

# COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG  
informatikai magazinja

2000. november 28.

VII. évfolyam, 41. szám

te ch n i k a

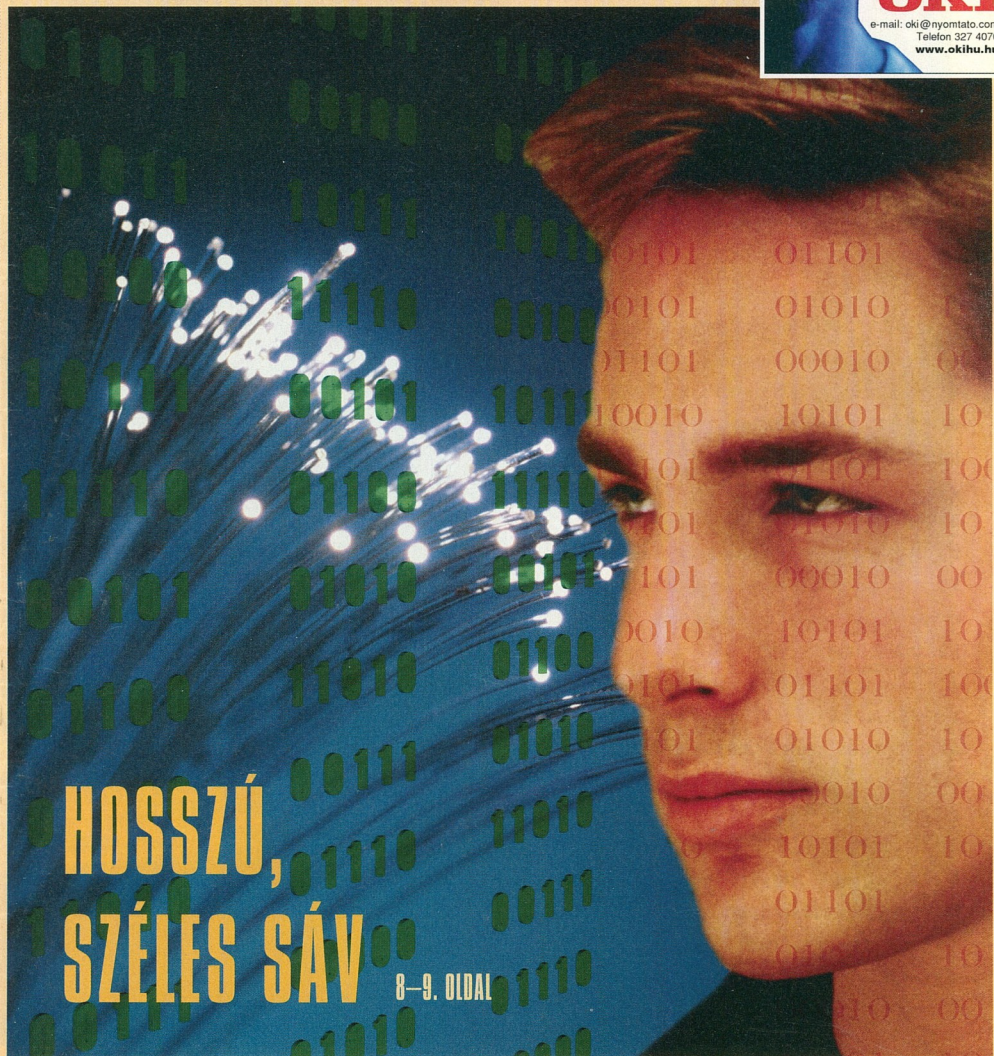
Az OKI Pictures bemutatja

THE  
**COLOUR  
OF BUSINESS**  
LIGHTS COLOUR ACTION!

produkciónóját!

**OKI**

e-mail: oki@nyomtato.com  
Telefon 327 4070  
www.okihu.hu



www.comptech.hu



## AZ IRODA MÁGUSA

SZÍNES LÉZERNYOMATOK MÁSDPERCEKEN BELÜL!!

20 oldal/perc ff 5 o/p színes ...EGY PERCET SE VÁRJON!!

2400 DPI

EPSON AcuLaser.C2000

Kizárólagos importőr:  
Fax: 06 (23) 502 801

UBA DE

Keresse a viszonteladókánál!

EPSON®



üzleti kommunikációs szolgáltatás



távközlési szolgáltatás



internet szolgáltatás

#### a vivendi telecom hungary csoport tagjai

A Vivendi Telecom Hungary az iránt kötelezte el magát, hogy új, emberibb arcot adjon a távközlésnek. Olyat, amely igazi szabadságot és végtelen lehetőségeket kínál.

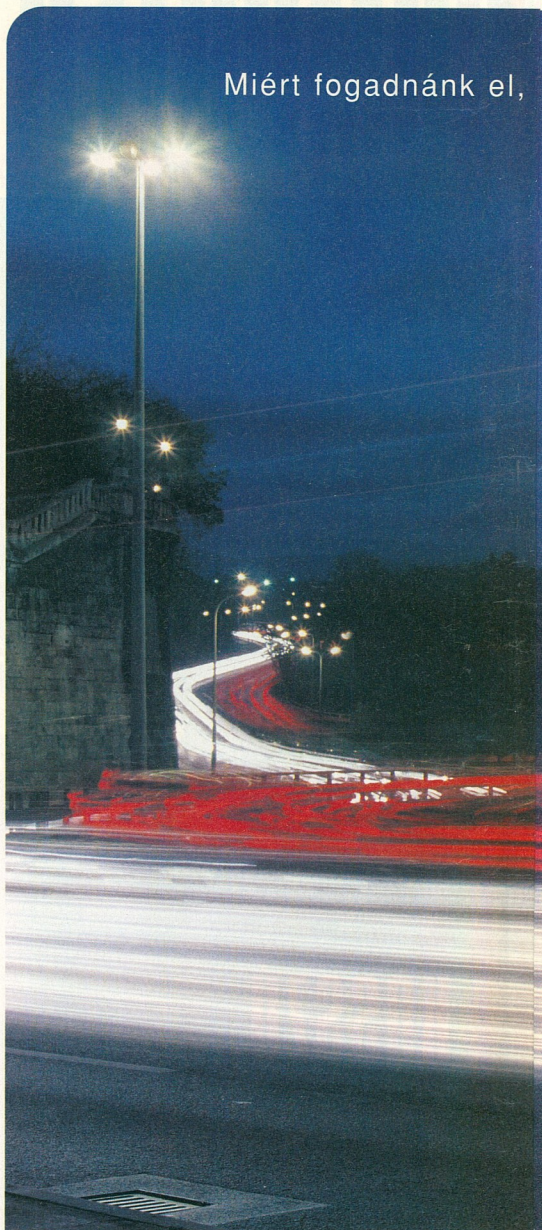
Jelenleg közel 500 000 lakossági és üzleti partnerünknek nyújtjuk különböző minőségi szolgáltatások széles körét a hang- és adatátviteltől a legmodernebb telekommunikációs felhasználásokig.

A V-com az üzleti kommunikációban, a V-fon a távközlési, a V-net pedig az internetes szolgáltatások területén formálja a világot az Ön igényeinek megfelelően.

**Merje velünk együtt elképzelni, hogy a világ másmilyen is lehet ...**

[www.vivendi.hu](http://www.vivendi.hu)

Miért fogadnánk el,



# Vivendi Telecom Hungary

**Összeköt minket**

hogy a világ csak olyan lehet, amilyennek ismerjük?



## A HP sikeres éve

▶ (Munkatársunktól) A Hewlett-Packard által nyilvánosságra hozott adatok szerint a cég 17 – devizakorrektúrák követően 20 – százalékos árbevétel-növekedést ért el a 2000. október 31-én zárt negyediki pénzügyi negyedében. A rendkívüli bevételeket és az átalakítás költségeit nem számítva, az egy részvényre jutó korrigált nyereség 14 százalékos növekedést jelez az elmúlt év hasonló időszakához képest.

A nettó negyedéves árbevétel 11,4 milliárd dollárról 13,3 milliárd dollárra emelkedett az előző év hasonló időszakához képest.

A vizsgált negyedében a vállalat csaknem 12 millió nyomtatót és szkennert értékesített. A többfunkciós (All-in-one – AiO) eszközök 31 százalékkal, a szkennerek 12 százalékkal, a digitális fényképezőgépek és nyomtatók pedig 137 százalékkal több bevételt hoztak a vállalat részére, mint egy évvel korábban. A PhotoSmart nyomtatók értékesítési volumene pedig 208 százalékkal nőtt az elmúlt év hasonló időszakához képest. A kiegészítő termékek eladásából befolyt összeg 15 százalékkal haladta meg a tavalyi utolsó – és igen kedvező – negyedév megfelelő értékét.

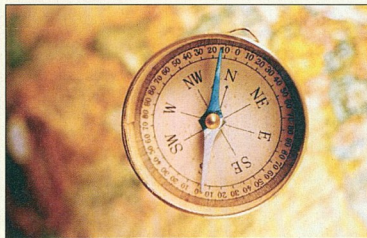
Az informatikai szolgáltatások (azaz a hardver- és szoftverszolgáltatások, valamint a kritikus fontosságú, outsourcing, tanácsadási és ügyfél-finanszírozási szolgáltatások) szegmensének árbevétele 15 százalékkal (helyi valutában 18 százalékkal) bővült. A tanácsadási üzletág 46 százalékos bevétel-növekedést produkált, és ezen túlmenően számos új megbízást kapott.

A teljes 2000-es pénzügyi évben a vállalat éves nettó értékesítési árbevétele 15 százalékkal, 48,8 milliárd dollárra nőtt. Az Egyesült Államokban elért nettó árbevétel 14 százalékkal, 21,6 milliárd dollárra emelkedett. Az Egyesült Államokon kívüli térség árbevétele 16 százalékkal, 27,2 milliárd dollárra bővült. A 2001. október 31-ig tartó pénzügyi évben a HP mintegy 15-17 százalékos árbevétel-növekedésre számít, ami akár 2 százalékponttal is meghaladhatja az ez évi teljesítményt.

## GTS: ÚJ STRATÉGIA

▶ (Index) A Global TeleSystems (GTS) négy üzleti egységbe csoportosítja tevékenységét, és ezzel egy időben el kívánja adni főként hangalapú Business, illetve a közép-európai egységét. A vállalat a jövőben széles sávú szolgáltatásokat nyújt szolgáltatásoknak, internetszolgáltatásoknak, web-központú, illetve páneurópai vállalatoknak.

A GTS harmadik negyedéves forgalma 7,1 százalékkal növekedett, míg vesztesége 3,3 százalékkal csökkent. A cseh, lengyel, magyar, román, szlovák egységek eladásai térvén bejelentése után több komoly vásárló jelentkezett a GTS Magyarországnál.



## GYEREKES a számítógépen

▶ (Edupage) A gyerekeket nem a Nagy Testvér figyeli, hanem anyu és apu. Egyre több módszer áll rendelkezésre azoknak a szülőknek, akik pontosan szeretnék tudni, gyermekeik milyen honlapokat látogatnak meg, kivel leveleznek és mit vásárolnak. Hamarosan mobiltelefonjukra letölthetik a lakásban elhelyezett webkamerák által közvetített képet. A PocketCard-előfizetők minden alkalommal, amikor gyermekük hitelkártyájával vásárol, kapnak egy e-mailt, amely azt is tartalmazza, mennyit költött a csemete, hol és mikor. Vannak szülők, akik a böngésző cache és cookie fájljait ellenőrzik, hogy lássák, nem látogatnak-e a gyerekek illetlen oldalakat. A Spector-program „fényképek” készít a monitorról, és visszajuttatja azokat a szülőknek, hogy elképzelésük lehessen arról, mit művel a gyerek a világhálón.

## VILÁGREKORD: 180 GB

▶ (Prím-Online) A Seagate Technology bejelentette a Barracuda 180 merevlemez meghajtót, amely 180 GB-os kapacitásával a világ első 100 GB-nál nagyobb kapacitású merevlemez meghajtója. A meghajtó energiaigénye a korábbi Barracuda modellekéhez hasonlóan rendkívül alacsony, kevesebb, mint 10,3 watt, míg zajszintje 3,7 dB.

A Seagate a Barracuda meghajtót elsősorban A/V (audio-videó) alkalmazásokhoz fejlesztette. A Barracuda 180 meghajtó 7200 fordulattal/perc sebességgel dolgozik, adatátviteli sávszélessége 47 MB/mp, ipari szabvány Ultra160 SCSI határfelülettel és A/V specifikus munkákhoz 16 MB kód gyorsítótárat tartalmaz.

## ENGEDÉLY NÉLKÜLI KÁBEL

### Lengyelországból

▶ (Munkatársunktól) A lengyel hatóságok hozzájárulása nélkül épít nagy teljesítményű, korszerű adatátvitelre alkalmas optikai kábelt az orosz Gazprom óriásvállalat a lengyel területeken átvezető Jamal gázvezeték mentén. A mintegy 1600 kilométer hosszú, Moszkva–Berlin vezetéknek nevezett infosztrádából 680 kilométer esik Lengyelországra. A vezeték telefonos, televíziós, számítógépes, ezen belül internetes adatátvitelre alkalmas.

Lapértésülések szerint a Pirelli és az Alcatel máris több millió dolláros szerződéseket írt alá a Gazprommal a Lengyelországon átvezető tranzitra vonatkozóan. Janusz Steinhoff miniszterelnök-helyettes, gazdasági miniszter a Gazeta Wyborcza cikkére reagálva a lengyel rádióban azt mondta, hogy a távközlési tárcának már jó ideje tudomása van az ügyről, és Tomasz Szyszko miniszter vezetésével egy különbizottság dolgozik annak kiderítésén, hogy megsértették-e a jogot vagy a lengyel állam érdekeit. Úgynevezett technológiai adatokat lehet továbbítani a gázvezeték mentén, de más megítélés alá esik az adattovábbításra vonatkozó koncessziós és egyéb problémák – fejtegette.

## E HETI KÉRDÉSÜNK

(Trainer C Oktatóközpont, Budapest)

**Az alábbiak közül melyik elektronikus levelezést támogató protokoll?**

- A) ROCK
- B) POP
- C) BEAT

(7 pont)

## A hét mondása

*Nem a győzelem, hanem az ÉN részvételem a fontos!*

[ploppmarton@freemail.hu](mailto:ploppmarton@freemail.hu)



## Nemzeti Minőségi Díjat nyert A COMPAQ

► (Munkatársunktól) A Compaq Computer Magyarország Kft. nyerte el ebben az évben a magyar Nemzeti Minőségi Díjat a négy kategóriában meghirdetett pályázati szolgáltatási kategóriájában. Az elismerést a Compaq vezérigazgatója, dr. Beck György vehette át a Parlament Kupaletérmeiben Orbán Viktor miniszterelnöktől az elmúlt héten.

Az ipari miniszter kezdeményezésére a miniszterelnök által 1996-ban alapított magyar Nemzeti Minőségi Díj az Európai Minőségi Díj mintájára az üzleti kiválóság egyik legrangosabb elismerése. Odaítélésakor a pályázó teljes üzleti tevékenységét ítél-

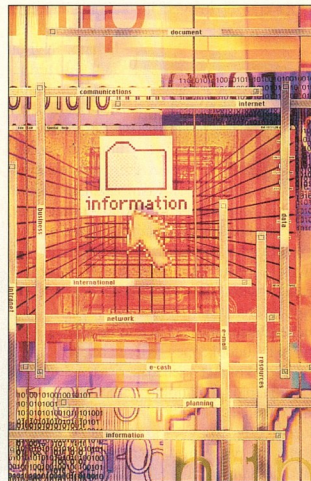
lik meg, melyben legnagyobb hangsúly a vendékek fenntartott kapcsolat szerveztségésére, a vevői elégedettség kiemelkedő szintjére kerül.

A Compaq Computer Magyarország Kft. tevékenységével, termékeivel és szolgáltatásaival az elmúlt évtized során jelentősen hozzájárult az ország modernizálásához, a korszerű technológiák és folyamatok meghonosításához. A vállalat több regionális feladatot is ellát: Internet Infrastruktúra szakértői központja koordinálásával 95 ország internetes projekteiben dolgozhatnak magyar szakemberek.

## EGYÉVES a Vodafone

► (Munkatársunktól) November 30-án lesz egy éve, hogy a Vodafone megkezdte tevékenységét Magyarországon, és ez idő alatt 160 000 előfizetőre tett szert – mondta Vitai Attila vezérigazgató a napokban Budapesten tartott sajtótájékoztaton. Hozzátette, hogy a Vodafone ma már saját hálózatán teljes lefedettséget nyújt Budapest egész területén, tíz nagyvárosban és a Balaton környékén, valamint az összes autópálya mentén. Terveik szerint 2001 közepéig elérik a magyar lakosságra vonatkoztatott 80 százalékos lefedettséget, amelyet a koncessziós szerződés szerint csak 2004-ben kellene teljesíteni.

Németh Attila kereskedelmi igazgató arról szól, hogy a születésnap alkalmából a cég két új ajánlatot is tesz ügyfeleinek: az egyik a VitaMAX Fiesta, amelyet a fiatalok számára dolgozták ki, a másik a most két éves előfizetést kötőknek előnyös.



## Ő, RÓMEÓ, miért is vagy te vírus?

► (pte) Újabb romantikus nevű vírus ütötte föl a fejét, a tavaly májusi szerelmes levél (LoveLetter) „mélto” utóda: a Romeo & Julia. Ráadásul különösen veszélyes, mivel a jelenlegi vírusirtó programok nem boldogulnak vele, pontosabban nem ismerik föl. A felderítő és antivíruszoftvereket gyártó GFI <http://www.gfi.com> szakemberei bukkantak az új digitális féregre. A vírus HTML-e-májl továbbítja futtatható (.exe-) fájlként, amelynek neve: My Romeo, a hozzá tartozó „.chm”-kiter-

jesztésű fájl (a sűgő!) pedig My Juliet névre keresztelte jóindulatának aligha vehető szerzője. A HTML-kód önműködően működésbe hozza a parancsfájlt (Rómeót). Nick Galea, a GFI szakértője szerint a gyorsan terjedő vírust csak szerver-szinten, egy gateway segítségével lehet megfékezni. Az átjáró hivatott a beérkező elektronikus levelek vizsgálatára, szűrésére, függetlenül attól, hogy mi a neve a levélhez biggyesztett .exe és .chm kiterjesztésű fájlnak.

enter

## KÉZ ÉS GÉP

Az amerikai elnökválasztás eredménye néhány száz szavazaton, és a kézi, illetve gépi számlálás közötti különbségen múlik.

Mint tudjuk, a két elnökjelölti küzdelmét Florida állam huszonnöt elektora dönti el. Az elektorok valamennyien arra szavaznak majd, aki több szavazatot kapott az államban, akár csak egyvel is. Ez a mindaddig elméletinek tartott különbség most nagyon is gyakorlati lett, mert a tavaszi szavazatszáma után a két tábor szavazatszáma között kevesebb mint ezer a különbség, és ez bőven a hibahatáron belül van.

Mi van ilyenkor? Ha hiszünk a gépeknek, akkor győzött Bush, és a téma lezárva. Csakhogy eldönthetik-e a választók helyett az új elnök személyét a bizonyíthatóan némi hibaezreléssel dolgozó gépek? Ráadásul, ezek a gépek nem a legkorszerűbbek, hanem század eleji technológiát használó lyukkártyás masinák. De az is biztos, hogy az ember sem tévedhetetlen, sőt, biztosan többet téved az elavult feldolgozógépnél is. Miért kell akkor kézzel ellenőrizni a gépeket?

Azért, mert a gép nem gondolkozik. Számomra ez az USA elnökválasztás legnagyobb tanulsága. A gép pontosan elvégzi, amire programozták, de kétes esetekben nem tud dönteni. Esetünkben azt az utasítást kapta, ha talál egy lyukat, azt számolja valamelyik elnökjelölthöz, ha nincs lyuk vagy több is van, tekintse érvénytelennek. Tiszta, világos szabály. De mi legyen azokkal a szavazólapokkal, ahol lyukasztottak, de a papírféccen nem esett ki a lyukból? Emberi logika szerint ez érvényes, az ellenőr is elfogadja a buszon az így kezelt jegyet, de a gép szerint érvénytelen, és a programja szerint igaza van. És akkor még nem is szótunk arról, amikor a lyukasító hibája miatt csak benyomódás látszik a papíron, vagy a lyuk néhány milliméterrel odébb csúszott. A gépi feldolgozás számára mindez megoldhatatlan feladatot jelent.

Lehet, hogy furcsa, de engem ez megnyugtat. Megnyugtat, mert rávilágít arra, hogy a gépeket ellenőrizni, azoknál megbízhatóbban, de gondolkodó emberre még a rutinfeladatoknál is szükség van. Ez a felismerés pedig mégér annyit, hogy egy ideig még tálalagassuk, ki lesz az USA új elnöke.

Lónyai László

A Computer Technika honlapján (<http://www.comptech.hu>) naponta Friss hírek címmel jelennek meg az IT ágazat hazai és külföldi eseményeiről szóló rövid tudósítások, hírek.

# COMPUTER

A Népszabadság informátikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalapító: PersonArt Kft. ► A szerkesztésért és a kiadásért felelős elnöke: LÓNyai László ► Felelős szerkesztő: SELÉSZT FERENC ► Szerkesztők: TÓTH IBOLYA ► Laptevő: FÁBIÁN ISTVÁN ► Tervezőosztály: RÉTI ATHAL ► Tűdelészerkesztő: VÁRAI MIHÁLY ► Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, ROSTA GÁBOR ► Címlap: KIS PÉTER ► Médiaajánló: SZALADNYA KRISZTINA ► Felelős kiadó: Népszabadság Résvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: KORDA SÁNDOR ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Komlócsy u. 5-7. Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 ► Weboldal: KOVÁCS GERGELY ► E-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu) ► Nyomdai: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

REKLÁMSZÖVEG  
IVSZ  
TÁJÉKOZTATÓ

# MOBILTELEFONOK III.

A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ  
LEGISMERTEBB ESZKÖZEI  
KÖZÜL ISMÉT TÖBB  
DARABBAL SIKERÜLT  
KÖZELEBBI ISMERETSÉGET  
KÖTNÜNK.  
TAPASZTALATAINKAT ADJUK  
KÖZRE AZ ALÁBBIKBAN.



## Ericsson R380s

Előszörként az Ericsson új Smartphone-ját, az R380s-t sikerült kipróbálnom. A hangzatos Smartphone név olyan készüléket takar, mely egyesíteni próbálja a mobiltelefon és a menedzserkalkulátor előnyeit. Ez tulajdonképpen tökéletesen beleillik a trendbe, miszerint e két eszközből a jövőben ténylegesen egy, személyi kapcsolataink minden részét kezelni tudó berendezés váljék. A palmtopok irányából közelíti meg e célt az a modul, mellyel a Handspring Visor is mobiltelefonná alakítható, míg az R380 a másik irányból próbálkozik. A (még) nem tökéletes egybeolvadás jele, hogy a Visor inkább PDA, mellyel mellékesen telefonálni is lehet, az

Ericsson készüléke pedig olyan mobiltelefon, mely egyszerűbb PDA-ként is használható. Az R380s telefon állapotban erősen hasonlít egy R320s telefonra, talán csak az antenna alakjában találhatunk eltérést. A készülék billentyűzete lenyitható – mintha flip-es lenne –, és ekkor válik láthatóvá az előlap teljes hosszát elfoglaló, érintőképernyős LCD-kijelző, melyből becsukott állapotban csak a felső rész látható. Nyitott fedéllel természetesen a menük is úgy helyezkednek el, hogy vízszintesen lehessen olvasni azokat. Ekkor minden funkció egyszerűen elérhető és használható. Nem egészen ilyen a helyzet azonban hagyományos, csukott állapotban. Lehet, hogy csak a nyitott helyzethez képest érzem így, de sok, gyakran használt funkció nehezebben érhető el. A telefon PDA-rezshez tulajdonképpen teljesen hagyományos kontakt menedzseri és háttérőnaplójunk funkciókat láthat el, miközben egy noteszsel is rendelkezik. Minden egyes személyhez több telefonszámot, hagyományos és e-mail címet, valamint jegyzeteket rendelhetünk. Természetesen innen aztán egyetlen „gombnyomással” küldhetünk neki SMS-t, e-mailt, vagy akár fel is hívhatjuk a címzettet.

Az R380s memóriájába az adatokat számítógépről áttölteni a mellékelt szoftver segítségével lehet, mely Microsoft

Outlook, Schedule és Exchange, valamint a Lotus Notes és Organizer programokkal kompatibilis. Az adatátvitel soros vagy IRDA porton keresztül történhet, a tárolására pedig összesen 1,2 MB áll rendelkezésünkre.

A telefon természetesen WAP-os, és valódi e-mail küldésre és fogadásra is alkalmas, POP3 szervereken keresztül.

Az Ericsson készülékének legérdekesebb része azonban az érintőképernyő, melynek segítségével az adatokat vagy egy virtuális billentyűzet, vagy kézírás-felismerő szoftver használatával vihetjük be a telefonba. Ez utóbbi igen megbízhatóan működik, és könnyű megtanulni. Az íráshoz használatos műanyag tollat az akkumulátor rejti magában.

A telefon sok-sok egyéb funkciója közül még talán a következőket említeném meg: kihangsúlyozó, vibra és hangtárcsázás lehetőségé.



## Siemens M35i

Következő telefonként szerepel a Siemens M35i, mely a gyártó tervei szerint a sportos életet élők telefonja lesz. A készülék tulajdonképpen a C35i-nek felel meg tudásában, ám belső antennával rendelkezik, és úts-, víz- és porálló burkolatot kapott. A telefon apró méretű, de viszonylag nehéz, valószínűleg a strapabíró kialakítás miatt. A kijelző öt soros és jól olvasható. Sajnos a navigációs gombok kezelése nem volt számomra a legegyszerűbb, elég könnyen sikerült a rossz irányban meg-

Né tévessze szem elől a célt!



67 990 Ft\*  
10 lap/perc  
15 000 oldal/hó  
600 dpi

\* Ajánlott végfelhasználói ár éfá nettó.  
Az akció 2000. december 15-ig tart.



Minolta PagePro 1100L  
lézernyomtató

Ha Önnek fontos az ár/érték arány, ezek a paraméterek önmagukért beszélnek. Várjuk a hívását. Disztribútor: CHS Hungary Kft. Telefon: 451-3566 • www.chs.hu Nagykereskedelmi partnereink: Bartex 2000 Rt. • telefon: 345-0500 Colorspectrum Kft. • telefon: 210-1482 SVED Rt. • telefon: 469-8000

MINOLTA  
QMS

Minolta Magyarországi Kft.  
Telefon: 06 1 206-1850

digitális  
megoldások



nyomnom őket – ez, gondolom, megszokás kérdése.

Azok számára, akik hegymászás közben is szeretnek minden információt azonnal megkapni, a telefon 1.1-es verziójú WAP-böngészővel is rendelkezik, valamint száz névre és harminc határidő-bejegyzésre elegendő bel-

Telefon	Ericsson R380s	Motorola v50	Siemens M35i
Frekvencia	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Méretek	130x50x26 mm	81x40x20 mm	118x47x22 mm
Súly	164 gramm	83 gramm	130 gramm
Készletléti/ beszélgéti idő	107 óra / 4 óra	115 óra / 200 perc	180 óra / 5 óra
Extrák, érdekességek	Elektronikus titkár PC-szinkronizációs lehetőséggel, EPOC operációs rendszer, kézírás-felismerő rendszer, kihangosító, hangfelvétel, e-mail, WAP 1.1, IrDA port, beépített modem	WAP 1.1, beépített modem, iTAP prediktív szövegbitviteli rendszer	Víz, ütés- és porálló felépítés, WAP 1.1, beépített modem

ső memóriával is felszerelték. A különleges – bár egyre kevésbé extra – funkciók közül a zeneszerkesztőt, a vibrációs hívásjelzőt találhatjuk meg. Ezeknek kívül minden és T9-es prediktív szövegbitviteli rendszer került még beépítésre, ez utóbbi sajnos csak angolul.

## Motorola V50

Igen tetszetős és apró a Motorola V50, mely az ismert StarTAC dizájnjáról hasonlít, azaz olyan, mintha egy hagyományos telefont a kijelzője alatt „összecsuknánk”. Ebből következően aztán a Motorola igencsak apró kis készülék, mely azonban szinte mindent tud: WAP-böngésző, dallamszerkesztő, vibrás hívásjelző és dallamszerkesztő, valamint

hangrögzítő funkcióval is rendelkezik. Külön specialitás a magyar nyelvű, iTAP-nak nevezett prediktív szövegbitviteli lehetőség. Sajnos két probléma nehezíti a készülék használatát. Ezek közül az egyik a kijelző nem teljesen betűk apró mérete (nehéz bármint elolvasni), másrészt a menürendszer felépítése – szerintem – illogikus, bizonyos gyakran használt feladatok elérése néha nehéz lehet. Ezen némileg segíthet az, hogy saját ikonos menüt is szerkeszthetünk. Nagyobb gond az, hogy a telefon kinyitásakor fel is veszi a hívást (aktív flip), ami – mivel a kijelzőt nem látjuk – tulajdonképpen használhatatlanná teszi a hívófel-azonosító funkciót.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu



Ár: 357 900 Ft

### NetVista S40

(P/N: P6DN3HG)  
Extravagáns formavilág,  
könnyű kezelhetőség,  
Rugalmas és gyors  
csatlakozási lehetőség  
– 5 USB port.

**Felszereltség:**  
Intel® Pentium™ III processzor 667 MHz, Intel® 810E chipset, 128 MB SDRAM memória, 10 GB HDD, Ethernet-kártya (Wake on LAN), 40x CD-ROM, csatlakozók: 2 low profile PCI slot, line-out, integrált audio, fejhallgató, mikrofon, Windows 2000 Professional, Lotus SmartSuite Millennium, Lotus Notes 5.0 kliens, valamint Norton Antivirus licenc.

## @happy end

**2000. január:** Cége számítógépeinek sorozatos meghibásodása miatt fennakadással kezdődött az év. Emiatt kénytelen volt lemondani sítúróját.

**2000. november:** Minden jó, ha jó a vége: akciós áron jutott csúcsmínőségű IBM NetVista A40 PC-khez. Az idejélel más csak az időjárás kérdése.

### NetVista A20

(P/N: P9DD1HN)  
IBM-minőségű kedvező áron.

**Felszereltség:**  
Intel® Celeron™ processzor  
566 MHz, Intel® 810E chipset,  
64 MB SDRAM memória, 10 GB  
HDD, integrált audio, Windows98,  
Lotus SmartSuite Millennium,  
valamint Norton Antivirus licenc.

Ár: 206 000 Ft

### NetVista A40

(P/N: P8DLAHN)  
Einyűhetetlen irodai dolgozó.

**Felszereltség:**  
Intel® Pentium™ III processzor  
733 MHz, Intel® 815E chipset,  
128 MB SDRAM memória,  
20 GB HDD, integrált audio,  
Ethernet-kártya (Wake on LAN),  
40x CD-ROM, Windows98,  
Lotus SmartSuite Millennium,  
Lotus Notes 5.0 kliens, valamint  
Norton Antivirus licenc.

Ár: 337 000 Ft



További információért hívja a 06 40 200 156-os kék számot, vagy látogasson el az [ibm.com/hu/products/pc](http://ibm.com/hu/products/pc) weboldalra.

AZ ÉV ELEJÉN MÁR FOGLALKOZTUNK LAPUNKBAN AZ ÜGYNEVEZETT SZÉLES SÁVÚ INTERNETELÉRÉSI LEHETŐSÉGEKKEL. AZ AKKORI ÍGÉRET MÁRA ELÉRHETŐ KÖZELSÉGBE KERÜLT, EGYRÉSZE A KÁBELTÉVÉ-HÁLÓZATOK ROHAMOS FEJLESZTÉSE, AZ ISDN TERJEDÉSE, ÉS LEGÚJABBAN AZ ADSL RÉGÓTA VÁRT HAZAI MEGJELENÉSE JÓVOLTÁBÓL.

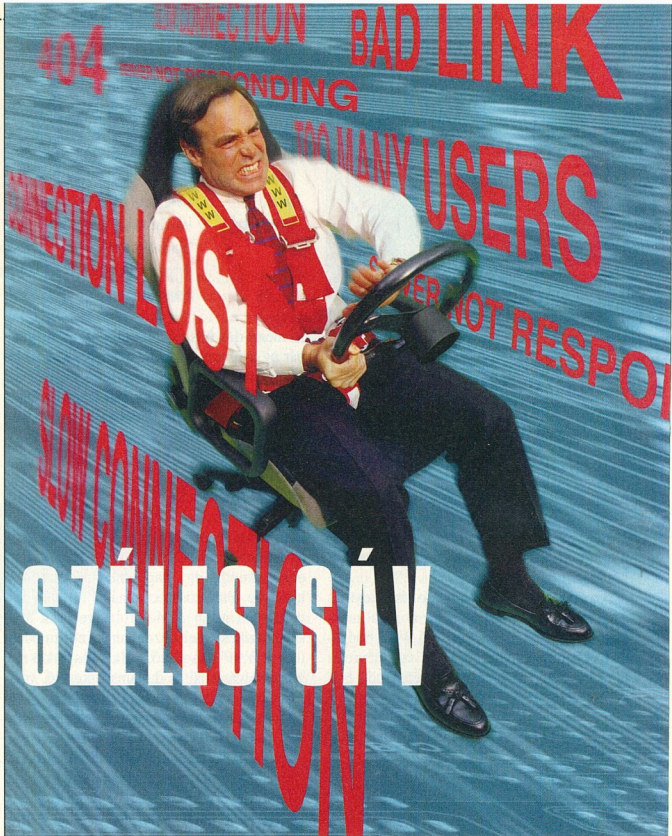
EZEKKEL AZ ÚJ TECHNOLÓGIÁKKAL IMMÁR LEHETSÉGES AZ ON-LINE ZENEHALLGATÁS, FILMNEZÉS IS.

# HOSSZÚ, SZÉLES SÁV

► Az internet legnagyobb problémája a felhasználók szemszögéből a letöltések lassúsága. Az otthoni szűrőkötő döntően hagyományos, analóg modemeken keresztül csatlakoznak a világhálóra, és gyakran szembesülnek a World Wide Wait (azaz Világméretű Várakozás) problémájával. Ezen kellemetlen állapot megváltozása leginkább a terjedőben lévő széles sávú technológiáktól várható.

## Tévé és internet

A három, előbbieken említett fő lehetőség közül a kábeltévé-hálózatok terjednek a leginkább. Ahhoz, hogy a normál tévéadás mellett internetezni is lehessen, ügynevezett



csillagpontos kiépítésű szolgáltatóhálózat szükséges. Ez teszi lehetővé a visszirányú, azaz az ügyféltől a szolgáltató felé haladó adatforgalmat. (A budapestiek érezhetik leginkább az ilyen hálózatok kiépítésének hátrányait, hiszen a városban igen sok helyen fordul elő útfelebotlás, pontosan ezen okból.)

A kábeltévé elérés belépési és havi költségei magasabbak, mint a hagyományos, telefonos elérés esetében, de ezért cserébe állandó kapcsolatot nyerünk, nincs telefon-

számla – a sávszélesség pedig elérheti a 10 Mbps-t is, ami közel kétszázszorosa a hagyományos 56 kbps-os modemmel elérhető sebességnek. Persze mindez csak elméleti lehetőség, a legtöbb helyen a valóban elérhető sávszélesség leggyakrabban pár száz kbps a letöltés irányában.

A kábelmodem, mely mindezt lehetővé teszi, egy külső doboz, és szükség van még egy Ethernet hálózati kátyrára a számítógépen belül. Amennyiben nem rendelkezünk

## Gondolhattuk volna, ekkora hely nem lenne

Készülékek  
+kártya

**Nokia**  
6210/SL\*  
79 900 Ft\*\*  
WAP!

**Motorola**  
V3690/SL\*  
69 900 Ft\*\*

**Ericsson**  
T28/SL\*  
59 900 Ft\*\*

**Siemens**  
535i/SL\*  
59 900 Ft\*\*  
WAP

**Ericsson**  
R310/SL\*  
57 900 Ft\*\*  
WAP

**Ericsson**  
R320/SL\*  
39 900 Ft\*\*  
WAP

**Siemens**  
M35i/SL\*  
32 900 Ft\*\*  
WAP



\* A készülékek csak Westel előfizetői kártyával használhatók. \*\* Csak új Westel előfizetéssel, kétéves szerződéssel, amíg a készlet tart. Az összeg a kezdő részlet, amelynek befizetése után a készülék elvihető. Az árakhoz Zavi az üzletekben, illetve a Westel partnereknél. [www.westel.hu](http://www.westel.hu)



hálókártyával, a szolgáltatótól is vásárolhatunk megfelelő típust.

Magukra a kábelmodemekre sajnos még nincs egységes szabvány kidolgozva, így általában a szolgáltatatótól függ, hogy milyen típusra van szükségünk. Ez azonban hamarosan megváltozik, a mostanában elfogadott DOCSIS szabványnak köszönhetően (másik lehetőség az MCNS). Leggyakrabban a belépési költség tartalmazza a modem árát is, melyet mi bérlünk, azaz a befizetett összeg kaucióként működik.

## Előnyök és hátrányok

Az ilyen elérés által nyújtott sávszélesség aszimmetrikus, azaz a már említett 3–500 kbps a letöltés irányában érhető. Felfelé lényegesen kisebb értékek számolhatunk, tipikusan 300 kbps és 64 kbps között. Miután ez a fajta hálózat ugyanúgy működik, mint a már ismert Ethernet, így rögtön rendelkezik néhány hátránnyal is. Az első és legfontosabb: hogy az előzőekben említett sávszélességet a felhasználók megosztva kapják – ha tehát sokan vannak fenn a neten, akkor komolyabb visszaesésre számíthatunk. Sok probléma adódhat az úgynevezett adatforgalmi korláttal is. Sok helyen ugyanis a szolgáltatónak egy adott díjcsomagban csak egy meghatározott "havi adatmennyiséget" engedélyez – ha ezt túllépjük, akkor korlátozhatják az elérési sebességet. Érdemes tekintetbe venni, hogy a nagyobb sávszélességgel együtt nagyobb adatforgalom is jár, tehát a modem mellett elképzelhetetlen adatforgalmi háttér itt napok alatt elérhető!

A legnagyobb hazai szolgáltató ezen a területen a UPC, mely jelenleg dolgozik hálózatának mi-

nél teljesebb kiépítésén. Kétféle szolgáltatást érhető el a UPC-n keresztül, ez pedig a Broadband (honlapja a [www.broadband.hu](http://www.broadband.hu)), illetve a mostanában indult chello ([www.chello.hu](http://www.chello.hu)).

A Broadband név alatt futó, a UPC saját internetszolgáltatásának tekinthető hozzáférés több különféle csomagból áll. A háromféle otthoni csomag Privát, Profi, illetve Max névre hallgat, és rendre 1, 3, illetve 5 GB adatforgalmat tesz lehetővé havonta. A megadott statisztikus sávszélesség mindhárom elérésnél 300 kbps le-, illetve 64 kbps feltöltés esetén. A keret túllépésekor a használható sávszélességet korlátozzák, tehát sem büntetést, sem adatforgalmi díjat nem kell fizetnünk. A kisebb iródk igényeit hivatott kielégíteni a SoHo díjcsomag, mely esetében 15 GB a felső határ. Azok számára, akiknek speciális igényeik vannak, a UPC egyénre szabott szolgáltatást is kínál. A Chello néven ismert új szolgáltatás már korlátlan hozzáférést ígér, igaz, az úgynevezett „fair use policy” kikötéssel. Ez arra vonatkozik, hogy akik túl sokat töltenek le, azoknak számolniuk kell bizonyos korlátozásokkal.

A UPC a legnagyobb, de nem az egyetlen kábel-téves internetszolgáltató. Budapest belső kerületeiben érhető el a TVNET Kft. szolgáltatása, mely korlátlan letöltést biztosít az előfizetőknek, havi átalánydíj fejében. Mivel a cég nem kábel-téves-szolgáltató, így más vállalatok hálózatait veszi igénybe. A szolgáltatás térképe a TVNET honlapján ellenőrizhető, melynek címe: [www.tvnet.hu](http://www.tvnet.hu). Szintén Budapesten, illetve annak vonzáskörzetében működik a Sztár TV által nyújtott elérési lehetőség, mely átalánydíjért szintén korlátlan hozzáférést nyújt.

A vidéki nagyvárosokban több helyen a UPC, illetve helyi szolgáltatók biztosítják a kábel-téves-hálózaton történő internetezési lehetőséget.

## ADSL

Másik számos elérési lehetőség az xDSL (Digital Subscriber Line – Digitális Előfizetői Vonal). Ez általában a már meglévő kiteres telefonvezetékek segítségével működik, így nincs installálási költség. Az xDSL adatátvitelhez egy olyan frekvenciatarományt használ, amely kívül esik a hagyományos hangátvitelhez szükséges sávon. Így internetezés közben is lehet telefonálni! További nagy előnye, hogy a már meglévő berendezéseket sem kell lecserélni, így például megmaradhatnak a régi telefonnal használatos telefonok, faxok, és így tovább. Az xDSL gyűjtőnév alatt több hasonló szabvány bújik meg, talán legfontosabb ezek közül az ADSL – Asymmetric DSL. Ez elsősorban végfelhasználók számára lehet alternatíva. Mint nevéből is kiűnik, aszimmetrikus sávszélességgel rendelkezik, a letöltési sebesség 8 Mbps, míg a másik irányban 1,5 Mbps-os sávszélességet nyújthat. A valós sávszélesség a hazai felhasználók számára lényegesen alacsonyabb, a legolcsóbb (NetExpress I és NetExpress II) csomag esetében ez 384 kbps le-, illetve 64 kbps a feltöltés irányában.

A magyarországi ADSL-szolgáltatás két részből áll, egyrészt kell magának a kapcsolatnak a biztosítása – ez nem jár olyan automatikusan, mint a tévékábel –, másrészt külön kell egy olyan internetszolgáltatót, mely képes az ADSL „hívásokat” fogadni. Jelenleg ez utóbbi célra egyedül a MATÁVnet valamelyik ADSL-csomagja használható. Ahhoz, hogy az ADSL-szolgáltatást elérhessük, már meglévő ISDN (Integrated Services Digital Network) előfizetéssel kell rendelkezniünk. Sajnos, ez a szolgáltatás egyelőre csak Budapest egyes területein érhető el, de a későbbiekben várható a vidék „behálózása” is. További információk az ADSL saját honlapján találhatóak, a [www.adsl.com](http://www.adsl.com) címen.

Rosta Gábor

[wbk@comptech.hu](mailto:wbk@comptech.hu)

# elég, hogy minden telefonunkat megmutassuk

<b>Nokia</b> 3310/SL* 29 900 Ft**	<b>Siemens</b> C35i/SL* 27 900 Ft** <b>WAP!</b>	<b>Motorola</b> V2288/SL* 24 900 Ft** <b>FM RÁDIÓ WAP!</b>	<b>Nokia</b> 3210/SL* 17 900 Ft**	<b>Alcatel</b> 301/SL*, 302/SL* 12 900 Ft** <b>WAP</b>	<b>Siemens</b> C25/SL* 7 900 Ft**	<b>A legolcsóbb Westel mobil</b> <b>Alcatel</b> <b>0TC/SL*</b> <b>6 900 Ft**</b>
---	--	---	---	---	---	---

**Westel**  
a Kapcsolat

# JÁTÉK

## h í r e k

### BLAIR WITCH 3

Mi még az első epizóddal ismerkedünk, miközben a tergenatón a fejlesztő Gathering of Developers bejelentette, hogy elkészült játékának harmadik részével, a Blair Witch Volume 3: The Elly Kedward Tale-el. Mint a többi rész, ez is harmadik személyű megjelenítést használ, vagyis végig hátsúkn nézünk a követjük az eseményeket. A játék megjelenéséhez még mindig a Terminal Nightre játékának motorja szolgáltatja az alapot. Ebben az epizódban 1785-be repítenek minket, abba az időbe, amikor a marylandi Blair boszorkánya, Elly Eward Kale a sötét erdőbe üzetett. Nem sokkal ezután a helyi gyerekek kezdtek eltűnedezni. A játékban Jonathan Pyre, expat és boszorkányüldöző szerepbe bújhatunk, és hagyományos fegyverek, varázslatok segítségével próbálhatjuk meg legyőzni a boszorkányt és gonosz szolgáit.

### GUNMAN CHRONICLES

A kiadó Sierra Studios és a fejlesztő Rowlf Software bejelentette, hogy Gunman Chronicles című játékának dobozai elindultak (persze némi emberi segítséggel) a boltokba. A játékot a Valve Half-Life játékának motorja hajtja. A játék – a készítőik fogalmaztak így – kombinálja a vadnyugati érzékenységet a high-tech témával, hogy izgalomba hozzon minket. A minél izgalmasabb játékmenetet szolgálja a Half-Life tökéletes effektusainak és a realisztikus mesterséges intelligenciának a bevetése is. A helyszín galaxisunk nyugati spirálja, idő: nem sokkal egy idegen inváziót követően. Nagy létezés ismeretlen, az idegenek által leigázott bolygót látogatunk meg kalandjaink során. A fejlesztők 32,4-féle új fegyverkombinációt, több mint 40 óra játékidőt, és harminc-saheleztől nem látott szörnyet ígérnek a szórakoztatásunkra.

### COMBAT COMMAND 2

A Shrapnel Games szerint játékkuk, a Combat Command 2: Danger Forward aranylemeze került, és december közepén a boltokban lehet. A program egy különleges játékrendszer segítségével állítja elő küldetéseit, mely a II. világháború során repíti a stratégiákat. Ez a rész a mediterrán és a nyugati fronton dúló csatákat jósztatja újra velünk, 1940-től '45-ig. Az arzenál még sosem volt ilyen teljes egy hasonló stratégiájú játékban, mert az erőforrások bevetésétől a víz alól indított támadásokig mindenféle csapatot harcba küldhetünk, hogy kikértsük szokásos menetéből a történelem kerekét.

### AMERICAN MCGEE'S ALICE

Az Electronic Arts és a Rogue Entertainment játéka, az American McGee's Alice elkészült, és december elején találkozhathatunk vele a boltok polcain. A név nem zavarjon meg senkit, valójában a játék alapját az Alice Csodországban című regény szolgáltatja. A programban Alice szerepbe bújunk, és egy misztikus invitációt követően visszatérünk előző kalandjaink helyszínére, Csodországba. A hely azonban felismerhetetlenül megváltozott, és nagyon furcsa dolgok történnek. Feladatunk a gonoszról vált játékok elagyabugyálása, az ellenfél védőbástyáinak kiürítése, és a Kőr Királynő visszahelyezése a trónjára.

# A VÖRÖSÖK MÁR

ALTERNATÍV JÖVŐBEN ÉLÜNK, A SZOVJETUNIÓNEM SZAKADT TAGORSZÁGOKRA, HANEM MEGERŐSÖDÖTT, ÉS MÁR MEGINT VILÁGURALOMRA TÖR. ÉBEN AKADÁLYOZHATJUK MEG ŐKET, VAGY SEGÍTHETJÜK TERVEIK MEGVALÓSULÁSÁT A RED ALERT 2 CÍMŰ PROGRAMBAN.



► J ős, új RTS a Westwoodtól. Jelentős kéréssel, majdnem egy hónappal az amerikai premier után, végre itt van a Red Alert 2, amelyben feladatunk megint az elkanászodott orosz csapatok meglegelúzása. Esetleg az orosz csapatokkal a Föld leigázása, persze csak a habitusunkon múlik, melyiket választjuk. Én általában a honvédő háborúk, illetve a gonosz elpusztításának vagyok az elkötelezett híve a játékokban. (A Diablo II-ben is ezért választottam elsőnek a lovagot.) Viszont nem hagyom ki a lehetőségét, hogy a másik oldal arzenáljával megismerkedhessek, hiszen így könnyebb harcolni ellene.

A program grafikáját jelentősen fejlesztették az előző részhez képest (az alapot a Tiberian Sun motorja szolgáltatta hozzá), de nem a realitás volt a fő irányzó. Mivel alternatív jövőben járunk, ezért sci-fibe illő harci járművek rohagálnak városokszerte. Ezek azonban nem nagydarab fémszörnyetegek ezretet adják, inkább műanyag játékokkét. Szerintem a fejlesztők a fiatalabb játékosokért megfődtésüket is kiűzték célul, és ez valószínűleg sikerült is.

Az animációs fázisokat szintén kicsit visszafogták. Gondolom, ha több fázisból állna az egységek mozgása, akkor nőne a rendszerkövetelmény. Ezzel ellentétben jobban odafigyeltek a robbanások látványára, és emiatt egy-két jelentősebb épület igazán elszomorítóan képes összeomlani. Ezek azok az épületek, melyek tatarozásáért bónuszokat kapunk. Egyébként minden szebb és jobb, a terep például eléggé részletesen ki

lett dolgozva. A háború ellenére az emberek élik az életüket, nyaralnak a tengerparton, kis napernyők mellett. Sajnos a foci- és baseballpályákon nem történik semmi, talán majd a következő részben.

A hangokon is javítottak rendszeren, ezáltal sokkal hangulatosabb lett a játék. Nemcsak a háború zörejeit halljuk, hanem a környezet is szolgáltatt háttérhangokat. A madarak csicseregnek a fákon, a tehének

bögnék, amikor elhaladnak mellettük, az esti küldetése alatt az ember hallja a baglyokat hughoni az út menti fákon. Persze a járművek is zajonganak, például a tankok menet közben csikorgó-nyikorgó hangokat adnak, nem csak a motorhangjuk hallatszik.

Szerencsére – ellentétben a konkurenciával – nem az egyszerre irányítható egységek diverzitásának növelése volt a cél. Sokféle egység van, de nem követhetetlen mennyiségben. A változatosságot azzal is növelték, hogy a szövetséges csapatok haderői is rendelkeznek saját, csak rájuk jellemző speciális egységekkel. Van sok új lehetőségünk, például elszálláshatunk egy csomó gyalogszer épületekben, akik így biztos fedezékből lehetnek mindenkire. Amíg az épületek le nem rombolják, addig biztonságban vannak, ugyanúgy, mintha bunkert építettünk volna nekik. Persze ezek a házak tartósságban fel



# spájzban vannak



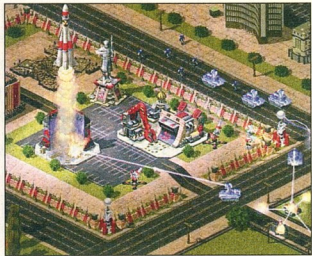
sem vehetik a versenyt a bunkerekkel, de ezt, gondolom, senki sem várta. Egyébként a mérnökeink ezeket az épületeket is meg tudják javítani, ugyanúgy, mint a hidakat. Új dolog, hogy egységeink tapasztalatot szerezve lépkedhetnek előre a ranglétrán, és hatékonyabban irthatják az ellenfelet. Ez jó lehetőség, csak az maradt ki, hogy veteránjainkat átvihessük a következő küldetésbe.

A kezelőfelületen is javítottak: a jobb oldali sávban már négy füleskére klikkelhetünk, így négy különböző fejlesztés mehet párhuzamosan. Az első fülnél a normál épü-

letek fejlesztése indítható el, a második a védekezésre alkalmas épületeket, falat és hasonlót tartalmazza, ugyancsak el van különítve egymástól a járművek gyártása és a humán erőforrás-gazdálkodás. A képernyő aljára is került egy új irányítócsúcskocskó, amin számos dolgot adhatunk meg (például milyen formációt vegyenek fel az egységek, vagy az útvonaluk kijelölését oldhatjuk meg), de én egyetlenegyszer sem éreztem hatalmas szükségét a használatának.

Az internetes topikokat olvasgatva azt látam, hogy sok embernek hiányzik az egyjá-

tékos módból a sebesség állításának lehetősége, ami csak többjátékos és Skirmish módban lehetséges. Ezt tényleg kár volt kivenni, nem mindenki szeret kapkodva játszani efféle játékokat, hiszen mégiscsak stratégia a neve. Ettől függetlenül, jelen pil-



lanatban ez a legszórakoztatóbb valós idejű stratégia a placon a maga műfajában. (Persze az Age of Empires is kiemelkedő, csak az egy teljesen más kategória. Igaz, lassan történelmi korban az a sorozat is eléri a XXI. század ezen időszakát.)

*Minimum hardverkövetelmények: 266 MHz-es Intel Pentium vagy AMD processzor, 64 MB memória, és az installáláshoz 360 MB hely a merevlemezén.*

**Dusa Gábor**

gabord@comptech.hu

## Van új a Nap felett!



Az új, Unix alapú hp A-Class szerverek szinte minden szempontból újdonságot jelentenek, hiszen szakmailag és anyagilag is rendkívül előnyös megoldást kínáló internetes szerverek. Praktikus méretük meglepően magas teljesítményt, elképesztő sebességet és kifogástalan minőséget takarnak. A legmodernebb technikákat alkalmazó A-Class szerverek könnyen, egyszerűen bővíthetők. A meggyőző 440 MHz-es vagy 550 MHz-es processzor, a beépített internet-alkalmazások és a WAP-lehetőség pedig csak néhány a hp A-Class szerverek előnyei közül. További információért látogasson el honlapunkra: [www.hp.hu/aclass](http://www.hp.hu/aclass)



invent

# A MÉRET a lényeg

EGY TISZTESSÉGES HÁZIMOZI-RENDSZER – MEGFELELŐ MINŐSÉGŰ LEJÁTSZÓ ÉS A HANG MEGSZÓLALTATÁSÁRA ALKALMAS BERENDEZÉSEK BIRTOKÁBAN – ÉLETHŪEN KÉPES MEGSZÓLALTATNI A KEDVENC FILMÜNKET. ÁHHOZ, HOGY IGAZÁN BELE IS ÉLHESSÜK MAGUNKAT A FILMBE, SZÜKSÉGÜNK VAN EZENFELÜL VALAMILYEN NAGY KÉPÁTLÓJÚ ESZKÖZRE, AMELY A FILM LÁTVÁNYVILÁGÁT JELENÍTI MEG.

► Ha igazán nagy méretű képet szeretnénk, akkor elsősorban a kivétítők jutnak az eszünkbe. Nem mindenki rendelkezik azonban akkora szobákkal, ahol ezek az eszközök kihasználhatóak. Ha szétnézünk a televíziók között, észrevehetjük, itt is az a törekvés évek óta, hogy minél nagyobb képátlójú készülékeket fejlesszenek ki, de azzal a kikötéssel, hogy az új termékek megőrzik a kiváló képminőséget. A munka három fő területen folyik. Az első a hagyományos képszoftveres készülékek, a második a háttérvetítéses (projektoros) televíziók, és az utolsó a plazmaképernyők kategóriája. Ezen készülékek tulajdonságaival ismerkedhetünk meg most, az idei (2000-2001) év EISA-díjas készülékeinek a segítségével.

Megfigyelhető trend, hogy a képarány mindegyiknél a filmnél jobb visszaadásra szolgáló 16:9-es formátum, nem a hagyományos 4:3. Mivel az emberi látás horizontálisan rendelkezik nagyobb látószöggel, ezért nem lehet csodálkozni, hogy ebbe a



irányba haladunk több területen (a fotóban is egyre nagyobb divat a panorámakivágás). Általánosságban elmondható, hogy ezek a készülékek jóval drágábbak társaiknál. A vadonatúj technológiáért mindig jóval többet kell fizetni addig, amíg tömegeikre nem válnak. Tíz éven belül azonban már a plazmatévék is mindennaposak lesznek a lakásokban.

A hagyományos, katódsugárcsöves televíziók kategóriájában a Philips 32PW9616 tí-

pusú készüléke nyerte a kitüntetést a televízió képátlója 82 centiméter, természetesen 16:9-es, és teljesen sík képszoftverrel rendelkezik. Jelentősen csökkentették a fényvisszaverődéseket, és az új üvegyártási technológiának köszönhetően a méretéhez képest könnyebb is lett a képszoftver. A készülék 100 Hz-es, amely kategóriánál a gyors mozgások szokatlan problémát okozni. A Philips mérnökei kifejlesztették saját megoldásukat, melyet Digital Nature Motionnek neveztek el. Ilyen méretben nehéznek bizonyul az is, hogy a látható képfelület egészen éles képet kapjunk. Ennek megoldásához a Gun Pitch Modulation technológiát fejlesztették ki, melynek segítségével még a sarkaiban is tökéletesen éles a kép. Ennek alapja az elektronógú sokkal pontosabb fókuszálása. A Dynamic Contrast szabályozás segítségével – mely több lépcsőben állítható – a sötét és világos képrészleteket hangolhatjuk össze egymással minél jobban, attól függően, hogy milyen forrásból érkező képet nézünk (televízióadás, DVD, játékkonzol). A készülék rendelkezik digitális zajcsökkentő áramkörökkel is. A Dual-Screen megoldás pedig arra

szolgál, hogy egy képernyőt kettősszünk, és az egyik felén a tévé képet, a másikon esetleg a teletextet nézhessük. A Thomson 44RW65ES típusú készüléke a projektoros televízió kategóriájának győztese. 112 centiméteres képátlójával igazi monstrum benyomását kelti. Ez is 100 hertz-es készülék, itt a Thomson Digital Motion Mastering megoldását használják a gyors mozgások minél tökéletesebb visszaadásá-

## magicolor 6100 színes lézernyomtató-család

Kifutó A3-as nyomtatás, 1200 dpi, standard hálózati csatló, 6 lap/perc színes, 24 lap/perc egyszerű nyomtatási sebesség, a Minolta-QMS magicolor 6100 egy igazi lézergyű. Minolta Magyarország Kft. Budapest: 06 1 206-2266 Debrecen: 06 52 432-299 Kaposvár: 06 82 318-440 Szeged: 06 62 420-877

MINOLTA  
QMS

Disztribútor: CHS Hungary Kft.  
Telefon: 451-3566 • www.chs.hu



10 mp-alatt nyomtat ki egy színes oldalt.

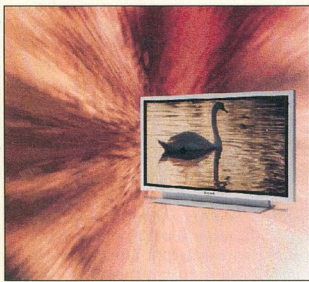
A/3+ színes  
lézernyomtató  
990 000 Ft-tól\*

digitális megoldások

magyarjából ennyi ideje van, hogy elcsúszjon egyet az akciós készlethez

\* Akciós nettó végfelhasználói ár. Az ár a konfiguráció függvényében változhat. Az akciós készlet enyigi tart.

hoz. Új szolgáltatás, hogy egy digitális képtároló segítségével bármikor pillanatképet készíthetünk, vagyis kimerevítethetjük a képet. Képjavitó eljárásuk neve Pure Picture+, mely a kép kontrasztját is javítja, és egy beépített zajcsökkentő is gondoskodik a tökéletes képminőségről. A készülék többnormás, bármilyen eredetű jelet képes megjeleníteni (NTSC, PAL, SESAM). A megjelenített kép zoomolható, így nem fordulhat elő, hogy a DVD-film felirata lemarad a 16:9-es formá-



tumban, mert a készítő rossz pozícióba helyezték.

A Panasonic TH-42PW3E/B típusú plazmaképernyője az idei kategóriagyőztes. Képtárlója 106 centiméter, és 16:9-es képarányú. Ezeknél a készülékeknél fontos megjegyezni, hogy tényleg „csak” képernyőfunkciónak, vagyis nem televíziók, hiszen nincs bennük tuner. A készülék azonban bármilyen forrásból érkező jelet képes megjeleníteni, akár műholdvevő, akár videó, DVD. Rádásul minden jellel elboldogul, legyen az NTSC, bármelyik PAL, esetleg SECAM, és még a HDTV jel fogadására is felkészítettek. Számítógép-monitoroként is használható, mert ismeri a VGA-szabványokat, és természetesen megfelelő bemeneteket is rendelkezik. Jelentős a fényereje: 550 cd/m<sup>2</sup>, ami elősegíti, hogy világos szobában is jól látható legyen a kép. Mélysége mindössze 9 centiméter, és súlya is csak 36 kilogramm, így könnyen falra szerelhető.

Dusa Gábor  
gabord@comptech.hu

## Az internet új minősége

AMIKOR ELŐSZÖR BESZÉLGETTEM KOVÁCS PÉTERREL, A UUNET MAGYARORSZÁGI VEZETŐJÉVEL, KISSÉ NAGYKÉPŰNEK TŰNT A KIJELENTÉS, HOGY A CÉGÉVEL EGYÜTT AZ INTERNET ÚJ MINŐSÉGE ÉRKEZETT MEG MAGYARORSZÁGRA. VÉLEMÉNYE SZERINT A SZOKÁSOS SZOLGÁLTATÓK ÉS A UUNET KÖZÖTT ÉG ÉS FÖLD A KÜLÖNBSÉG. AZ ELŐBBIEK EGY HOZZÁFÉRÉSI UTAT KÍNÁLNAK A VILÁGHÁLÓHOZ, A UUNET VISZONT MAGÁT AZ INTERNETET ADJA, MERT SAJÁT ÜVEGSZÁLÁS KÁBELEIN, SAJÁT ADATKÖZPONTJAIN KERESZTŰL ÁRAMLIK A FORGALOM. EZ AKKORA KÜLÖNBSÉG, AMELY JOGOSÁ TESI A MERÉSZ KIJELENTÉST.

▶ Az adatok mindenesetre imponálóak. A UUNET – neve a Unix to Unix Network-ból származik – tizenkét éve indította első internetszolgáltatását. Azóta kizárólag az üzleti világ igényeire összpontosítanak. Létrehozták a világ egyik legprecízebben megtervezett, széles körben használt IP-hálózatát, amely világszerte 2000 ponton van jelen, s több mint 100 országban nyújt internetszolgáltatást mintegy 70 000 üzleti ügyfelnek. A bérelt vonalas összeköttetéseként túl egymillió-hatszázötven modempontra keresztül is elérhető a rendszer. A UUNET azon kevés internetszolgáltatók egyike, amelynek az általa üzemeltetett világméretű hálózat végponttól végpontig a tulajdonában is van, a UUNET a saját hálózatához kínál hozzáférést. Az sem elhanyagolható tény, hogy a UUNET a WorldCom csoport tagjaként része a világ legnagyobb távközlési vállalatának. Naponta hárommillió dollárt költenek fejlesztésre, és a hálózat kapacitása három és fél hónapontként megduplázódik.

Ezek az adatok akkor válnak igazán érzékeltessé, ha az ember oda is eljut, ahova csak kevesen: ellátogathat egy adatközpontba. A UUNET két adatközpontot mű-

ködet Európában, Az egyiket Amszterdamban, a másikat Dortmundban. Mi ez utóbbit látogattuk meg. Az adatközpont részben a föld alatt, bombabiztos, vasbeton helyiségekben található. Ide fut be az európai internetcapacitás fele. A vonalak másik felét Amszterdamban kezelik, és úgy mérezték a hálózatot, hogy ha az egyik központ teljesen leáll, a másik akkor is úgy tudja ellátni Európát, hogy a felhasználók észre sem veszik az üzemzavart.

A világháló forgalmát a vezérlőteremből felügyelik. Olyan az egész, mint sci-fi filmekben. Középen egy óriási képernyő, a széleken három-három kisebb, de azért szép nagy, a kezelők előtt pedig LCD-panelek. Végül, de nem utolsósorban, megérintjük a szerverfarmot is. Ide tehetik szervereiket azok, akik a lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb internetszolgáltatást igénylik, mert itt közvetlenül, akár üvegszálon át csatlakozhatnak a gerinchálózat-hoz. Nem véletlen, hogy internetszolgáltatók, nagyvállalatok neveit láthatuk a szervereken. Bár az adatok bizalmasak, talán nem követek el nagy titoksértést, ha elmondom: itt van a Bundesliga szervere is.

Lónyai László

**KRONOS** 1054 Budapest, Alkotmány u. 20.  
Tel.: 302-8088, 302-8888, fax: 302-8690/18  
computer.bolt.hu info@kronos.hu

**KARÁCSONY A KANYARBAN!**

**KRONOS Home PC**  
Celeron 500 + 64 MB + 8,4 GB + 48x CD + FDD +  
8 MB 3D AGP VGA + 56 kbps fax + Sound Blaster +  
görög eger + billentyűzet + 100W hangfalpár +  
15" Samtron 55e monitor + 12x 6V garancia

**Kezdő részlet: 43 700 Ft**  
**24 havi részlet: 9 723 Ft**  
vagy 211 700 Ft

Win 98 SE Hun OEM: 38 900 Ft Win 2000 Prof. Hun OEM: 38 000 Ft  
Korlátlan Internet elérés (a kedvezményes időszakban): 4 500 Ft

**HP DeskJet 640C**  
színes, A4-es, két festékpátrona  
tintaszáras nyomató  
6 lapperc tisztes nyomatás  
3 lapperc színes nyomatás  
max. 600x600 dpi felbontás

**31 600 Ft**

**Logitech - a logikus választás!**

Wingman Formula2 kormány: 22 500 Ft  
Wingman Formula Force kormány: 43 000 Ft  
Wingman Attack joystick: 6 500 Ft  
Wingman Extreme Digital 3D joystick: 12 500 Ft  
Pilot Serial 3 gombos eger: 2 500 Ft  
Pilot Wheel eger: 8 000 Ft  
MouseMan Wheel Optical eger: 18 750 Ft

Naponta friss hírekkel, akciókkal,  
hirdetvénytáblákkal várja Ön a  
**computer.bolt.hu**

**Áraink az ÁFA-t TARTALMAZZÁK!**

**PLUS®** Az elegáns üzletember projektora!

**U3-880**  
SVGA (800x600)  
800 Ansi Lumen

**U3-1080**  
XGA (1024x768)  
800 Ansi Lumen

**U2-1130**  
XGA (1024x768)  
1300 Ansi Lumen

**www.visionfl.hu**

**Vision** Kereskedőház Kft.  
**A krétától a projektorig**

1095 Bp., Soroksári út 48. • Tel.: 215-2080 • Tel./fax: 216-8974

**3 év garancia**

**1,3 kg**  
**Bérelhető is!**

## ÁTALAKULÓ Elender

► (Munkatársunktól) Az Elender Informatikai Rt. a közelmúltban jelentős szervezeti változások ment keresztül. Az átalakulás során a tartalom- és alkalmazásfejlesztési üzletág a Webigen Rt. keretei között folytatja tevékenységét, az egyéni ügyfeleket pedig decembertől a jelenleg száz százalékban PSINet tulajdonú Inter.net Magyarország látja el, a PSINet-hálózatra épülő szolgáltatásokkal. A vállalati ügyfelek szolgáltatóját az Elender jogutódjaként létrejövő PSINet Magyarország Kft., amely a hálózati technológiát kínálja ügyfeleinek. Az átalakulás szervezeti változásokkal is járt. A PSINet Magyarország Kft. 2000. december 1-jétől két ügyvezető

igazgatóval, Berki Endre és Graur Tamás countrymanager irányításával működik. Pápai Edit ezentúl a PSINet európai marketingtevékenységének irányításában kap szerepet. Dr. Kóka János, aki négy éven keresztül cégvezetőként irányította az Elender Informatikai Rt.-t, 2000. december 1-jétől a PSINet európai vezető testületében alelnöki tisztséget tölt be. Új feladata az európai üzletfejlesztés irányítása lesz. Munkáját a jövőben is javarészt Magyarországon végzi.

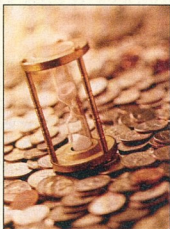
## Az S&T MEGERŐSÍTI HELYZETÉT

► (Munkatársunktól) A bécsi székhelyű S&T System Integration and Technology Distribution AG százszázalékos részesedést vásárolt a budapesti központú InNet Kft.-ben, ezáltal megerősítve piaci helyzetét a magyarországi informatikai szektorban.

Az InNet Kft. elsősorban a hálózatok és a hálózati biztonsági rendszerek tervezésére, telepítésére és kezelésére specializálódott, de ezenkívül pénzügyi és kormányzati szervek számára is kínál informatikai megoldásokat. Az InNet Kft. a technológiákat és termékeket olyan globális gyártóktól és szolgáltatóktól szerzi be, mint például a Cisco és a Motorola, és az évek során sikerült megszereznie a Cisco Silver Partner címet is.

A részben készpénzzel, részben S&T részvényekkel finanszírozott cégvásárlás eredményeként az S&T további 5 millió euro bevételre számít a 2001-es pénzügyi évben.

Az InNet Kft. az S&T Magyarország Kft. integrált részeként működik majd.



## INTELLIGENS megoldások

► (Munkatársunktól) A siker titka címmel rendezett konferenciát az Axis Kft. Cognos üzletága a múlt héten. A cég jövőbeni elképzeléseiről Erich Leitner alelnök tájékoztatta a sajtó jelen lévő képviselőit. Az alelnök elmondta, a két legnagyobb változás az internet, valamint a CRM, azaz az ügyfélkapcsolat jelentőségének növekedése az üzletiintelligencia-megoldások terén. Kárpáti Zoltán üzletág-igazgató elmondta, a közeljövőben várhatóan megélnék a kereslet az üzletiintelligencia-megoldások iránt, nem csak a nagy, de a kis- és középvállalatok részéről is.

## Sikeres üzleti évet zárt A KPMG

► (Munkatársunktól) A KPMG rekordárbevétellel zárta üzleti évét. Erről sajtótájékoztatót számolt be a cég kelet-közép-európai irodájában, Budapesten. A 2000 szeptemberéig véget ért pénzügyi évet 6,4 milliárd forintos árbevétellel zárta, ami 21 százalékos növekedésnek számít az előző év hasonló időszakához képest. A fejlődés annak eredménye, hogy a tanácsadó cég az e-business területén megjelenő új technológiákra összpontosít. A cég folyamatosan bővül, és hosszú távú tervet vannak Magyarországon és régióinkban. Új partnerei közé számít az FKF Rt., az MVM, a Strabag, a Trigánit, illetve a MÁV. Tavalyi jelentős fejlesztést a költségvetés-menedzsmenteszközök. Ez az Oracle Financial Service Application modulján alapul, és a két cég közös gondozásában jött létre. A szoftver leginkább a kereskedelmi bankok, biztosítók, bróker- és egyéb befektetőcégek számára hasznos eszköz.

# LAPZÁRTA UTÁN

Tudom, az olvasót nem érdeklik egy szerkesztőség belső ügyei, de most Palikábról van szó, aki válótársam ebben a rovatban.

„Önök egy új üzenete van...” kezdi a hangposztos géphangja, lapunk felelős szerkesztője hagyott üzenetet: nem tudja, mi történted, már csütörtök van, és Péterdi még mindig nem küldte a kéziratot. Harminc éve ismeri Palikát, de ilyesmi még soha nem fordult elő. Éjszaka egy állandó rozoga faxáról átdaradlom a választ: most nem nagyon tudok segíteni, mert vidéken vagyok, de ha minden kötélt szakad...

Másnap reggel újabb üzenet vár: riadó lefűtja, Palika körhízában van, de Zsóka behozta a kéziratot. Ilyenkor az olvasó-szerkesztő olvas, a tördelészerkesztő tördel, a korrektor korrigál, és már indulhatnak is a nyomdagépek. Mire az utolsó példány is lefut a szalagról, újabb hír érkezik, sajnos most már az MTI-től. Peterdi Pál 76 éves korában elhunyt.

Őt és fél évtizede kezdett el írni egy rozoga Remington írógépen, az ország talán összes lapjába. Szerkeszteti is, de ez nem nagyon kedvelte, mert akkor állandóan a kollégái kellett megszogátia, volt olyan eset, hogy egy-egy lapszámot saját maga írt meg a vezérekkel kezdve az impresszumig. Vagy harminc kötetet is megjelent, de a Széchenyi könyvtárban a Peterdi címző alatt mindössze utamnyi szerepel, a többi dr. Kárpáti György vagy Sas József alávénei írta.

Húsz esztendeje a Rádiókabarében műsort kellett csinálnunk a barát országok humorábról. Az egyik barátúmból nem jött semmi használható anyag, ezért Palikát kértük meg. A műsor legjobb száma egy bizonyos Trofim Florescu fergeteges kabaré-jelenete volt...

Közben sportszervevényének is hódolt, ekkor már sokat utazott, az írógépét is lecserelette egy hordozható Continentalra. Munkát még soha nem utastott vissza, egyszer felkérték, írjon könyvet az ugrókról. Megkérdezte: – A szöcskékről, a műugrókról, a kengurúkról, az éjtömeyősökről, az artistákról vagy az atlétaókról? A kiadó ez utóbbi választotta, a könyv néhány hét múlva megjelent „Hoppá” címmel.

Az írógépét közben lecserelette egy NDK-s csúscsmodellre, attól kezdve a villanyláng hajtott írógékatottog bele a csendes óbudai éjszakába.

Tücsök és bogár találmányával új műfaj született, a kedvéért egy ország vagdosta ki és küldte el neki a félresikerült újsághirdetéseket. A kiszolgált Erikát most akarta lecserelni egy korszerű szövegszerkesztőre.

Palikát Azok a memóriák már mindörökké üresen maradnak, de az emléket nem lehet kitörölni egy „Del” billentyűvel...

Trunkó Bernabás

**Örkítse meg a Karácsonyt és a Szilvesztert digitális fototechnikával!**

Digitális fotosarok az Alagútnál  
CompactFlash 8-256 MB, SmartMedia 8-64 MB  
USB-PCMCIA-IDE kártyaolvasók, gyári kiegészítők  
IBM microdrive 340 MB - 1 GB, MP3 lejátszó  
Casio QV-2800, 3000, 2300, 8000  
Fuji Finepix 4900, 4700, 2400, 1400  
Nikon Coolpix 990, 880, 950, 800  
Olympus 2100, 3030, 2020, 2500, 990

**MEDIKER**  
1013 Budapest I. ker., Attila ut. 47.  
Tel: (1) 225-0000

[www.mediker.net](http://www.mediker.net)

**Új notebook fél áron?**  
Igen!  
[www.portocom.hu](http://www.portocom.hu)

Összeállította:  
Rosta Gábor  
wbk@comptech.hu

# Ha elege van

a silány  
másolatokból



Egyes  
modellekhez  
ajándék  
televízió

Kiemelt viszonteladóink:

**Bravocopy** 1107 Budapest 431-9047 • **Clean Sound** 1146 Budapest 384-5001 • **Iron Szerviz** 1097 Budapest 216-8920 • **E-Copy** 1078 Budapest 343-2606 • **P.U.B. Copyland** 1072 Budapest 351-8409 • **Topex** 1119 Budapest 204-6560 • **Trendex** 1117 Budapest 463-7083 • **Professzionál '93** 3530 Miskolc (46) 506-037 • **Pan-Copé** 9400 Sopron (99) 333-678 • további viszonteladóinkról kérjük érdeklődjön alábbi számunkon: 382-6060

**Panasonic**  
fénymásolók



Most még kedvezőbb áron vásárolhat  
hp omnibook xe2-t és mellé az új  
hp officejet k80-at 10% kedvezménnyel.



F2069W

Most csak  
**349 990\***  
Ft + Áfa

A hp omnibook xe2 kiváló teljesítményét és sokoldalúságát már magyar billentyűzettel, magyar operációs rendszerrel és gépkönyvvel is élvezheti. Az officejet k80-as multifunkciós gép sokoldalúságáról pedig könnyedén meggyőződhet, ha él kedvezményes ajánlatunkkal. Akciónkban a Libra, Herta és Office Depot üzletek vesznek részt.

\*A hirdetésben közzétett ár kizárólag az F2069W omnibook xe2-re vonatkozik.



invent

(1) 382 11 11

hp omnibook xe2(F2069W): Intel® Celeron™ Processzor 550 MHz > 12" HPA kijelző > 64MB memória > 4MB videó memória > 5GB merevlemez > 24x CD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett)

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.

#### HP Buda Szakáruház

Bp., XI. Bartók Béla út 18  
Tel.: 381-0750

#### HERTA

Bp., VII. Dohány u. 37.  
Tel.: 322-2232

#### Campona

Bp. XXII. Nagytétényi út 27-47.  
Tel.: 424-3146

#### Lurdy Ház

Bp. IX. Könyves K. krt. 12-14.  
Tel.: 456-1131

#### Pólus Center

Bp. XV. Szentmihályi út. 131.  
Tel.: 419-4020

#### Westend City Center

Bp. VI. Váci út 3.  
Tel.: 238-7393

#### Eurocenter Óbuda

Bp. III. Bécsi út 154.  
Tel.: 437-4622

#### Office Depot

Pólus Center  
1152 Szentmihályi út 131  
Tel.: 414-23-41

#### Törökbálint

SCB-Atlanta Center  
2045 Törökbálint,  
Dulácska u.  
Tel.: 06-23/51-66-51

#### Győr

Interspar Center  
9023 Győr, Fehérvári út 3.  
Tel.: 06-96/51-19-51