



AMD revine

Mihai Scorțaru

În ultima perioadă de timp AMD și-a întărit poziția pe piața procesoarelor destinate sistemelor desktop prin lansarea de noi procesoare destinate atât calculatoarelor ieftine, cât și celor performante. Intel s-a concentrat mai mult asupra pieții procesoarelor destinate calculatoarelor mobile, atingând bariera de 1 GHz și pentru aceste produse. Lansarea de noi produse a determinat și scăderea prețurilor celorlalte procesoare disponibile.

Noi produse

La târgul internațional *CeBit 2001* de la *Hanovra*, AMD a anunțat disponibilitatea pe piață a două noi procesoare din familia *Athlon*. Cele două procesoare au frecvențele de 1,3 și 1,33 GHz, principale diferență dintre ele fiind frecvența magistralei (200 MHz pentru primul și 266 MHz pentru al doilea).

Tot la *CeBit 2001*, AMD a demonstrat funcționarea unui procesor care avea frecvența de 1,5 GHz și făcea parte din următoarea generație a familiei *Athlon*. Numele de cod al acestuia este *Palomino*.

Pe data de 2 aprilie, AMD a făcut următorul pas logic și în ceea ce privește familia de procesoare *Duron*, lansând pe piață produsul *Duron 900*.

Chiar dacă lansarea pe piață a procesorului *Pentium 4* cu frecvența de 1,7 GHz este iminentă, Intel a preferat să mai amâne data acesteia până spre sfârșitul lunii aprilie. În schimb, compania a anunțat disponibilitatea produselor *Mobile Pentium III* cu frecvența de 1 GHz și *Mobile Celeron* cu frecvența de 750 MHz. De asemenea, pe data de 9 aprilie a fost lansat și un procesor *Celeron* cu frecvența de 850 MHz.

Atingerea barierei de 1 GHz de către procesoarele pentru calculatoarele portabile a avut loc la peste un an de la atingerea aceleiași bariere de către procesoarele pentru *desktop*-uri.

În acest moment Intel domină această piață deoarece procesoarele de la AMD nu au atins decât frecvența de 700 MHz.

Intel

Prețurile procesoarelor Intel s-au redus semnificativ, mai ales în ceea ce privește familia *Pentium 4*. Totuși, pentru procesoare la aceeași frecvență, prețurile practicate de

AMD sunt mai mici. Până la sfârșitul lunii mai preșurile procesoarelor Intel se vor reduce în trei etape. La începutul lunii iunie, procesoarele Intel vor costa cu aproximativ 60% mai puțin.

Celeron

Apariția pe piață a unui nou procesor *Celeron* a determinat scăderea prețurilor celorlalte produse din această familie. La fel ca și *Celeron 800*, acest nou procesor are frecvența magistralei de 100 MHz.

La începutul lunii aprilie prețurile procesoarelor Celeron erau următoarele:

| | | | |
|--------------------|-------|-------|--------|
| <i>Celeron 533</i> | 55\$ | -2\$ | (-4%) |
| <i>Celeron 566</i> | 46\$ | -8\$ | (-15%) |
| <i>Celeron 600</i> | 53\$ | -8\$ | (-13%) |
| <i>Celeron 633</i> | 61\$ | +2\$ | (+3%) |
| <i>Celeron 667</i> | 49\$ | -20\$ | (-29%) |
| <i>Celeron 700</i> | 68\$ | -7\$ | (-9%) |
| <i>Celeron 733</i> | 74\$ | -9\$ | (-11%) |
| <i>Celeron 766</i> | 80\$ | -30\$ | (-27%) |
| <i>Celeron 800</i> | 100\$ | -38\$ | (-28%) |
| <i>Celeron 850</i> | 138\$ | n/a | n/a |

Toate prețurile procesoarelor Celeron au scăzut destul de mult, cu excepția celui cu frecvența de 633 MHz. Luna trecută prețul era mai mic datorită stocurilor foarte mari. Se pare că, datorită cantității mari de procesoare de acest tip vândute, comercianții au mărit puțin prețul.

De data aceasta surpriza o constituie procesorul Celeron 667 care costă doar 49\$. O explicație a acestei reduceri neașteptate a prețului ar putea fi faptul că anumiți comercianți dețin multe astfel de procesoare și doresc să își lichideze stocurile. Este foarte probabil ca în scurt timp prețul acestui procesor să crească până la aproximativ 60\$.

**Pentium III**

Prețurile procesoarelor *Pentium III* cu magistrala de 133 MHz sunt următoarele:

| | | | |
|-------------------------|-------|-------|--------|
| <i>Pentium III 533</i> | 119\$ | +19\$ | (+19%) |
| <i>Pentium III 600</i> | 96\$ | -8\$ | (-8%) |
| <i>Pentium III 667</i> | 98\$ | -15\$ | (-13%) |
| <i>Pentium III 733</i> | 117\$ | -28\$ | (-19%) |
| <i>Pentium III 800</i> | 145\$ | -25\$ | (-15%) |
| <i>Pentium III 866</i> | 162\$ | -17\$ | (-9%) |
| <i>Pentium III 933</i> | 204\$ | -11\$ | (-5%) |
| <i>Pentium III 1000</i> | 224\$ | -30\$ | (-12%) |

Procesorul *Pentium III* la 1 GHz este acum mai scump decât un *Athlon* la 1,33 GHz. Majoritatea prețurilor au scăzut, cu excepția celor ale procesoarelor cu frecvențe de 533 MHz. Procesorul *Pentium III 533* a devenit o raritate, ceea ce explică și creșterea cu 19% a prețului său. Se pare că în acest moment frecvența de 667 MHz reprezintă o alegere foarte bună.

În cursul lunii aprilie va reveni pe piață și procesorul *Pentium III* cu frecvența de 1,13 GHz. După eșecul din vara anului 2000, când a fost lansat pentru prima dată acest procesor, Intel speră că a reușit să rezolve problemele apărute. Este foarte posibil ca acesta să fie ultimul procesor *Pentium III* fabricat pe baza tehnologiei de 0.18 microni. Viitoarele procesoare din această familie vor folosi tehnologia de 0.13 microni și vor avea frecvențe de peste 1,26 GHz.

Pentium 4

La aceste procesoare se observă cele mai mari reduceri. Prețurile sunt următoarele:

| | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| <i>Pentium 4 1300</i> | 277\$ | -65\$ | (-19%) |
| <i>Pentium 4 1400</i> | 299\$ | -51\$ | (-15%) |
| <i>Pentium 4 1500</i> | 475\$ | -94\$ | (-17%) |

Numărul procesoarelor *Pentium 4* disponibile pe piață a crescut foarte mult, ceea ce a dus la o reducere semnificativă a prețului acestora.

Procesorul *Pentium 4* cu frecvența de 1,7 GHz va fi lansat pe piață spre sfârșitul lunii aprilie.

AMD

Lansarea noilor procesoare *AMD* a determinat o reducere a prețurilor celorlalte. Noile procesoare *Athlon* cu frecvențele de 1,3 și 1,33 GHz au prețurile pe care le aveau înainte cele cu frecvența de 1,2 GHz.

Duron

Procesorul *Duron 900* a intrat pe piață la un preț de sub 100\$. Din acest motiv, prețurile celorlalte procesoare din această familie au scăzut semnificativ. În Statele Unite procesoarele *AMD Duron* pot fi achiziționate la următoarele prețuri:

| | | | |
|------------------|------|-------|--------|
| <i>Duron 600</i> | 42\$ | -3\$ | (-7%) |
| <i>Duron 650</i> | 41\$ | -5\$ | (-11%) |
| <i>Duron 700</i> | 41\$ | -7\$ | (-15%) |
| <i>Duron 750</i> | 41\$ | -15\$ | (-27%) |
| <i>Duron 800</i> | 53\$ | -14\$ | (-21%) |
| <i>Duron 850</i> | 75\$ | -12\$ | (-14%) |
| <i>Duron 900</i> | 92\$ | n/a | n/a |

În scurt timp va apărea și succesorul actualului procesor *Duron*. Acesta are numele de cod *Morgan* și, probabil, va avea frecvențe de cel puțin 950 MHz.

Athlon/200

Prețurile procesoarelor *Athlon Thunderbird* cu frecvența magistrală de 200 MHz au scăzut și ele datorită lansării procesorului *Athlon* cu frecvența de 1,3 GHz. Prețurile sunt următoarele:

| | | | |
|--------------------|-------|-------|--------|
| <i>Athlon 700</i> | 64\$ | -13\$ | (-17%) |
| <i>Athlon 750</i> | 76\$ | +4\$ | (+6%) |
| <i>Athlon 800</i> | 91\$ | -8\$ | (-8%) |
| <i>Athlon 850</i> | 90\$ | -11\$ | (-11%) |
| <i>Athlon 900</i> | 107\$ | -15\$ | (-12%) |
| <i>Athlon 950</i> | 136\$ | -11\$ | (-7%) |
| <i>Athlon 1000</i> | 137\$ | -36\$ | (-21%) |
| <i>Athlon 1100</i> | 149\$ | -50\$ | (-25%) |
| <i>Athlon 1200</i> | 187\$ | -59\$ | (-24%) |
| <i>Athlon 1300</i> | 216\$ | n/a | n/a |

În curând vor fi lansate pe piață procesoare *Athlon* cu frecvențe de 1,4 și 1,5 GHz, ceea ce va duce la noi scăderi de prețuri.

Athlon/266

Prețurile procesoarelor *Athlon Thunderbird* cu frecvența magistrală de 266 MHz au scăzut și ele datorită lansării procesorului *Athlon* cu frecvența de 1,33 GHz. Prețurile minime în Statele Unite sunt următoarele:

| | | | |
|--------------------|-------|-------|--------|
| <i>Athlon 1000</i> | 148\$ | -62\$ | (-30%) |
| <i>Athlon 1133</i> | 175\$ | -69\$ | (-28%) |
| <i>Athlon 1200</i> | 192\$ | -57\$ | (-23%) |
| <i>Athlon 1333</i> | 217\$ | n/a | n/a |

Viitoarele procesoare *Athlon* cu magistrala de 266 MHz poartă numele de cod *Palomino* și vor fi lansate la frecvențe de 1,53 GHz, 1,6 GHz și 1,67 GHz.

Concluzie

AMD continuă să ofere produse mai ieftine și mai performante decât cele de la *Intel*. Prețurile vor continua să scadă într-un ritm mai alert datorită faptului că atât *Intel*, cât și *AMD*, pregătesc lansarea de noi produse.

Mihai Scorțaru este redactor-șef adjunct al *GInfo*. Poate fi contactat prin e-mail la adresa skortzy@xnet.ro.