

42 alaplap tesztje

NYÁRI MARATON

Tapasztalt szemnek is komoly feladat eligazodni az alaplapok bőséges választékában. Új lapkakészletek jelentek meg, az alaplapgyártók pedig egymással versengve mutatták be ezekre épülő újdonságaikat. Hogy megkönnyítsük a választást ebben a kavalkádban, 42 alaplapot mutatunk be a piacon kaphatók közül.

A laplavásárlásnál több kérdés is tisztázandó. Ez esetben ugyanis nemcsak az a fontos, hogy mire fogjuk használni számítógépünket, hanem a későbbi fejlesztést is mérlegelnünk kell. A csatlakozó perifériák száma, a csatlakozás fajtája (például FireWire), a memóriafoglalatok száma és típusa (például SD vagy DDR) vagy a processzortámogatottság (például maximális FSB-sebesség) mind-mind gépünk bővítésének sarkalatos pontjai.

AZ ALAPLAP LELKE

A fizikai, látható korlátokon kívül (például hogy hány USB csatlakozó áll rendelkezésünkre, van-e SATA konnektor stb.) fontos tisztában lennünk az alaplapok képességeivel, határaival is. A könnyebb áttekinthetőség kedvéért külön táblázat mutatja a mai alaplapok legelterjedtebb lapkakészleteit, továbbá azok tudását.

IRODÁBA VAGY OTTHONRA?

Az asztali gépek alaplapjainak lényegében két fő fajtája létezik: az *otthoni* és az *irodai* célokra specifikáltak. Otthonra leginkább a bővíthetőség, a teljesítmény, valamint az extra szolgáltatások a fő szempontok, irodába pedig a helytakarékoság, a teljes körű integráltság (például beépített VGA, LAN, hangvezérlő megléte), a megbízhatóság és az alacsony ár a legfontosabbak. Mivel egyrészt az egy kategóriába eső alaplapok teljesítménye közel azonos (maximum 5 százalékos eltérés figyelhető meg), másrészt

a számítógép összteljesítményét a többi periféria (például memória, processzor, grafikus kártya, hálózati eszközök) is jelentősen befolyásolja, ezért a teljesítméymérés helyett bemutatónkban a szolgáltatásokra, a felépítésre fókuszáltunk. A fenti feltételek tükrében vizsgáltunk meg a piaci kínálatból 42 alaplapot.

ABIT NF7-S V2.0

Jelenleg ez a típus az Abit egyik legkedveltebb modellje AMD-s fronton. Ez az nForce2-es lapkák nagy teljesítménye mellett a kiváló integrált hangrendszernek is köszönhető. Az NF7-S második revízióján ugyanis MCP-T déli híd teljesít szolgáltatást, így SoundStorm Dolby Digital hangot élvezhetünk. A tökéletes 5.1-es hangélmény érdekében külön kivezették a hátsó kimeneteket, valamint a közép- és mélysugárzóit is, továbbá egy integrált optikai kimenet is helyet kapott az alaplapon. A hátsó panelen csupán két USB 2.0 csatlakozót találunk, ám ez kiegészül még két kivezetett USB 2.0-val, valamint két FireWire kapuval is. A SATA csatlakozófelület mielőbbi használatbavételét könnyíti meg az alaplaphoz adott PATA-SATA átalakító (az úgynevezett „Serille!”), ám ebből csak egyet találunk a dobozban. Az északi bordán a VGA kártyákról jól ismert hűtővel szembesülünk, amely hűtési szempontból jól vizsgázott. Érdekes azonban rajta tartanunk a szemünket, mert ezek a ventilátorok könnyen idegesítő zajforrássá válhatnak. A lap kézikönyve

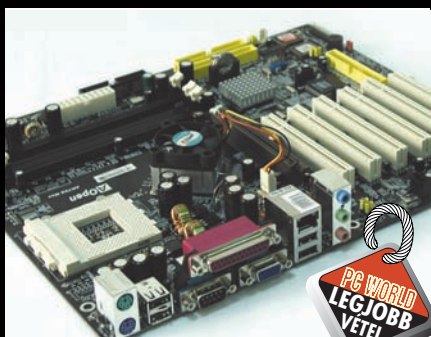
nem igazán áttekinthető. Az Abit NF7-S V2.0 bátran ajánlható mindenkinek, aki a csúcsteljesítményt hajszolja.

ABIT IC7-G

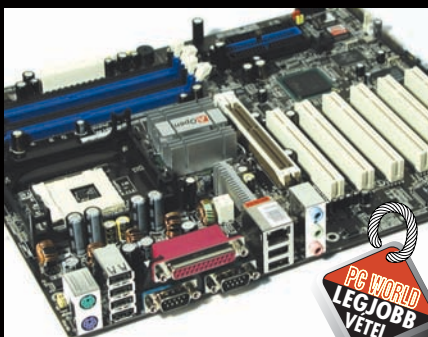
Az alaplap Intel 875P lapkakészlettel lett felvértezve, csomagolása pedig az eddigi trendtől eltérően szép, rendezett, kifejezetten igényes – követendő példa minden más gyártó számára. A csomagot kinyitva rengeteg hasznos dologra bukkanunk, úgymint: fekete színű, ATA-133 hengerkábel, szintén fekete flopihengerkábel, öntapadós alaplap-térkép, két SATA kábel, két SATA tápkábel, valamint az Abit saját fejlesztésű SATA-PATA „konvertere”, a Serille! – bár sajnos ez utóbbiból mindössze egy darabot kapunk itt is. Az alaplap képességei a többi canterwoodos modelléihez képest átlagosnak mondhatók – Intel CSA Gigabit Ethernet, dupla SATA RAID, FireWire és USB 2.0 támogatása. A hátlapján két USB2 és két FireWire kivezetést alakítottak ki, valamint az integrált 5.1-es audio-lapka csatlakozóit. További érdekesség, hogy a 2-es soros kapu helyett egy optikai ki- és bemenet foglal helyet. Az alaplap kényelmes abból a szempontból, hogy a rajta található „jumperek” könnyen megfoghatóak, a tetejükön kialakított kiálló „farkoknak” köszönhetően. További érdekesség, egyben jó hír, hogy az alaplap az AOpenekhez hasonlóan négyfázisú feszültség szabályozással rendelkezik. Egyetlen kisebb hiba, hogy a lapkakészleten



AOPEN AK79G MAX

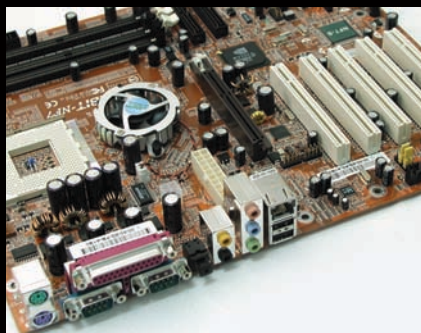


AOPEN AX4SPE MAX



AOPEN AX4C MAX

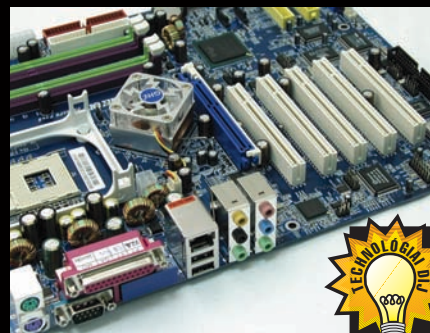




ABIT NF7-S V2.0



ABIT IC7-G



ALBATRON PX865PE ProII



lévő hűtőborda nagyon kicsi méretű. Ezt a gyártó a ventilátor teljesítményének növelésével kívánja ellensúlyozni – nem túl sikeresen. A ventilátor rendkívül zajos, és még így sem képes tökéletesen végezni feladatát. Az új változatokon megoldották ezt a problémát, és a hűtőbordát sokkal nagyobbra, a ventilátort pedig egy sokkal csendesebb típusra cserélték.

ALBATRON PX865PE ProII



Az Albatron legújabb üdvöskéje Intel 865PE lapkára épül, így mind teljesítményében, mind pedig tudásában a mai legkorszerűbb alaplapok közé tartozik. Támogatja a 800 MHz külső órajelű Pentium 4 processzorokat, valamint az Dual DDR400-as memóriákat. Legfőbb vonzereje azonban multimédiás képességeiben rejlik: ugyanis egy nyolcsatornás 7.1-es rendszerű, 24 bites és 96 KHz-es hang lejátszására egyaránt alkalmas VIA ENVY VT1720 hangchipet találunk rajta. A hátlapon lévő hat audio-jack szintén ezeket a funkciókat szolgálja. A digitális ki- és bemeneteket (optikai és RCA) a különálló audiopanelen helyezték el. Ugyanerre került a fejhallgatókimenet, a mikrofonbemenet, valamint az előlapi kivezetés támogatása is. A hátsó panelen találjuk a Gigabit LAN hálózati vezérlőt, a két USB 2.0 kimenetet, valamint egy-egy párhuzamos, illetve soros kaput. A teljesség kedvéért a hiányzó Game/MIDI, valamint COM portot külön panellel oldották meg, csakúgy, mint a két

FireWire, valamint a négy extra USB 2.0 kivezetését. IDE RAID és SATA RAID vezérlésre is kiterjed az alaplap tudása, s ennek köszönhetően a leggyorsabb adatátvitel válik elérhetővé. A mai divatnak megfelelően az északi híd hűtőjét világító ventilátorral szerelték fel. További érdekességei a lapnak a BIOS-tükrözés, valamint az AGP-védelem, így a foglalatba már kizárólag az új 0,8 és 1,5 V-os kártyákat lehet csatlakoztatni.

Ez a lap számos újítást vonultat fel, így bátran ajánlható otthoni multimédiás környezetbe.

AOPEN AK79G MAX



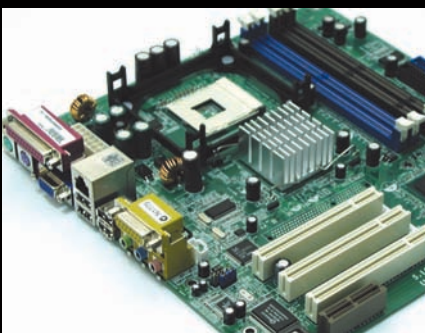
Számos meglepetést rejtettek az Aopen alaplapjai. Kezdvé azzal, hogy a vékonyka dobozba igen sok minden fért bele, alaplapjaik tudása is rengeteg egyedi szolgáltatást hordozott. Az AK79G Max NVIDIA nForce2 IGP lapkakészletre épül, amely 333 MHz FSB-jű AMD processzorok fogadására is alkalmas, valamint hivatalosan is támogatja a DDR 400-as memóriákat. További erőssége ennek a lapkának, hogy egy GeForce4 MX 440-es grafikus processzort is tartalmaz. Ennek eredményeképp a négy USB 2.0, hang-, LAN, nyomtató-, COM, PS/2 billentyű- és PS/2 egérkivezetésen kívül egy VGA kimenet is felfedezhető a hátsó panelen. Ezenfelül két USB csatlakozóhoz, játékvezérlőhöz, két FireWire-hoz, két optikai ki- és bemenet, továbbá szintén két

RCA digitális ki- és bemenet (SPDIF), illetve egy tévékimenethez való kivezetéseket is rejt a termék csomagja. Promise UDMA ATA 133 és SATA csatolófelület gondoskodik a gyors adattovábbításról. E modellen egy nyolcszoros AGP foglalatot, öt PCI és egy ACR kártyahelyet találunk. Az északi hídon lévő ventilátoros hűtés, valamint a déli hídon található passzív alumínium hűtőborda a stabilitást szolgálják. Tovább fokozza a megbízhatóságot az AOpen kettős BIOS rendszere, a DieHard. Emellett számos, a felhasználást könnyítő szolgáltatásokkal és extrával is felvértezték, kiemelhető például a ventilátorok fordulatszám-szabályozásáért felelős SilentTek (az alaplapra kötött ventilátorok fordulatszáma mellett a CD-meghajtók sebességét is szabályozhatjuk ezzel), a WinBIOS vagy az EzClock nevű windowsos finomhangoló program. Külön elismerést érdemel az AOpen weboldala, ugyanis az alaplapok részletes leírása mellett rendkívül sok technikai információt találhatunk ott – például az alaplapok fotóit akár nagyítással is szemügyre vehetjük. Az egyedi, felhasználóbarát weboldal, a részletes kézikönyvet, a gazdag szolgáltatáscsomagot (például Norton AntiVirus 2003-as teljes verzió), az integrált szolgáltatásokat (pl. VGA, Dolby hang, optikai és digitális kimenet/bemenet) figyelembe véve, ez az alaplap szerintünk az otthoni kategória AMD-s platformjának kijáró *Legjobb Vétel* díjat érdemli.

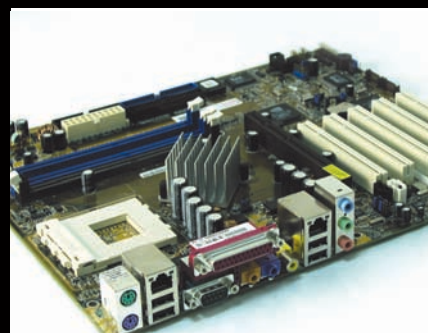
ASRock K7S8X



ASRock P4I45GL



ASUS A7N8X DELUXE/GOLD





ASUS P4P800 DELUXE



CHAINTECH 9CJS ZENITH



CHAINTECH CT-9SIF8

AOPEN AX4SPE MAX

Az AMD-s platform ígéretes alaplapja után kíváncsiak voltunk az AOpen incesz lapjainak tudására is. Az AX4SPE Max Intel 865PE lapkakészletre épül, tehát támogatja a 800 MHz-es FSB Pentium 4-et, valamint a Dual DDR400-at. Emellett Gigabit LAN, SATA RAID (0,1), UDMA ATA 100 jellemzi. A hátsó panel szintén igen érdekes, ugyanis a szokásos LAN, nyomtató-, COM, billentyű- és egérkonnektorok mellett hat USB 2.0 foglalatot találhatunk rajta. Ezek mellett még két USB 2.0, illetve játékporthoz, két FireWire, két optikai ki- és bemenet, valamint két RCA digitális kimenet/bemenet (SPDIF) kivezetése is jár az alaplaphoz. A nyolcszoros AGP foglalat mellett hat PCI kártyahely szolgál bővítési célokra. A leírás színvonala és átláthatósága ugyanolyan elsorangú, mint AMD-s testvérénél. A fenti modellnél megismert egyedi aopenes szolgáltatások szerencsére itt is megmaradtak, sőt kiegészültek a V4 Powernek keresztelt négyfázisú feszültségstabilizátorral (négy feszültségstabilizátor a processzor körül, a megszokott három helyett). Az AOpen tervezőinek gondosságát dicséri, hogy egy alátétet helyeztek az alaplap túloldalára, a processzor alá,



így elkerülhető a szerelés következtében előforduló esetleges rövidzárlat.

Az alaplap szolgáltatásai, valamint az AOpen felhasználóbarát tervezése miniket is meggyőzték, így ezt az alaplapot ugyancsak a *PC WORLD Legjobb Vétel* díjjal jutalmaztuk.

AOPEN AX4C MAX

Ez a modell a fent bemutatott AX4SPE Maxre alapoz, azzal a különbséggel, hogy Intel 875P lapkára épül, tehát a 800 MHz-es FSB, valamint a Dual DDR400-as memória támogatása mellett az Intel egyedi PAT memóriavezérléséből eredő teljesítménynövekedéssel is dicsekedhet. További extrái: IDE és SATA RAID (0, 1, 0+1) funkciók. Ötödik PCI-ként egy kékre festett, ún. Hercules PCI foglalatot találunk a lapon: ez a többi hasonló foglaltól szeparáltan, külön áramkörön helyezkedik el: ezáltal a minimumra csökkenti a feszültségingadozást, egyszersmind növeli a nagy fogyasztású kártyák (például SCSI, RAID, csúcskategóriájú hangkártyák) stabilitását. A többi szolgáltatása tekintetében megegyezik a fent megismert modellel. Mindenekelőtt az extra teljesítményt és megbízhatóságot kereső felhasználók számára ideális választás ez az alaplap.

ASRock K7S8X

Mint ahogy azt tudjuk, az ASRock főleg az olcsó alaplapok szegmensére pozicionálja modelljeit, tehát ne várjunk ezektől a típusoktól se csodákat, se az extra szolgáltatások garmadáját – „csupán” teszük a dolgukat, mivel erre az egyre hivatottak. A K7S8X tipikus példája ennek: olcsó SiS 746FX lapkára épül, tehát a DDR400-as memóriák támogatása, valamint 333 MHz-es külső órajel jellemzi. Emellett ATA 133, LAN, négy integrált USB 2.0, játékporthoz és integrált hang a főbb paraméterei. Minden lehetőség adott tehát ahhoz, hogy egy nagy teljesítményű, olcsó gépet építsünk rá.

ASRock P4i45GL

Intel 845GL-re épülő irodai modell az ASRock P4i45GL – amint az egy szemfüles felhasználó számára már a lap nevéből is kiderül. A csupán 400 MHz-es FSB, valamint a DDR266 és PC133 SD memóriák támogatása miatt távolról sem nevezhető a sebesség bajnokának. Hátral egy LAN, négy USB 2.0 kimenetet, VGA, hang- és játékvézellő-kivezetéseket találunk. Nincsen azonban AGP foglalat – helyette három PCI és egy AMR kártyahely kínálkozik. Ezt az alaplapot

Gyártó	Abit	Abit	Albatron	AOpen	AOpen	AOpen	ASRock
Típus	IC7-G	NF7-S V2.0	865PE Pro II	AX4SPE Max	AX4C Max	AK79G Max	P4i45GL
Díj	PC World ajánlata		Technológiai díj	Legjobb vétel		Legjobb vétel	
Kategória	otthoni	otthoni	otthoni	otthoni	otthoni	otthoni	iroda
CPU	Intel	AMD	Intel	Intel	Intel	AMD	Intel
Lapkakészlet	Intel 875P	NVIDIA nForce2 Ultra 400	Intel 865PE	Intel 865PE	Intel 875P	NVIDIA nForce2	Intel 845GL
FSB (MHz)	800	400	800	800	800	333	400
Memória DDR	400	400	400	400	400	400	266 (DDR), 133 (SD)
AGP sebesség	8x	8x	8x	8x	8x	8x	nincs
Kártyahelyek	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 6 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI, AGR	3 PCI, 1 AMR
Max USB	8	6	8	8	8	6	4
LAN	van	van	van	van	van	van	van
Hang	5.1 (AC'97)	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)	7.1 (VIA Envy24PT)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)	5.1 (AC'97)
VGA	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van
I/O eszköz	ATA 100/Dual SATA Raid	ATA 133/SATA	ATA 100 Raid/SATA Raid	ATA 100/SATA Raid	ATA 133 Raid/SATA	ATA 100/SATA Raid	ATA 100
Méret	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	Micro ATX
Forgalmazó	Alien Computer Kft.	Alien Computer Kft.	Flashpoint Kft.	Sowah Hungary Kft.	Sowah Hungary Kft.	Sowah Hungary Kft.	DTK Hungary Rt.
Ár (Ft)	32365	27150	55375	31625	bevezetés alatt	36850	19500
Weboldal	http://www.abit.com.tw	http://www.abit.com.tw	http://www.albatron.com.tw	http://www.aopen.com	http://www.aopen.com	http://www.aopen.com	http://www.asrock.com.tw/



DFI NB35-TL



ECS L4S5MG3



ECS L7VTA

kizárólag a legolcsóbb és leglassabb rendszerek építőinek „ajánljuk”.

ASUS A7N8X DELUXE/GOLD

Klasszikus ASUS csomagolásban érkezett az A7N8X Deluxe. A fekete-piros doboz gazdagon felszerelt alaplapt rejteget. Lapkakészlete NVIDIA nForce2, tehát 333 megahertzes FSB-jű AMD processzorokat is képes fogadni, és a Dual DDR400-as memóriákkal is együtt tud működni. Az alaplap érdekessége a fejlett multimédiás támogatásban rejlik: az MCP-T déli hídnak köszönhetően ennek a lapnak SoundStorm Dolby Digital (AC-3) hangrendszere van. Hátralé, a kettős LAN vezérlő mellett négy USB 2.0 kivezetést, 5.1-es hangkimenetet, RCA digitális (SPDIF) kimenetet fedezhetünk fel. Ezenkívül két USB 2.0 + játékporthoz, valamint két FireWire kivezetés is köthető az alaplaphoz. UDMA ATA133 mellett SATA RAID (0,1) meghajtókat is fogadhat. A Deluxe és a hagyományos változat közötti különbség a mellékelt szoftvercsomagban mutatkozik meg: aki az exkluzív változatot választja, az WinDVD, WinRip, WinCoder és WinProducer programokat kap extraként. A kézikönyv mellé öntapadós alaplaptérkép és számozott gépszerezési útmutató is jár.

ASUS P4P800 DELUXE




Az ASUS alaplappja az egyik legnépszerűbb vezérlőegységre, az Intel 865PE lapkakészletre épül. Ennek több oka is van: egyrészt támogatja a 800 MHz-es processzorokat és a Dual DDR400-as memóriát, másrészt jóval olcsóbb, mint az Intel 875P lapkakészlet. Ebből kiindulva számos próbálkozás született, hogy az Intel 865PE lapkákon aktiválják a nagy testvér egyedi PAT memóriavezérlő funkcióját, kvázi 875-összé téve azokat. Elsőként az ASUS-nak sikerült ezt a műveletet végrehajtania, így az ASUS P4P800-as alaplapon egy BIOS-frissítés után engedélyezhetjük a PAT-ot. Az ASUS „Ai” széria egyik jeles képviselője, a P4P800-as rendelkezik Ai Audio (automatikus hangeszköz-érzékelés – tehát például a mikrofonunkat akár a hangszórókimenetbe is csatlakoztathatjuk, a hangvezérlő automatikusan mikrofonbemenetként kezeli), Ai Net (automatikus hálózatdiagnosztika – segít feltárni a hálózat esetleges hibáit), valamint Ai Overclocking (intelligens CPU-frekvenciahangoló – a processzor és a memóriák típusától függően automatikusan optimalizálja a sebességüket) szolgáltatásokkal. Ezekről a technikai bravúroktól eltekintve is igen meggyőző az alaplap

tudása, hiszen 3Com Gigabit LAN, IDE RAID, SATA RAID 0, 5.1-es hang, integrált RCA digitális kimenet (SPDIF) és négy USB 2.0 csatlakozó is megtalálható rajta. A szoftvercsomagban a WinDVD, WinRip és WinDVD Creator programokat kapjuk bónusként. A kézikönyv mellé ez esetben is jár az öntapadós alaplaptérkép, valamint a számozott gépszerezési útmutató, ezenkívül pedig egy multimédia-billentyűzetekhez használatos sablon. Nincsen hozzá ellenben FireWire csatlakozó, így ezt az alaplapt leginkább a technikai újításai miatt ajánljuk mindenkinek.

CHAINTECH 9CJS ZENITH



Ez az alaplap a Chaintech egyik zászlóshajója, ugyanis számos egyedi szolgáltatást nyújt. Lapkakészlete Intel 875P, ennek köszönhetően képes fogadni a 800 MHz-es FSB-jű Pentium 4-es processzorokat, valamint a DDR400-as memóriákat akár kettős csatornában is (Dual Channel). Alapból támogatja a PAT fejlett memóriavezérlési, valamint a Hyper-Threading technológiákat is, így a teljesítmény tovább fokozható. Kétségteljesen azonban a szolgáltatásai jelentik az alaplap erősségét: öt PCI,

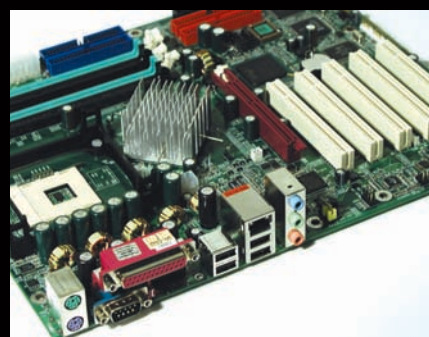
ASRock	ASUS	ASUS	Chaintech	Chaintech	DFI	ECS
K7S8X	P4P800 Deluxe 	A7N8X Deluxe	9CJS Zenith 	9SIF8	NB35-TL 	L7VTA
otthoni	otthoni	otthoni	otthoni	iroda	iroda	otthoni
AMD	Intel	AMD	Intel	Intel	Intel	AMD
SIS746FX	Intel 865PE	NVIDIA nForce2	Intel 875P	SIS 651	Intel 845GE	VIA KT400
333	800	333	800	533	533	333
400	400	400	400	333	333	333
8x	8x	8x	8x	4x	4x	8x
1 AGP, 6 PCI	1 AGP, 5 PCI, 1 ASUS WIFI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI, 1 CNR	1 AGP, 3 PCI	1 AGP, 3 PCI	1 AGP, 5 PCI, 1 CNR
4	8	6	8	6	6	6
van	Dual lan (gigabit, 10/100)	Dual lan (gigabit, 10/100)	Dual lan (gigabit, 10/100)	van	van	van
5.1 (AC'97)	5.1 (ADI AD1985 SoundMAX)	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)	7.1 (VIA Envy24PT)	AC'97	AC'97	5.1 (AC'97)
nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs
ATA 133	ATA 100 Raid/SATA Raid	ATA 100/SATA Raid	ATA 100/SATA	ATA 133	ATA 100	ATA 133
ATX	ATX	ATX	ATX	Micro ATX	Micro ATX	ATX
DTK Hungary Rt.	Ramiris Rubin Rt.	Interboard Rt.	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft.	Expert Computer Kft.	Pulsar Hungary Kft.
18333	39875	34717	72600	19975	23730	12490
http://www.asrock.com.tw/	http://www.asus.com/	http://www.asus.com/	http://www.chaintech.com.tw/	http://www.chaintech.com.tw/	http://www.dfi.com/	http://www.ecs.com.tw/



EPIA MINI-ITX M10000



EPoX 8RDA3+



EPoX 4PDA2+

egy nyolcszoros AGP és egy CNR foglalat, integrált Dual LAN (Intel Gigabit és Realtek 10/100), SATA RAID-dal való együttműködés, fejlett bootmogatás. Multimédiás tudása szinte egyedülálló: ugyanis VIA Envy24PT audioplakkával szerelték, amely 24 bit/96 KHz-es hangminőséget tesz lehetővé, valamint nyolcszoros, 7.1-es rendszerű térhangzást. Igazi multimédia-központtá avansálható gépünk a Cbox3 nevű elülső panellel, ugyanis ezen „hat az egyben” kártyaolvasó, egy FireWire port, két USB 2.0 kivezetés, hangkimenet, infra híd (Infra-Red port) és távirányító-vezérlés is helyet kapott, továbbá cserélhető az előlapja (fekete, ezüst és vajszín). Kis LCD-je a processzor hőmérséklete mellett a POST-kódokat is mutatja. Ezt a frontális panelt egészíti ki a találó módon Multimedia Cardnak keresztelt multimédia-kártya, amely két FireWire kivezetést, a 7.1-es rendszerhez három jack kimenetet, valamint egy optikai (SPDIF) kimenetet tartalmaz. Hogy mindezt kényelmesen vezérelhessük, egy távirányítót is mellékelnek a csomagban. Emellett hengeres IDE kábellel, SATA kábellel, továbbá egy csavarhúzó-készlettel próbálnak a kedvünkben járni. A mellékelt szoftverek is

lenyűgözőek: kiemelendő a Norton Anti-Virus 2003, valamint az Adobe Photoshop Album SE.

Ez az alaplap azoknak ajánlott, akiknek fontosak a nagy teljesítmény, a jó finomhangolhatóság, a kényelmes szolgáltatások, valamint az egyedülálló multimédiás képességek.

CHAINTECH CT-9SIF8

Amilyen gazdag volt a nagyobb testvér kínálata, olyan egyszerű az irodába szánt, SiS 651-es lapkakészletű Summit család 9SIF8-as modelljének a felszereltsége. Támogatja az 533 MHz FSB-jű processzorokat, a Hyper-Threading eljárást és a DDR 333-as memóriákat. További jellemzői: UDMA IDE ATA 133, négyszeres AGP, három PCI foglalat, integrált AC'97 hang, integrált játékvézellő-kimenet, integrált 10/100-as LAN. A bővítést két hátsó USB kivezetés, valamint további két alaplapi USB csatlakozó szolgálja. Az integrált VGA számára a rendszeremóriából legfeljebb 64 MB különíthető el. Ez az alaplap tipikus irodai modell: előnye, hogy az AGP foglalat mellett még három PCI csatlakozó is marad az esetleges bővítésre, nem utolsósorban az alaplapi USB konnektorok is hasznosak lehetnek.

DFI NB35-TL

A DFI alaplapja ízig-vérig irodai modell: a Micro ATX méreetszabványoknak felel meg, tehát kisméretű, és valóban teljes értékű integrált szolgáltatásokat nyújt: VGA (Intel Extreme Graphics), 10/100 LAN, audiorendszer, két USB 2.0 kimenet a hátsó panelen, valamint két USB csatlakozó az alaplapon az elülső panelek és a számítógépház számára. Méretbeli korlátjához képest bővítési lehetőségei is jónak mondhatók: ehhez a négyszeres AGP mellett még három PCI kártyahely áll rendelkezésre. Az Intel 845GE lapkakészletnek köszönhetően támogatja az 533 MHz külső órajelű processzorokat, valamint a DDR333-as memóriákat. Leírása nagyon részletes, minden szükséges információt megtalálhatunk benne, valamint le is fűzhető. A DFI weboldala szintén áttekinthető és nagyon kulturált.

Tudását tekintve ez az alaplap irodai felhasználásra első osztályú.

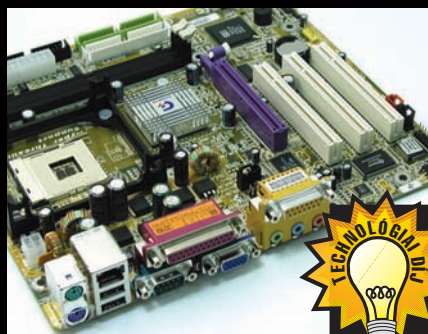
ECS L4S5MG3

Az ECS tisztában van azzal, hogy az irodai alaplapok egyik legfontosabb kritériumai: a lehető legalacsonyabb ár, megfelelő bővíthetőséggel és

Gyártó	ECS	Epox	Epox	Fujitsu Siemens	Gigabyte	Gigabyte	Gigabyte
Típus	L4S5MG3	8RDA3+	4PDA2+	D1451-A	K7 Triton 400	GA-8S1MLH-P	GA-8KNXP
Díj	PC World ajánlata	PC World ajánlata					Technológiai díj
Kategória	iroda	otthoni	otthoni	iroda	otthoni	iroda	otthoni
CPU	Intel	AMD	Intel	Intel	AMD	Intel	Intel
Lapkakészlet	SiS 651	NVIDIA nForce2 Ultra 400	Intel 865PE	Intel 845GE	VIA KT400	SiS 651	Intel 875P
FSB (MHz)	533	400	800	533	333	533	800
Memória DDR	333	400	400	333	400	333	400
AGP sebesség	4x	8x	8x	4x	8x	4x	8x
Kártyahelyek	1 AGP, 3 PCI, 1 CNR	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI	3 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 3 PCI	1 AGP, 5 PCI
iMax USB	6	8	8	4	6	6	8
LAN	van	Dual lan (10/100, 10/100)	van	van	van	van	van
Hang	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	AC'97	5.1 (AC'97)
VGA	van	nincs	nincs	van	nincs	van	nincs
I/O eszköz	ATA 133	ATA 133/SATA Raid	ATA 100 Raid/Sata	ATA 100	ATA 133	ATA 133	ATA 166 Raid/SATA Raid
Méret	Micro ATX	ATX	ATX	Micro ATX	ATX	Micro ATX	ATX
Forgalmazó	Pulsar Hungary Kft.	Herta Computer Kft.	Herta Computer Kft.	Axico Informatikai Kft.	Interboard Rt.	Alien Computer Kft.	Alien Computer Kft.
Ár (Ft)	16 990	37 400	bevezetés alatt	21 962	21 730	22 405	63 500
Weboldal	http://www.ecs.com.tw	http://www.epox.nl/	http://www.epox.nl/	http://www.fujitsu-siemens.com/	http://www.gigabyte.com.tw/	http://www.gigabyte.com.tw/	http://www.gigabyte.com.tw/



FUJITSU-SIEMENS D1451-A



GIGABYTE GA-8SIMLH-P



GIGABYTE K7 TRITON 400

teljesítménnyel kombinálva, hogy a legtovább alkalmasak maradhassanak a hatékony munkavégzésre. A SiS 651 lapkakészlet kimondottan megfelel erre a feladatra, ugyanis együttműködik az 533 MHz FSB-jű Pentium 4-essel, a DDR333 memóriákkal, ráadásul ATA 133 IDE vezérléssel is dicsekedhet. Négy USB 2.0 kimenetet találunk a hátsó panelen, ezenkívül még kettőt az alaplapi kivezetésen keresztül – vagyis összesen hat USB 2.0 kimenet hasznosítható. A négyszeres AGP foglalattal mellett két PCI és egy CNR kártyahelyet vehetünk igénybe a bővítéshez. A fejlesztési lehetőségeit és teljesítményét figyelembe véve „költséghatékony” irodai fejlesztésekhez kimondottan ajánljuk.

ECS L7VTA

Szintén az árával hódít az ECS ezen alaplapja, ugyanis az IDE kábeleken, a kézikönyvön, a meghajtóprogramokat tartalmazó CD-n, valamint az alaplapon kívül nem találunk a dobozban semmi „kicsomagolnivalót”. Az alaplap VIA KT400-as lapkakészletre épül, öt PCI és egy nyolcszoros AGP foglalattal alakították ki rajta. A hátsó panelen négy USB 2.0 kimenetet, LAN-t és a hagyományos hangkivezetéseket találjuk.

Pozitívumként meg kell említeni, hogy egy biztonsági alátét védi a NYÁK-ot a processzorhűtő felrakásakor esetleg bekövetkező balesetektől.

EPIA Mini-ITX M10000

A VIA „teljesen integrált” megoldása Eden néven vált ismertté. Szinte minden benne van a csomagban, ami egy működőképes számítógéphez szükséges: 1 GHz-es C3 processzor, CLE266-os lapkakészlet integrált VGA-val (amely tévékimenettel is rendelkezik), VT8235-ös déli híd integrált ATA-133 vezérlővel, 5.1-es hangkeltővel, 100 megabites Ethernet lapkával, MC'97-es modemmel, valamint USB2-támogatással. Egy soros, két USB 2.0, valamint egy párhuzamos kivezetéssel rendelkezik. A bővíthetőség nem igazán az erőssége, mindössze egy DDR266 memóriát támogató DIMM bővítőhelyet, valamint egy PCI csatlakozót kínál – viszont rendelkezik FireWire kimenettel is. Az 1 GHz-es processzor alacsony hőtermelése miatt passzív hűtéssel is elboldogul, így különösen csendes, szinte teljesen zajmentes számítógép építhető belőle – ez másik fontos előnye lehet az irodai felhasználás során. Természetesen játéokra,

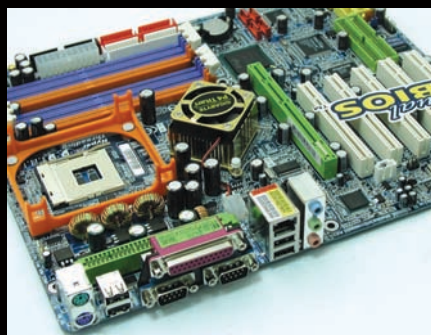


EPoX 8RDA3+

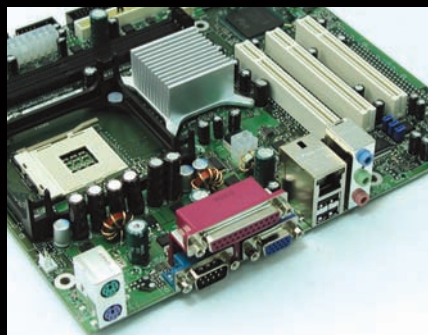
Az EPoX egyik legújabb AMD-s alaplapját tisztelhetjük a 8RDA3+ban. Hála nForce2 400 Ultra lapkakészletének, már hivatalosan is képes fogadni a 400 MHz-es külső órajeles processzorokat, valamint DDR400 memóriákat kezel Dual üzemmódban. Csomagolása rögtön megfogott: a roppant igényes kivitelű, matt viaszos dobozt felnyitva is megmaradt az igényesség érzete, ugyanis jól átgondolt kiegészítőket találunk a készletben: FireWire kivezetés, játékevezérlő és soros port kivezetése, a flopin kívül két hengeres IDE kábel, valamint két sötétszürke SATA kábel tápátalakítóval. A leírás ugyancsak részletes, jól átlátható – sajnos ugyanez az EPoX weboldaláról már nem mondható el, ez nem ad kellő információt a termékek kísérő szolgáltatásairól. Az alaplap nagyon igényes, jól megtervezett, bőséges helyet hagytak a processzor körül, így a processzorhűtő „szörnyetegek” felszerelése sem lesz gond. Az esetleges hibák lehető leggyor-



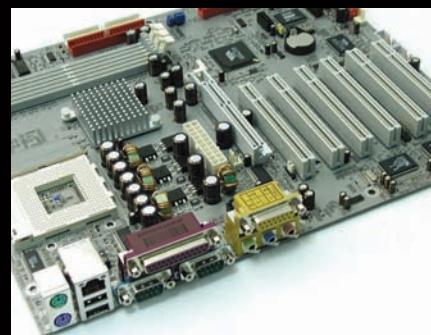
Intel	Jetway	Leadtek	Matsonic	Matsonic	Mercury	Mercury
D845GLVA	Polaris 400	K7NCR18D-PRO	MS9027C	MS9058E	KOB P4M266a NDSMx	KOB KT400 FDSX
iroda	otthoni	otthoni	otthoni	iroda	iroda	otthoni
Intel	AMD	AMD	Intel	Intel	Intel	AMD
Intel 845GL	VIA KT400	NVIDIA nForce2	VIA P4X400	Intel 845GL	VIA P4M266/A	VIA KT400
400	333	400	533	400	400	333
266	333	400	333	266 (DDR), 133 (SD)	266 (DDR), 133 (SD)	333
nincs	8x	8x	8x	nincs	4x	8x
3 PCI	1 AGP, 6 PCI	1 AGP, 4 PCI, 1 AMR	1 AGP, 5 PCI	3 PCI, 1 AMR	1 AGP, 2 PCI	1 AGP, 5 PCI
6	6	6	6	4	6	6
van	van	van	van	van	van	van
AC'97	AC'97	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)	5.1 (AC'97)	AC'97	AC'97	AC'97
van	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs
ATA 100	ATA 133 Raid/SATA	ATA 133	ATA 133	ATA 100	ATA 100	ATA 133
Micro ATX	ATX	ATX	ATX	Micro ATX	Micro ATX	ATX
Axtron Kft.	Cédrus Kft.	Ramiris Rubin Rt.	Narba Hungária Kft.	Narba Hungária Kft.	Mercury	Mercury
22 500	30 112	28 625	11 100	12 000	13 900	14 300
http://www.intel.com/	http://www.jetway.com.tw/	http://www.leadtek.com.tw/	http://www.matsonic.com/	http://www.matsonic.com/	http://www.kobian.com/	http://www.kobian.com/



GIGABYTE K7 TRITON 400



INTEL D845GLVA (OEM)



JETWAY POLARIS 400

sabb felderítésében segít a két számjegyes POST LCD kijelző, amely jól látható helyen, az alaplap bal alsó sarkára került. A lap másik újdonsága, hogy Dual 10/100 LAN csatlókat találunk a hátsó kivezetések között. Fokozza a stabilitást, hogy a déli hídon is találunk passzív hűtést. A BIOS széles körű lehetőségeket kínál gépünk finomhangolására: a maximális FSB-frekvencia 250 MHz, teljes körű feszültségváltoztatások, AGP/PCI és memóriafrekvencia-beállítás teszi ezt a modellt a haladó felhasználók egyik legkedveltebb típusává.

EPoX 4PDA2+

Ez az alaplap a Pentium 4-es platform legkedveltebb lapkakészletét, az Intel 865PE-t hasznosítja, amellyel 800 MHz-es FSB és Dual DDR400-memóriavezérlés érhető el. E termék csomagja szintén nagyon hasznos holmikakat tartalmaz: FireWire és játékezőkártya-kivezetést, hengeres IDE kábeleket. Az alaplapon Gigabit LAN, Dual Ultra DMA 66/100 IDE vezérlő, SATA, SATA RAID és IDE RAID vezérlő kapott helyet. Az alaplap hátulján négy USB 2.0 kimenetet találunk, ami – ha nem lenne elég, az alaplapon lévő további négy darabbal toldható meg.

A 4PDA2+ ésszerűen megtervezett alaplap, minden rajta van, amire csak szükségünk lehet.

FUJITSU-SIEMENS DI451-A

Meglepő fordulatként egy európai versenyző is beszállt az alaplapi küzdelembe, a Fujitsu-Siemens. E márka kiváló minőségéről ismert, már bizonyított szinte minden területen. Kíváncsian nyitottuk fel hát a csomagolást: a lapon kívül két USB 2.0 kivezetést, két ATA 100-as kábelt, RCA digitális (SPDIF) audiokimenetet, Socket 478-as beépítőkeretet és egy nagyon jó minőségű hátoldali panelsablont találunk benne. Három PCI kártyát és két DDR266-os modult képes egyidejűleg fogadni. A hátoldalra további két – a kivezetéssel együtt fizikailag négy – USB 2.0 kimenetet, hálózati csatlót, VGA (Intel Extreme Graphics) és hangcsatlakozókat integráltak. Kézikönyve nagyon részletes, ennek ellenére könnyen áttekinthető. Érződik a csomagon, hogy az alaplap megtervezésénél mindvégig az ésszerűséget tartották szem előtt. Az okos kivezetések és az alaplap minősége okán minden irodába ajánljuk, ahol a legfontosabb szempont a stabilitás és a praktikus használhatóság.

GIGABYTE GA-8SIMLH-P

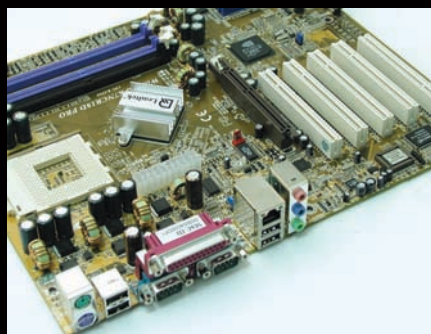


A Gigabyte irodákba szánt alaplapja SiS 651-es lapkakészletre épül. Támogatja az 533 MHz FSB-jű Pentium 4 processzorokat, a Hyper-Threading eljárást és a DDR 333-as memóriákat. További jellemzői: UDMA IDE ATA 133, négyszeres AGP, három PCI foglalat, beépített AC'97 hang, integrált játékezőkártya-kimenet, integrált 10/100-as LAN. Két hátsó USB kivezetés, valamint további két alaplapi USB csatlakozó ad zöld utat a további bővítésnek. Legfeljebb 64 MB különíthető el az integrált VGA számára a rendszermemóriából. Ez egy tipikus irodai modell, ám Dual BIOS funkciója az otthoni gépek biztonsági szolgáltatását idézi.

GIGABYTE K7 TRITON 400

A Gigabyte egyik legegyszerűbb AMD-s alaplapját tisztelhetjük a K7 Triton 400-ban. A lap a VIA KT400-as alapjaira épül, tehát 333 MHz FSB-jű AMD processzorokat fogad, valamint hivatalosan támogatja a DDR400-as memóriákat. Kiemelendő, hogy a VIA lapjának köszönhetően UDMA ATA 133 IDE vezérlővel érkezik, valamint a hátsó két integrált USB 2.0 csatlakozó kívül még négy

Gyártó	MSI	MSI	QDI	QDI	QDI	Shuttle	Shuttle
Típus	875P Neo	865PE Neo2	KuDoz7X	BA1/GV	Platinix 2E/333	MB48N	MN31N
Díj		Technológiai díj					PC World ajánlata
Kategória	otthoni	otthoni	otthoni	iroda	otthoni	iroda	iroda
CPU	Intel	Intel	AMD	Intel	Intel	Intel	AMD
Lapkakészlet	Intel 875P	Intel 865PE	VIA KT400	Intel 845GV	Intel 845PE	Intel 845GV	NVIDIA nForce2
FSB (MHz)	800	800	333	533	533	533	333
Memória DDR	400	400	400	266	333	266	400
AGP sebesség	8x	8x	8x	nincs	4x	nincs	8x
Kártyahelyek	11 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 6 PCI	2PCI	1 AGP, 6 PCI	3 PCI	1 AGP, 3 PCI
Max USB	8	8	6	4	6	4	6
LAN	van	van	nincs	van	van	van	van
Hang	5.1 (ADI AD1985 SoundMAX)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	AC'97	5.1 (AC'97)	AC'97	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)
VGA	nincs	nincs	nincs	van	nincs	van	kettős kimenet
I/O eszköz	ATA 100 Raid/SATA Raid	ATA 100 Raid/SATA Raid	ATA 133	ATA 100	ATA 100	ATA 100	ATA 133
Méret	ATX	ATX	ATX	Micor ATX	ATX	Micro ATX	Micro ATX
Forgalmazó	Ramiris Rubin Rt.	Ramiris Rubin Rt.	Cédrus Kft.	Cédrus Kft.	Cédrus Kft.	Juventus Team	Juventus Team
Ár (Ft)	55 884	46 015	20 487	21 023	26 083	20 700	35 362
Weboldal	http://www.msi.com.tw/	http://www.msi.com.tw/	http://www.qdigrp.com/	http://www.qdigrp.com/	http://www.qdigrp.com/	http://www.spacewalker.com/	http://www.spacewalker.com/



LEADTEK K7NCR18D-PRO



MATSONIC MS9027C



MATSONIC MS9058E

USB 2.0 konnektort is kivezethetünk a gépünk hátuljába, így összesen hat USB konnektorhoz jutunk. Bővítési célokra öt PCI kártyahely és egy nyolcszoros AGP hely kínálgózik. A hátsó panelen alakították ki a 10/100-as LAN-t, valamint az 5.1-es hangrendszer csatlakozóit. Mint azt már a Gigabyte lapokon megszokhattuk, ezen is kettős BIOS gondoskodik a biztonságról.

GIGABYTE GA-8KNXP

A Gigabyte-nál ebben a sorozatban a 8KNXP számít az egyik zászlóshajónak – méltán, hiszen e modellel egy sor újítást vonultat fel. Intel 875P lapkára épül, dedikált (CSA) Gigabit LAN, Dual DDR400-as memória, PAT, IDE és SATA RAID – már ezek is lenyűgöző szolgáltatások, de az igazi különlegesség a DPS foglalatban helyet kapott Dual Power System 2-es feszültségstabilizátor modul. Ezt aktiválva akár hatpólusú feszültségvédelmet is kaphatunk. A lap másik újdonsága az ASUS-nál már megismert automatikus hangeszköz-érzékelés, vagyis a „jack” ki- és bemenetek a rájuk kötött eszközöknek (mikrofon, hangszórók) megfelelő üzemmódban működnek. További érdekesség a hátsó SATA csatlakozó, amellyel

a nem is olyan távoli jövőben tudjuk majd a külső SATA buszos meghajtóinkat csatlakoztatni gépünkhöz a ház felnyitása, valamint a gép újraindítása nélkül. Ez az alaplap kivezetéseiben is meglepetésekkel szolgál, ugyanis van hozzá két FireWire, két USB 2.0 csatlakozó, hangmodul – ez tartalmazza a közép/mélynyomó, valamint a hátsó hangfalak kimeneteit, RCA digitális és optikai kimeneteket. Lemaradt azonban a játék/MIDI vezérlő csatlakozója. Ez, ha a célpiacot, azaz a játékosok és az otthoni multimédia-központú felhasználókat nézzük, talán fontos lehet. Igaz, az alaplapon megtalálható ennek is a konnektora, de ha már ilyen felszereltségű modellt választunk, kicsit csalódás lehet, hogy külön be kell még szereznünk a leírásban ugyan még feltüntetett, de a gyakorlatban csupán opcionálisan létező Game/MIDI csatlakozót. Ugyanez a helyzet az USB-k számával is: négy van hátul integrálva, kettő kivezetve, és a maradék kettő csupán alaplap csatlakozó képében található meg. Esztétikai figyelmesség – habár a cég marketingesei szerint technikai funkciója van: állítólag növeli a NYÁK merevségét –, hogy le vannak kerekítve az alaplap sarkai. Annak, akit nem zavar a néhol már túlzásba

vitt marketingeszöveg, és aki igazi újdonságokat szeretne, jó választás lehet ez a lap egy erős otthoni gép építéséhez.

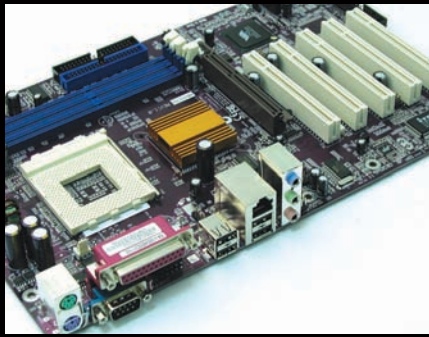
INTEL D845GLVA (OEM)

Egyszerű irodai alaplap érkezett az Inteltől. 845GL lapkára épül, három PCI, integrált hang, VGA, két DDR266 sín és két USB 2.0 kimenet jellemző rá. Nem fogható rá tehát, hogy a bővíthetőség mintapéldája lenne, de ez a munkagépek-nél még nem végzetes hiányosság. Cserébe nagy hűtőbordát kapunk az északi hídra, valamint világos jelzéseket az alaplap csatlakozókhoz, amelyet leginkább az „IT-s kolléga” tud majd hasznosítani, ha szerelésre kerül a sor. Tudása alapján olcsó alapgépek építéséhez használható.

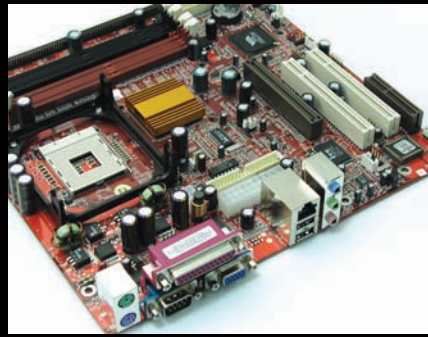
JETWAY POLARIS 400

Az alaplap első ránézésre igen tetszetős, ezüstszürke NYÁK-ra épült. VIA KT400 lapkakészlettel szerelik, tehát az összes 200-as, 266-os és 333-as FSB-jű Athlon és Duron processzorral együtt tud működni. Tervezői alapos munkát végeztek, felszerelték egy Promise RAID chippel is, amely két SATA, valamint egy ATA-133 csatlakozóval fokozza a bővíthetőséget.

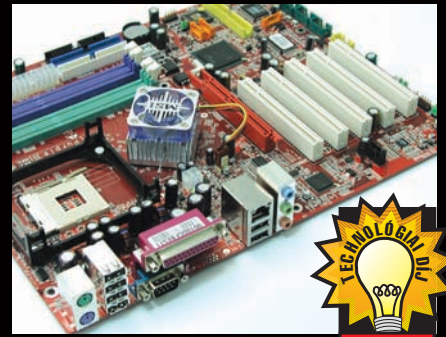
Soltek	Soltek	Soltek	Soyo	VIA	FX	FX
SL-75MRN-RL	SL-75FRN2-RL PC World ajánlata	SL-86MP-L	SY-KT400 Dragon Ultra	M10000 PC World ajánlata	P4X4-ALH	NF2SAED PC World ajánlata
otthoni						
AMD	AMD	Intel	AMD	VIA C3 /EDEN	Intel	AMD
NVIDIA nForce2	NVIDIA nForce2 Ultra 400	Intel 865G	VIA KT400	VIA CLE266	VIA P4X400	NVIDIA nForce2 Ultra 400
333	400	800	333	n. a.	533	400
400	400	400	400	266	333	400
8x	8x	8x	8x	nincs	8x	8x
1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 AGP, 6 PCI	1 AGP, 5 PCI	1 PCI	1 AGP, 6 PCI	1 AGP, 5 PCI
6	6	8	6	4	6	6
van	van	van	van	van	van	van
5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (AC'97)	5.1 (SoundStorm, Dolby Digital)
van	nincs	van	nincs	van	nincs	nincs
ATA 133 Raid/SATA	ATA 133 Raid/SATA	ATA 100/SATA	ATA 133 Raid	ATA 133	ATA 133	ATA 133
ATX	ATX	ATX	ATX	Mini-ITX	ATX	ATX
Albacompc Számítástechnikai Rt.	Albacompc Számítástechnikai Rt.	Albacompc Számítástechnikai Rt.	Narba Hungária Kft.	Interboard Rt.	Narba Hungária Kft.	Narba Hungária Kft.
bevezetés alatt	29 613	bevezetés alatt	32 000	32 900	17 600	25 000
http://www.soltek.com.tw/	http://www.soltek.com.tw/	http://www.soltek.com.tw/	http://www.soyo.com/	http://www.via.com.tw/	http://www.fhx.hu/	http://www.fhx.hu/



MERCURY KOB KT400 FDSX



MERCURY KOB P4M266A NDSMx



MSI 865PE Neo2



Konnektivitási képességeit tekintve megemlíthető az USB2, FireWire, 100 megabites Ethernet csatlakozó, valamint a jack dugók az integrált 5.1-es hanglapka szolgáltatásainak kiaknázásához. A telepítést a gyártó a Magic Install nevezetű programmal igyekszik megkönnyíteni. A bővíthetőség is biztosított: egy nyolcszoros AGP, valamint hat PCI foglalat által. A tápellátás háromfázisú, és fizikailag az egykor nagy sikert aratott Abit KG7 széria elrendezésére hasonlít. A BIOS támogatja a hővédelmet, valamint a legalapvetőbb beállításokat is.

Ezt a típust kedvező ára okán minden olyan vásárlónak ajánljuk, akinek nem fontos a csúcsteljesítmény.

LEADTEK K7NCR18D-PRO

A Leadtek alaplapjai kevésbé ismertek itthon, aminek a most tapasztalt alapján nem látjuk okát, ugyanis nagyon igényes termékkel volt dolgunk. nForce2 lapkakészletének köszönhetően DDR400-támogatást, 333 MHz-es FSB-t kapunk. Mivel a déli híd a továbbfejlesztett MCP-T, ezért az NVIDIA híres SoundStorm Dolby Digital 5.1-es hangrendszerét élvezhetjük, emiatt is a kivezetett RCA digitális kimenet (SDPIF). A multimédia szerelmesei garantáltan szeretni fogják ezt a lapot, ugyanis egy három FireWire csatornát biztosító PCI kártyát kapunk extraként. USB eszközeinknek is marad hely, ugyanis az alaplap hátulján négy USB 2.0 kimenetet találunk. A hátsó panelen leljük az integrált LAN-t, és a már említett SoundStorm hangrendszer kivezetéseit. Negatívumként csak egy megbocsátható apróságot említhetünk: az alaplap tápcsatlakozó egy kicsit túl közel került a processzor foglalatához, így egy természetesebb hűtőt már nehezebben lehet felszerelni.

MATSONIC MS9027C

A Matsonic alaplapjai is az egyszerűség hívei, a csomagban kizárólag az essen-
ciális alkatrészeket találjuk: az alaplapot, a kézikönyvet, IDE kábeleket és a hátsó panel sablonját. VIA P4X400 lapka-

készletet hasznosít, ATA 133 IDE vezérlő, DDR333-as memóriatámogatás jellemzi, és 533 MHz külső órajelű Pentium 4-es processzorral dolgozhat. A bővítéshez öt PCI és egy nyolcszoros AGP foglalat áll rendelkezésre. Hátralátjuk az integrált LAN-t, a hangvezérlőt és a négy USB 2.0 kimenetet is. Pozitívum, hogy a processzor alatt, az alaplap túoldalán egy rövidzárlat elleni alátétet rögzítettek. Ezt a lapot olcsó Pentium 4-es rendszerek kiépítéséhez használhatjuk.

MATSONIC MS9058E

Ezen az irodai modellen ugyanúgy az Intel 845GL lapkáját találjuk, mint a Mercury irodai alaplapján. Ebből következik, hogy DDR és SD memóriákat is fogad, ami mára idejétmúlt szolgáltatás, csakúgy, mint a csupán 400 MHz-es külső órajelű Pentium 4-es processzorok támogatása. Ezen az alaplapon sem találunk AGP csatlakozót, ehelyett három PCI és egy CNR foglalatot vehetünk igénybe bővítésre. A hátsó panelen a négy USB 2.0, a hang- és a hálózati vezérlő kivezetései kaptak helyet. Ezt a típust gyenge lapkája miatt csak a legolcsóbb irodai gépekhez javasoljuk.

MERCURY KOB KT400 FDSX

A korábbiakban tapasztalt bő választékkal kényeztetett szemünknek erős hiányérzete támadt, amikor felnyitottuk az alaplap dobozában a fedelét. Az egyszerűség kézzelfogható példáját tapasztaltuk: alaplap, kézikönyv, IDE kábel és egy hátsó előlap alkotja a teljes csomagot. Az alaplap amúgy VIA KT400 lapkakészletre épül, főbb jellemzői: ATA 133 IDE vezérlés, négy USB 2.0 kimenet, LAN és integrált hang. Ami meglepő volt számunkra: nem találtunk rajta Game/MIDI kimenetet. Azoknak ajánlható, akik olcsó megoldást keresnek.

MERCURY KOB P4M266A NDSMx

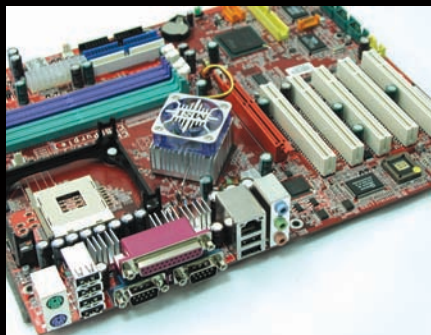
„Spártai” felszereltség jellemzi a Mercury irodai modelljét is. Lapkakészlete VIA P4M266/A, tehát két DDR és két SD RAM

foglalatpárral szembesülünk az alaplapon. Ennek ma már nincs túl sok értelme, mivel az SD memóriák jóval lassabbak és drágábbak is DDR-es társaiknál, valamint a Pentium 4-es platform előnyei is elvesznek az SD RAM-ok gyenge képességei miatt. S3 Savage integrált VGA, LAN, hangvezérlés és két hátsó USB 2.0 kimenet jellemző erre a modellre, valamint két PCI és egy AGP kártyahely. Ez a típus szintén a költségérzékeny vásárlói réteget célozza meg.

MSI 865PE Neo2

Az MSI egyik zászlóshajóját tisztelhetjük a Neo2-ben. Ez a sejtésünk már akkor kialakult, amikor hatalmas dobozát megláttuk, majd megemeltük. Az Intel 865PE lapkára épülő alaplapot ugyanis mondhatni minden földi jóval ellátták: az 5.1-hez kivezetett közép/mély-sugárzókhöz való és hátsó jack kimenetekkel, optikai és RCA digitális (SDPIF) kimenetekkel, két USB 2.0 kivezetéssel, négyes POST LED-sorral, három FireWire kimenettel (kettő nagy, egy kicsi), négy UV-narancssárga színű SATA kábel-tápcsatlakozóval, egy hengeres IDE kábellel, a szokásos szalag ATA 100-ossal (szívesebben láttuk volna a hengeres változatát), fopikábellel, és akkor nem szóltunk még az áttetsző kék tokban érkezett szoftvercsomagról (Photoshop Album SE, WinDVD 4, WinRip 2, VirtualDrive 7, RestoreIT! 3, Media Ring). Ne tévesszen meg senkit, hogy a dobozon ADI hangchip fényképe szerepel, sajnos magára az alaplapra CMI került. A tűzpiros NYÁK-on nagyon feltűnőek az élénk színű csatlakozók. Ezt a cirkuszi hatást csak fokolja az északi híd villogó hűtője. Belegondolni is veszélyes, milyen lehet ez a kép akkor, ha a világítónarancs SATA kábelek is csatlakoztatva vannak. A „fénytüneteményért” a CoreCell nevű lapka a felelős, ez azonban a LED-ek villogtatása mellett számos fontos feladatot is ellát: szabályozza a feszültséget, valamint a ventilátorok fordulatszámát, továbbá figyeli az északi híd hőmérsékletét. A feszültséget a pro-

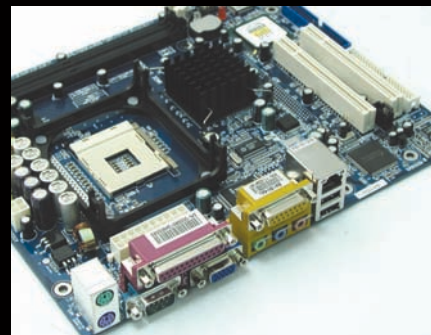




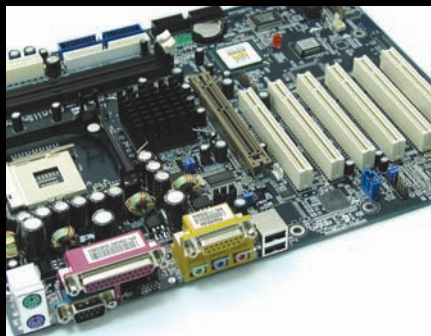
MSI 875P Neo



QDI KuDoz 7x



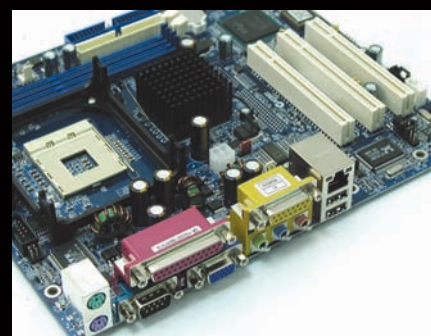
QDI BA1/GV



QDI PLATINIX 2E/333



SHUTTLE MN31N



SHUTTLE MB48N

cesszor terheltségétől függően dinamikusan változtatja, ezáltal egy beépített automata „tuning” rendszernek is felfogható. Az újítások mellett Gigabit LAN, hat USB 2.0 kimenet található még rajta. A nyolc valódi USB kivezetés mindenképpen dicséretes megoldás, pláne ha belegondolunk, hogy ez az év egyértelműen az USB 2.0 éve.

Figyelembe véve a szolgáltatásait, csak ajánlani tudjuk mindenkinek – feltéve persze, ha nem zavarnak minket a rikító színek.

MSI 875P NEO

A 875P Neo az MSI jelenlegi csúcsmo-dellje. Intel 875P lapkára épül, tehát a 800 MHz külső órajel és a DDR400-as memóriák támogatása mellett az Intel PAT nevű memória-„gyorsító” technológiáját is képes kiaknázni. Egyébként az alaplap kinézetében és tulajdonságaiban csaknem teljesen megegyezik a fent bemutatott Neo2-vel – kivéve, hogy most már hihetünk a dobozon lévő fotónak, ugyanis a lapon valóban ADI hangchipet találunk. Ez jobb hangminőséget ad, több szolgáltatást nyújt, és jóval kisebb mértékben foglalja le a processzort, mint a CMI lapkák. Ugyancsak eltérés a Neo2-höz képest, hogy ennek a csomagja egy „gyorstelepítési” kézikönyvet is tartalmaz, s ez annyira részletes, hogy játszi könnyedséggel fel tudunk készülni belőle akár egy számítógépszerelői szakvizsgára is. További apró különbségként meg kell még említenünk, hogy jelen esetben két soros portot integ-

ráltak a hátsó panelra, és hűtőbordákkal látták el a feszültségstabilizátorokat. Akinek a szolgáltatások mellett széksége van az abszolút csúcsteljesítményre is, annak a Neo az ideális jelölt.

QDI KuDoz 7x

Kellemesen meglepett a QDI alaplapja, ugyanis meg kell vallanunk, hogy eddig nem sokat hallottunk róla, és a korábbi tapasztalatokból okulva némi szkepticizmussal néztünk a vizsgálat elébe. A gyártók nem bíztak semmit a véletlenre, alaplapjukhoz a már jól bevált VIA KT400-as lapkát választották – ezzel garantált a 333 MHz-es FSB, valamint a DDR400-támogatás, felár nélkül. Az extrák a kivezetésben keresendők, ugyanis a két hátsó USB 2.0-n kívül, négy USB 2.0 csatlakozóhoz jutunk, valamint a hangrendszer kiegészítőjeként egy SPDIF kimenethez is. Azonban üröm az örömben, hogy nincsen FireWire kivezetés és – ami sokkal lényegesebb – integrált LAN sem. Ezt a hiányt még az olyan, önmagukban ígéretes QDI innovációs megoldások sem képesek ellensúlyozni, mint például a Recovery-Easy II, a SpeedEasy vagy a BootEasy. Pozitívum azonban a nyolcsoros AGP mellett a 6 PCI kártyahely.

QDI BA1/GV

A QDI BA1/GV tipikus irodai alaplap: nagyon kicsi (Micro ATX), és mindent integráltak rá. Találunk rajta VGA (Intel Extreme Graphics), LAN, integrált 2.1-es hangot, játékvézellő-kimenetet, valamint

két USB 2.0 csatlakozót. De keresve sem találunk rajta AGP foglalatot, ezáltal a maximális grafikus teljesítmény eléréséhez fűződő ambícióink igencsak veszélybe kerültek. Az integrált VGA, valamint a két PCI bővítési lehetőségei az irodai munkához is éppen csak elegendők.

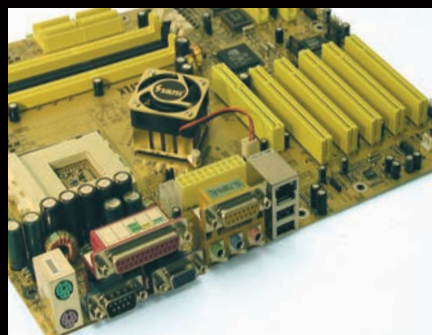
QDI PLATINIX 2E/333

Intel 845PE lapkakészlet köré épült a QDI Platnix 2E/333, így 533 MHz FSB-jű processzorokat és DDR 333-as memóriákat képes fogadni. Hat PCI és egy négyszeres AGP foglalat található rajta, így a bővítéshez kellően elegendő hely áll rendelkezésünkre, azonban a négyszeres AGP már régen nem számít a legkorszerűbb technológiának. A hátsó panelen két USB 2.0 kimenet található, valamint további négy USB 2.0 csatlakozás kivezetése is része a csomagnak. Az 5.1-es hangrendszer erősítéseként az alaplaphoz egy RCA digitális kimenet (SPDIF) kivezetését is megkapjuk. Amit azonban végképp nem értettünk, hogy miért kellett kivezetni az egyik soros portot, ha a hátsó panelen szabadon maradt a helye. Másik nagy hiányossága, hogy nincsen rajta integrált LAN lehetőség.

SHUTTLE MN31N

Az alaplap Micro ATX formátumú, így a kicsi házakba is befér, amelyekből manapság rendkívül szép példányokat látni. Ez összhangban van a mai tendenciával, miszerint az otthoni multimédiás gépek egyre inkább a nappali

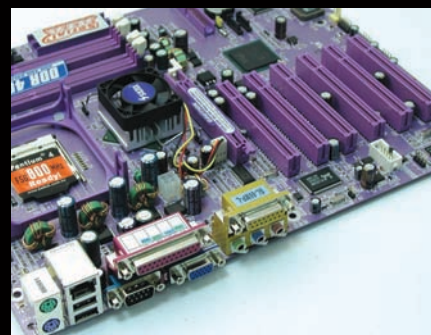




SOLTEK2 SL-75MRN-RL



SOLTEK SL-75FRN2-RL



SOLTEK SL-86MP-L

szerves részeivé váltak. NVIDIA nForce 2 lapka hajítja, tehát Dual DDR-rel, és integrált VGA-val van dolgunk, egész pontosan egy GeForce 4 MX 440-es példánnyal. A déli híd a jól ismert MCP-T, vagyis valós idejű 5.1-es Dolby AC-3 kódolásra képes. 333-as FSB-ig támogatja az AMD processzorokat, amelyhez DDR 400 memóriát társíthatunk. Az alaplapon található még integrált hálózati kártya, ATA-133 csatlakozó, és két USB 2.0 kivezetés a hátlapon. Bővítési lehetőségeink kimerülnek egy nyolcszoros AGP-ben, valamint három PCI csatlakozóban. Legérdekesebb jellemzője a hátsó panelen keresendő: a soros portok helyén ugyanis VGA kimenetek vannak, mert az integrált videokártya kétmonitros megjelenítést is támogat. Teljesítménye nem marad el a normál nForce 2 alaplapokétól, sajnos azonban az integrált FireWire csatlakozóról, valamint a tv-kimenetről le kell mondanunk. Tudása alapján leginkább multimédiás otthoni felhasználáshoz vagy több monitort igénylő irodai alkalmazáshoz ajánljuk, például bankok számára. Ára kicsit borsos, de ezt nagymértékben ellensúlyozzák az olcsóbb AMD processzorok.

SHUTTLE MB48N

Ez az alaplap első ránézésre sem sugall gyenge minőséget: a kék színből, valamint a lekerekített sarkokból is erre lehet következtetni. Irodai használatra teremt: Micro ATX alaplapról van szó, így rendkívül kis házakba is befér. Tudása a megcélzott felhasználói réteget tökéletesen kielégíti. Az alaplapon i845GV lapkakészlet található, tehát integrált VGA kártyával rendel-

kezik – ez irodába megfelelő, játékra már kevés. Sok extrát is kapunk hozzá: integrált 100 megabites Ethernet lapkát, 5.1-es hangrendszert, és hardverfelügyeleti lapkát is. Emellett nagyon hasznos, hogy a ventilátorcsatlakozók közül kettőnek a sebessége szabályozható, így a csendes iroda megvalósításához ez az alaplap is felhasználható. Emellett a lap képes fogadni a Hyper-Threading támogatással felvértezett processzorokat is.

SOLTEK2 SL-75MRN-RL

Ebben a Soltek modellben szinte minden benne van, ami csak egy alaplapba belegyúrható: NVIDIA GeForce4 MX integrált VGA, LAN, 5.1-es hang, Serial ATA RAID. Méltán képviseli ez a Golden Flame irányvonalat – ez a lap arany színéből is azonnal szembetűnik. Az alaplap igazi érdekessége – a totális integráció mellett – teljes körű finomhangolási képességében rejlik, amely az NVIDIA nForce2 lapkakészletnek köszönhető. Aki gépe maximális tudására kíváncsi, annak számára igazi befutó ez a típus, ugyanis minden beállítható: a processzor frekvenciájától kezdve a feszültségeig, a memória sebességén át az AGP finomhangolásáig. A Dual DDR400-as memória kezelése szavatolja a maximális teljesítményt, és a 333 MHz FSB-nek köszönhetően az AMD processzor sebességével sem lesz gondunk.

SOLTEK SL-75FRN2-RL

A Soltek új modelljében nForce2 Ultra 400-as lapkakészlet dolgozik, tehát a leggyorsabb, 400 MHz-es



FSB-jű AMD processzorokat is gond nélkül fogadja, természetesen DDR400-as Dual memóriátámogatással. A 75FRN2 a Golden Flame sorozat legerősebb tagja. Ami a bővítési lehetőségeit illeti, a klaszszikus öt PCI és egy nyolcszoros AGP kártyahelyes kombináció, valamint két integrált USB 2.0 áll rendelkezésre. A hátsó panelen szintén hagyományosnak mondható kép fogad: párhuzamos, soros portok, integrált hang, játékevezérlő-kivezetés, LAN, valamint a két USB kimenet. Kiemelendő, hogy mind IDE, mind pedig SATA RAID vezérlővel felvértezték. Sajnos a kivezetésekben elmarad a várakozásról, például nincsen FireWire kimenet sem, ám kárpótol minket a BIOS finomhangolhatósága, valamint a nagy teljesítmény, a processzor külső órajele ugyanis egészen 250 MHz-ig állítható. Aranysárga színével és finomhangolhatóságával elsősorban a dinamikus stílus kedvelői között hódíthat.

SOLTEK SL-86MP-L

Első ránézésre kicsit meglepőnek tűnik az alaplap, ugyanis a dobozától kezdve minden egyes porcikája tetőtől talpig a viola színében pompázik. Az összes jelenleg piacon lévő Pentium 4 és Pentium 4 alapú Celeron processzorral képes együttműködni Intel 865G lapkakészletének köszönhetően. Integrált VGA lapkával és Dual DDR-támogatással rendelkezik. 5.1-es audiochip, maximum 8 USB port, valamint integrált hálózati kártya tartozik hozzá. Egy nyolcszoros AGP és hat PCI kártyahely áll rendelkezésre bővítésére, továbbá két SATA csatlakozó is

Gyártó	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel
Típus	Intel 845GL	Intel 845GV	Intel 845GE	Intel 865PE	Intel 865G	Intel 875P
Támogatott processzorok	Intel Celeron, Pentium 4	Intel Celeron, Pentium 4	Intel Celeron, Pentium 4	Intel Celeron, Pentium 4	Intel Celeron, Pentium 4	Pentium 4
Maximális FSB (MHz)	400	400/533 + (Hyper Threading)	400/533 + (Hyper Threading)	400/533/800 + (Hyper Threading)	400/533/800 + (Hyper Threading)	533/800 + (Hyper Threading)
Memóriátámogatás	PC133/DDR266/200	PC133/DDR266/200	DDR333/266	Dual DDR400/333/266	Dual DDR400/333/266	Dual DDR400/333 + PAT
AGP-támogatás	nincs	nincs	4×	8×	8×	8×
I/O eszközök	Ultra ATA 100	Ultra ATA 100	Ultra ATA 100	Ultra ATA 100 + Raid	Ultra ATA 100 + Raid	Ultra ATA 100 + RAID
Integrált VGA	Intel Extreme Graphics	Intel Extreme Graphics	Intel Extreme Graphics	nincs	Intel Extreme Graphics 2	nincs
Hang	AC'97	5.1 AC'97	5.1 AC'97	5.1 AC'97	5.1 AC'97	5.1 AC'97
Hálózati támogatás	integrált 10/100	integrált 10/100	integrált 10/100	integrált Gigabit (CSE)	integrált Gigabit (CSE)	integrált Gigabit (CSE)
USB-k száma	6	6	6	8	8	8

