



www.caselogic.cz
www.caselogic.sk

Brašny na notebooky

Produkty Case Logic jsou vypracovány do posledních detailů, vysoce kvalitní materiál zaručí odolnost, pevnost i flexibilitu. Barevné odstíny brašen, tašek a batohů a obalů reflektují styly sezóny a dodávají výrobkům velmi osobitý vzhled.



Na výrobky Case Logic je poskytována
DOŽIVOTNÍ ZÁRUKA!

SOLID ELEKTRO

www.solid-czech.cz
www.selektro.sk

Dodavatel do ČR: SOLID CZECH a.s.
756 55 Dolní Bečva 602, tel.: +420 571 647 100
fax: +420 571 647 200, prodej@solid-czech.cz

Dodavatel do SR: S-ELEKTRO s.r.o., K priehrade 8
013 42 Horný Hričov, tel.: +421 415 680 190
fax: +421 415 680 185, selektro@selektro.sk

Stanislav Juřena

DDR2 MAJÍ CO ŘÍCT

Paměťové moduly DDR2 jsou již nějaký čas cenově velmi atraktivní. Pro další test jsme si vybrali dvojici gigabajtových 1 066MHz modulů GoodRam.

Jedná se o nejvýkonnější moduly ze série Pro a současně nejrychlejší od tohoto výrobce. Paměti jsou certifikovány pro časování 5-5-5-15 při frekvenci 1 066 MHz. Jejich provozní napětí se pohybuje v rozmezí od 2,1 do 2,4 V.

Přidaným výkonem se nechlubte

Ve velkém testu operačních pamětí (viz Computer 11/07) si paměťové moduly této značky příliš chvaly za možnosti přetaktování nezasloužily. Jejich 800MHz model bylo možné přetaktovat pouze na 890 MHz. Tento 1 066MHz model na tom není o moc lépe. Podařilo se mi z něj dostat maximálně 1 102 MHz při napětí 2,4 V, což mělo za následek jen mírné

VERDIKT

- + nezahřívá se
- + vysoká frekvence
- + nízká cena
- potřebuje vyšší napětí
- přetaktování

VÝKON



PŘETAKTOVÁNÍ



CENA



Dvojice paměťových modulů GoodRam není příliš dobrou volbou. Nenabízí vysoké přetaktování a na kancelářskou práci jsou tyto paměti drahé. Pochvalu si zaslouží za kvalitní tepelný rozvaděč.

DDR2 paměťové moduly mají sice nižší frekvence, ale nárůst výkonu takřka čtyřnásobné ceně DDR3 neodpovídá

zvýšení výkonu. Pokud se rozhodnete zvyšovat reálnou propustnost paměti cestou snižování jejich časování při původní frekvenci, nepomůžete si ve výkonu již prakticky vůbec. A to přesto, že se mi podařilo dosáhnout pěkných 4-4-4-12, opět při napětí 2,4 V.

Výhodou těchto paměťových modulů je jejich nízká teplota. Tepelný rozvaděč v tomto případě odvedl

opravdový kus práce. V zátěži se teplota pohybovala okolo 42,8 °C, po přetaktování se zvýšila na stále ještě přijatelných 49,1 °C. Tyto paměti tedy doporučujeme uživatelům, kteří se nebudou zabývat přetaktováním pamětí, ale spíše procesoru, kde využijí vysoké frekvence těchto modulů. Při přetaktování paměti jen o 100 MHz obecně nezískáte téměř žádný znatelný skok ve výkonu, zato budete mít ve skříni další zdroj nežádoucího tepla. ■

Naměřili jsme

Everest Ultimate 3.50 čtení [MB/s]	8 389 8 397 8 651
Everest Ultimate 3.50 zápis [MB/s]	5 692 5 692 5 870
Everest Ultimate 3.50 kopír. [MB/s]	6 298 6 374 6 570
Everest Ultimate 3.50 latence [MB/s]	64,9 63,6 62,9
3DMark2001 [bodů]	27 426 27 635 28 152
3DMark03 [bodů]	18 755 19 112 19 233
Half-Life 2 (800 × 600 px) [fps]	69,27 71,01 76,41
Doom 3 (800 × 600 px) [fps]	122,9 124,3 129,1
ScienceMark 2.0 [bodů]	1 196,5 1 200,6 1 209,7
WinRar 3.70 [bodů]	971 1 006 1 024
Cinebench 2003 [bodů]	397 401 411

■ DDR2-1066/5-5-5-15, napětí 2,1 V
■ DDR2-1066/4-4-4-12, napětí 2,4 V
■ DDR2-1102/5-5-5-24, napětí 2,4 V

Testovací sestava

grafická karta: Sapphire Radeon X1900 XTX 512 MB
základní deska: Asus P5W64 WS Professional
procesor: Pentium 4 (3,6 GHz Prescott)

GoodRam DDR2-1066 2 GB kit

2 270 Kč

operační paměť
Wilk Elektronik, wilk.com.pl

model: GP1066D264L5/2GDC typ: dvojice
240pinových paměťových modulů frekvence:
1 066 (PC8500) velikost: 2× 1 024 MB časování SPD:
CAS 5 Trcd 5 Trp 5 Tras 15 testované nastavení:
1 066 MHz CAS 5 Trcd 5 Trp 5 Tras 15 Command rate
2T, 2,1 V standardní napětí: 2,1 – 2,4 V chlazení: ko-
vový rozvaděč tepla s žebry záruka: doživotní

Porovnání s konkurencí

A-Data Vítasta EE 2048MB (kit 2× 1 GB) DDR2-1066 3 260 Kč
Paměti A-Data patří k velmi vyhledávaným zejména kvůli poměru ceny a výkonu. Oproti testovaným GoodRam ke svému chodu potřebují mnohem nižší napětí (2,0 – 2,1 V)