokat. A lista nem teljes.

Ezt a problémát megoldhatjuk, ha megnyitjuk a nyomtatómenüt a *Start/Nyomtatók és faxok* alatt. Nyissuk meg a *Tulajdonságokat* a helyi menüből. Kattintsunk a *Speciális* regiszterlapra az utolsó meghajtóra, amelyet az *Illesztőprogramok* listáról telepítettünk, és kattintsunk az *OK*-ra a meghajtó átvételéhez.

6 Meghajtó-tuningolás

A telepített, de digitálisan alá nem írt eszközmeghajtók listáját a *Setupapi.log* fájlban találjuk. Keressünk ebben a fájlban olyan bejegyzéseket, amelyek a *sign* szócskát tartalmazzak. Elindíthatjuk a *Sigverif.exe* segédprogramot a *Start/Futtatás*-ból. Kattintsunk a *Speciálisra*, és a *Keresés* regiszterlapon jelöljük ki a *Más digitális aláírás nélküli fájl keresése* beállítását. Az *almpapákban* is elé tegyünk pipát. Keressünk a gyökérmappában (*Windows/System32/Drivers*), majd kattintsunk az

OK-ra. Az eredmény minden alá nem írt meghajtót és fájl kimutat a rendszerünkben. A *Sigverif.txt* naplófájlban megtaláljuk a teljes eredményt.

Egy másik segédprogram a hibás meghajtók keresésében segít. Nyissuk meg a *Start/Futtatás*, és írjuk be a *verifier.exe* parancsot. Elindul az *Illesztőprogram-ellenőrző*.

Válasszuk a *Normál beállítások létrehozása* és az *illesztőprogramok* nevének *jelölése listából* lehetőséget, amellyel cél-

zattan ellenőrizhetünk egyes meghajtókat. Jelöljük ki a gyanús meghajtókat, és indítsuk újra a gépet.

Az újraindítás után indítsunk el olyan felhasználói programokat, amelyek a meghajtóhoz tartozó hardverelemet használják. Hibánál a rendszer kék képernyővel leáll, és hibajelzést ad az illesztőprogram megjelenésével. A teszt végrehajtása után kapcsoljunk ki az ellenőrzést. Ehhez indítsuk el az *Illesztőprogram-ellenőrzőt*, és kattintsunk a *meglévő beállítások törlésére*. ■

Több száz tipp, trükk és ötlet közel 500 oldalon!



PC-doktor
ComputerTipp

Ara: 3990 Ft

- Ha a PC sztrájkolni kezd
- Windows-hibák nyomában
- A nyomtatóproblémák orvoslása
- Szennergyakorlatok
- Tökéletes képmegjelenítés
- Megszelídített modemek

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Második kiadás!

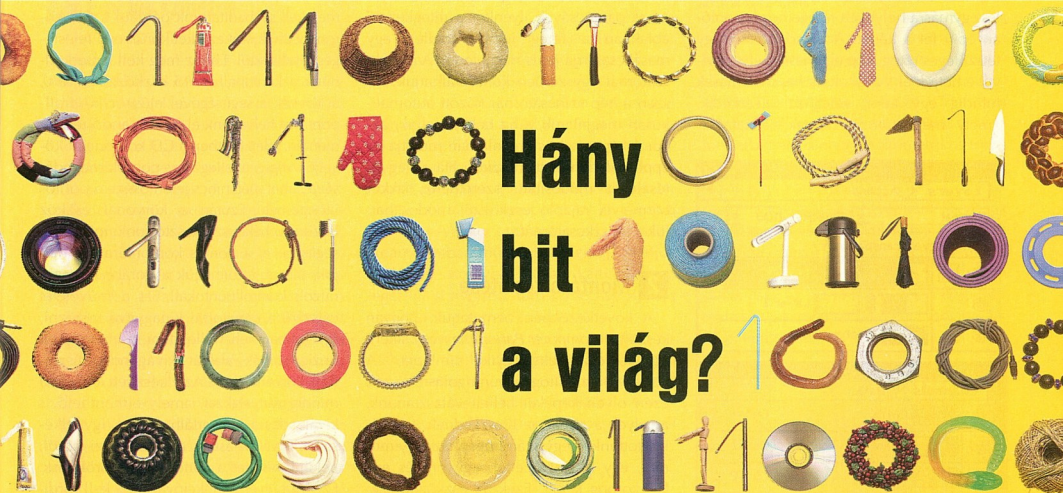
MINI MANÓ[®]

SZÁMÍTÓGÉPES
OKTATÓPROGRAM-SOROZAT
OVISOKNAK ÉS
KISISKOLÁSOKNAK



A programok szórakoztató, fejlesztő feladatokat tartalmaznak: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkésztséget, valamint a gondolkodás alapjait: az analízis-szintézist, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

Profi-Média MULTIMÉDIA ÉS INTERNET ALAPÚ SZOFTVEREK FEJLESZTÉSE
6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 • Fax: 79/523-343 • www.profi-media.com • pmcd@profi-media.com



Coolpix 2100
Coolpix 3100
digitális
fényképezőgépek



A digitális fényképezés óhatatlanul magával hozza azt az igényt, hogy érdekes hatásokat, látványos montázsokat varázsoljunk képeinkre. Trükkjeink alapja ezúttal az egyszerű maszkok használata, amelyek segítségével megismerhetjük a montázkészítés alapjait.

1 A maszkolás lényege

Mindenekelőtt meg kell ismerkednünk a *maszkolás* lényegével, amely az egyes képrészletek eltakarását vagy kitakarását jelenti. A modern, professzionális képfeldolgozó programok már ismerik a *réteges képezelést* (*layers*), amely az írásvetítő fólia egymásra helyezett rétegeihez hasonlóan építi fel a képet. A végső látványt így tetszőleges réteg, kép egymásra helyezésével érhetjük el. Az általunk használt maszk mindig egy adott réteghez illeszkedik, amely meghatározza annak „átlátszósá-

Montázs és maszkolás

gát”, vagyis hogy mit látunk az alatta lévő, eltakart rétegből. Természetesen a maszkolásról csak egymás felett elhelyezkedő rétegeknél van értelme beszélni, hiszen egyetlen rétegnél nem tudunk eltakarni valamit valamilyen.

A maszkot egy szűrkeárnyalatos képként kell értelmezni, amelyen a fekete képpontok határozzák meg az adott réteg átlátszó pontjait. Ahol a képen fehér részleteket látunk, ott az adott rétegnél nem fog átlátszani, vagyis eltűnni az alatta lévő rétegből. A réteg csak részben átlátszó részei a maszk szűrkeárnyalatai jelképezik.

A *Photoshopban* nagyon egyszerűen hozhatunk létre egy réteghez kapcsolódó maszkot a *Layer* (Réteg) menü, *Add Layer Mask* parancsával. Ilyenkor a rétegekezelő ablakban a réteg jelölés mellett egy maszksatorna jel is megjelenik. A maszksatornát egyszerűen kontrollálhatjuk, hiszen a kép színcsatornáit között automatikusan megjelenik, s ha bekapcsoljuk, akkor a képen vörös árnyalatban mutatja az éppen alkalmazott maszkot. Ha az egyes részleteit módosítani szeretnénk, akkor bármelyik rajzoló eszközzel módosíthatjuk a maszksatornát.

2 Montázs készítése

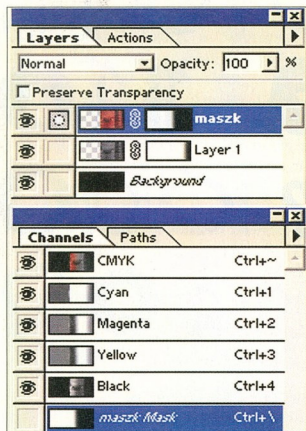
A következőkben bemutatjuk, hogyan készült a *Computer Panoráma* nagy sikerű könyvsorozatának egyik címlapja. A könyv a számítógép tuningolásról szól, ezért olyan képeket kellett választanunk, amelyek a témához illeszkednek. Így választottunk ki egy számítógéphez, egy monitorra és egy billentyűzettel, egy óra és egy CD-korong képét. Ezek az eszközök szerecsére könnyen beszerezhetőek, s digitális gépünkkel gyorsan el is készíthetjük felvételeinket. Ha már elképzeltük magunk előtt a montázsunkat, akkor ennek fényében készítsük el a felvételeket. A fotózás-kor nem alkalmaztunk semmilyen különleges beállítást vagy perspektívát, mert a

Photoshopban akartuk beállítani a végső igazításokat. Természetesen lehet egyedi perspektívákat is alkalmazni, azonban ilyenkor nagyon kell figyelni a különböző elemek azonos irányultságára.

3 A körvonalak kivágása

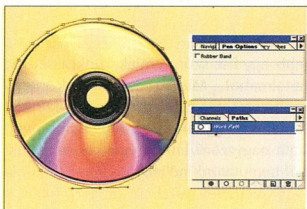
Az elemek lefotózása után mindegyik képet különálló rétegre importáljuk a *Photoshopba*. Ehhez elegendő a *Copy* (*Másolás*) és a *Paste* (*Beillesztés*) parancsot alkalmazni. Ha ezt az eljárást alkalmazzuk, minden egyes kép automatikusan új rétegre kerül. A fotókön mindegyik elem körül még látható a háttér, amely zavarja a kompozíciókat. Ezért a következőkben meg kell szabadítanunk például a CD-korongot és az órát az őket körülvevő felesleges részletektől. Ehhez meg kell ismerkednünk a körvonalalkészítő eszközzel (*Path*), amelynek a segítségével először kontrollpontokat helyezünk el a kivágandó részlet mentén. Jelen esetben a CD körvonalát követjük végig, a jellegzetes pontok megadásával, ahol még nincs jelentősége a pontos illesztésnek. Ezután a körvonal eszköz Bézier-görbékét szerkesztő funkciójának a segítségével a pontos körvonala húzhatjuk, illetve görbíthetjük a korábban megrajzolt kontrollpontokat. Ezt a műveletet célszerű a monitoron kinagyítva végezni, így jobban lehet illeszteni a megrajzolt Bézier-görbék alakját kivágandó részletünk körvonalához. Az elkészített körvonal mindig zárt alakzat, amely elmenthető, s kiválasztássá konvertálható. Az így elkészített kiválasztásunk a CD-t veszi körül, nekünk viszont a háteret kell törölnünk. Ezért az *Inverse* funkcióval meg kell fordítani a kiválasztást, csak azután tudjuk kitörölni a háteret. A rétegeket kezelő programknál ez a törölés a kiválasztott rész átlátszóvá válását jelenti, s megjelenik az alatta lévő réteg, jelen esetben a számítógép.

A körvonalak kivágására többféle módszer is létezik, s a *Photoshop* is többféle el-



A Photoshop rétegekezelő ablakában felismerhető az adott réteghez kapcsolódó maszksatorna

járát kínál. Használhatjuk a *Lasszó* eszközt, amellyel nyomva tartott egérgombbal egyszerűen megrajzolhatjuk a szerkesztendő területet. A *Sokszögű lasszó* segítségével a kép különböző pontjain kattintva, egyenesekkel körülhatárolt kijelölés sarokpontjait határozhatjuk meg. A *Mágneses lasszó* a képrészletek éles határvonal-



Bézier-görbéket illesztünk a kivágandó elem körvonalához

lainak a felismerésére alkalmas, míg a *Várázspálca* a hasonló színű, összefüggő területek kijelölésében segít. A kép témájától függően természetesen más és más kijelölési technika lesz a célra vezetőd.

4 Egy kis színezés

Amikor valamennyi szereplőnek meg-szabadtottuk felesleges részleteitől, a megfelelő helyükre mozgattuk a képen különböző rétegekben elhelyezett elemeket. Montázsunkat egy fekete sávban képzeltük el, ahol a legalsó rétegen lesz a számítógéphez, felette az óra és a monitor, s legfelül a CD-korongok. A fekete melletti kférszín a vörös, ezért szeretnénk az összes elemet egy kis vöröses fényvel ellátni.

Említtük, hogy ezt a fotózás során nem tettük meg, mert a Photoshopban sokkal egyszerűbb előállítani ezt a hatást. Most kiválasztjuk a számítógéphez körülvágott rétegét és duplikáljuk. Az eredeti réteget meghagyjuk saját szürkés árnyalatában, míg az új réteget vörösesre színezzük. Ehhez a művelethez a Photoshop *Adjust* (Igazítás) menüpontjában a *Hue/Saturation* (Színezet/Szaturáció) parancsot aktiváljuk, amelyben egyszerűen beállíthatjuk az adott réteg színezetét. Ilyenkor a felnyíló ablakban a *Colorize* kapcsolót aktiváljuk, amelynek hatására a réteg monochrommá, azaz egy színűvé válik. Ezután a *Hue* (Színezet) csúszkát addig mozgatjuk, amíg a számítógéphez számunkra megfelelő vörös színűvé válik.

A számítógéphez nem szeretnénk tel-



Az egyes rétegek színezettségét egyszerűen beállíthatjuk

jesen vörösesre alakítani, hanem csak egy fényserű sávot akarunk megjeleníteni rajta. Most lesz szükségünk a maszkolási tudományunkra. A vöröses réteghez, az *Add Layer Mask* parancsral, hozzárendelünk egy maszkcsatornát. Ezután a csatornán a festékszóró eszközzel fekete színt fújunk arra a részre, amelyet átlátszóvá szeretnénk tenni. A festékszórás alatt azonnal láthatjuk az elért eredményt. Ha túl sokat szórunk ki a festékből, a radírral egyszerűen visszaszedhetjük a felesleget. A maszk-technika nagy előnye, hogy az eredeti kép nem sérül, hiszen csak a maszkcsatornán dolgozunk.

A számítógéphez elkészült vöröses színtámenet a két réteg segítségével egy másikba olvashatjuk (*Merge Layers*) ezután. A következő lépésben szeretnénk könyvünk szélén a ház kontúrját belemosni a fekete háttérbe. Most ismét a maszkolást hívjuk segítségül. Egy újabb maszkcsatornát illesztünk a már összeolvasztott rétegre, és a színtámenet eszközt kiválasztva – amely ilyenkor csak automatikusan szárukérmalban működik – megrajzolhatjuk a kívánt átmenetet. Csak kattintunk az egerrel, s nyomva tartva megrajzoljuk a színtámenet irányát és hosszát.

A következő rétegünkön a monitort találhatjuk a billentyűzettel. Ezen a rétegen is szeretnénk egy vöröses fényhatást elérni, hasonló háttérbe való elmosással. A számítógéphez hasonló megismert lépéseken kell itt is végighaladni.

5 Perspektivikus torzítás

Most kerül sor a CD-korongok kialakítására. Első lépésben körbevágjuk a korongot. Az így kapott CD-korong még teljesen kör alakú, amelyből három darabot készf-tünk. Úgy szeretnénk kialakítani a CD-k elhelyezkedését, mintha a monitorból re-

pülnének felénk a térben. A perspektivikus torzulás miatt a méretek is csökkenni fognak és a kör alakja is el fog torzulni. Először a *Free Transform* parancsral lecsökkentjük a CD-k méretét egyenként, körülbelül az előtte lévő korong felére. Természetesen a legtovábbi korong ér a legalsó rétegre. A korongok már a térben vannak, de még nem igazán valóságserűen. Most következik a korongok egyenkénti torzítása, amelyet a *Transform* menü *Distort* parancsával oldunk meg. Aktiválva ezt a funkciót, a korong négy sarkán egy-egy kontrollpont jelenik meg, amelyet szabad szemmel kell perspektivikusra torzítanunk.



A CD-korongokat a Distort parancsral alátítjuk térbelivé

A feladat ezen része meglehetősen bábros, de az eredmény, megéri. A Photoshop természetes felajánl egy menüből elérhető perspektíva torzítást (*Transform Perspective*) is, azonban a hatása kissé mesterkéltnek tűnhet a szimmetrikus torzítás miatt. Az elkészült CD-korongok még túlságosan kontrasztosak, ezért a maszkcsatorna segítségével egyenként lágyítunk rajtuk egy keveset. A két hátsó korongon nagyobb arányú lágyítást alkalmaztunk a perspektíva miatt, míg az első korongon szinte csak az első részen, azért hogy sejteltessen felismerhető legyen a mögötte lévő billentyűzet.



Az elkészült montázs

Ezzel el is készült montázsunk, s nem maradt más hátra, mint a különböző feliratokat elhelyeznünk a borítón.

Sz.L.

laszlo.szincsak@cpanorama.hu

Dokumentumok keresése

Használjuk a számítógépünk keresési funkcióit, ha a Word dokumentumok között kell keresgelnünk: több keresési fogalmat megadhatunk, sőt akár egész szócsoportokat is kereshetünk vele.

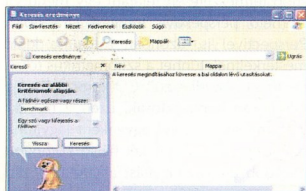
Hogy is hívták azt a bizonyos fájlt, amellyel nemrégiben ügykötünk? Ha sokat dolgozunk a számítógépünkön, hónapok vagy akár évek múltán gyakran már nem tudjuk felidézni egy-egy Word dokumentum nevét, legfel-

jebb egy-két szóra emlékszünk a szöveg tartalmából. Mielőtt nekilátnánk, hogy módszeresen végigkutatassuk a dokumentumainkat, éljünk a számítógépünk nyújtotta egyszerű lehetőségekkel, amelyekből bemutatunk néhányat.

1 A Windows keresőfunkciói

A Microsoft Windows XP operációs rendszere is lehetőséget kínál arra, hogy gyorsan megkeressünk bizonyos szövegtartalmakat.

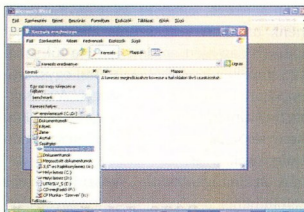
▶ Kattintsunk a *Start* menüben a *Keresés* parancsra, hogy el tudjuk indítani a Windows keresést. Ha vissza tudunk emlékezni a fájlnev egyes részeire, akkor nincs nehéz dolgunk. Gépeljük be a kulcszót a *Fájlnév egésze* vagy *része* jelzésű legfel-



A legfeljebb mezőbe kell begépelni a kulcszót

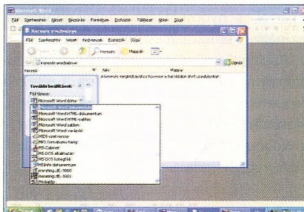
mezőbe. Ha így nem járnánk sikerrel, gépeljük az alatta található mezőbe egy, a keresett dokumentum teljes szövegére jellemző szót. Ennek a szónak elég specifikusnak kell lennie, hogy a keresési eredmények listája ne legyen végtelen hosszúságú. Ne felejtjük el, hogy a keresés egyetlen szóra korlátozódik.

▶ Meg kell határozunk, hogy egy bizonyos mappában, egy részben, vagy pedig a teljes merevlemezen indítjuk-e el a keresést. Fontos tudnunk, hogy minél nagyobb területet kell átnéznie a gépnek, annál tovább tart a keresés.



Meg kell határozunk, hogy hol indítjuk el a keresést

▶ A keresés gyorsítása érdekében a *Fájl típusa* mezőben szűkítsük a keresést a *Microsoft Word dokumentumok* opcióra. Arra is ügyeljünk, hogy aktiváljuk a *Keresés az almappokban* opciót is. Indítsuk el a keresést a *Keresés* gombra kattintva.

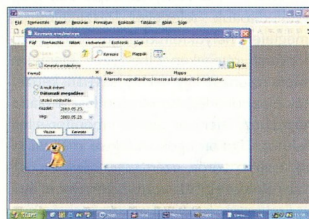


Szűkítsük a keresést!

▶ Ha ezzel a módszerrel sem járunk sikerrel, mert például nem jut eszünkbe megfelelő keresési fogalom, akkor nyissuk meg a *Mikor volt módosítva?* opciót, és aktiváljuk a *Dátum megadását*. Itt több lehetőség kö-

zül választhatunk: *Létrehozás*, *Utolsó hozzáférés*, valamint egy szabadon meghatározható időszak.

▶ Ha gyakran keresünk fájlokat, mentésük el a keresést bizonyos kategóriák szerint. Adjuk meg a lehetséges könyvtárakat, valamint a *Fájltípust* (Microsoft Word doku-



Aktiválhatjuk a „Dátum megadását” is

mentumok) a fent leírt módon, majd kattintsunk a menüsorban a *Fájl* és a *Keresés mentése* menüpontra. A mentés helyeként válasszuk az *Asztalt*, *Fájlnévként* pedig egy jellegzetes megnevezést: például *Keresés Word dokumentumokban*.

A jövőben így a Word-specifikus keresést közvetlenül a desktopról, kettős kattintással indíthatjuk el, anélkül, hogy további beállításokat kellene elvégeznünk.

▶ A Windows 98 és a ME is hasonló keresési lehetőségeket kínálnak, csak az elnevezések és a menüpontok elrendezései térhetnek el kissé. A keresést itt az **F3** billentyűvel is elindíthatjuk.

2 Keresés a Word szövegszerkesztővel

A Microsoft már az Office, illetve a Word 2000 változatnál fájlokon túlnyúló és egyben specifikusabb keresési lehetőséget nyújtott, közvetlenül a szövegszerkesztőből. Ezt a keresési funkciót a Word 2002 (XP) példáján mutatjuk be.

▶ A szövegszerkesztő menüsorában kattintsunk a *Fájl*, majd az *Új dokumentum* menüpontra, a jobb oldali párbeszédablakban pedig az lefelé mutató kis fekete háromszögre. Igen kedvező, hogy itt – a fentebb ismertetett Windows-kereséstől eltérően – pontosabban be tudjuk határolni a célkönyvtárat, ráadásul különféle, egymástól teljesen független mappákat is kiválaszthatunk.

▶ Aktiváljuk az összes olyan mappát, amelyekben keresni szeretnénk, így a keresés a hálózati könyvtárakra is kiterjed, amennyi-

ben a gépünk hálózatra van kapcsolva.

▶ Ha kizárólag a Word dokumentumok között akarunk keresni, nyissuk meg jobb oldalon a *Kijelölt fájl-típusok* opciót, és a Word fájlok előtti pipán kívül távolítsunk el minden ellenőrző kis pipát a négyzetekből. Az alapbeállítás szerint ugyanis az Office az Excel és a PowerPoint fájlokra, valamint a weboldalakra is kiterjeszti a keresést.



A hálózatra is kiterjeszthetjük a keresést

▶ A Windows-keresésekhez képest a másik komoly eltérés az, hogy itt egyszerre több keresési fogalom is kombinálható. Gépeljük be a felső, *Keresett szöveg* me-

zőbe a két (vagy több) kulcsszót, egymástól szökzettel elválasztva.

▶ Amit azonban a Word nem tud, az a szócsoportok keresése (például: Nagyon szép az idő.). A beépített keresőfunkció ebben az esetben minden olyan dokumentumot kilistázza, amelyben a felsorolt szavak bármelyike is szerepel. A Word saját belső, **Ctrl + F** billentyűkombinációval indítható keresőjétől eltérően, itt meg kell adnunk a teljes keresett fogalmat: tehát ha például a „karnevál” szóra keressük, és a „karne” szótöredéket adjuk meg, akkor a keresésünk nem vezet megfelelő eredményre.

▶ A keresést a *Keresés* menüpontra kattintva indíthatjuk el. A találati eredményeket alul listázza ki a program: Egyszerre csak egy dokumentum nyitható meg erről a listáról, majd a *Megnyitás* menüpontból.

3 Bővített keresési lehetőségek a Wordben

Az *Egyszerű keresés* regiszterlapon kívüli keresési opciókat a második, *Írányított keresés* regiszterlapon találhatjuk meg. Szótöredékek utáni keresésre azonban itt sincs lehetőség.

▶ Válasszuk ki a *Keresés* ablakban az *Írányított keresés* regisztert. A tulajdonságok beállításánál a *Szöveg vagy jellemző* beállítást találjuk. Ezen fogalmak mögött az eddigi keresési fogalmak rejtőznek. Jobbra, a *Feltétel*knél csak a *Tartalmazza* beállítás lehetséges.

Az *Érték*hez írjuk be a keresett fogalmat. Fontos tudni, hogy jóváhagyás előtt a második keresett fogalomnál döntsünk az „és” illetve a „vagy” között. Az „és” megjelölése esetében mindkét, illetve az ösz-

szes feltételnek teljesülnie kell, a „vagy” esetében pedig már egyetlen feltételt megvalósulása is elegendő.

▶ Ha a találati eredmények alapján törölni akarunk egy keresett fogalmat, illetve feltelt, akkor jelöljük ki, és az *Eltávolítás* gombra kattintva távolítsuk el.

▶ A *Jellemzők* lista a *Szöveg vagy jellemző* helyén hosszú és számtalan behatárolási lehetőséget tartalmaz, a bekezdések számától kezdve az *Utoljára nyomtatva* opcióig. Az ezekhez tartozó kritériumok mindig a szöveggörnyezettől függenek. Minden további jellemző esetében újra kell döntenünk az „és”, illetve a „vagy” opció között.



Sok jellemző közül válogathatunk

4 Szócsoportkeresés az Add-In keresővel

Vannak persze más módszerek a fentiek közül: a *SmartTools* (www.smarttools.de) Add-In keresőjével (*SmartTools Globales Suchen und Ersetzen für Word 97, 2000, 2002*) hasonló hatékonysággal, és még egyszerűbben kereshetünk a fájlok között.

▶ Telepítsük a gépünkre az Add-Int, zárjuk

be a szövegszerkesztőt, indítsuk el dupla kattintással az installációt, majd válasszuk ki a megfelelő párbeszédmezőben az általunk használt Word verziót (Word 97, 2000 vagy 2002 (XP)). A biztonsági másolatra vonatkozó kérdést a biztonság kedvéért *Igen-nel* (Ja) válaszoljuk meg, majd zárjuk be a telepítést a megfelelő lépésekkel.

▶ A Word legközelebbi indítását követően a *Szerkesztés* menüpontból tudjuk előhívni az Add-In-t. Írjuk be a keresőmezőbe a keresett kifejezést, és nyomjuk meg a *Suchen/Ersetzen* gombot. Tudnunk kell, hogy a szavak töredékei utáni keresés itt sem működik. A tool hamarosan kilistázza a találatok számát. ■

Szelek szárnyán...

Hiba lenne a „Szelek szárnyán” cím alapján arra gyanakodni, hogy a Boltkóstolók (nem létező) költői vénája utat tört magának, és elégiát vagy szonetteket fogunk most közölni: a szelek és a szárnyak jelen esetben a súly és a méret érzékeltetését szolgálják.

Egész konkrétan notebookokról lesz szó. Történt ugyanis, hogy a Boltkóstolók „feje”, miután több hétig hurcolásztá oda-vissza (nagyjából 3,5 kg súlyú) notebookját, kifakadt: nem igaz, hogy nem tudnak valami pihekönnyűt csinálni!

Nos, nem is kellett több: máris kezdődött a „lightweight” körutazás, amelynek a során megkóstoltattuk az üzleteket és típusokat, amolyan „lőnapot kívánok! Melyik a legkönnyebb notebook a boltban?” stílusban. Hogy azért ne legyen túl egyszerű a dolgunk, a szemünk előtt lebegett az is, hogy a kiszemelt pihekönnyű áldozat ne legyen 300 ezer forintnál drágább (hiszen mindenki tudja, hogy egymillió forintért akármilyen könnyű/nehez/szűcs/



Pihekönnyű, hajszálvékony

dizájnos/ gömb alakú/Baywatch logós stb. notebookot kapunk...) Szóval: másfél kilogramm és „háromszáz” alatt legyen. Lásuk!

Több napos járkálás után még mindig nem ücsörgött senki képzeletbeli bevásárlószatyruk alján – a legtöbb helyen a (manapság igen divatos) bivalyerős, asztali processzoros, 14”-es kijelzővel ellátott masinákat árulták. Ezek persze nagyon jók, de súly és méret tekintetében most tárgytalanok.

A következő kategória a mobilprocesszoros „erőművek” volt: ezek azonban egyrészt nagyon drágák, másrészt még mindig nem elég kicsik és könnyűek. A Media Marktban is próbálkoztunk, de amikor elkezdtek emelgetni a gépeket (súlypróba!), akkor a biztonsági őr kidobott. Végül a *Napfény Kft.*-nél találtunk egy

A Boltkóstolóban szereplő árak és szolgáltatások tájékoztató jellegűek és nem minősülnek ajánlatnak. Az árak a 2003. 09. 04. állapotot tükrözik és (ha nem tüntetjük fel külön) nem tartalmazzák az áfát. Az árváltoztatás jogát a forgalmazók fenntartják!

eNote

Processzor:
VIA C3 933 MHz
Chipset:
VIA VT8606 (Twister-T)
Memória:
256 Mb-át SDRAM (768 Mb-átig bővíthető)
Merevlemez: 20-50 Gb-át
Grafikus kártya:
Integrált Savage 4 AGP 4X
Hangkártya:
Full Duplex, AC 97 kompatibilis
LCD kijelző:
12,1” TFT 1024 x 768 felbontás (XGA)

Forgalmazó: Napfény Kft.
<http://www.multimedia.hu>

eNote-ot: bele is szeretünk első látásra. (No nem a Napfénybe, hanem az eNote-ba!)

Az eNote tipikusan az, amit kerestünk: nem egy erőgép (de azért dolgozni és DVD-t nézni nyugodtan lehet rajta), viszont egészen pontosan 1,33 kg tömegű (!) és 23 milliméteres, azaz gyakorlatilag „két centi vastag”. Nem semmi! Igaz, a VIA C3-as processzor nem túl erős, ennek ellentételezésül azonban alig fogyaszt valamit. A beépített flash kártya olvasó pedig végleg az eNote javára billentette a mérleget, hiszen az összes kitételnek megfelelt: kicsi, könnyű (vékony), nem kell hozzá külön dokkológység ha a DVD-t vagy a csatlakozókat akarjuk használni, és az ára is „rendben van”: 239.000 forint, azaz „háromszáz alatti”.

Computer
PROJEKT-MENEDZSMENT
KÜLÖNSZÁM

Projektmenedzsment
A-tól Z-ig

PM szoftverek
Első kiadás



PROJEKTMENEDZSMENT A-tól Z-ig

PM szoftverek
Microsoft Project
PIC Business Builder 5
Költségdecstés
Ingvenzszoftverek
Projekt Menedzsment Fórum
Oktatás és minősítés

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

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
A megrendelt újságokat utánvéttel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érkező postal díjazásból szorint számoljuk.)

Ára: 695 Ft

Mercury

elnövünk a vevőinkkel.



56k külső modem

56k bps átviteli sebesség
30 adat funkció
Group 3 kompatibilis fax
232E (Parallel) interfész
Full duplex voice funkció



56k belső modem

56k bps átviteli sebesség
V.92 adat funkció
Group 3 kompatibilis fax
PCI interfész
Full duplex voice funkció



MP330 MP3 lejátszó & diktafon

8 MB memória
MP3, WMA, ADPCM lejátszás
FM rádió 30 csatornával
FM/Hangfelvétel
Épített mikrofon
Hangszínszabályzó
Zvartlen MP3 enkódolás



300W tápegység

300W teljesítmény
Rövidzár védelem
Leégés védelem
50-60 Hz
115/230V feszültség

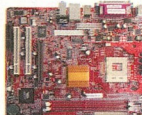


Comp Kft. 1134 Röbert Károly krt. 68. Tel.: 339-5647
otec Kft. 4028 Debrecen, Apafi u. 121. Tel.: 52/446 825
atomex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
ua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
lati Computer Bt. 1146 Bp., Thököly út 88. Tel.: 383-2843
mark Kft. 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel.: 62/555-216
alComp Trade Kft. 6723 Szeged, József A. sqt. 47. Tel.: 62/486-487
pert Computer Kft. 1134 Bp., Lehel u. 8. Tel.: 320-3310
ash-Com Kft. 1165 Bp., Emma u. 2. Tel.: 407-1500
rdverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590
P Stúdió Kft. 1134 Bp., Kassák Lajos u. 76. Tel.: 236-3000
inibit Kft. 4400 Nyíregyháza, Géza u. 6. Tel.: 42/507-260
istral Computer World Kft. 1132 Bp., Váci út 60-62. Tel.: 236-0000
p-Szám Computer Kft. 5600 Békéscsaba, Andrássy út 79-81. Tel.: 66/528-090
Parts Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 363-3738
of. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, K vár u. 1. Tel.: 32/520-540
wah Kft. 1134 Bp., Lőportár u. 9-11. Tel.: 350-4539
vil Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
itel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Sulinet
expressz

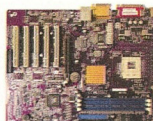
KOB P4M266a NDMx

Socket 478
USB 2.0
VIA P4M266a chipset
533 Mhz alapórajel
Integrált ProSavage8 VGA
Integrált LAN
AC'97 32-bit Audio



KOB P4X400 NDSX

Socket 478
8x AGP V3.0
Hyper Threading CPU
VIA P4x400 chipset
533 Mhz alapórajel
Integrált 10/100 LAN
AC'97 32-bit Audio



Deluxe Classic CAM 3.1

3.1 megapixel felbontás
Auto fókusz
SD memória bővíthetőség
4x digitális zoom
Digitális kamera funkció
Diktafon funkció

Sulinet
expressz



AQUA csavarmentes ház

460/195/430 méretű
Teljesen csavarmentes
XL+ méret
X-CE minőségű táppal
Dupla hűtővel
USB a frontpanelen



Smartcam 3.1 digitális fényképező

SHARP 3.3 Mega CCD
3.1 megapixel felbontás
Auto fókusz
SD memória bővíthetőség
3x digitális zoom
Digitális kamera funkció

Sulinet
expressz



Eros Black ház

450 mm magas
200 mm széles
430 mm mély
2x USB front panelen
4x5,25/2x3,5/HDD
Audio front panelen



Cyberpix S-330 digitális fényképező

2 megapixel CMOS szenzor
3 megapixel interpolált felbontás
Zárható retesz a lencsevédőlemezhez
Digitális kamera funkció
SD memória bővíthetőség
Macro/Micro fókusz
4x digitális zoom
1.5" TFT LCD



Mercury Magyarország Kft.

1141 Budapest, Miskolci út 51.
Telefon: 221-3020, 222-4252 Fax: 222-1909
E-mail: mercury.info@ahol.com

www.mercurycomputer.hu

A magyar nyelv sokszínűsége szinte egyedülálló a bábeli palettán. A különlegesre is jó pár kifejezésünk van: unikum, egyedülálló, speciális, speckó, spéci, spec. A Spéci Computer egészen különleges módon keltette fel (nyár végére a szottyos meleg miatt kicsit ellankadó) figyelmüket: mégpedig a neve által. Spéci Computer? Ilyen névvel nem lehet akármilyen...

A Spéci megközelítése nem zajlott minden zökkenő nélkül: egyrészt meg kellett találni, másrészt mire megtaláltuk már elköltözték, tehát újra meg kellett találnunk. Miután újra megtaláltuk, már nem volt gond – kezdődjön a veszés, filézés! A weboldal az igen sokatmondó www.speci.hu (ami ékezet nélkül enyhén szövevesztés) címen érhető el, a nevével ellentétben azonban semmi speciális: egy egyszerű, de áttekinthető oldal, websztétáknak átmeneti idegösszeomlást okozó, szürke színű alapdízajnával. Az első sokkot kiheverve viszont örömmel konstatáljuk, hogy a cég hivatalos Canopus viszonteladó is egyben. A Canopus professzionális vágó-, videó-editáló és transzkóder szoftverekkel, hardverekkel foglalkozik (www.canopus.hu). Szóval ha valaki a fészterben egy házi filmstúdiót óhajt összerakni (reszkezz Spielberg!), akkor előbb-utóbb nem kerülheti el a Canopus valamelyik termékét. Nos, ebben az esetben a Spécivel jól járunk, mivel bőséges a kínálat. Habár DVD-íróról kezdve az alaplapokig mindent megtalálunk, az üzlet igazi erőssége a digitális videó és fényképezés területén mutatkozik meg. A már említett Canopus termékpalettán kí-

Filmstúdió a fészterben

Spéci Computer Kft.
Digitális videó és Számítástechnikai szaküzlet

Hivatalos
Canopus
viszonteladó

Regisztráció / Belépés Kezdőlap Árlista Akciók Digitális videó Komplett gépek Árúhitei Tárkép 2003 Szeptember 3

Főmenü

- Kezdőlap
- Letöltések
- Hírek
- Ajánlások ismerőseinek
- Keresés
- Hírviratok
- Fórum

Árlisták letöltése

Canopus
Általános hardver
Digitális fényképezőgép

Weboldalunk feltöltés alatt áll.
Ekközben a gépek zöve megértéket.

Felkésztes alatt...

vül rengeteg digitális fényképezőgép, kamera és kiegészítő közül válogathatunk: persze az sem utolsó szempont, hogy az itt dolgozók majd minden kérdésünkre válaszolnak, ellentétben pl. a plázákkal, ahol a digitális gépről annyit tudnak mondani, hogy „olyan mint az igazi, csak ebbe nem kell film...” A Spéciben több mint tíz gyártó digitális gépei közül válogathat-

tunk, és a kínálatban (eltérően a ma divatos irányzatoktól) hál' istennek nem szerepelnek a Mustek és egyéb tajvani (kínai, koreai, zimbabwei?) gyártók könnyű műanyag, két-három hónapos élettartamú „vízipisztoly jellegű” gépei. Canon, Kodak, Fuji, HP, Samsung és a többiek – minőségi és csúcstechnikás darabok, persze a profi több százezres gépek közül találhatunk belépőszintű (40-50 ezer forint) modelleket is. Ha nem a fényképezés, hanem a film (illetve annak kódolása és tárolása) szerelmesei vagyunk, akkor is találunk nekünk való cuccot a polcokon: capture kártyák, MPEG tömörítők, DVD-írók és minden, amire egy jól felszerelt filmkialóznak (kfm, bocsnát: filmrajongónak) szüksége lehet. Persze az élet nem habostorta, a Spécinek is lenne még mit fejlődnie: ez főleg a weboldalra igaz. Ha komoly vásárlást tervezünk, akkor kénytelenek leszünk személyesen tudakozódnival az árukészlet és az árak iránt, mivel a website itt-ott (amott...) még „felkésztes alatt” áll. Az árak sem nevezhetőek alacsonyoknak, de hát aki profi szinten akar foglalkozni digitális képrögzítéssel, az ne spóroljon.

Spéci Computer Kft.

Digitális video- és számítástechnikai szaküzlet
<http://www.speci.hu>

1141 Bp. Vezér u. 44.
Tel.: 469-0227, 469-0228
Fax: 469-0228
Üzlet:
Hétfő - Péntek 10-18
Szombat 10-13
Szerviz:
Hétfő - Péntek 12-17
Szombat 10-12

MULTIFUNKCIONÁLIS Computer Panoráma ELŐFIZETÉS!

COMBO
LG GCC-4480B
CD-újrairó és
DVD-olvasó

48x CD-írás
48x CD-olvasás
24x CD-újrairás
16x DVD-olvasás

SuperLink - hibamegelőző technológia (2MB)
E-IDE/ATAPI és audió kábel
CD-író program: Nero/InCD
DVD-lejátszó program: PowerDVD



12 Computer Panoráma DVD-melléklettel,
(12 teljes film DVD-n, 36 CD-nyi számítástechnikai program)

+ LG GCC-4480B CD-újrairó és DVD-olvasó

mindössze 39 900 Ft!

A CD-melléklettel megjelenő Computer Panoráma előfizetés Combo-val mindössze 29900 Ft.

Ne késlekedjen, rendelje meg most!

Extra szolgáltatás: minden küldeményt légpárnás, ütés- és törésbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségeit az előfizetési ár TARTALMAZZA.

Telefon: 06-1-456-6964

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/combo

Az akció a készlet erejéig érvényes!

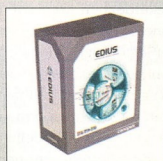
Az ár az ÁFA-t is tartalmazza!

| KAMERA | Nettó (Ft) | Bruttó (Ft) |
|---------------------|------------|-------------|
| CANON | | |
| Canon PS A300 | 57 000 | 71 250 |
| Canon PS A60 | 67 700 | 84 625 |
| Canon PS A70 | 89 100 | 111 375 |
| Canon PS S45 | 114 400 | 143 000 |
| Canon PS S50 | 135 300 | 169 125 |
| Canon Ixus II | 107 800 | 134 750 |
| Canon IXUS 400 | 126 000 | 157 500 |
| Canon PS G3 | 156 800 | 196 000 |
| Canon PS G5 | 190 300 | 237 875 |
| Canon EOS 10D | 467 500 | 584 375 |
| Canon EOS 1D | 1 153 900 | 1 442 375 |
| Canon EOS 1DS | 2 181 300 | 2 726 625 |
| CASIO | | |
| Casio QV-R4 | 103 400 | 129 250 |
| Casio QV-R40 | 95 700 | 119 625 |
| Casio EX-M2 | 74 800 | 93 500 |
| Casio GV-10 | 80 300 | 100 375 |
| Casio QV-5700 | 135 300 | 169 125 |
| Casio EX-S2 | 72 200 | 90 250 |
| Casio EX-Z3 | 105 600 | 132 000 |
| Casio EX-S3 | 88 000 | 110 000 |
| FUJIFILM | | |
| Fuji A202 | 38 200 | 47 750 |
| Fuji A203 | 50 100 | 62 625 |
| Fuji A204 | 41 500 | 51 875 |
| Fuji A210 | 61 600 | 77 000 |
| Fuji A310 | 67 700 | 84 625 |
| Fuji S304 | 84 500 | 105 625 |
| Fuji F410 | 78 100 | 97 625 |
| Fuji S602 | 138 600 | 173 250 |
| Fuji M603 | 83 600 | 104 500 |
| Fuji F700 | 146 300 | 182 875 |
| Fuji F5000 | 115 500 | 144 375 |
| Fuji F7000 | 182 600 | 228 250 |
| Fuji FinePix S2 PRO | 433 400 | 541 750 |
| HP | | |
| HP C320 | 35 500 | 44 375 |
| HP C620 | 45 700 | 57 125 |
| HP 735 | 69 200 | 86 500 |
| HP 850 | 116 600 | 145 750 |
| HP 935 | 115 500 | 144 375 |
| KODAK | | |
| Kodak LS443 | 100 100 | 125 125 |
| Kodak LS633 | 91 300 | 114 125 |
| Kodak CX4200 | 36 000 | 45 000 |
| Kodak CX4210 | 35 500 | 44 375 |
| Kodak CX4230 | 47 900 | 59 875 |
| Kodak CX4300 | 45 700 | 57 125 |

| KAMERA | Nettó (Ft) | Bruttó (Ft) |
|---------------------------|------------|-------------|
| Kodak CX6330 | 63 300 | 79 125 |
| Kodak DX4530 | 97 900 | 122 375 |
| Kodak DX4330 | 71 500 | 89 375 |
| Kodak DX6340 | 72 600 | 90 750 |
| MINOLTA | | |
| Minolta Dimage 7HI | 245 300 | 306 625 |
| Minolta E223 | 55 000 | 68 750 |
| Minolta F200 | 96 800 | 121 000 |
| Minolta F300 | 119 900 | 149 875 |
| Minolta XI | 85 800 | 107 250 |
| Minolta XT | 92 400 | 115 500 |
| NIKON | | |
| Nikon SQ | 100 700 | 125 875 |
| Nikon 2000 | 47 700 | 59 625 |
| Nikon 2100 | 58 800 | 73 500 |
| Nikon 2500 | 50 600 | 63 250 |
| Nikon 3100 | 81 400 | 101 750 |
| Nikon 3500 | 73 600 | 92 000 |
| Nikon 4300 | 107 200 | 134 000 |
| Nikon 4500 | 159 500 | 199 375 |
| Nikon 5000 | 209 000 | 261 250 |
| Nikon 5400 | 220 000 | 275 000 |
| Nikon 5700 | 276 100 | 345 125 |
| Nikon D100 | 503 800 | 629 750 |
| OLYMPUS | | |
| Olympus D560 | 72 900 | 91 125 |
| Olympus C720 | 92 100 | 115 125 |
| Olympus C740 | 126 800 | 158 500 |
| Olympus C750 | 162 000 | 202 500 |
| Olympus Mju 300 | 101 200 | 126 500 |
| Olympus C4000 | 92 100 | 115 125 |
| Olympus C50 | 137 700 | 172 125 |
| Olympus C5050 | 179 300 | 224 125 |
| Olympus E-20P | 325 600 | 407 000 |
| PANASONIC | | |
| Panasonic DMC-LC20E | 72 600 | 90 750 |
| Panasonic DMC-LC33E | 95 700 | 119 625 |
| Panasonic DMC-LC34 | 121 000 | 151 250 |
| Panasonic DMC-LC5E | 156 200 | 195 250 |
| Panasonic DMC-F1E | 104 500 | 130 625 |
| Panasonic LUMIX DMC-FZ1ED | 136 400 | 170 500 |
| PENTAX | | |
| Pentax 33 L | 67 700 | 84 625 |
| Pentax DB 330 GS | 84 700 | 105 875 |
| Pentax Optio S | 104 500 | 130 625 |
| Pentax DB 330 RS | 104 200 | 130 250 |
| Pentax DB 430 RS | 106 400 | 133 000 |
| Pentax Optio 450 S | 133 100 | 166 375 |
| Pentax Optio 550 | 141 900 | 177 375 |

| KAMERA | Nettó (Ft) | Bruttó (Ft) |
|------------------|------------|-------------|
| SAMSUNG | | |
| DIGIMAX V3 | 84 700 | 105 875 |
| DIGIMAX V4 | 95 700 | 119 625 |
| SONY | | |
| SONY DSC P8 | 89 100 | 111 375 |
| SONY DSC P10 | 133 700 | 167 125 |
| SONY DSC P12 KÉK | 144 100 | 180 125 |
| SONY P32 | 61 600 | 77 000 |
| SONY P52 ezüst | 64 400 | 80 500 |
| SONY P72 | 72 600 | 90 750 |
| SONY P92 | 97 900 | 122 375 |
| SONY DSC U10 | 42 900 | 53 625 |
| SONY DSC U20 | 60 000 | 75 000 |
| SONY DSC U30 | 61 500 | 76 875 |
| SONY DSC U60 | 55 400 | 69 250 |
| SONY DSC F77 | 116 600 | 145 750 |
| SONY DSC S75 | 133 700 | 167 125 |
| SONY DSC S85 | 169 400 | 211 750 |
| SONY DSCF717 | 211 200 | 264 000 |

Boltköstölő kedvenc: EDIUS videoszerkesztő szoftver



- Tetszőleges számú audio- és videosáv
- Tetszőleges számú grafikus és felirat sáv
- Valós idejű szűrők és 3D-s átmenetek
- Hangalámondás (Voiceover recording)
- Audio hullámforma megjelenítése
- 3, 4 pontos vágások, Ripple editing, Slip slide edit, Video / Audio split editing
- Korlátlan számú visszavonás/ismétlés (undo/redo)
- MPEG-182, Windows Media / RealVideo / Quicktime kimentési lehetőség a ProCoder LE EDIUS Edition segítségével
- Az EDIUS támogatja a DVStorm SE, DVStorm2, DVREX RT és a DVREX RT Professional kártyákat

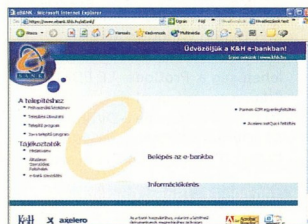
180 000 Ft - (Spéci Computer)

Magyarországon becslések szerint több mint 100 ezren intézik pénzügyeiket a világhálón keresztül, számítógépen, PDA-n, esetleg mobiltelefonon.

Kereskedelmi és Hitelbank

A *Kereskedelmi és Hitelbank* e-bank szolgáltatása az egyetlen olyan online banki rendszer a piacon, amelynél chip-kártya, illetve digitális aláírás gondoskodik a kommunikáció és a bizalmas információk biztonságáról. Az e-bankot elsősorban magánszemélyek számára alakították ki, így az elérhető szolgáltatások körét is ennek megfelelően állították össze. Az ügyfél, legyen otthon, munkahelyén vagy éppen egy internetes kávézóban, bárholon intézheti pénzügyeit, mégpedig értékhatár nélkül, egészen a számlaenyellegig. A felhasználó lekérdezheti az egyenlegét, a számlatörténetét, eseti, rendszeres vagy éppen egyenletlő függő átutalásokat kezdeményezhet, egyszerű és folyamatos leköteleseket végezhet, módosíthatja bankkártya-limitét, de ha éppen arra van szüksége, akár bankkártyát is rendelhet a világhálón keresztül. Hasznos, ám nem szorosan a banki műveletek közé tartozó lehetőség, hogy bankszámlánkról kényelmesen feltölthetjük *Pannon GSM Praktikum* kártyánkat vagy *Axelero NetQuick* internet-elérésűnk.

Hiába azonban a kényelmes és gyors online regisztráció, a rendszer használatahoz nélkülözhetetlen chipkártyát – a hozzá tartozó PIN kóddal –, valamint a kártyaleolvasó mindenképpen személyesen kell átvennünk a kijelölt bankfiókban. Az e-bank működéséhez szükséges tele-

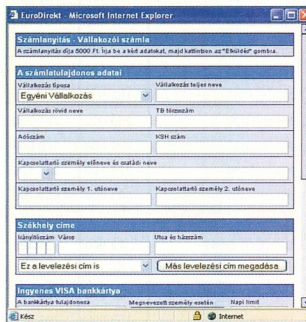


Online bankfiók

pítőcsomagot már az internetről is letölthetjük, és otthon, valamint az irodában egyaránt installálhatjuk, aszerint, hogy honnan intézhetjük a pénzügyeinket.

EuroDirekt

Talán valamivel kevésbé ismert az *EuroDirekt Országos Takarékszövetkezet* neve, pedig a pénzintézet szintén rendelkezik saját online banki rendszerrel. Sőt, az EuroDirekt fiókhálózat nélkül kínálja szolgáltatásait, melyeket a telefonos ügy-



félszolgáltatást, illetve az interneten keresztül vehetünk igénybe. Most természetesen a folyószámla és betétszámla szolgáltatások specializálódtak pénzintézet utóbbi, online szolgáltatásait vesszük górcső alá. Az EuroDirekt *iBanq* internetes banki rendszerét nem csak magánszemélyek, de kisvállalkozások számára is ajánlja. A rendszerrel a nap 24 órájában elintézhetjük aktuális átutalási megbízásainkat, ha pedig az adott címre már korábban utaltunk, az adatokat elég átmásolnunk, nem kell újra beírunk azokat. Természetesen az interneten keresztül bármikor nyomon követhetjük a bank-számlánkon történő pénzmozgásokat, például úgy megérkezett-e már egy régen várt átutalás, de ellenőrizhetjük azt is, hogy bankkártyánkkal mikor, mennyit költöttünk. Inkább a vállalkozások számára hasznos, hogy a számlánkra a postai sárga csekken érkező befizetéseket egyszerűen nyomon követhetjük.

Ugyancsak a vállalkozások számára hasznos, hogy az *iBanq* több hozzáférési jogosultságot képes kezelni az előkészített végző munkatárstól a tranzakciókat jóváhagyó vezetőig. Az EuroDirekt telefonos és internetes ügyfélszolgálatra összehangoltan működik, így a bankszámla fölötti rendelkezésre jogosultak egymástól függetlenül telefonon is jóváhagyhatják az *iBanq*-ban már előkészített megbízásokat.

Inter-Európa Bank

Az *Inter-Európa Bank* mindig élen járt az internetes banki szolgáltatások fejlesztésében, így nem meglepő, hogy rendkívül sok szolgáltatást érthetünk el a világhálón keresztül. A bank *eBusiness* néven nyújtja szolgáltatásait, és egy olyan komplex értékesítési rendszer, amellyel az ügyfelek minden pénzügyekkel kapcsolatos dolgot az interneten keresztül, online intézhetik. Az IEB erre egy szolgáltatásomagot alakított ki, amelyből mindenki kiválaszthatja a számára legmegfelelőbb elemet. A *BankoNET* egy klasszikus elektronikus banki rendszer, ahol a vállalkozások egy dedikált, megfelelő

| Ismeretlen | Készletnyitási | Készletnyitási | Értékesítés | Egyenleg | Állomány |
|------------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|
| BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB |
| BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB |
| BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB |
| BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB |
| BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB | BankoWEB |

programmal ellátott számítógépről intézhetik pénzügyeiket. A *BankoWEB*-nél ezzel szemben nincs szükség telepített programra, így a böngészőn keresztül bármely internetre kapcsolt számítógépről bankolhatunk, legyünk a világ akár legtávolabbi pontján. A két megoldás természetesen itt sem rivalisok, sokkal inkább kiegészítik egymást. A bank ráadásul a számlatulajdonosoknak internet-hozzáférést is biztosít, így nekünk már csak a „vasról”, azaz magáról a számítógépről kell gondoskodnunk.

A BankoWEB szolgáltatás maga ingyenes, a tranzakciókért természetesen tranzakciós díjakat számolnak fel, ám ezek meglehetősen kedvezőek, míg az információlekezdésért nem számolnak fel plusz díjat.

Budapest Bank

A Budapest Internetbank sokáig korlátozott funkcionalitást kínált ügyfeleinek, ám a Számlavezetési szolgáltatások bevezetésével mára ez megváltozott. A számlavezetési szolgáltatások segítségével a lakossági és a céges ügyfelek az interneten, egy böngészőprogram segítségével folyószámla műveleteket kezdeményezhetnek, ami ma már alapvető elvárás egy korszerű online banki rendszerrel szemben. Alapvetően a befektetők számára praktikus a mintegy két éve működő, úgynevezett Be-

lyet a mobiltelefonunkon SMS-ben, számítógépünkön pedig e-mailben kaphatunk meg. Ez a kettős azonosítás nagyfokú biztonságot nyújt, hiszen így illetéktelen akkor sem fér hozzá a számlánkhöz, ha véletlenül hozzájut a PIN kódunkhoz.

Így az ügyfél a nap bármely szakában lekérdezheti számlainformációt: bankszámlájának egyenlegét, számlaforgalmát és a korábbi számlakivonatokat. Lehetősége van még forintátutalásokat indítani, nem csak az adott napra, de akár egy előre meghatározott értéknapra is. Az átutalások történhetnek bankon belül, de természetesen más bankoknál vezetett számlákra is küldhetünk ily módon összegeket. A Budapest Internetbank számos bankkártyához kapcsolódó szolgáltatást is kínál, például lekérdezhetjük és módosíthatjuk kártyánk vásárlási és ATM készpénzfelvételi limitjét, de aktiválhatjuk, vagy éppen fel is függeszthetjük bankkártyánkat.

CIB Internet Bank

A CIB Internet Bank rendszerének érdekében, hogy igény szerint különböző szolgáltatási csomagok – *Alap*, *Bővített*, *Teljes* és *Kártya* – közül választhatunk. Az Alap csomaggal lekérdezhetjük számlainformációinkat, valamint saját számláink között forintátutalást, betételezésre és befektetésre megfizések indítására is mód van. A Bővített csomaggal az Alap csomag lehetőségein túl a bankfiókokban vagy a CIB24 telefonos ügyfélszolgálaton keresztül előre meghatározott célszámlákra is utalhatunk pénzt (forintot). A Teljes csomagot választók a rendszer minden funkcióját használhatják, így például deviza átutalási megbízásokat adhatnak, illetve postai kifizetési utalványokat indíthatnak. Az úgynevezett Kartyacsomag érdekében, hogy olyanok is használhatják, akik a CIB-nél nem vezetnek bankszámlát, ám hitelkártyával, illetve *Bevásárlókártyával* rendelkeznek. A csomag révén gyorsan és egyszerűen elérhető a kártyahasználattal kapcsolatos – percre pontos – számlainformáció, egybekötött a „kártyatörténet” és a számlakivonat, valamint mód van a napi készpénzfelvételi és/vagy vásárlási limit módosítására is.

De mit is tud a CIB Internet Bankja? Ez legjobban a Teljes csomag lehetőségein keresztül mutathatjuk be. Először is lehe-



KS-5000 24 Port Layer 2/3 Switch with Fast Ethernet & Gigabit Modules

- Provides 24 Port 10/100 Mbps TX ports support Half-Duplex and Full-Duplex modes, Auto-Negotiation and Automatic polarity detection
- Comply with IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ac standards
- The 100 Mbps fiber ports are shared by ports 12th and 24th of 10/100 Mbps TX ports respectively
- Supports Flow-Control mechanism to ensure zero packet loss. Uses Back-Pressure for Half-Duplex operation, and IEEE 802.3x for Full-Duplex operation
- Supports Store-and-forward switching technologies
- Supports 32K MAC address entries and up to 4M bytes packet buffer, up to 64K IP address entries



KS-2600 24 Port 10/100 TX/FX Modular/Managed Switch with 2 Port 1000 Connection

- Fully module design, Three 8-port TX or FX module ports, two gigabit module ports
- Prevents packet loss with back pressure and IEEE802.3x flow control
- Web-based management provides the ability to completely manage the switch from web browser
- SNMP/Telnet interface deliver complete in-band management
- Supports IEEE 802.1Q Spanning Tree Protocol, RMON agent
- Port-based/802.1Q tag VLAN, 128 VLANs max in one switch, supports VRRP function
- Support Flooding control
- Quality of Service (QoS) Provides Port-based, Tag-based and ToS-based priority, DiffServ, TCP/IP logical port priority, transmit priority and rate/bandwidth control
- Support port trunking and load sharing for high bandwidth links between switches
- Support static and dynamic MAC address limit function on each connection



KS-2260 24 Port 10/100 Managed Switch with 100FX and Gigabit Uplinks

- 24 10/100 Mbps auto-negotiation switched ports
- Supports two additional slots for 1000 Mbps Gigabit uplink connections
- Provides two alternative 100FX port slots for fibre connections
- Supports auto-negotiation or manually setting for speed and duplex operations for each 10/100 switched port
- Store-and-forward switching technology
- Supports full wire speed forwarding and filtering
- Supports 802.1Q tagged VLAN
- Supports port trunking and load sharing
- Back-pressure control for half-duplex operation

DIVERSITY, QUALITY & CONNECTIVITY YOU NEED IN NETWORKING



Disztribútor:
(csak viszonteladók részére)
PAK Rt.
1143 Budapest,
Cserei u. 8.
Tel.: (1) 273-0850
Fax: (1) 252-7680
http://www.pak.hu



fektetési szolgáltatás, amellyel a felhasználók befektetési jegyeket és állampapírokat vásárolhatnak és adhatnak el. Az ügyfelek ezen kívül tájékozódhatnak értékpapír és pénzzámlájuk egyenlegéről, illetve az ezekkel kapcsolatos műveletekről. Több mint egy éve működik az úgynevezett *Online hiteligénylés*, amellyel a vállalati ügyfelek a személyre szabott finanszírozási lehetőségekről kaphatnak információkat. A hiteligénylő rendszer működése rendkívül kényelmes és gyors, hiszen a meghatározott cégeknél megadásaival a vállalkozás hiteligénylést nyújthat be, amelyet a rendszer online feldolgoz, ezt követően pedig automatikusan választ küld a bank által kínált finanszírozási lehetőségekről.

A szolgáltatásokon túl természetesen itt is fontosak a rendszer által alkalmazott biztonsági megoldások. Az ügyfél azonosításáról a titkos PIN kódon kívül egy egyszerű használatos kód gondoskodik, am-

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

Igen, utánvétellel megrendelem az alábbi különszámokat és könyveket:

- 2003/1 Tesztgyűztesek (495 Ft)
- 2003/3 CAD/CAM (695 Ft)
- 2003/4 PC-Házimozi (1990 Ft)
- 2003/5 Download (695 Ft)
- 2003/6 Adatbiztonság (695 Ft)
- 2003/7 Mobil Világ (495 Ft)
- 2003/8 Digit Fotó (695 Ft)
- 2003/10 Cad/CAM (695 Ft)
- 2003/11 Notebook (695 Ft)
- 2003/12 Projektmenedzment (695 Ft)



- 300%-os tuning I. kötet (2990 Ft)
- 300%-os tuning II. kötet (2990 Ft)
- 300%-os tuning I. és II. kötet (kedvezményesen csak 4990 Ft)
- Hacker, cracker, warez (4990 Ft)
 - Kérem, a szerző által dedikált példányt küldjenek.
- PC-doktór (3990 Ft)
- PC-tuningolás 2003 (4990 Ft)
- CD-írás A-tól Z-ig (3490 Ft)



SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

E-mail: _____

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

Mobilszám: 06 _____

dátum

alíráás

A megrendelés átfutási ideje körülbelül 2 hét.
Régebbi különszámaink megrendelhetők weboldalunkon. Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles, E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
A megrendelt különszámokat utánvétellel küldjük, áránk a postaköltséget nem tartalmazza! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Tájékoztatjuk, hogy személyes adatait csak arra használjuk, hogy akcióinkkal kapcsolatban megkeressük Önt. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levelében vagy telefonon nem kéri annak törölését. Amennyiben adatai felhasználásához a későbbiekben nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

igyekszik az ügyfeleket az internetes bankolás felé terelni. A HVB banknál az Internet banking díjai nem csak a bankfiókban leadott megbízások díjainál kedvezőbbek, de a Home Banking, illetve a Telefonbank rendszerekben leadott megbízásoknál is olcsóbbak.

Az Internet Banking szolgáltatáshoz egy úgynevezett elektronikus folyószámlacsomagot is kialakítottak, amelynek havi díja 750 forint, ám akinek erre nincs szüksége, az havi költség nélkül is használhatja az online banki rendszert. Az elektronikus számlacsomag megrendelői tranzakciók díj nélkül indíthatnak eseti és állandó forrnatátalásokat, csoportos beszedeéseket – például a közüzemi díjak folyószámláról való kiegyenlítését –, egy-szeri betelést és első éves díj nélkül kapnak Cirrus/Maestro nemzetközi bankkártyát, valamint évente négy alkalommal díjmentesen vehetnek fel készpénzt az HVB Bank saját ATM hálózatában.

HBW Express Takarékszövetkezet

A HBW Express Takarékszövetkezet 2001. májusában indította el internetes szolgáltatását, és ugyanebben az évben a hazai internetes bankok versenyében elnyerte a legjobb technikai környezetet különdíjat. A NetBank egy platformfüggetlen rendszer, használatahoz pedig sem külön hardverre, sem program letöltésére nincs szükség. A NetBank érdekesége, hogy nem pusztán egy banki rendszer, hiszen nem tranzakciókat indítha-

| Levél száma | Levél dátuma | Levél típusa | Levél értéke | Levél státusza |
|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |

tunk, betéteket köthetünk le és törhetünk fel, vagy éppen bankkártyánkról, számlánkról kérhetünk információkat, de levelezőrendszer, elektronikus telefonkönyvet és határidőnaplót is kínál a szolgáltatás. Sőt, a HBW Express, ha még nincs internet-hozzáféréstünk, kedvezményes áron, havi 2450 forintért meg korlátlan hozzáférést is kínál.

OTP Bank

Az OTP Bank az első között, 1999 nyarán mutatta be internetes szolgáltatását, ami a bank telefonos, mobiltelefonos és internetes ügyintézésé magában foglaló OTPdirekt szolgáltatáscsomag egyik alappillére. Az internetes szolgáltatás tavalyi ősszel mind külsőre, mind funkcióiban megújult, így ma gyakorlatilag számítógépünk elől mindent elintézhetünk, amit korábban csak személyesen, a bankfiókban tehettünk meg. Fontos, hogy a szolgáltatás nem csak számítógépről, hanem mobiltelefonról is használható, hiszen az OTPdirekt WAP segítségével a legfontosabb banki ügyeinket már mobilról is intézhetjük. Még többet tud az OTPdirekt aktív SMS szolgáltatás, amikor egy speciális Westel SIM-kártyával már aktív tranzakciókat is indíthatunk, például leköthetjük vagy éppen átutalhatjuk pénzüket.

| Levél száma | Levél dátuma | Levél típusa | Levél értéke | Levél státusza |
|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |

A rendszerben a bankszámlához kapcsolódó tranzakciók és az értékpapír-műveletek elkülönülnek egymástól. Az előbbivel kapcsolatban lehetőségünk van azonnali, későbbi vagy állandó jellegű forrnatátalásokat végezni, betétet lekötmi, módosítani vagy feltörni, nyomon követni számlamozgásainkat, de a számlatörténet alapján megbízásaink teljesülését is ellenőrizhetjük. Ezen túl kezdeményezhetünk deviza-átutalást vagy konverziót is. Praktikus szolgáltatás, hogy az internetről fedezetet biztosíthatunk bankkártyás vásárlásainkhoz is, így például egy internetes vásárlás előtt felülthetjük a kifejezetten erre a célra szolgáló webkártyánk egyenlegét is. Fontos még, hogy az OTP virtuális bankfiókjában nem csak OTP Lakossági Folyószámlánkat, de értékpapír- és devizaszámlánkat, illetve megtakarítási, MOBIL betétszámlánkat, B-hitel és C-hitel számlánkat is kezelhetjük.

Az értékpapír műveleteken belül befektetési megbízásokat adhatunk Optima befektetési jegy és állampapír vételére, valamint figyelemmel kísérhetjük értékpapír-számlánk mozgását.

Raiffeisen Bank

A Raiffeisen Internet Banking használatát megkönnyíti, hogy ugyanazzal a telefonom azonosítóval és T-PIN kóddal aktiválható, mint amely a bank telefonos ügyfélszolgálatának, a Raiffeisen Direkt használatához is szükséges, így sokan azonnal használhatják az új, internetes szolgáltatást is. Ez más bankokhoz képest újdonság, hiszen így a Raiffeisen Direktet már használók szerződés és személyes ügyintézés nélkül bankolhatnak a világhálón.

| Levél száma | Levél dátuma | Levél típusa | Levél értéke | Levél státusza |
|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |
| 1000000000 | 2000.09.01 | Bevétel | 1000000000 | Bevételek |

A bejelentkezést követően egyetlen áttekinthető képernyőn láthatjuk az összes számlánk jellegét, számát, státuszát és egyenlegét. Elegg csak az aktív számlák valamelyikére kattintani, és máris megnézhetjük a részletes információkat: a felhasználható egyenleget részletes bontásban, a felhalmozott hitel vagy betéti kamat összegét, illetve hitelkártyaszámla esetén az aktuális és részletes hitelkártya kivonatát is. Ugyanitt találjuk a számlához kapcsolódó tranzakciós naplót is, ahol megnézhetjük a feldolgozás alatt lévő, az értéknapos és a már teljesült tranzakciókat. Különlegesség, hogy a tranzakciós naplót különböző szempontok szerint személyre szabhatjuk, így könnyebben kiszűrhetjük a számunkra lényeges információkat.

Az egyes megbízások megadását követően a rendszer azonnali visszaszámlázást ad a tranzakciók teljesüléséről, illetve állapottáról. A nem azonnal teljesülő (például értéknapos) megbízások esetében pedig egy személyes „portál-postaládjába” kapja meg ügyfél a teljesüléséről szóló információt. Szintén ebbe a postaládjába kapják a hitelkártya tulajdonosok a kártyájukkal kapcsolatos emlékeztető és figyelmeztető üzeneteket is (például a befizetési határidő eljövételéről, a hitelkártya túllépéséről stb.). A Mobil Banking SMS szolgáltatásra előfizető természetesen mobiltelefonjukra is megkaphatják az egyes tranzakciók teljesülési információit.

Fülöp Norbert



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



Biztos tippek

1492 – A paradicsom meghódítása



A történelmi eposz *Kolumbusz Kristóf* életét mutatja be, a férfit, aki felfedezte a *Paradicsomot*, Amerikát. *Kolumbusz* meggyőzi a spanyol uralkodót, hogy nyugat felé indulva eljuthat kele-

tre, így egy rövidebb és biztonságosabb kereskedelmi útvonalat kialakítva. A kalandos út során azonban Ázsia helyett egy új földrészre érkezik. Az Amerika felfedezéséről szóló kalandfilmet *Vangelis* zenéje és *Ridley Scott* gyönyörűen megkomponált, szemet gyönyörködtető képei teszik feledhetlenné.

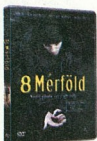
EXTRÁK:

- 5.1 magyar hang
- A szereplők és a stáb
- Előzetes

Filminfo

Eredeti cím: 1492 – The Conquest of Paradise
Szereplők: Gerard Depardieu, Sigourney Weaver
Rendező: Ridley Scott

8 mérföld



A film egy csoport fiatal egy hetét mutatja be, akik megpróbálnak boldogulni Detroit nagyvárosi rotthadásában 1995-ben. Az olyanoknak, mint ifjabb Jimmy „Nyúl” Smith (Eminem) és barátai, a hip-hop az egyetlen, ami elválasztja őket a nagy semmitől. Nyúl tudja, hogy a kivezető utat a rímei jelentik, de ahhoz, hogy boldoguljon, a dühét dalszövegekbe kell öntenie, és szembe kell néznie élete legnagyobb szó-párójával.

EXTRÁK

- DD 5.1 és DTS magyar hang
- Így készült a 8 mérföld
- „Szereposztó szócstaták” – detroiti MC-k csapnak össze Eminemmel
- Korábban sosem láttott „freestyle” rap-csata felvétel
- A 8 mérföld zenéje
- Eminem videóklip – „Superman”
- Mozielőzetes
- DVD-ROM extrák

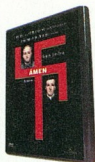
Vélemény:

• Érdekes témájú film, hiszen betekintést nyerhetünk egy más kultúrába. Eminem remek színészi alakítást nyújt, nem csak rap-szövegei és előadómódja miatt. Az öregedő, de fiatalságához ragaszkodó anya szerepében Basinger kitűnően játszik. Nem marad el a jó rap-zene sem, és meg kell említeni a nagy gonddal készült fordítást is.

Filminfo

Eredeti cím: 8 mile
Szereplők: Eminem, Kim Basinger, Brittany Murphy, Mekhi Phifer, Eugene Byrd, Omar Benson Miller, De'Angelo Wilson
Rendező: Curtis Hanson

Ámen



látta el a táborokat *Cyklon B*-vel, miközben saját és családja életének kockázatával fáradszatólisan próbálta leleplezni a tudomására jutott bűnöket, amelyekről értesítette a szövetségeseket, a pápát, a németeket és templomaikat. A másik oldalon az ifjú jezsuita, *Ricardo*, a kegyetlenséggel akár életük árán is szembeszálló papságot képviselő kitalált figura. Sok

ilyen bátor pap akadt, köztük ismertek és névtelenek, akik nem tudtak belenyugodni feletteseik cinkos hallgatásába.

EXTRÁK

- Kétlemezes kiadás
- DD 5.1 és DTS magyar hang
- Így készült
- Interjúk
- Előzetes
- Az alkotók bemutatása
- Fotógaléria
- BBC dokumentumfilm: A pápa, a zsidók és a náci
- DVD ajánló

Filminfo

Eredeti cím: Amen
Szereplők: Ulrich Tukur, Mathieu Kassovitz, Ulrich Muhr, Michel Duchaussoy
Rendező: Costa Gavras

Bazi nagy görög lagzi



A *Portokalos* amerikai-görög család lánya *Toula*, már harmincéves, de még hajadon. Családi vállalkozásában, egy kisvendéglőben dolgozik, ahol nem sok esély van arra, hogy megtalálja az igazit. A munka mellett nem köny-

nyű megfelelni a szigorú papa elvárásának, miszerint egy görög lány feladata, hogy görög férjének sok gyereket szüljön. A lány fellázad. Továbbtanul és amerikai udvarlót szerez magának. Már az esküvőt szervezik, de ez csak akkor lehetséges, ha a fiú vállalja, hogy igazi göröggé válik.

EXTRÁK:

- DD 5.1 magyar hang
- Előzetesek
- Interjúk az alkotókkal és szereplőkkel
- Képgaléria

Vélemény:

• Kellemes vígjáték, melyből kiderül, máshol sem könnyű megfelelni a családi elvárásoknak. Résztvevői lehetünk egy görög esküvőnek, ahol nem maradhat el a jó zene és a boldon család sem. A szeretet azonban minden akadályt legyőz, még

akkor is, ha a papa elvárásainak kell megfelelni. Mindennek csak egy titka van, úgy kell intézni a dolgokat, mintha a férfiak irányítanának. A film remek alkalmat nyújt az egyéni színészi alakításokhoz, amit nemcsak a papa és a lány, hanem a rokonság többi tagja is jól kihasznál.

Filminfo

Eredeti cím: My Big Fat Greek Wedding

Szereplők: Nia Vardalos, John Corbett, Michael Constantine, Lainie Kazan, Andrea Martin, Joey Fatone

Rendező: Joel Zwick

amely a sztár csinálás műhelytitkairól lebenteli le a fátylat – kéméletlenül.

Filminfo

Eredeti cím: S1MONE

Szereplők: Al Pacino, Catherine Keener

Rendező: Andrew Niccol

S1MONE



A rendező *Viktor Taransky* nagy gondban van: filmjének főszereplőjére egy szép napon hisztérikus rohamot kap, és faképnél hagyja a rendezőt. *Taransky*nak nagyon gyorsan találnia kell egy másik színésznőt, akivel be tudja fejezni filmjét.

Ekkor bejelentkezik *S1MONE*. Gyönyörű és tehetséges – ő a tökéletes színésznő. Csak egy a bökkenő: valójában nem létezik. A hölgy egy számítógépes program plusz egy nagy adag lelemény és fantázia. Míg *S1MONE* egyik pillanatról a másikra *Hollywood* ünnepelt üdvöskéje lesz, a rendezőnek mindent el kell követnie annak érdekében, hogy ki ne tudódjon a titka. A virtuális sztár azonban megállíthatatlan: énekesnői karrierbe kezd és rövidesen az egész világ a lábai előtt hever. Paparazzák, újságírók, és rajongók üldözik, de eljön a pillanat, amikor már *Taransky* sem bírja tovább.

EXTRÁK:

- ▶ DD 5.1 magyar hang
- ▶ A vizuális sztár
- ▶ S1MONE szimulátor
- ▶ Kimaradt és alternatív jelenetek
- ▶ Elő-előzetes
- ▶ Előzetes

Vélemény:

▶ A *Truman Show* producerének legújabb filmje intelligens és szórakoztató mozi

Az Oroszlánkirály



Az Oroszlánkirály a kis *Szimba* életét meséli el. Az állatok királyának, *Musafának* első fiúgyermekéként *Szimba* a trónörökös. A dzsungel állatai tisztelettel bánnak a rettegett, de igazságos király gyermekével, így *Szimba* életének első hónapjai gondtalanul, boldogságban telnek. De nem mindenki nézi jó szemmel a trónörökös érkezését. *Szimba* gonosz nagybátyja, a hiánakkal szövetkező *Zordon* régóta feni a fogát a király trónjára, és tudja, hogy ha a kis utód nem áll az útjában, *Mufasa* halála után az ő fejére kerül majd a korona. *Zordon* árnykodásának köszönhetően a kis *Szimba* életveszélyes helyzetbe kerül: a kiszáradt folyómederben egy megvadult bivalycsorda előtt találja magát, és csak édesapja önfeláldozó bátorságának köszönhetően éli túl a helyzetet. Apja azonban már nem tud kitérni a csorda elől, és *Musafát* halálra tapossák.

Szimba nem maradhat többé szülőhelyén, ahol *Zordon* azonnal magához ragadja a hatalmat. A kis oroszlán világgá megy, útja során új, vidám és vicces barátokra lel, veszélyes és boldog kalandok várnak rá, és amikor életerős hím oroszlánná ér, elhatározza, hogy bosszút áll apja gyilkosán és visszaszerzi a trónt, hogy apja szellemében ő legyen az új Oroszlánkirály!

EXTRÁK:

- ▶ Kétlemezes kiadás
- ▶ DD 5.1 magyar hang
- ▶ Magyar nyelvű extrák – magyar hang vagy felirat az extrákon
- ▶ Audiokommentár – magyar felirattal
- ▶ Így készült... – a Reggeli Riport
- ▶ Személyiségjáték
- ▶ Circle of Life

- ▶ Karaoke
- ▶ Játékok: Timon a lárvavadász, Pumba hangorkánja
- ▶ Kimaradt jelenet
- ▶ Kisfilmek
- ▶ Videoklipek
- ▶ Az eredeti musical
- ▶ Képgaléria
- ▶ Az állatokról – információk a filmben szereplő állatokról
- ▶ Az Oroszlánkirály gyökerei
- ▶ Számtógépes animáció
- ▶ Timon és Pumba szafari kalandjai: Dzsip túra, Hajó túra
- ▶ Eredeti előzetes
- ▶ Az Oroszlánkirály a világban – Egy jelenet több nyelven
- ▶ Werkfilm – A DVD hangmérnöki munkája
- ▶ Storyboard-film összehasonlítás

Filminfo

Eredeti cím: The Lion King

Rendező: Roger Allers, Rob Minkoff

Szörnyek keringője



A szörnyek keringője kifejezés Angliából származik, ahol évszázadokkal ezelőtt a halálra ítélt tiszteletére egy ünnepséget tartottak a kivégzése előtt utolsó éjszakán. A filmben az elítélt *Lawrence Musgrove* utolsó napjait követhetjük nyomon, amint végleg elbúcsúzik feleségétől, *Leticától* és fiától, mielőtt tizenegy év fogság után kivégzik. A fogoly személye és embersége mélyen megérinti az őt őrző *Sonny*t, amit apja, a rasszista *Hank* mélyen elftélt. Az egymásnak feszülő ellentétek következtében, szembesülve apja iránta érzett gyűlöletével, *Sonny* öngyilkosságot követ el.

A magára maradt *Hank* és *Leticia* a vak véletlen folytán találkoznak, s ráébrednek, hogy szükségük van egymásra. Mikor azonban később kiderül, hogy milyen szálak fűzték össze őket a múltban, felmerül a kérdés, hogy a történet ismeretében is képesek-e boldogok lenni együtt.

EXTRÁK:

- ▶ DD 5.1 és DTS magyar hang
- ▶ Kisfilm: Egy jelenet anatómiája

- Tévéspot
- Előzetes
- Így készült a film zenéje
- Interjúk
- Filmográfiaiák

Filminfo

Eredeti cím: Monster's Ball
Szereplők: Halle Berry, Billy Bob Thornton, Heath Ledger, Peter Boyle
Rendező: Marc Forster

EXTRÁK

- DD 5.1 magyar hang
- Előzetes
- Így készült
- Kimaradt jelenetek
- Alternatív jelenetek

Filminfo

Eredeti cím: Serving Sara
Szereplők: Elizabeth Hurley, Matthew Perry
Rendező: Reginald Hudlin

mégis valós világba, amelynek másként soha nem lehetnének részesei.

EXTRÁK:

- Előzetesek

Filminfo

Eredeti cím: Microcosmos
Rendező: Claude Nuridsany, Marie Perennou

Pereld a nőt!



PERELD A NŐT!
Joe egy kisember, tele hatalmas ötletekkel. Szüksége is van rá, mert egy bírósági közvetítőcég alvállalkozója. Így ha pénzt is akar keresni, meg kell előznie az idézéseket. A bírósági közvetítőcég alvállalkozója. Így ha pénzt is akar keresni, meg kell előznie az idézéseket. A bírósági közvetítőcég alvállalkozója. Így ha pénzt is akar keresni, meg kell előznie az idézéseket.

Joe egy kisember, tele hatalmas ötletekkel. Szüksége is van rá, mert egy bírósági közvetítőcég alvállalkozója. Így ha pénzt is akar keresni, meg kell előznie az idézéseket. A bírósági közvetítőcég alvállalkozója. Így ha pénzt is akar keresni, meg kell előznie az idézéseket.

Mikrokozmosz – A fűvek népe



A marslakók és űrlények világa már a múlté. A legérdekesebb lények itt élnek közöttünk, csak le kell hajolnunk, hogy meglássuk őket! Egy kicsiny rét apró lakóinak egy napját követhetjük figyelemmel, finom humorú és tökéletes közeli felvételeken keresztül. Láthatunk szerelmeskedő csigapárt, szomjúkat oltó hangyákat, nemesen birkózó szarvasbogarakat. Hallhatjuk a pillangók nyíló szárnyainak susogását, ezerlábúkat trappolását, vagy épp katica-csoszogást, miközben egy fűszál csúcsára hág.

Misztikus utazás egy álomszerű, de



A kizárólag munkájának élő, öntudatos szakács, *Martha* élete egyik percéről a másikkra megváltozik, mikor nővére egy tragikus autóbalesetben életét veszti. *Martha* a gyámúsága alá került nyolcéves

Lina édesapjának keresésére indul, akinek még a nevében sem biztos. Miközben saját élete is gyökeresen átalakul, az édesanyját elveszített gyermek fájdalmát is enyhítenie kell.

Filminfo

Eredeti cím: Bella Martha
Szereplők: Martina Gedeck, Maxime Foerste, Sergio Castellitto
Rendező: Sandra Nettelbeck

DVD-S ELŐFIZETÉS

Mi lehet még jobb egy Computer Panoráma előfizetésnél?

Egy DVD-mellékletes Computer Panoráma előfizetés!

12 Computer Panoráma,
12 teljes film,
+ 36 CD-nyi számítástechnikai program

23 900 Ft

Extra szolgáltatás: 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: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes

Computer
PANORÁMA

Várjuk előfizetőink népes táborában!

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámát egy évre **mindössze 11 990 Ft-ért** a következő számtól és kérem, küldjék el nekem ajándékba a Genius optikai egeret!



Hogyan is működik egy optikai eger?

A hagyományos golyós technológiától eltérően, az eger mozgását egy optikai érzékelő figyeli, folyamatosan „nézi” a felületet. A mozgás-információt egy jelprocesszor értékeli, és ennek megfelelően dönti el a mozgás jellegét (helyzetét és sebességét).

Kinek érdemes optikai egeret használnia?

Mindenkinek, hiszen az optikai eger technológiának köszönhetően megnőtt az eger pontossága és megbízhatósága - a hagyományos egerekhez képest -, és megszűntek a véletlenszerű kurzormozgások is. Ráadásul az optikai érzékelőnek köszönhetően, az eger nem koszolódik, így nem kell tisztítani és nem igényel speciális optikai alátétet sem.

Kinek ajánljuk a CD-mellékletes Computer Panoráma előfizetést?

Minden kedves olvasónknak, aki rendszeresen megvásárolja a CD-mellékletes Computer Panorámát, és szeretné kényelmesebbé tenni a Windows-os dokumentumok vagy az Internet Explorer kezelését.

PS/2 csatlakozású, golyónélküli, háromgombos, normál méretű, görgős optikai eger.

Speciális optikai eger-alátétet nem igényel.

Rendszer-kompatibilitás: Windows XP/Me/2000/98

Az ajándék optikai egeret a befizetést követő 3 héten belül, ajánlott küldeményként postázzuk

Tájékoztatjuk, hogy személyes adatait csak arra használjuk, hogy akcióinkkal kapcsolatban megkeressük Önt. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törölését. Amennyiben adatai felhasználásához a későbbiekben nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz.: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

E-mail: _____

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz.: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

Mobilszám: 06 _____

dátum

alíráás

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Ajánlatunk a készlet erejéig, de legkésőbb a következő Computer Panoráma megjelenéséig érvényes.

E számunk hirdetői

| | | |
|-----------------------------|--|---------------|
| A Ability Office | 1054 Bp., Zoltán u. 11. | 99 |
| Acomp | 1141 Bp., Álmos vezér park 20. | 12, 13 |
| Agenda-Age | 1086 Bp., Erdélyi út 15. | 49 |
| Alphasonic | 1047 Bp., Tinódi u. 18. | 55 |
| Areco Trade | 1065 Bp., Podmaniczky u. 9. | 91, CD |
| Asampoo | | 117 |
| AtComp | 1107 Bp., Ceglédi út 1-3. | 21 |
| AVM Konferenciatechnika | 1033 Bp., Hajógyári sziget 108. | 76 |
| B Bluefish | 1067 Bp., Teréz krt. 47. | 15 |
| BlumSoftver Mérnökség | 8200 Veszprém Pf. 508. | 14 |
| Borland | 1143 Bp., Hungária krt. 79-81. | 15 |
| C Canon Hungária | 1134 Bp., Váci út 37. | Bill |
| Case Hungary | 1135 Bp., Tahí út 69. | 83 |
| Cédrus | 1103 Bp., Dömsödi út 1/B | 51 |
| Cobra Vizuáltechnika | 1139 Bp., Forgách u. 9/B | 69 |
| ComSer | 1114 Bp., Bartók Béla út 51. | 137 |
| E Electro World M.o. | 2040 Budaörs, Malomkő u. 5. | 87 |
| Ex Malcolm | 1141 Bp., Szugló u. 132. | 81 |
| F Farbox | 9700 Szombathely 1-es Huszár út 120. | 94 |
| Floppyland | 1012 Bp., Vérmező u. 6/B | 71 |
| G GTS Magyarország | 1134 Bp., Váci út 37/A | 93, 111 |
| H Hama | 1181 Bp., Zádor u.18. | 95 |
| Hardvercomp | 1117 Bp., Budafoki út 64. | 76 |
| HardwareNet | 1121 Bp., Hörszög u. 5. | 75-77 |
| HCS Hungary | 1142 Bp., Tengerszem u. 2/A | 33 |
| Hewlett-Packard | 1117 Bp., Neumann J. u. 1. | 19 |
| I IBM | 1117 Bp., Neumann J. u. 1. | Bill, 37 |
| InCash Rendszerház | 1134 Bp., Teve u. 41. | 24, CD |
| Kim-Soft | 1112 Bp., Hegyalja u. 70 | 51 |
| K Kronos Trade | 1054 Bp., Alkotmány u. 20. | 23 |
| Kvint-R | 1089 Bp., Delej u. 41. | 53 |
| L LG | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A | BIV. |
| M MC&CD | 2040 Budaörs, Baross u. 77. | 66 |
| Mediker | 1013 Bp., Attila u. 47. | 18 |
| Mercury Magyarország | 1141 Bp., Miskolci út 51. | 127 |
| Minolta | 1117 Bp., Galvani u. 4. | 94 |
| MK Trading | 1111 Bp., Budafoki út 15. | 51 |
| N Napfény | 1119 Bp., Prielle Kornélia u. 4. | 47 |
| Narba Hungaria | 1034 Bp., Áldomás u. 4. | 73 |
| Nikon | 1134 Bp., Dévai u. 26-28. | 121 |
| Notebook World | 1092 Bp., Ráday u. 49. | 71 |
| Notebook.hu | 1012 Bp., Attila u. 117. | 63 |
| O OKI | 1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12. | 17 |
| Orbitrade | 1138 Bp., Népfürdő u. 21/B | CD |
| P Pak | 1143 Bp., Cserei u. 8. | 115, 133, 135 |
| Pointer Multimédia | 1026 Bp., Bimbó u.160-162. | 73 |
| Pont 5N | 1238 Bp., Majori út 22. | CD |
| Profi Média | 6500 Baja, Zombor u. 1. | 121 |
| Provimax | 1148 Bp., Fogarasi út 12-14. | 82 |
| Q Qwerty | 1111 Bp., Bartók Béla út 14. | 23 |
| R Relaxa | 1093 Bp., Közraktár u. 22/G | 92 |
| Robert Bosch | 1103 Bp., Gyömrői út 120. | 54 |
| S Samsung | 1139 Bp., Lehel út 15-17. | 59 |
| SCH-Computing | 1088 Bp., Bródy S. u. 38. | CD |
| T Technotrade | 1147 Bp., Óv u. 185. | behúzás |
| Tóth 2001 | 1024 Bp., Retek u. 21-27. | 17 |
| U ULX | 1137 Bp., Szent István krt.12. | 107 |
| UPC | 1092 Bp., Kinizsi u.30-36. | 105 |
| User's | 1092 Bp., Ferenc krt. 36. | 76 |
| V VirusBuster | 1116 Bp., Vegyész u. 17-25. | 108-109 |
| Vision Kereskedőház | 1095 Bp., Soroksári út 60. | 27, 29, 31 |
| W Well-Press Kiadó | 3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 15. | 82 |
| X Xerox | 1037 Bp., Szépvölgyi út 35-37. | 61 |

III. keresse

| | |
|----------------------------------|-------|
| A 4x-es DVD-írók | 52 |
| Add-In kereső | 124 |
| Aktív mátrix | 78 |
| Alcohol 120% | 34 |
| ANSI fényerő | 64 |
| Autótechnika | 98 |
| B BIOS jelszó | 38 |
| C CAD/CAM | 98 |
| CD-másolás | 34 |
| CloneCD | 34 |
| CRT projektorok | 64 |
| CRT | 78 |
| D Digitális fotózás | 122 |
| DiscJuggler | 34 |
| DLP technológia | 64 |
| Dokumentumkeresés | 124 |
| DPM | 34 |
| DVD-filmek | 138 |
| DVD-formátumok | 52 |
| E Elektronikus cégeljárás | 26 |
| Ergonómia | 28 |
| F Fotóalbum-készítők | 84 |
| Freedomland Netbox | 113 |
| Freeware-ek | 82 |
| G GameJack | 34 |
| H Hacker | 38 |
| I InstantCopy | 34 |
| K Képernyővédő jelszó | 38 |
| L LCD | 78 |
| LCD-alapú projektorok | 64 |
| M Maszkolás | 122 |
| Media Center PC | 80 |
| Meghajtófrissítés | 118 |
| Meghajtóútközés | 118 |
| Mínuszos DVD | 52 |
| Mobiltelefon | 30 |
| Monitor | 78 |
| Montázs | 122 |
| Multimédia | 11 |
| N Notebook | 40 |
| O OLED | 78 |
| Online bank | 132 |
| P Passzív mátrix | 78 |
| Playstation2 | 96 |
| Pluszos DVD | 52 |
| Projektor | 64 |
| R Rendszerinformációk | 118 |
| S Shareware-ek | 8, 90 |
| Sulinet Expressz | 24 |
| T Tűzfal | 108 |
| V Virtuális valóság | 98 |
| Visual Studio 2003 | 88 |
| Webhelymásolás | 102 |
| W Windows optimalizálás | 10 |
| Windows update | 118 |
| Windows XP MCE | 80 |
| Windows XP | 124 |
| Word 2002 | 124 |

SEGÍTHETÜNK?


■ GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

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

Köhler Zsolt


 zsolt.kohler@cpanorama.hu

Rosta Gábor

 gabor.rosta@cpanorama.hu


Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése

 laszlo.nakovics@cpanorama.hu

■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkkel kapcsolatban érdeklí további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!


 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu  ferenc.banyai@cpanorama.hu

■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT


Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamelyik miatt, kérjük írja meg véleményét a velemenyc@cpanorama.hu e-mail címre.

■ ELŐFIZETNE A CP-RE, RÉGEBBI (2002-ES) KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖN-SZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNE MEGRENDELNI?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2002-es Computer Panoráma, szeretne külöszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg CP előfizetését.

 **Jancsó Emőke 456-6964**

 terjesztes@cpanorama.hu

 **Kocsis Andrea 456-6963**

 terjesztes@cpanorama.hu

■ CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

■ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-/DVD-mellékleten, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XIV. évfolyam 10. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc
Főmunkatárs: Gyarmati László
Művészeti vezető: Izszka Ildikó
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Szerkesztők: Fülöp Norbert, Nákovics László, Rosta Gábor, Szincás László
Rendszergazda: Nagy Lajos
Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

■ Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet:
<http://www.computerpanorama.hu>
Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata.  
a Computer Panoráma Kiadó Kft.

■ Felelős kiadó:

Nelly 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:
terjesztes@cpanorama.hu
■ **Ügyfélszolgálat**
hétfő-péntek: 9-17 óráig
Terjesztő: a Lapker Rt., az alternatív terjesztők és a Kiadó
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervező: Kuba Ilona, Háder Judit
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: hirdetes@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182
Telefax: 0049-8121-95-1627
E-mail: ARieger@wekanet.de

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunk vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbőlbeszítőnkél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámán. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon

(H-Szo, 9-20 óráig).

A 2002-es számkat keresse a kiadóban, telefon: 456-6963, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press
Nyomatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerreken való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

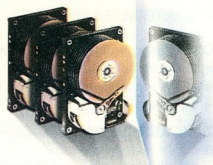
Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetések a lehető legnagyobb alapposszággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

Hardver

Nagyteszt: Merevlemezek

A közelmúltban bemutatott merevlemezestünk óta csak alig néhány új család látott napvilágot, ám a régebbi modellek egyfajta ráncfelvarráson estek át, és a „rég”i párhuzamos ATA interfész helyett az adatokat soros elven továbbító vezérlőegységet kaptak. Tesztünkben a négy SATA szabványt használó készülék mellett régi (PATA-s) modelleket is vizsgáltunk, így egyrészt teljesebb képet kaptunk a termékskáláról, másrészt az összehasonlítást is elintézhettük egy füst (teszt) alatt.



Aktuális

Új multimédiás fájlformátum

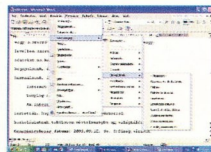
A Matroska szót hallva sokan az egymás házába búvó, egyre kisebb méretű, orosz babák jutnak az eszébe. Nos, a Matroska név most a számítástechnikába is bevonult: itt az ideje, hogy megismerkedjünk egy új, nyílt forráskódú, több platformon is elérhető multimédiás fájlformátummal. Nem árt azonban tudni, hogy ezúttal nem egy új kodekról van szó, hanem egy úgynevezett konténer (tároló) formátumról, amely akár több video-, audio- és felirat streamet is tartalmazhat, s mindezt kevesebb helyen, mint például a szintén nem túl régi OGM formátum.



Gyakorlat

Élőfej és élőláb

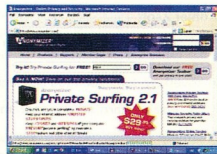
Vannak olyan fontos információk – például a dátum vagy a szerző adatai –, amelyeknek minden szövegben vagy levélben szerepelniük kell. Ahhoz, hogy ezeket az adatokat ne kelljen minden egyes oldalon újra begépelniük, érdemes a Word élőfej/élőláb funkcióit használnunk.



Internet

Tényleg névtelenül?

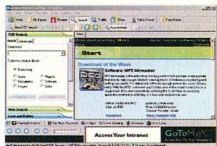
Az internet elterjedésének első éveiben sokan úgy tartották, hogy a felhasználók könnyűszerrel burkolózhatnak tökéletes névtelenségbe a világhálón. Manapság viszont egyre többen lehet arról hallani, hogy az internetet használók minden lépését kémprogramok figyelik, személyes vagy üzleti adatokat vadászva. Persze, mint általában, az igazság valahol a kettő között van.



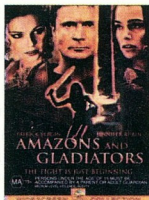
Aktuális

Célpont: az egyéni felhasználó

Miután az amerikai fellebbviteli bíróság úgy rendelkezett, hogy az internetszolgáltatók kötelesek beazonosítani azokat az előfizetőket, akik illegális zene- és filmszereléssel foglalkoznak, az RIAA (Amerikai Lemezkiadók Szövetsége) több száz perre számít, amelyeket egyének ellen kíván indítani. Írásunkban az MP3-sztori legújabb fordulatairól számolunk be.



DVD-melléklettel is!



Novemberi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő programok és bábfilm mellett – az *Amazonok és gladiátorok* című színes amerikai akciófilm is helyet kap.

„A kislány Serena szüleit lemeszárolja Crassius, a szadista római hadvezér. Ahogy múlik az idő, Serenából gyönyörű nő csesperedik. Amikor önvédelemből meggyilkol egy római szenátort, kénytelen elmenekülni. Segítségé is akad egy félelmetes amazon harcosnő személyében, aki megtanítja a gladiátorok harcművészetére. Hamarosan a hatalmas aréna közepén találja magát, ahol élet-halál küzdelmekben kell részt vennie. Serena elhatározza, hogy bosszút áll szülei halála miatt az azóta kormányzóvá kinevezett Crassiuson...”

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

Minden 3. DVD-s Computer Panoráma AJÁNDÉK!

MOST MÉG JOBBAN MEGÉRI!

Ha az alábbi DVD-mellékletes Computer Panorámákból legalább hármát megrendel, akkor az egyiket ajándékba adjuk!

Válasszon legalább három Computer Panorámát és fizessen 7170 Ft helyett **CSAK 4780 Ft-ot!**

Ezzel 2390 Ft-ot takarít meg!

Megtakarítása hat darab megrendelt DVD-s Computer Panoráma esetén 4 780 Ft, 9 darab esetén már 7 170 Ft!

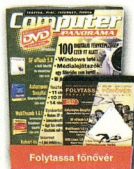
Ne késlekedjen, rendeljen még most!



CP 2003/9



CP 2003/8



CP 2003/7



CP 2003/6



CP 2003/5



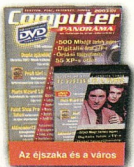
CP 2003/4



CP 2003/3



CP 2003/2



CP 2003/1



CP 2002/12



CP 2002/11



CP 2002/10

Tájékoztatjuk, hogy személyes adatait csak arra használjuk, hogy akciósinkkal kapcsolatban megkeressük Önt. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törölését. Amennyiben adatai felhasználásához a későbbiekben nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz.: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

E-mail: _____

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz.: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

Mobilszám: 06 _____

dátum

alíráás

AJÁNLATUNK A KÉSZLET EREJÉIG ÉRVÉNYES.

Átutási idő körülbelül 2 hét.

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt újságokat utánvéttel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Alközpontra fel!

A MatávCom mintegy 11 ezer partnere között számos országos hálótársaság intézmény található, melyek telekommunikációs rendszerét (hálózatokat, alközpontokat, készülékeket és főnök-titkári berendezéseket) teljes mértékben a MatávCom, illetve jogelődei szállították, szerelték és helyezték üzembe. A cég a másfél éve elindított üzletimodell-racionalizációs rendszerét (hálózatokat, alközpontokat, készülékeket és főnök-titkári berendezéseket) teljes mértékben a MatávCom, illetve jogelődei szállították, szerelték és helyezték üzembe. A cég a másfél éve elindított üzletimodell-racionalizációs rendszerét (hálózatokat, alközpontokat, készülékeket és főnök-titkári berendezéseket) teljes mértékben a MatávCom, illetve jogelődei szállították, szerelték és helyezték üzembe.

► *Milyen megfontolások alapján választotta a MatávCom vezérigazgatójának, és mi a cég jövőképe?*

– Elődöm a MatávCom pénzügyi rendbetételét kapta feladatát, s a stabilizálás első lépéseit is ő tette meg: radikális költségcsökkentést hajtott végre. Rám más feladat vár: ki kell alakítanom a cég jövőképet és stratégiáját, továbbá növelnem kell a piaci értékesítést, nekem ebben van tapasztalatom. Hogy milyen lesz néhány év múlva a vállalati kommunikációs rendszer, ez nem csak technológiai, hanem vállalati irányítási és egyben szociológiai kérdés is. Az üzleti modellünkben választ kell tudnunk adni ezekre a kérdésekre.

Jelenleg jól látszik a MatávCom helye ezen a több tízmilliárdos piacon, de kérdéses, hogy mi lesz mondjuk két év múl-

va, s hol állunk majd akkor ezen a piacon. Mi úgy gondoljuk, az alközpontoknak még egy ideig stabil piacuk van a vállalati szférában. Hogy két generáció múlva mi lesz, nem lehet megjósolni. Így azután érthető, hogy egyszerre szeretnénk helytállni a napi versenyben, és közben a jövőnket is építeni. Az informatikai eszközök nagyon sok kommunikációs eszköz szerepét átvesszik, s ezekhez a változásokhoz alkalmazkodnunk kell. A távközlés piaca nem bővül, az informatikáé viszont nagyon, tehát a jövőképünk így foglalható össze: csak egy komplex szolgáltató tud stabilan megállni a piacon a jövőben.

► *Hogyan jött létre a rendszertintegrátor MatávCom?*

– Az alközponti piac volt az első olyan távközlési terület, amely liberalizálódott: már 1989-től kialakult a versenyhelyzet. Akkor a Magyar Távközlési Vállalat különféle területi szervezeti egységei önálló piaci szereplőként jelentek meg. Hat évvel ezelőtt ezek a területi szereplők egyesültek, így a MatávCom 1997 óta van a piacon, és domináns szereplője az alközponti piacnak.

Az alközpont ma már éppen olyan számítástechnikai eszköz, mint a switch vagy a router. A technológia fejlődésével fokozatosan elmosódik a határ a telefon és a LAN között.

► *Milyen különleges feladatokat lát el ma a MatávCom?*

és a kiskereskedelmi ágazat igazgatója, ezután pedig megbízott marketing vezérigazgató-helyettes, végül a lakossági ágazat igazgatója volt. 1999-től 2001-ig ismét a Magyar Postán dolgozott, kereskedelmi és marketing főigazgatóként, majd négy hónapig megbízott vezérigazgatóként. Az Első Pesti Telefántársaság Rt. vezérigazgatói pozícióját 2001-től töltötte be. 2003. július 1-től a MatávCom vezérigazgatója.

HÍR Stabilizálódó MatávCom

Két veszteséges év után idén végre stabilizálta magát a MatávCom: 2003-ban tízmilliárd forint feletti árbevételre és 5-600 milliós nyereségre számít a cég vezetése. A továbbiakban agresszív üzletpolitikával kívánja érvényesülni az alközponti piacon, emellett ki akarják terjeszteni a kompetenciájukat a teljes körű informatikai és kommunikációs szolgáltatói tevékenységre is.

– Két fő tevékenységről beszélhetünk. Létrejöttök a MatávCom felismerte, hogy az alközponti technológia nagyon közel van az informatikához, s megröbölt a piacra is kiterjeszteni ügyfélismeretét, tudását. Kifejlesztettünk például egy SAP ASP támogatási rendszert, amelyet a Ferrero és a MatávCom is használ. A cég főprofilja azonban a továbbiakban is az alközponti piac és mindaz, ami a gyengeáramú hálózatot megvalósítható: a riasztórendszerek, a beléptető-rendszerek, a videófigyelőrendszerek és az alközponti hálózatok. A legnagyobb hardver- és a szoftverbeszállítók a Bosch, a Siemens, a Panasonic és az Alcatel, de nem kizárólagos az értékesítésük. A mi feladatunk a telepítés és a hálózatépítés, és minden egyes eszközre tesztet szabás az ügyfél igényeihez igazodva. Ha például szükség van díjszámláló szoftverre, az egyik leányvállalatunk, a Compargo Kft. gondoskodik róla. A MatávCom Cisco gold partner is, így az ő eszközeit is sűrűn felhasználjuk.

► *Van-e felső, illetve alsó határa az ügyfélkörnek, és kik a konkurenseik?*

– Igazi felső határ nincs: a nagy vállalatok – a legfelső szegmens – esetében alvállalkozóként kapcsolódunk be az anyavállalatunk nagy projektjeibe, kihasználva a szinergiákat. Hogy mikor melyik a bejáratni kapu egy ügyfélhez, az nem csak a cég nagyságától függ, hanem attól is, hogy a konkrét helyen ki van jobb pozícióban. A piaci verseny élénkülését érzékeljük, és látható, hogy egyes versenytársaink meg erősödtek. Konkurenseink részben maguk a gyártók. Ezenkívül technológiai verseny van a vezeték és a mobil telefónia között is, és még alközponti szinten is korvonalazódik már a vezeték nélküli telefónia üzleti modellje.

Vajda Péter



Névjegye

Lipp István (53) a Műszaki Egyetem híradástechnika szakán mérnök-gazdászknak végzett. 1973-tól


1990-ig a Magyar Postán dolgozott, ahol különböző pozíciók betöltése után a távközlés szolgáltatási ügyosztály vezetője lett. 1990 és 1999 között a Matáv marketing osztályvezetője, majd lakossági részlegének kereskedelmi igazgatója, később az ügyfélmenedzsment ágazat



E-BUSINESS ON DEMAND
MEGOLDÁSOK IGÉNY SZERINT

Senki nem épít erőművet, ha áramra van szüksége. Csak felkapcsolja a villanyt, vagy bekapcsolja a tévét. Mostantól az informatikai háttérrel sem kell mindenkinek a saját költségén újra és újra felépítenie. Az IBM igény alapú megoldásai lehetővé teszik a hardver, szoftver vagy akár integrált üzleti alkalmazások közműszerű használatát. Gyorsan, megbízhatóan és igény szerint. Csak annyit fizet, amennyit használ. Itt az ideje, hogy az üzlettel foglalkozzon, ne az infrastruktúra kialakításával. Tájékozódjon a legújabb közműszolgáltatásról az ibm.com/hu weboldalon!

NEM KELL KIÉPÍTENIE. CSAK HASZNÁLJA.

 business on demand™



A monitor átlagosan ilyen távolságra
helyezkedik el az Ön szemétől.

Ezért szeme megérdemli a tökéletesebb védelmet

A különlegesen széles tükröződésmentes bevonatnak és a sötétített üveges technológiának köszönhetően a **FLATRON™** monitor fényvisszaverődési értéke 40% alatti marad, kímélve ezzel a felhasználók szemét. További információért keresse a: www.flatron.com és a www.lge.co.hu honlapot.

17" teljesen sík Flatron képcső / elegáns
formatervezés / 1024x768 @ 85MHz

Modellszála: F700B, F700P, F900B



Óvja szemefényét!

LG FLATRON™



A Magyar
Optikus Ipartestület
ajánlásával

LG Electronics Magyar Kft.
tel: +36-1-455-6060
fax: +36-1-455-6066