

CHIP-PIAC

1999. augusztus – 8. szám

Kódex

A CHIP-PIAC önálló mellékletként jelenik meg lapunkban. Első közzététele óta fontosnak tartjuk, hogy pontos, a vásárlók szempontjait figyelembe vevő követelményekhez kössük a cégek részvételét. E feltételek:

- Szerviz, szervizhálózat: a törvényben meghatározott 12 hónapos javítási és cseregarancia az értékesítő, illetve a szerződéses javítószolgálat telephelyén, avagy a helyszínen.

- Törvényes bejegyzés: legalább két éve működő, a cégbíróságnál és/vagy a helyi önkormányzatnál bejegyzett cég, illetve vállalkozás.

- Szűrőpróba ellenőrzés: lapunk képviselői szűrőpróbaszerűen érdeklődnek a felsorolt termékek és az árak iránt az összeállításban szereplő cégeknél.

A CHIP-PIAC-ba a 350-8276-os telefonszámon vagy a 350-8731-es faxszámon lehet jelentkezni.

Árfigyelő

Egy ideje minden CD-mellékletünkön megtalálhatják ezt a programot. Olyan lehetőségeket is nyújt a hardverárak után érdeklődőknek, amelyekre a nyomtatott CHIP-PIAC jellegénél fogva nem képes. Az Árfigyelő a CHIP.HTML-ből a „CIKKEK” oldalon található linke kattintva indítható.

Az összeállítás a legfrissebb adatok mellett tartalmazza 1997 májusáig visszamenően az összes ártáblát, amelyeket a program többféle rendezettségben képes megjeleníteni. Lehetőséget nyújt egyéni igények szerinti részlisták összeállítására is.

Terjedelmi okokból egyre több termék adatai csak itt találhatóak meg.

► Egyes termékcsoporthoz vásárlási tanácsainkat terjedelmi korlátaink miatt a CD-mellékletünkön olvashatják.



Mátrixnyomtatók

Oldalnyomtatók

Hőpapíros Fax

Normálpapíros Fax

Nyomtatók és faxok



OKI

People to People Technology

OKI SYSTEMS (MAGYARORSZÁG) KFT Trade Center; 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. ♦ Tel.: 266-6225, 327-4070 ♦ Fax: 327-4076
e-mail: oki_h@mail.datanet.hu ♦ Internet honlap: www.okihu.hu

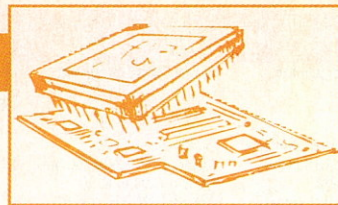
AZ OKI-FORGALMAZÓKRÓL, ÁRAKRÓL, AKCIÓKRÓL KÉRJEN TOVÁBBI INFORMÁCIÓT AZ OKI INFOFAX SZÁMÁN: 436-2222/1881

A VOGEL PUBLISHING KFT. LAPJAI ÁTFOGJÁK A VILÁGOT



Media made by Vogel

Vogel Publishing Kft., 1139 Budapest, Hajdú u. 42-44., tel./fax: 350-8731



Trendek

Bár ahogy nyáron már szokás, kicsit megtorpant a fejlődés, a hardverpiac folyamatosan változik. A processzorok terén újdonság, hogy a régóta várt AMD K7-et Athlonra keresztelték, és be is mutatták a nagyközönségnek. Itthon a forgalmazók szerint leghamarabb szeptemberben jelenhetnek meg az első példányok. Az Athlon teljesítményéről egyelőre legendák kerin- genek, egyes tesztek szerint gyorsabb, mint vetélytársai, mások lassúnak ítélik.

A memóriák piacán véglegessé vált, hogy a Direct Rambus csak jövőre jelenik meg sorozatban, így a PC-133-as memóriákra várhatunk, amelyekhez mind az Intel, mind a Via hamarosan megjelenik alaplap-vezérlővel.

Az alaplapok gyártói idén nyáron újra az integráltságot részesítik előnyben: az Intel 810 (Whitney), a Sis és a Via is elkészült a legalább grafikus chipet, de esetleg hangkártyát is tartalmazó alaplapvezérlővel. Ezek hamarosan itthon is hozzáférhetőek lesznek, de a gyors fejlődés miatt csak irodába és általános otthoni felhasználásra ajánlhatók.

A grafikus kártyák harca tovább tart: a Voodoo3 és a TNT2 verseng a piacért. Június közepén kiderült, hogy az S3 felvásárolta a Diamondot, így a Creative már le is állt a Savage-et tartalmazó monitorvezérlők forgalmazásával. Várhatóan a többiek is hasonló lépésre szánják el magukat, ugyanis innentől az S3 feltehetően olcsóbban forgalmazza majd saját kártyáit.

Fazakas László

Monitorok és grafikus kártyák

A monitorok ára, gyártási technológiája csak lassan változik, míg a monitorvezérlőknél kéthavonta jelennek meg újabb típusok. A monitorok piacán az LCD kijelzők terjedése okozhat komolyabb változást. Ma már olyan munkahelyeken, ahol egy helyiségben, egymáshoz közel nagyon sok monitor működik (brókerirodák, bankok ügyfélszolgálati), ezeket alkalmazzák. Az LCD kijelzőknél figyelembe kell venni azt, hogy úgy tervezték őket, hogy legjobban egyetlen felbontást támogatnak – a 15 colos modellek például a 1024×768-at. Bár képesek alacsonyabb felbontásban is üzemelni, olyankor számítani kell a képminőség jelentős romlására. A CRT-k széles skálájú és finoman árnyalt színátmeneteket is képesek szemünk elé varázsolni, a legtöbb LCD-nek viszont korlátozottak a lehetőségei ezen a téren, ezért kevésbé alkalmasak grafikai munkára. Végül az LCD panelek viszonylag alacsony megjelenítési sebességük és nagyobb tehetetlenségük folytán maszatos képet adnak gyorsan mozgó képek, videók, animációk lejátszásakor.

A videovezérlők terén a 3D-s kártyák fejlődnek rendkívüli ütemben. Az előző generáció az Nvidia Riva TNT-vel és a 3Dfx Voodoo Banshee-vel ért el a csúcra. Mi változott ezek megjelenése óta? Új 3D-s effektust ne keressünk, mert elsősorban a megjelenítés sebességében és minőségében történtek nagyobb ugrások. Meggyőzővé vált a DVD-lejátszás támogatása, előtérbe került a 32 bites színmélység és a nagy felbontású textúrák gyorsabb kezelése, ami megkövetelte a gyorsabb memóriát és a nagyobb sávszélességet. A videokártyákra általában több memória került: eddig 16 Mbyte volt a csúc, amit a gyártók mára megdupláztak.

Közös szempontok

Képtároló: Manapság a windowsos környezet igényeinek megfelelően legalább 15 colos képtároló monitorra érdemes vásárolni, azonban több alkalmazás egyidejű használata esetén sokat segíthet rajtunk a 17 colos monitorok nagyobb képterülete.

14 colos monitoron maximálisan 800×600, 15 coloson 1024×768, 17 coloson 1280×1024 képpont felbontású kép jeleníthető meg élvezhető minőségben.

Áramkörök: Általánosan igaz, hogy minél nagyobb képfrissítési frekvenciát használunk, annál kevésbé érezzük, hogy vibrál a kép. Így a monitor hosszabb ideig tartó nézése kevésbé terheli majd szemünket.

Figyeljünk arra, hogy a vezérlőkártya illeszkedjen a monitor tudásához, nehogy a kép- és sorfrissítési frekvenciával túlvezéreljük a monitor megjelenítő áramkörét. Amikor a gép bejelentkezik, ez nem fordulhat elő, csak a külön beállítóprogrammal, illetve a windowsos megjelenítéssel kapcsolatos beállításoknál okozhatunk ilyet. Az újabb, korszerűbb monitorokat a túlvezérléssel szemben belső elektronika védi.

Monitorvezérlők

A monitorvezérlők piacán eléggé erős a zavar: az ugyanazzal a vezérlő áramkörrel (chipkészlettel) felépített kártyatípusok ára között olykor 2-3-szoros különbség is lehet. Ennek fő oka az, hogy a nevesebb gyártók termékeihez a későbbiekben is találhatunk javított vezérlőprogramokat, míg a kisebb gyártók ezzel nem foglalkoznak.

Busz: A PCI busz már kisebb jelentőségűnek számít e téren, egyre átalánosabb lesz az AGP, abból is a kétszeres sebességű.

Videomemória: A kártyán lévő memória mennyiségétől függ, hogy mekkora színmélységet milyen felbontás mellett képes megjeleníteni. Ezzel kapcsolatban a forgalmazót kérdezzük, és ha az alapkiépítés nem megfelelő, kérjünk bővítést! Ökölszabály: xxy/z-s felbontáshoz legalább xxyxz byte memória kell a kártyán. A kép-

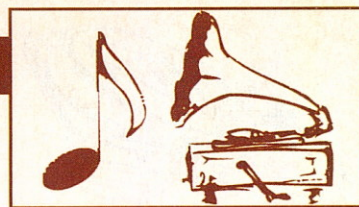
Processzorok

Forgalmazó	Gyártó, típus (*)	Órajel	Belső cache	Nettó listaár (garancia**)
PIFive	IBM 6x86MX	200 MHz	64 KB	5 900 Ft
Delfin	Cyrix 6x86MX PR233	233 MHz	64 KB	6 996 Ft
AMP Computers	Intel Pentium	133 MHz	16+16 KB	7 530 Ft
Capella Computer	IBM 6x86MX	300 MHz	64 KB	7 600 Ft
SilverComputer	Cyrix MII	300 MHz	64 KB	7 960 Ft
Delfin	Cyrix 6x86MX PR266	233 MHz	64 KB	8 596 Ft
AMP Computers	Intel Pentium	166 MHz	16+16 KB	8 790 Ft
AMP Computers	Intel Pentium MMX	200 MHz	16+16 KB	8 910 Ft
AMP Computers	AMD K6-2, 3DNow!	266 MHz	32+32 KB	9 460 Ft
Contact	Intel Celeron	266 MHz	16+16 KB	9 680 Ft
AMP Computers	Intel Pentium MMX	233 MHz	16+16 KB	9 760 Ft
AMP Computers	AMD K6-2, 3DNow!	350 MHz	32+32 KB	10 180 Ft
Pilot-Comp	AMD K6-2, 3DNow!	300 MHz	32+32 KB	10 400 Ft
AMP Computers	Intel Celeron A PPGA	300 MHz	16+16+128 KB	11 930 Ft
Szolex	Cyrix 6x86MX PR300	266 MHz	64 KB	12 000 Ft
Fefo	Intel Celeron PPGA (h)	333 MHz	16+16+128 KB	12 050 Ft
Fefo	AMD K6-2, 3DNow!	333 MHz	32+32 KB	12 450 Ft
AMP Computers	Intel Celeron A	300 MHz	16+16+128 KB	12 510 Ft
Pilot-Comp	Intel Celeron PPGA	333 MHz	16+16+128 KB	12 950 Ft
Szolex	Intel Celeron	300 MHz	16+16 KB	13 000 Ft
AMP Computers	Intel Celeron	333 MHz	16+16+128 KB	14 470 Ft
AMP Computers	Intel Celeron PPGA	366 MHz	16+16+128 KB	14 790 Ft
Fefo	Intel Celeron PPGA (h)	366 MHz	16+16+128 KB	15 750 Ft
SilverComputer	AMD K6-2, 3DNow!	400 MHz	32+32 KB	17 600 Ft
AMP Computers	Intel Celeron	400 MHz	16+16+128 KB	17 710 Ft
Trans-Am	Intel Celeron	366 MHz	16+16+128 KB	17 960 Ft
AMP Computers	Intel Celeron PPGA	400 MHz	16+16+128 KB	19 830 Ft
Fefo	Intel Celeron PPGA (h)	400 MHz	16+16+128 KB	21 050 Ft
Pilot-Comp	AMD K6-2, 3DNow!	450 MHz	32+32 KB	24 800 Ft
AMP Computers	Intel Celeron PPGA	433 MHz	16+16+128 KB	26 450 Ft
Foton-2000	Intel Pentium II	266 MHz	16+16+512 KB	26 530 Ft
AMP Computers	Intel Pentium II	333 MHz	16+16+512 KB	27 780 Ft
Fefo	Intel Celeron PPGA (h)	433 MHz	16+16+128 KB	27 950 Ft
Micro-Rutin	Intel Celeron	433 MHz	16+16+128 KB	32 200 Ft
SilverComputer	Intel Celeron PPGA	466 MHz	16+16+128 KB	34 600 Ft
Trans-Am	Intel Pentium II	350 MHz	16+16+512 KB	35 200 Ft
Fefo	Intel Celeron PPGA (h)	466 MHz	16+16+128 KB	37 050 Ft
Capella Computer	Intel Pentium II	400 MHz	16+16+512 KB	38 800 Ft
Fefo	AMD K6-III	400 MHz	32+32+256 KB	39 250 Ft
Fefo	Intel Pentium II (h)	400 MHz	16+16+512 KB	39 650 Ft
SilverComputer	Intel Pentium III	450 MHz	16+16+512 KB	56 160 Ft
AMP Computers	Intel Pentium III (h)	450 MHz	16+16+512 KB	59 790 Ft
Micro-Rutin	Intel Pentium II	450 MHz	16+16+512 KB	62 000 Ft
SilverComputer	Intel Pentium III	500 MHz	16+16+512 KB	89 960 Ft
AMP Computers	Intel Pentium III (h)	500 MHz	16+16+512 KB	106 110 Ft
Castan	Intel Pentium III	550 MHz	16+16+512 KB	169 000 Ft
Fefo	Intel Pentium III (h)	550 MHz	16+16+512 KB	182 450 Ft
Fefo	Intel Pentium II Xeon	450 MHz	16+16+512 KB	230 750 Ft
Fefo	Intel Pentium II Xeon	450 MHz	16+16+1024 KB	551 750 Ft
Fefo	Intel Pentium II Xeon	450 MHz	16+16+2048 KB	1 025 550 Ft

(*) Pentiumos alaplapba illeszthető: Intel Pentium, MMX-es alaplapba: AMD K6, Cyrix 6x86 MX, IBM MMX, Intel Pentium MMX, Pentium II-esbe: Intel Pentium II, Celeronosba: Intel Celeron, Pentium Pro-sba: Intel Pentium Pro.

(**) A táblázatban szereplő termékekre 1 év garanciát adnak.

(h) Hűtőbordával és ventilátorral.



grafikát gyorsító kártyák, amelyek a meglévő monitorvezérlő mellé építhetők be, így előző kártyánktól sem kell megszabadulnunk. Ezek használata még erősebb 3D-s kártya mellett is szükséges lehet, de itt már súlyos forinttizezrekkel kell számolnunk.

● **Képfeldolgozás:** erre bőven elég lenne bármely 2D-gyorsító egység, amely a nagyobb felbontásokat is támogatja (1024×768, 1280×1024, esetleg 1600×1200). Sajnos azonban megszűnt a megbízható, gyors 2D-s chipek fejlesztése, ezért már itt is a 3D-s kártyák körül érdemes nézelődni. A videomemória mérete a kívánt felbontásból megbecsülhető.

● **CAD/CAM, 3D-s animáció:** ezek a feladatok minden esetben a piacon kapható csúcsgépeket igénylik, ezért ide a legjobb, legkorszerűbb monitorvezérlők kellene.

Monitorok

Felbontás: Ez a monitorok legfontosabb jellemzője, illetve hogy ezt milyen elv használatával érik el. Van interlace-elt, avagy váltott soros (jelenleg már csak 1024×768-nál és fölötté) és nem interlace-elt (non-interlaced, NI) megjelenítési mód. A váltott soros megjelenítésnél a monitor először csak minden páratlan, a második fázisban csak minden páros sorszámú képpontot vetíti ki.

● **Lyukmaszk:** A megjelenített kép elemi egységei a képpontok. Minél kisebb egy képpont, annál simább, „szórmentesebb” lesz a megjelenített kép. Jelenleg általános célra a 0,28-as (0,28 mm) pontméretet használják. A professzionálisabb alkalmazásokhoz 0,26–0,25-öt ajánlunk.

● **Képrfrissítési frekvencia:** Minél nagyobb, annál kevésbé érezzük fárasztónak a monitor nézését. Legalább 75 Hz legyen. Váltott soros megjelenítésnél a megadott képrfrissítési frekvencia a teljes képernyőre vonatkoztatva csak feleakkora.

● **Energiatakarékoság:** a monitorok többsége ma már támogat valamilyen energiatakarékos üzemmódot, amelyre automatikusan vagy vezérlőjel hatására átkapcsol. Ez hosszú távon jelentős költségmegtakarítást jelent, hiszen általában

Hangdobozok, fejhallgatók

Forgalmazó	Gyártó, típus	Jellemzők	Nettó listaár (garancia*)
AMP Computers	Maxxtró	fejhallgató+mikrofon, szabályozható hangerő	1 320 Ft
Delfin	Altrix P.M.P.O.	14 W sztereo	1 480 Ft
AMP Computers	MLI-699	14 W sztereo	1 560 Ft
Fefo	Maxxtró SPK202	50 W P.M.P.O.	1 580 Ft
Pilot-Comp	Midi Land HM-802	fejhallgató mikrofon	1 600 Ft
Capella Computer	Asound A 891	60 W P.M.P.O.	1 600 Ft
Szolex	Z-691	14 W sztereo	1 900 Ft
Delfin	YZ-200 P.M.P.O.	14 W sztereo	1 996 Ft
Pilot-Comp	EdtaSonic G-210	60 W P.M.P.O.	2 100 Ft
SilverComputer	Genius SP-306	2×6 W	2 200 Ft
Contact	Genius SP-306a	6 W	2 280 Ft
Castan	Maxxtró SPK322	50 W P.M.P.O., billentyűzet	2 400 Ft
Delfin	A4Tech AS-125	14 W sztereo	2 696 Ft
Trans-Am	Maestro	100 W P.M.P.O.	3 200 Ft
Fefo	Maxxtró SPK316	100 W P.M.P.O.	3 450 Ft
Capella Computer	Maxxtró SPK220	50 W P.M.P.O.	3 600 Ft
Contact	Genius SP-G10	10 W	4 280 Ft
Contact	Action Speaker	20 W	5 480 Ft
Castan	Maxxtró SPKA1A	200 W P.M.P.O.	5 480 Ft
Delfin	Genius SP-G16	16 W sztereo	6 496 Ft
Pilot-Comp	EdtaSonic G-650	300 W P.M.P.O., hangerőszabályzó, mély/magas szabályzó	6 500 Ft
Team Computer	Star SL-260	320 W P.M.P.O., 4 mély hangszóró, hangerő-, mély/magasszabályzó, 220 V direkt tápfeszültség	7 000 Ft
Szolex	Maxxtró SPKA0S	240 W P.M.P.O.	7 500 Ft
Fefo	Maxxtró SPKA0S	240 W P.M.P.O., surround	7 550 Ft
Castan	Altec Lansing ACS43	2 utas, 6 W szinuszos	8 200 Ft
Team Computer	Genius SW103	280 W P.M.P.O., subwoofer rendszerű, hangerő-, mély/magasszabályzó, 220 V direkt tápfeszültség	8 980 Ft
Contact	Genius SW103	30 W	9 980 Ft
PiFive	Samsung SMS-5100	40 W RMS, mélysugárzó	11 500 Ft
SilverComputer	Genius SP-G106	10×3×3 W	11 920 Ft
AMP Computers	Yamaha YST-M7	2×5 W RMS, 80 Hz-20 kHz (-3 dB), 6,5 cm szélessávu hangszóró	12 900 Ft
AMP Computers	Yamaha YST-M15	2×10 W RMS, 70 Hz-20 kHz (-3 dB), 8 cm szélessávu hangszóró	15 900 Ft
Castan	Altec Lansing ACS44	1 utas, 8 W szinuszos, 15 W-os mélynyomó	18 600 Ft
AMP Computers	Yamaha YST-M20DSP	2×10 W, 70 Hz-20 kHz (-3 dB), DSP	19 900 Ft
Castan	Altec Lansing ACS45.1	2 utas, 12 W szinuszos, 20 W-os mélynyomó	21 900 Ft
Castan	Altec Lansing ACS70	2 utas, 14 W szinuszos, 20 W-os mélynyomó, D/A konverter	32 720 Ft
Pilot-Comp	Altec Lansing ADA 70	kétutas, 14 W, 20 W-os mélynyomóval, D/A konverter	32 900 Ft
Castan	Altec Lansing ACS48	2 utas, 40 W szinuszos, 40 W-os mélynyomó	35 960 Ft
Pilot-Comp	Altec Lansing ADA 305	2 utas, 40 W, 40 W-os mélynyomóval, Dolby Prologic dekódor	37 200 Ft
AMP Computers	Yamaha YTS-M100	kétutas, 2×20 W, 50 Hz-20 kHz, 9 cm-es szélessávu, 1,5 cm-es magassávu	39 900 Ft
Absolute/HIT Space	Harbeth/HHB Circle3 Monitor	professzionális közeltéri lehallgató	140 000 Ft
Absolute/HIT Space	Harbeth/HHB Circle5 Monitor	professzionális közeltéri lehallgató	170 000 Ft

(* A táblázatban szereplő termékekre 1 év garanciát adnak.)

sok-sok órán át működik teljes gözzel a megjelenítő – feleslegesen. A monitorok mindig is a legnagyobb fogyasztású elemei voltak a konfigurációknak, ezért érdemes ilyen funkcióval rendelkező kártya-mo-

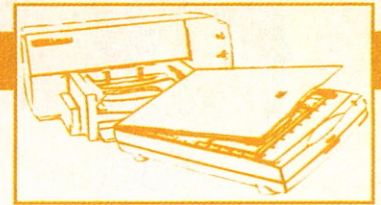
Hangkártyák

Forgalmazó	Gyártó, típus	Bitmélység	Chipszét	Jellemzők (*)	Nettó listaár (garancia**)
AMP Computers	ESS 1868	16	ESS 1868	mf 48 kHz, p&p, szoftveres hullám tábla, MPU-401 MIDI, SB Pro-kompatibilis	1 750 Ft
Capella Computer	Asonic 16 PnP	16	AS 120	p&p, SB Pro-kompatibilis	1 900 Ft
Delfin	ALS-120 3D Advantec Logic	16	Opti	p&p, SB-kompatibilis, ISA	1 988 Ft
Capella Computer	China-Action 16 PnP	16	ESS 1868	p&p, SB Pro-kompatibilis	2 200 Ft
Delfin	Genius Sound Maker DA	16	○	p&p, SB-kompatibilis, ISA	2 396 Ft
Digitál Szerviz	Addonics Sound Vision SV750	16	Trident 4Dwave DX	PCI, 3D, MIDI in/out, p&p, 48 kHz, SB-kompatibilis	2 500 Ft
Digitál Szerviz	ALS Pro 120P	16	Avance Logic ALS 120	ISA, 3D, MIDI in/out, p&p, 48 kHz, SB16-kompatibilis	2 500 Ft
Capella Computer	Genius 16 pnp	16	ESS 1868	p&p, SB Pro-kompatibilis	2 980 Ft
Delfin	Shuttle Hot-247 3D 64	16	Opti	p&p, SB-kompatibilis, ISA	3 200 Ft
Capella Computer	Creative Labs SB Ensoniq	16	Creative Labs/Ensoniq	a gép memóriáját használja, mf 44 kHz, j/z 90 dB	3 850 Ft
AMP Computers	Creative Labs SB Vibra 16 (OEM)	16	Creative Labs Vibra	mf 44 kHz, j/z 90 dB, gM, e 4 W, g/Mp	4 270 Ft
SilverComputer	Creative Labs SB 16	16	Creative Labs Vibra	mf 44 kHz, j/z 90 dB, e 4 W, g/Mp, fd	4 320 Ft
AMP Computers	Creative Labs SB 64 PCI	16	Creative Labs	mf 44 kHz, j/z 90 dB, gM, e 4 W, g/Mp	4 710 Ft
Team Computer	Creative Labs SB AWE 64 PCI	16	Creative Labs	PCI, 3D, 44 kHz, j/z 90 dB, gp	4 900 Ft
SilverComputer	Diamond Sonic Impact S90	16	S3 Sonic	3D, mf 44 kHz, j/z 90 dB, e 4 W, g/Mp, fd	4 920 Ft
Delfin	Aims Lab Radio Track rádióvevő	16	Aims Lab	ISA	5 280 Ft
Delfin	Aims Lab Gemtek Wizard Radio rádióvevő	16	Aims Lab	soros portra	5 996 Ft
Delfin	Creative Labs SB Ensoniq 32	16	Creative Labs Vibra	p&p, SB-kompatibilis, PCI	5 996 Ft
Delfin	Aims Lab Radioman rádióvevő	16	Aims Lab	soros portra	6 896 Ft
AMP Computers	Creative Labs SB 128 PCI (OEM)	16	Creative Labs/Ensoniq	PCI	7 740 Ft
Team Computer	Creative Labs SB 128 PCI (OEM)	16	Creative Labs/Ensoniq	mf 8–48 kHz, 2 erősített+2 vonalkimenet, 128 hangú polifónia	8 100 Ft
Fefo	Turtle Beach Montego PCI (OEM)	20	Turtle Beach	digitális felvétel/lejátszás, p 64 hangú, 3D, p&p, j/z 92 dB, Voyetra szoftver	11 050 Ft
AMP Computers	Creative Labs SB Live! Value (OEM)	20	Creative EMU10K1	3D, surround, cs 256, j/z 192 dB, mf 48 kHz, dl/O, Mp, hk 8, 3 stúdiószoftver	11 880 Ft
SilverComputer	Creative Labs SB Live! Value (OEM)	20	Creative EMU10K1	3D, surround, cs 256, j/z 192, mf 48 kHz, dl/O, Mp, hk 8, 3 stúdiószoftver	11 200 Ft
Castan	Turtle Beach Montego	20	Turtle Beach	PCI, 3D, j/z 92 dB	11 900 Ft
Szolex	Creative Labs SB Live! (OEM)	20	Creative EMU10K1	mf 48 kHz, full duplex	11 900 Ft
AMP Computers	Diamond Monster Sound MX300	16	Aureal Vortex2	PCI, p 64 hangú, mf 48 kHz, j/z 90 dB, hk 6, 3D, Dolby Digital, AC-3	15 160 Ft
Delfin	Aims Lab X-Treme '98 TV/TX1/rádió	16	Aims Lab	PCI, VHS és S-VHS csatlakozás, videodigitizálás	31 800 Ft
Fefo	Turtle Beach Montego II Quadzilla	20	Turtle Beach	PCI, AD 2.0 WaveTracing 64 forrással, 5 MB minta, mf 48 kHz, j/z 97dB, hk 4, MPU-401 MIDI, S/PDIF digitális kimenet, analóg/digitális játékvézelés	32 450 Ft
Pilot-Comp	Creative Labs SB Live!	20	Creative EMU10K1	3D, surround, cs 256, j/z 192, mf 48 kHz, dl/O, Mp, hk 8, 3 stúdiószoftver	36 400 Ft
Absolute/HIT Space	Tracer Technologies S.A.S.	20	Dream	PCI, 8 sáv audio, p 62 polifón, 32 multi sampler, opcionális dl/O, valósidejű effektusok	42 000 Ft
Absolute/HIT Space	Sek D Prodig 32	24	Sek D	dl/O	115 000 Ft
Absolute/HIT Space	E-MU/Ensoniq Audio Production Studio	16	E-MU 10K	multi I/O, multi dl/O	180 000 Ft
Absolute/HIT Space	E-MU/Ensoniq Paris Concept	24	ESP-2 (x6)	Pro Audio rendszer, 128 sáv audio, PCI, külső I/O, távvezérlő, moduláris, valósidejű effektusok, equalizer	330 000 Ft

(*) Jelmagyarázat:

cs = a támogatott csatornák száma; dl = digitális felvétel/lejátszás; dl/O = digitális kimenet/bemenet; e = erősítő; fd = full-duplex; g/Mp = game/MIDI port; gM = general MIDI; hk = hangszórókezelés – hány hangszórót tud meghajtani az adott kártya; j/z = jel-zaj viszony; mf = mintavételezési frekvencia; Mp = MIDI port; p = polifónia; p&p = plug & play; SB = Sound Blaster

(**) A táblázatban szereplő termékekre általában 1 év garanciát adnak. Az ettől való eltérést jelezzük.



Scannerek

Forgalmazó	Gyártó, típus (*)	Optikai felbontás	Bitmélység	Egyéb jellemzők	Nettó listaár (garancia **)
Pilot-Comp	Mustek ScanExpress 600CP	300x600 dpi	30 bit	párhuzamos portra, A4, Twain driver	12 900 Ft
Win Computer	Mustek Plug & Scan 96P	300x600 dpi	30 bit	OCR és képfeldolgozó szoftver	12 900 Ft
Castan	Artec ASGE	300x600 dpi	30 bit	A4, OCR és Adobe szoftver	12 900 Ft
PiFive	Mustek ScanExpress 1200ED	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos portra, Twain driver	15 700 Ft
Pilot-Comp	Mustek ScanMagic 9636P	600x1200 dpi	30 bit	A4, párhuzamos portra, Twain driver	15 900 Ft
Digitáltechnika	Primax Colorado 600p	600x300 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port, Twain driver	15 920 Ft
SilverComputer	Genius ColorPage Vivid Pro II	300x600 dpi	36 bit	OCR és képfeldolgozó szoftver	17 280 Ft
Fefo	LG GST SW66A	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port	21 680 Ft
Castan	Agfa SnapScan 1212p	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port, Twain driver	22 900 Ft
SilverComputer	Genius ColorPage Vivid Pro USB	600 dpi	36 bit	OCR és képfeldolgozó szoftver	23 200 Ft
Fefo	HP SJ3200C	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port	28 580 Ft
Fefo	Umax Astra 1220P	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port	29 800 Ft
Digitáltechnika	Umax Astra 1220P	600x1200 dpi	36 bit	A4, párhuzamos port, Recognita Standard szoftver	29 900 Ft
Digitáltechnika	HP ScanJet 4100C	600x1200 dpi	36 bit	USB, Recognita (OEM)	35 430 Ft
Fefo	HP SJ4100C	600x1200 dpi	36 bit	USB, fekete-fehér	37 180 Ft
Fefo	Agfa SnapScan 1212u	600x1200 dpi	36 bit	USB	38 180 Ft
Fefo	Umax Astra 1220U	600x1200 dpi	36 bit	USB, SCSI, Recognita Standard szoftver	39 600 Ft
Pilot-Comp	Mustek ScanExpress E3EP	300x600 dpi	30 bit	A3, párhuzamos portra, Twain driver	44 500 Ft
Digitáltechnika	HP ScanJet 4200C	600x1200 dpi	36 bit	A3, USB, Recognita (OEM)	49 120 Ft
Castan	Mustek	300x600 dpi	30 bit	A3, SCSI-2	49 800 Ft
Digitáltechnika	Umax Astra 1220S Mac	600x1200 dpi	36 bit	SCSI II, Recognita Standard	49 900 Ft
Pilot-Comp	Mustek Paragon 1200 SP	600x1200 dpi	30 bit	SCSI, A4, Twain driver	53 400 Ft
Fefo	Umax Astra 1200S	600x1200 dpi	36 bit	SCSI II, Recognita Standard	54 500 Ft
Digitáltechnika	Umax Astra 1220S PC	600x1200 dpi	36 bit	SCSI II, Recognita Standard	54 900 Ft
SilverComputer	Genius ColorPage HR5 Pro	300x600 dpi	36 bit	SCSI kártyával, diafeltét, Recognita 3.0/3.2, egyéb szoftverek	55 960 Ft
Castan	Agfa SnapScan 1236s	600x1200 dpi	36 bit	SCSI-2	58 960 Ft
Digitáltechnika	HP ScanJet 5200C	600x1200 dpi	36 bit	USB, Recognita (OEM)	63 850 Ft
Digitáltechnika	HP ScanJet 6200C	1200x1200 dpi	36 bit	SCSI, USB, Recognita (OEM), 35 mm-es diaadapter	96 250 Ft
Fefo	HP SJ6200C	1200 dpi	36 bit	SCSI, USB	101 080 Ft
Fefo	Umax Astra 2400S	600x2400 dpi	42 bit	SCSI II, Recognita Standard	119 000 Ft
Digitáltechnika	HP ScanJet 6250C	1200x1200 dpi	36 bit	SCSI, 25 lapos adagoló, Recognita OEM	122 580 Ft
Fefo	Epson GT9500	600x600 dpi	36 bit	SCSI	142 280 Ft
Digitáltechnika	Nikon Coolscan LS-30	2700 dpi	30 bit	film-/diascanner, motoros adapter, SCSI II	240 000 Ft
Digitáltechnika	Umax Astra 2400S + ADF-2400	1200x2400 dpi	36 bit	SCSI II, 50 lapos adagoló, Recognita 4.0, Photoshop 4 LE	269 000 Ft
DigitCam	Nikon Coolscan LS-2000	2700 dpi	36 bit	SCSI-2, film- és diaadapter, Cleanimage retusálószoftver	380 000 Ft
Fefo	HP 9100 C Digital Sender	600 dpi	36 bit	SCSI, S/U dokumentumadagoló	841 780 Ft

(*) HP = Hewlett-Packard
 (***) A táblázatban szereplő termékekre 1 év garanciát adnak.

● **OPL2, OPL3:** FM szintetizátor, amellyel hangeffekteket, zenéket lehet generálni. A szám azt jelzi, hány operátoros a szintetizátor, vagyis hányféle modulációt képes végezni az alaphangon. Hangzása meglehetősen gépi ízű.

● **Hullámtáblás szintetizátor (wavetable synthesizer):** előre rögzített hangmintákkal dolgozó szintetizátor. Hangja általában kellemesebb, közelebb áll a valósághoz. Hangminősége erősen függ a rendelkezésre álló hangminták méretétől. Ez általában 2-4 Mbyte a kártyán, ROM-ban rögzítve. Előnyös, ha a kártya merevlemezen lévő mintákkal is tud dolgozni. Egyszerűbb kártyáknál szoftveres szintetizátort szoktak alkalmazni - ez nagyobb processzorteljesítményt kíván, és hangminősége általában csak alkalmi használatra elégséges.

● **Polifónia:** a szintetizátorok jellemzője. Azt jelzi, egyszerre hány különböző hangot tud megszólaltatni a szinti. Természetesen minél több, annál jobb.

● **Surround:** annak jelölése, hogy a kártya a sztereó hangzáson túlmenően térhatást tud nyújtani. Ez akkor az igazi, ha nem „virtuálisan”, hanem valóságosan, 4 hangszóró alkalmazásával képes rá.

Trend

Egyre inkább terjednek a PCI-os hangkártyák. Talán ez az utolsó olyan bővítmény-fajta, amely legtovább húzta ISA változatban. A PCI-osok előnye a könnyű konfigurálás és az, hogy kevésbé terhelik a rendszert, így kisebb erőforrással is valósítható meg szoftveres MIDI szintetizátor, illetve a szokottnál több effektcsatorna játékoknál. Előnyük még, hogy nem kell a kártyán memóriát elhelyezni, így sokkal kisebb

méretű lehet a kártya, mint például egy SoundBlaster AWE 32.

Hódít a sztereónál jobb térhatású hangzás is. Az egyszerűbb kártyák két hangszórón próbálják megvalósítani ezt, az igazán korrekt megoldás azonban a valódi többhangszórós működés. Ez a DirectX EAX bővítésével együttműködve kiemelkedő térélményt nyújt. Ilyen kártya például a SoundBlaster Live! és a SoundBlaster PCI 128.

A hangdobozok kiválasztásában elsősorban néhány zenei részlet meghallgatása segít az általunk kedvelt műfajokból. Ne a csomagoláson feltüntetett wattokra figyeljünk - ez semmit sem mond a hangzásról. A fejlődés egyértelműen az USB kivitelű dobozok felé halad. Ezáltal alig nagyobb költséggel jobb hangminőséghez jutunk, mivel az USB-s dobozok részben mentesek a számítógép zavaró zörejeitől - az is igaz azonban, hogy ez a megoldás jobban terheli a számítógépet.

Nagy Zoltán

- ◆ Creative Labs EAX: CHIP, 99/1/67
- ◆ 30 aktív hangdoboz tesztje: CHIP, 99/1/78
- ◆ A Creative Sound Blaster Live! és a Diamond MX 300 összehasonlítása: CHIP, 99/5/94
- ◆ Jazz Hipster J-7907 és J-9902 hangrendszerről és a Terratec Vortex2 hangkártyáról: CHIP, 99/7/76

Cserélhető lemezes meghajtók

A hordozható, cserélhető háttértárak ára általában magasabb a hagyományos merevlemezekenél. Itt azonban azonnal ketté kell

ACCA

ACCA Computer

1035 Budapest, Kerék u. 6.

Tel./Fax: 06 (1) 387 2600

http://www.acca.hu

E-mail: info@acca.hu

ALKATRÉSZEK

Alkatrészek és kiegészítők nagy választékban, megrendelésre is.

KONFIGURÁCIÓK

Komplett konfigurációk akár otthoni, akár irodai felhasználásra.

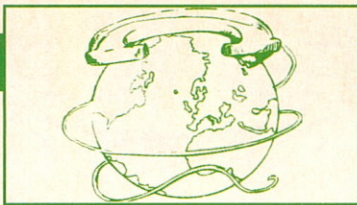
AKCIÓK!

Alkatrészek és konfigurációk akciós áron.

Daewoo Valiance 15" monitor	30 600.-
Mustek 96p szkennер	11 600.-
HP Apollo 1200 nyomtató	21 990.-

Az árak nettó árak.

**Vásárlás hitelre is!
Kérje részletes árlistánkat!**



Kommunikáció: modemek

osztani az árat, mert külön (de csak egyszer) kell megvásárolni a meghajtót és a későbbiekben külön a hozzá tartozó lemezeket.

Egy adott típushoz több különböző cég is gyárthat médiát („lemez”), azonban nem árt tekintetbe venni, hogy ezek közül melyiket ajánlja a meghajtó gyártója. (Ha csak a saját drágább médiát, az még nem azt jelenti, hogy mindenáron ki akarnak fosztani, előfordulhat, hogy az a lemez „tud valamit”).

A külső meghajtók SCSI csatolóval vagy párhuzamos porton keresztül kapcsolhatók a géphez. A SCSI előnye a nagyobb adatátviteli sebesség, hátránya viszont a magasabb ár, emellett a külső eszköz csatlakoztatásához le kell állítani a számítógépet. A párhuzamos portra csatlakozó eszközök viszont üzem közben is cserélhetők. Cserébe el kell fogadnunk alacsonyabb átviteli sebességüket. Mindkét típus használható szinte minden operációs rendszer alatt – a rendszerek automatikusan tudják kezelni a SCSI meghajtókat, a párhuzamos portra csatlakozó eszközöket pedig általában a megfelelő meghajtóprogram elindítása után lehet használni.

A nemrég még oly népszerű merevlemez cserélhető egységek (például Jaz, Syquest) helyét ha nem is teljesen, de egyre inkább a CD-írók foglalják el, főleg azok, amelyek újírható lemezt is tudnak kezelni (a többség már ilyen be rendezés). Bár ezek írási sebessége még nem közelíti meg a merevlemezét, nagy előnyük, hogy kedvező a fajlagos (Mbyte-onkénti) árak, és a meghajtó kompatibilis a hagyományos CD-kkel is. Ráadásul az újabb, jó minőségű CD-meghajtók is tudják olvasni az újírható (CD-RW) lemezeket. Az biztos, hogy ezek az eszközök nem fogják teljesen kiszorítani a cserélhető merevlemez egységeket, főleg lassúságuk miatt. Például olyan helyen érdemes őket alkalmazni, ahol fontos, hogy az egyszer felírt adatokat ne lehessen módosítani (dokumentumarchiválás).

A párhuzamos portra kapcsolható eszközök közül talán az Omega Zip meghajtója a legnépszerűbb (van SCSI változata is). Az eredeti Zip kissé lassú, de a Zip Plus már hozzávetőleg kétszer nagyobb átviteli sebességre képes. 100 Mbyte-os lemezek használhatók hozzá, és működik DOS, Windows, Linux alatt, valamint Macintoshon is.

A floppymeghajtók utódja lehet a most elterjedő a:drive vagy más néven LS meghajtó. Ez egy ATAPI vezérlésű, 120 Mbyte-os, floppy nagyságú lemezeket használó meghajtó. Van beépíthető és hordozható változata is. Sebessége megközelíti egy kétszeres sebességű CD-ROM-meghajtóét. Olyan helyen érdemes telepíteni, ahol több gép között kell nagy adatmennyiséget cserélni, és nincs hálózat. Számos új számítógép már eleve ilyen meghajtóval kerül forgalomba. LS meghajtó vásárlása esetén számolni kell azzal, hogy régi vagy gyengébb minőségű alaplapoknak gondot okozhat az eszköz felismerése, használá-

Modemek

Forgalmazó	Gyártó, típus	Jellemzők (*)	Nettó ár (garancia **)
Belső modemek			
Trans-Am	Sector 566IMS	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	6 560 Ft
Castan	Acorp 33600	●● HIF	7 400 Ft
Team Computer	Acorp 566IMS	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	8 360 Ft
Castan	Acorp 56600	●●● HIF, PCI	8 600 Ft
Szirt Computer	Sector 56K	●●● HIF	8 900 Ft
Delfin	Rockwell 5660	●●● S, HIF	9 200 Ft
AMP Computers	Diamond Supra Express 56i Pro PCI	●●● MNP5/V42bis, V.34bis, S	13 150 Ft (5 év)
Castan	DialCom 5614 BVA	●● ASVD, HIF	15 400 Ft (5 év)
Fefo	Best 5614CH PCI	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	15 500 Ft
Fefo	E-Tech Bullet PC56K	●●● ASVD, HIF, PCI	17 000 Ft
Fefo	E-Tech Bullet PC56K	●●● ASVD, HIF	17 900 Ft
Fefo	E-Tech TET-PCTA210 ISDN	Euro ISDN	19 900 Ft
Micro-Rutin	3Com/U.S. Robotics Sportster Flash 56K	●●● MNP5/V42bis, V.34bis, S	26 960 Ft
Fefo	Fritz ISDN RX	AVM ISDN PCI	29 800 Ft
Fefo	Zyxel ISDN	128.8 kbit/s, Omni.NET ISDN	47 600 Ft
Fefo	Digi Data Fire ISDN RX	PCI szerver/kliens	47 800 Ft
Fefo	3Com/U.S. Robotics Courier	128.8 kbit/s, ISDN/V.34	63 300 Ft
Külső modemek			
Capella Computer	Acorp 336EMS	●● V.34+, f/m, S	8 500 Ft
Szolex	Acorp 336EMS	●● V.34+, f/m, S, HIF	8 900 Ft
Contact	Acorp 336EMS	●● V.34, f/m, S, HIF	9 780 Ft
AMP Computers	Acorp 566EMS	●●● V.90, V.34+, V.32bis, V.42, S	12 940 Ft
Trans-Am	Acorp 566EMS	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	13 200 Ft
Team Computer	Acorp 566EMS	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	13 320 Ft
Delfin	Rockwell 5660	●●● S, HIF	15 800 Ft
Castan	DialCom 5614MVA	●●● ASVD	19 600 Ft (5 év)
Castan	E-Tech E56K RVP-D	●●● ASVD, kéz nélküli telefon mód	20 800 Ft (3 év)
Contact	DialCom 56000	●●● V.90, V.34+, V.32bis, V.42, S, HIF	20 980 Ft (5 év)
Fefo	E-Tech Bullet E56K	●●● V.34+/V.90, ASVD, HIF	21 200 Ft
Szirt Computer	DialCom 5614MVA	●●● HIF, ASVD	22 800 Ft (5 év)
Fefo	Diamond Supra Express 56e Pro	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	22 800 Ft (5 év)
Pilot-Comp	Diamond Supra Express 56e Pro	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	24 500 Ft (5 év)
Fefo	3Com-U.S. Robotics 56KMDOVO	●●● V.34+/V.90, f/m, S, HIF	33 300 Ft
Fefo	Fritz AVM ISDN terminál	●●● 2 analóg	39 000 Ft
Fefo	Fritz aktív ISDN kontroller	●●● 4 analóg	60 000 Ft
PC Card (PCMCIA) és más modemek			
Castan	Acorp 56K	●●● MNP5/V42bis, V.34bis, S	17 900 Ft
Fefo	Acorp 566IMS Fax/Modem	●●● HIF, PC Card, S	18 450 Ft
Castan	EagleTec FM560VX	●●● K56flex, V.90	18 720 Ft (2 év)
Fefo	E-Tech Bullet C56K	●●● ASVD, HIF, PC Card	26 700 Ft

(*) ●● = 33.6 kbit/s, ●●● = 56.6 kbit/s sebességű. S = hangátvitel. ASVD = Analog Simultaneous Voice and Data, egyidejű adat- és (analóg) hangátvitel, HIF = Hírközlési Felügyelet engedélye, sz = az 56Kflex és a V.90 szabványinak is megfelel.

(**) A táblázatban szereplő termékekre általában 1 év garanciát adnak. Az ettől való eltérést jelezzük.

17"-os SVGA monitorok

– **HIHETETLEN ÁRON** –
amíg a készlet tart!

CSAK 40 000,-FT+ÁFA!

Használt, jó állapotú nyomtatók, számítógépek állandóan kaphatók!

ECOTRADE Kft.

1063 Szinyei Merse P. u. 1.
Tel.: 312 7628

KIVÁLÓ ÁLLAPOTÚ MÁRKÁS IMPORT

HASZNÁLT SZÁMÍTÓGÉPEK RAKTÁRRÓL

VISZONTELADÓKNAK IS

INFÓ: 06-209-527-487

A.S.Y.S. Kft.

Kereskedelmi Iroda

1067 Bp., Csengery u. 86.

Tel./fax: 302-4672

9400 Sopron, Ágfalvi u. 16.

Telefon: +36209 527-487

Fax: +3699 312-522

E-mail: marosvolgyi@syneco.hu

UPS-bolt az Interneten
www.upsshop.co.hu

APC, VICTRON, SICON, OBO
termékek széles választéka
a legkedvezőbb áron.

Termékválaszték:
szünetmentes áramforrások
túlfeszültség-védelem
villámvédelmi eszközök

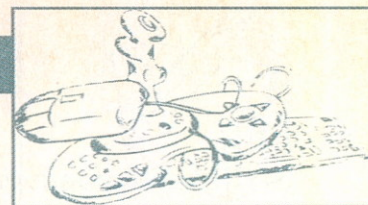
Telefon/fax: 280-8520
E-mail: upsplusz@elender.hu

ta. A Zip a tapasztalatok alapján megbízhatóbbnak tűnik, az LS meghajtó előnye viszont, hogy olvasni tudja a hagyományos 3,5 colos floppykat is.

Nagy várakozással tekint a piac az újírható DVD elé, amelyből már lehet néhány példányt látni. Az első benyomások alapján lassúsága miatt inkább archiválásra, mint folyamatos munkára alkalmas. A DVD-olvasók azonban egyre népszerűbbek. Egyelőre árak miatt még nem terjedtek el széles körben, de valószínűleg erre sem kell sokat várunk. A változást jelzi, hogy a nagy filmforgalmazók már nemcsak moziban és videokazettában gondolkodnak, hanem egyre több filmet adnak ki az erre különösen alkalmas DVD-n, amellyel ráadásul a szolgáltatás színvonalát (többféle nyelvű feliratozás vagy szinkron, egyéb kiegészítő multimédiás anyagok stb.) is tudják növelni.

Nagy Zoltán

- ◆ 12 CD-ROM-meghajtó tesztje: CHIP, 98/6/70
- ◆ 21 cserélhető lemezes meghajtó tesztje: CHIP, 98/9/70
- ◆ Tanácsok a cserélhető lemezes meghajtók telepítéséhez: CHIP, 98/9/82
- ◆ 5+9 CD-R- és CD-RW-író tesztje: CHIP, 98/11/75, 80
- ◆ CD-írók üzembe helyezése: CHIP, 98/11/135



- 31 CD-ROM-meghajtó teszteredményei: CHIP, 98/12/104
- AOpen DVD-520S DVD-RAM-meghajtó: CHIP, 99/2/68
- A DVD-filmek régiókódjáról: CHIP, 99/8/45
- Két asztali DVD-lejátszó (Mighty DVD Player, Sony DVP-S725D): CHIP, 99/8/65
- 6 DVD-olvasó, 14 CD-olvasó és 14 CD-író teszteredményei: CHIP, 99/8/66
- Ötletek CD-írásához: CHIP, 99/8/73
- DVD-ről és a házimozihoz betöltött szerepéről: Mozivarázs. CHIPTár 15.

Bemenet: scannerek

Fogalmak

● Optikai felbontás (dpi): azt határozza meg, hogy a scanner egy colon (25,4 mm) belül hány képpontot képes elkülöníteni. A nagyobb érték a jobb.

● Interpolált felbontás (dpi): a gyártó cégek által reklámcélból megadott érték, nincs gyakorlati jelentősége.

Egerek

Forgalmazó	Gyártó, típus	Jellemzők	Nettó listaár (garancia*)
Capella Computer	A4 Tech Fast	2 gomb	560 Ft
Delfin	A4 Fast	2 gomb	596 Ft
Capella Computer	A4 Tech	2 gomb	616 Ft
AMP Computers	Maxxtro Power Mouse	3 gomb, soros	650 Ft
AMP Computers	Maxxtro Chubby Mouse	3 gomb, soros	680 Ft
Castan	A4Tech Fast Mouse	2 gomb, soros	680 Ft
Capella Computer	Maxxtro Chubby Mouse	3 gomb, PS/2	680 Ft
Win Computer	Ado Adomax	3 gomb, soros dpi	690 Ft
Micro-Rutin	Genius New Easy Mouse	3 gomb, soros vagy PS/2	720 Ft
AMP Computers	Maxxtro Power Mouse	3 gomb, PS/2	730 Ft
Castan	A4Tech Fast Mouse	2 gomb, PS/2	760 Ft
Pilot-Comp	Genius Easy Mouse	3 gomb, soros vagy PS/2	770 Ft
AMP Computers	Genius Easy Mouse+	3 gomb, soros	940 Ft
Var	Logitech Dexxa	2 gomb, PS/2	950 Ft
Castan	A4Tech WinAuto98, NWW-5	2 gomb, combo	1 080 Ft
Fefo	Logitech Dexxa	3 gomb, soros vagy PS/2	1 100 Ft
AMP Computers	Maxxtro Power Mouse	3 gomb, USB	1 280 Ft
Castan	A4Tech WinScroll, WS-9	3 gomb, soros	1 320 Ft
Castan	A4Tech WinAuto98, NWW-11	3 gomb, combo	1 480 Ft
Fefo	A4 Tech WinMouse	2 gomb, 300 dpi, soros	1 500 Ft
Fefo	Genius NetMouse	3 gomb, 400 dpi, soros	1 500 Ft
AMP Computers	Maxxtro Home Mouse	3 gomb, USB	1 590 Ft
Win Computer	Ado Magic Mouse for Internet	3 gomb, programozható, zoom, scrolling	1 590 Ft
AMP Computers	Genius NetMouse Pro	3 gomb, görgetőgomb	1 780 Ft
Contact	Genius NetMouse Pro	3 gomb, görgetőgomb, soros	1 880 Ft
Pilot-Comp	Genius NetScroll	3 gomb, görgetőgomb, soros vagy PS/2	1 890 Ft
Contact	Logitech Pilot	2 gomb, soros	1 980 Ft
Pilot-Comp	Genius NetMouse Pro	3 gomb, görgetőgomb, soros vagy PS/2	1 990 Ft
Contact	Logitech Pilot	2 gomb, PS/2	2 080 Ft
Castan	A4Tech NetEasy, SWW-5	3 gomb, kerék, combo	2 180 Ft
AMP Computers	Genius MyMouse	3 gomb, soros	2 200 Ft
Contact	Genius NetMouse Pro	3 gomb, görgetőgomb, PS/2	2 380 Ft
Team Computer	Genius NetScroll	3 gomb, görgetőgomb, soros vagy PS/2	2 480 Ft
Contact	Genius MyMouse	3 gomb, színes, soros	2 580 Ft
Pilot-Comp	Genius EasyTrack	hüvelykujjal irányítható, soros vagy PS/2	2 650 Ft
Delfin	A4 Tech 4D+ WWW-11	4 gomb + 2 görgetőgomb	3 196 Ft
Capella Computer	A4 Tech Best 4D Mouse	3+1 gomb, 2 görgetőgomb	3 200 Ft
Castan	A4Tech WinBest 4D+, WWW-11	4 gomb, 2 kerék	3 300 Ft
AMP Computers	Genius NewScroll	3 gomb, mágikus roller, combo	3 830 Ft
AMP Computers	A4Tech ScrollTrack	3 gomb, soros	3 890 Ft
Szolex	Microsoft Mouse 2.1 (OEM)	2 gomb	4 700 Ft
Contact	Microsoft Mouse 2.1 (OEM)	2 gomb, PS/2	4 800 Ft
Szolex	Microsoft IntelliMouse (OEM)	2 gomb + görgetőgomb	4 900 Ft
Micro-Rutin	Microsoft IntelliMouse (OEM)	2 gomb, görgetőgomb, soros vagy PS/2	5 800 Ft
Pilot-Comp	Microsoft IntelliMouse	PS/2, 2 gomb, görgetőgomb	5 800 Ft
SilverComputer	Genius NetScroll Wireless	rádiós, 2 gomb, soros vagy PS/2	6 960 Ft
Var	Logitech Pilot Mouse (+ Wheel Mouse)	2 gomb, görgetőgomb, soros vagy PS/2	7 200 Ft
AMP Computers	Genius NewScroll Wireless	3 gomb, mágikus roller, combo, drótnélküli	7 270 Ft
Var	Logitech Cordless Wheel Mouse	2 gomb, görgetőgomb, baljobbkezes	8 760 Ft
Fefo	Logitech MouseMan Cordless Pro	3 gomb, rádiós	11 900 Ft
Fefo	Logitech TrackMan Portable	noteszgéphez, hordozható	12 000 Ft
Fefo	Logitech Surf Man	3 gomb, rádiós, bemutatáshoz	13 900 Ft
Fefo	Logitech TrackMan Marble T-Op	optikai érzékelővel	15 200 Ft

(* A táblázatban szereplő termékekre általában 1 év garanciát adnak.

Billentyűzetek

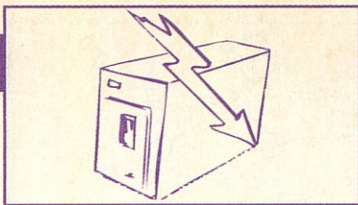
Forgalmazó	Gyártó, típus	Jellemzők	Nettó listaár (garancia*)
Capella Computer	TurboTrack	105 gomb, magyar	1 400 Ft
Capella Computer	Mitsumi	105 gomb, magyar	1 450 Ft
AMP Computers	Compaq PS/2	PS/2, 105 gomb, magyar	1 650 Ft
Delfin	Turbo Jet	Windows 95, magyar vagy amerikai	1 680 Ft
Szolex	Unikey PS2	108 gomb, Win98, magyar	1 800 Ft
Fefo	Eagle-Touch Sector	105 gomb, magyar, PS/2	2 100 Ft
SilverComputer	Mitsumi	105 gomb, magyar, PS/2	2 200 Ft
Team Computer	Chicony	105 gomb, magyar, angol	2 200 Ft
Castan	Mitsumi Win95	oros, német vagy francia	2 320 Ft
Fefo	Atrix Turbo Jet	104 gomb, angol, PS/2	2 400 Ft
SilverComputer	Genius	105 gomb, magyar, csuklóámasszal	2 400 Ft
Pilot-Comp	Sector Internet Media Pro	112 gomb, programozható, normál, magyar, telepítő CD	2 990 Ft
Team Computer	BTC	105 gomb, magyar, PS/2, mikrofon, hangszóró	4 450 Ft
Castan	Unikey Win95	magyar, ergonomikus	4 700 Ft
Pilot-Comp	BTC Multimedia	123 gombos, magyar, PS/2, beépített mikrofon, telepítő CD	4 850 Ft
Capella Computer	TurboTrack	105 gomb, magyar, ergonomikus	4 980 Ft
Delfin	Packard Bell	Windows 95, magyar vagy amerikai	5 880 Ft
Trans-Am	Chicony	105 gomb, angol, infravörös vezérlés	7 600 Ft
Contact	Microsoft Natural Elite PS/2	magyar, 105 gombos	8 900 Ft
Var	Logitech RadioKey	105 gomb, rádiós, vezeték nélküli, egérrel	26 420 Ft

(* A táblázatban szereplő termékekre 1 év garanciát adnak.

Játékvezérlők

Forgalmazó	Gyártó, típus	Jellemzők	Nettó listaár (garancia*)
SilverComputer	Gravis F-12	4 gombos	1 840 Ft
Contact	Genius F-12	4 tűzgomb	1 980 Ft
Delfin	Genius G-07 gamepad	○	1 996 Ft
Fefo	Gravis F-12	joystick	2 000 Ft
Delfin	A4 F-117 joystick	○	2 896 Ft
Pilot-Comp	Logitech Predator Lite	4 tűzgomb, automata tüzelés	2 900 Ft
Var	Genius Dexxa	○	2 990 Ft
Pilot-Comp	Logitech Thunderpad	4 gomb	2 990 Ft
Team Computer	Trust X7-32	2 tűzgomb, turbo kapcsoló	3 100 Ft
Team Computer	Logitech F22	4 tűzgomb, turbo kapcsoló, rúdder, tolóerő-szabályzó, nézetkapcsoló, játék CD	3 200 Ft
Contact	Genius F-22	4 tűzgomb, verseny, ergonomikus	3 280 Ft
SilverComputer	Gravis F-22X	4 gombos, 4 funkció	3 280 Ft
Szolex	Maxxtro JSK120	analóg, 4 gomb + tolóerő-szabályzó	3 500 Ft
Contact	Genius F-22X	joystick	3 980 Ft
Pilot-Comp	Trust X6-32M	8 tűzgomb, auto turbó	4 000 Ft
Pilot-Comp	Logitech Gamepad	4 tűzgomb, becsavarozható irányítókar, jobbkezes-balkezes kapcsoló	4 200 Ft (3 év)
Delfin	Genius F-23 joystick	6 tűzgomb	4 596 Ft
Pilot-Comp	Logitech Predator Pro	4 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló	4 800 Ft
Pilot-Comp	Genius Analog Pro	4 tűzgomb	4 900 Ft (3 év)
Pilot-Comp	Logitech Predator Pro 3D	4 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló, tolóerő-szabályzó, tengely körül forgatható kar	5 700 Ft
Pilot-Comp	ThrustMaster WingMan joystick	4 tűzgomb, tolóerő-szabályzó, fém talp	5 800 Ft
Pilot-Comp	Logitech Gamepad Pro	10 tűzgomb, beépített joystickelosztó, becsavarozható irányító kar	6 600 Ft (3 év)
Pilot-Comp	Genius Blackhawk	4 tűzgomb, tolóerő-szabályzó	6 800 Ft (3 év)
Pilot-Comp	Trust X8-30 joystick	4 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló, tolóerő szabályzó	6 900 Ft
Pilot-Comp	Logitech Predator digital 3D	8 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló, tolóerő-szabályzó, tengely körül forgatható kar	7 900 Ft
Pilot-Comp	Logitech Thunderbird 2	4 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló, tolóerő-szabályzó	7 900 Ft (3 év)
Fefo	Logitech Side Winder Gamepad	○	8 000 Ft
Pilot-Comp	Dexxa ACM Game Card	joystickelosztó kártya	8 800 Ft
Var	Microsoft WingMan Extreme Digital	4 állású nézetkapcsoló, 6 programozható gomb, gázkar	9 040 Ft
Pilot-Comp	Gravis Firebird 2	4 tűzgomb, 4 állású nézetkapcsoló, tolóerő-szabályzó, 13 programozható gomb	9 500 Ft (3 év)
Pilot-Comp	Logitech Thunder Wheel 3D	szarkormány, 4 tűzgomb, pedálkontroll, tolóerő-szabályzó	9 700 Ft
Fefo	ThrustMaster X Terminator	○	12 400 Ft
Pilot-Comp	Trust Xterminator	digitális, 19 programozható funkció, beépített joystickelosztó	12 900 Ft (3 év)
Contact	Top Drive kormány	kormány, váltókar, pedál, 10 gomb	14 800 Ft
Pilot-Comp	Logitech Top Drive	kormány 10 gombbal, váltókar, pedál, magyar nyelvű leírással	15 400 Ft
Multi-Soft	Saitek Cyberg 3D	10 gomb, 4 tengely, hat-kapcsoló, USB	15 500 Ft
Fefo	Logitech Sind Winder FreeStyle Pro	○	15 700 Ft
Fefo	ThrustMaster WingMan Warrior	○	19 200 Ft
Delfin	Joyride Pro kormány+joystick	autó+motorkormány, állítható, demoszoftver	19 996 Ft
Var	Saitek WingMan Formula	kormány, 270 fokos kormányelfordulás, 4 programozható gomb, sebességváltó	21 200 Ft
PiFive	Microsoft WingMan	kormány, pedálok, játék	26 500 Ft
Var	Microsoft WingMan Force	visszaható, műterhelés, programozható gombok	30 280 Ft
Fefo	Logitech Side Winder Force Feed Back Pro	○	33 700 Ft
Pilot-Comp	Gravis F-16 TQS	repülőgépezérlőkar	34 500 Ft
Pilot-Comp	Gravis F 1	kormány, váltókar, pedál fém alkatrészekkel megerősítve	34 900 Ft
2B	Boeder Force Feedback Formula	visszaható kormány, váltókar, pedál, tolóerő-szabályzó	37 000 Ft
Fefo	Logic 3 Formula-1 T3	kormány, pedálok	37 500 Ft
Pilot-Comp	Gravis Force Wheel	visszaható, kormány, váltókar, pedál	38 500 Ft
Fefo	Logitech Side Winder Force Feed Back Wheel	kormány	38 700 Ft
Var	Saitek WingMan Formula Force	visszaható, kormány, váltókar, pedál	40 250 Ft
Pilot-Comp	Gravis F1 Force	visszaható, kormány, váltókar, pedál	47 500 Ft

(* A táblázatban szereplő termékekre általában 1 év garanciát adnak. Az ettől való eltérést jelezzük.



Tápellátás: túlfeszültségvédők és szünetmentes tápegységek

● Színmélység (bit/képpont): a scanner által egy képpont színének meghatározására használt bitek száma. A nagyobb érték a jobb.

● OCR (Optical Character Recognition): karakter-, pontosabban szövegfelismerés. Az OCR programok – például a Recognita termékei – megkönnyítik a nyomtatott szövegek beolvasását a számítógépbe.

● TWAIN: szoftveres illesztőfelület Windows alatti grafikus bemeneti eszközök számára. Megfelelő driverekkel lehetővé teszi a scanner közvetlen használatát különféle programokból.

Szempontok

Amennyiben csak ránézeti anyagokat (fotók, dokumentumok stb.) akarunk digitalizálni, és nincsenek túlzott minőségi elvárásaink, elegendő lehet egy 300×600 dpi felbontású síkágyas lapolvasó. E készülékek minősége csak egyszerű kiadványok (például születésnapj megívó) készítéséhez, illetve szöveges oldalak digitalizálásához megfelelő. Arra is készülünk fel, hogy ezekhez a lapolvasókhoz rendszerint nem kapható diafelltét.

A 300×600 dpi felbontású A3-as scannerek jól használhatók abban az esetben, ha nagyobb méretű eredetit (térkép, műszaki rajz stb.) kell beolvasni viszonylag nem túl nagy felbontással.

A következő fokozat a 600×1200 dpi-s kategória. Ezekhez a lapolvasókhoz általában van opcionális (felárért választható) diafelltét és egyes típusokhoz automatikus lapadagoló is. Ez utóbbi hasznos lehet, ha rendszeresen nagyobb mennyiségű anyagot digitalizálunk. A 600×1200 dpi-nél nagyobb felbontású eszközöket leginkább kiadványszerkesztéssel foglalkozó stúdiók használják.

A filmscannerek általában nagy felbontásúak és jó szín-mélységűek – jóval alacsonyabb áron, mint egy hasonló képességű lapolvasó. Ésszerű alternatívát jelentenek abban az esetben, ha csak fotókat (dia vagy negatív) akarunk beolvasni.

Érdemes odafigyelni arra, hogy a vásárolandó scanner hogyan csatlakozik a számítógéphez. A párhuzamos portos megoldás olcsó és egyszerű, de viszonylag lassú. A SCSI a leggyorsabb, de külön kártya kell hozzá, amit egyes scannereknél külön meg kell venni. Végül az USB egyszerű és gyors, de alkalmazásához Windows 98-ra, Windows 95 OSR2 alatt pedig az USB-kezeléshez szükséges update-re van szükség.

Trendek

A Windows 98 és az USB-vel felszerelt alaplapok terjedésével az USB-s scannerek elterjedése várható, mivel ezek egyaránt használhatók PC-hez és Macintoshhoz, sebességük pedig pont megfelelő a scannerek számára. A kisebb, 300×600 dpi felbontású A3-as scannerek piacán az utóbbi időben gyors árcsökkenés figyelhető meg.

Csábi József

◆ 23 scanner tesztje: CHIP, 99/1/78

Szünetmentes áramforrások

Forgalmazó	Gyártó, típus	Teljesítmény (**)	Nettó ár (garancia*)
Trans-Am	APC Back-UPS	300 VA	17 600 Ft
Delfin	LongTime 300 VA	300 VA	17 996 Ft
Team Computer	APC Back-UPS	300 VA	18 600 Ft
Pilot-Comp	APC Back-UPS	300 VA	18 700 Ft
Fefo	Merlin Gerin Pulsar-UPS EL2	220 VA	19 200 Ft (1 év)
Szolex	APC Back-UPS BK-300MI	300 VA	19 900 Ft
Szirt Computer	APC Back-UPS	300 VA	19 900 Ft
Fefo	APC Back-UPS BK-300MI	300 VA	20 100 Ft (3 év)
Fefo	Excide OneUps 300-9	300 VA	20 600 Ft (1 év)
AMP Computers	Usguard	450 VA	21 060 Ft
Delfin	LongTime 400 VA	400 VA	21 120 Ft
Szolex	APC Back-UPS Pro 280	280 VA	23 900 Ft
Team Computer	APC Back-UPS	500 VA	24 100 Ft
Delfin	LongTime 600 VA	600 VA	24 600 Ft
Szolex	APC Back-UPS BK-500MI	500 VA	24 900 Ft
Fefo	APC Back-UPS BK-500MI	500 VA	25 800 Ft (3 év)
Delfin	LongTime 800 VA	800 VA	27 900 Ft
Contact	APC Back-UPS BK-500	500 VA	27 900 Ft
Fefo	Excide OneUps 420-6	420 VA	30 900 Ft (1 év)
AMP Computers	Usguard	600 VA	30 940 Ft
Fefo	APC Back-UPS Pro 280	280 VA	34 100 Ft (3 év)
Team Computer	APC Back-UPS	650 VA	36 990 Ft
Szolex	APC Smart-UPS SU420I v/s	420 VA	39 900 Ft
Fefo	Excide OneUps 450-5	450 VA	41 400 Ft (1 év)
Castan	APC Back-UPS BK-650MI	650 VA	41 800 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	420 VA	43 100 Ft
Fefo	Merlin Gerin Pulsar-UPS ES5P	480 VA	43 100 Ft (1 év)
Fefo	Excide OneUps 650-5	650 VA	43 300 Ft (1 év)
Team Computer	APC Smart-UPS UPS	420 VA	43 450 Ft
Pilot-Comp	APC Back-UPS Pro	900 VA	43 800 Ft
Fefo	APC Smart-UPS SU420I	420 VA	46 000 Ft (3 év)
Delfin	LongTime 1000 VA	1000 VA	47 000 Ft
AMP Computers	Usguard	1000 VA	53 170 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	620 VA	57 700 Ft
Fefo	APC Back-UPS Pro 650SI	650 VA	58 100 Ft (3 év)
Fefo	APC Smart-UPS SU700I	700 VA	71 300 Ft (3 év)
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	700 VA	73 300 Ft
Castan	APC Smart-UPS 700	700 VA	73 900 Ft
Pilot-Comp	APC Back-UPS Pro	1000 VA	82 700 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	1000 VA	93 800 Ft
Fefo	APC Smart-UPS SU1000I	1000 VA	98 800 Ft (3 év)
Castan	APC Smart-UPS 1000	1000 VA	99 400 Ft
Pilot-Comp	APC Back-UPS Pro	1400 VA	107 500 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	1400 VA	122 600 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	2200 VA	204 900 Ft
Pilot-Comp	APC Smart-UPS	3000 VA	303 500 Ft

(*) A bemenőfeszültség mindegyik termékénél 230 V.
(**) A táblázatban szereplő termékekre általában 2 év garanciát adnak. Az ettől való eltérést jelezzük.

Az összeállításban szereplő cégek

Cégnév	Telefonszám	Cégnév	Telefonszám
2B, Nyíregyháza	06-42-315-296	Fefo, Pécs	06-72-326-318
AMP Computers	351-7562	Fefo, Szeged	06-62-424-719
Absolutel/HIT Space	322-2519	Foton-2000	352-0317
Adria Computer	222-6164	HC-Fair, Kecskemét	06-76-482-186
Capella Computer	280-7341	MaComp	436-6610
Castan, Orosháza	06-309-582-496	Micro-Rutin, Kecskemét	06-76-501-070
Contact, Székesfehérvár	06-22-312-897	Multi-Soft	06-82-312-512
Delfin Computer,		PIFive	466-2576
Hódmezővásárhely	06-62-246-810	Pilot-Comp	321-0408
Delfin Computer, Szeged	06-62-420-659	SilverComputer	209-1915
DigitCam	321-2555	Szirt Computer, Szeged	06-62-426-133
Digitál Szervíz, Székesfehérvár	06-22-319-090	Szolex, Nyíregyháza	06-42-451-605
Digitáltechnika	221-6779	Számítástechnikai Team	
Digitáltechnika, Győr	06-96-414-411	(Team Computer), Szolnok	06-56-370-558
Fefo	202-6002	Trans-Am	364-0579
Fefo	352-8870	Var	222-2827
Fefo, Győr	06-96-311-725	Win Computer	353-4304

CHIP-PIAC

A CHIP Számítógép Magazin piaci melléklete

Önállóan nem terjeszthető • Kiadja a Vogel Publishing Kft., a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja • A kiadásért felel: Ivanov Péter
• 1139 Budapest, Hajdú u. 42-44., telefon: 350-8731 • Felelős szerkesztő: Bérces László • Szerkesztők: Pónya Péter, Steindl L. Erik
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Reklámiroda, Budapest • Üzletkötők: Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghegyi Anna
• Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 • Telefon/fax: (36-1) 350-8041 • A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik •
Montírozás és nyomás: Veszprémi Nyomda Rt. • A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Megjelent!

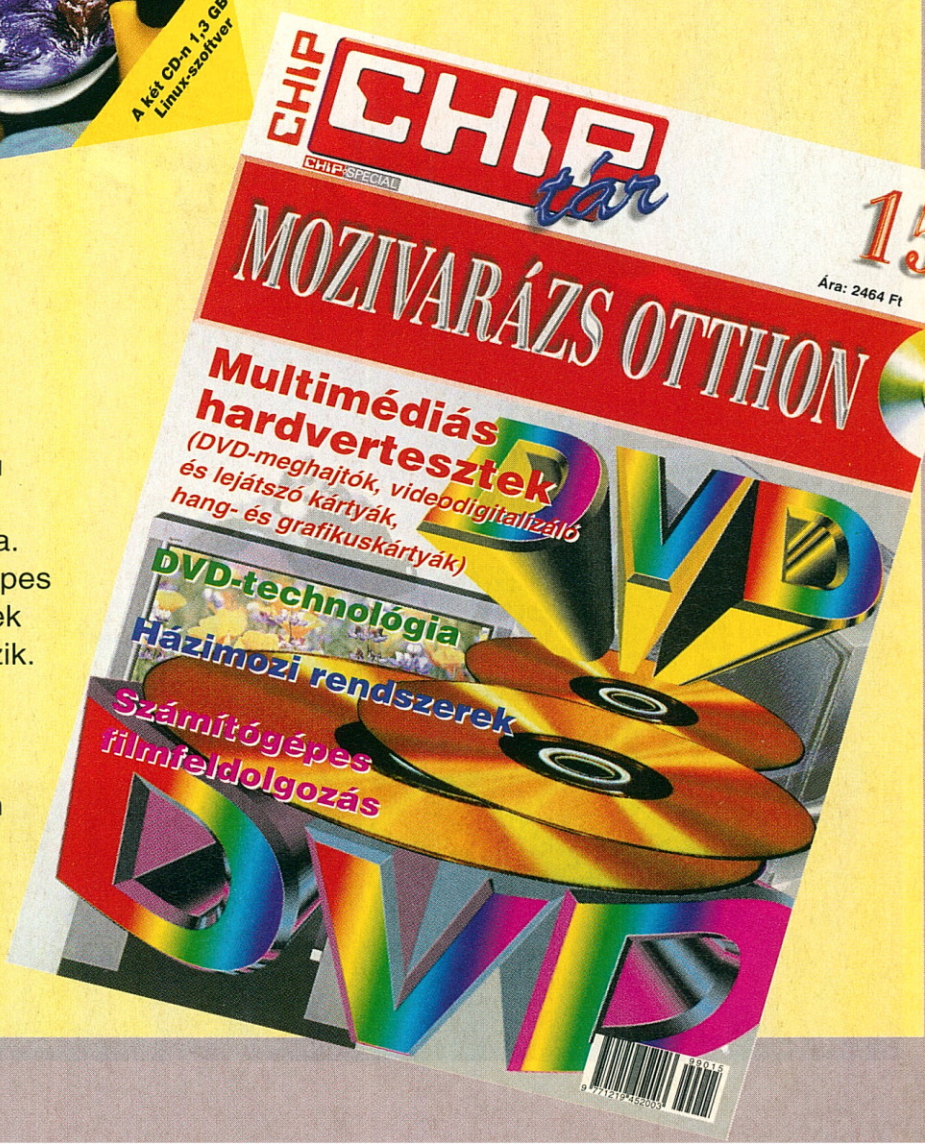


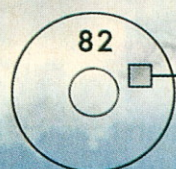
Kiadványunkban megtalálható a Debian GNU/Linux 2.1 telepítésének felhasználóbarát leírása, valamint a CD-mellékleten nálunk jelennek meg először magyar nyelven a rendszerek. A részletes ismertető mind a kezdők, mind a haladók számára segítséget nyújtanak olyan keresett funkciók végrehajtásához, mint a web-, ftp-, e-mail-kiszolgáló, illetve a kényelmes kezelőfelület. Kiemelt témánk az adatok biztonságos kezelése az internetes kommunikáció során.

A Linux használata közben felmerülő problémák megoldásáról tippek és trükkök olvashatók kiadványunkban.

A CD-mellékleten az operációs rendszer több mint 800 MB programja mellett megtalálható a Linux Kernel 2.2-es verziója és a most megjelent GNOME 1.0 felhasználói rendszer.

Kiadványunk átfogó képet nyújt a hazai DVD, házimozis és házistúdió piacról. Megismertet e rendszerek hardver- és szoftverkomponenseivel és azok használatával. Főbb témakörei közé tartoznak a házimozis kivetítők, térhatású hangrendszerek, aktív hangfalak és nagyképernyős televíziók bemutatása. A DVD-technológia és annak számítógépes megvalósítása, valamint a hardvereszték és bemutatók a kiadvány gerincét képezik. Emellett digitalizáló kártyákkal és filmszerkesztő szoftverekkel is megismerkedhetnek olvasóink. A CHIPTár sorozattól megszokott módon ezt a számot is CD-ROM egészíti ki, amelyen a profi és amatőr felhasználók egyaránt találnak hasznos információkat, segédeszközöket, programokat.





84

Glória

VTCD

99

88

92

2000

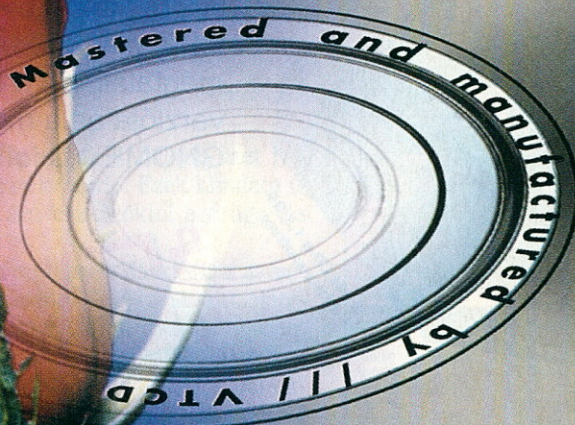
1982-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-2000

VTCD VIDEOTON

Kompaktlemez-Gyártó Kft.



Székesfehérvár



- CD-AUDIO ●
- CD-TEXT ●
- CD-EXTRA ●
- CD-ROM ●
- CD-ROM/XA ●
- CD-I ●
- PHOTO-CD ●
- VIDEO-CD ●

Ø 80mm ○

Ø 120mm ○

Kompakt technológia

E-mail: vtcd@mail.datanet.hu Internet: www.vtcd.hu

Tel.: (06-22) 329-132
Fax: (06-22) 329-133

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.
a Videoton csoport tagja
8001 Székesfehérvár, Pf.:175.

Kompaktlemez szolgáltatás

