

# GoodRAM PRO – DDR3 na 2000 MHz

## Pamäte pre testovačov

**Naši poľskí susedia vedia vyrobiť aj pamäte pre skutočných fajšmekrov. Recept je pritom veľmi jednoduchý: použiť vynikajúce pamäťové čipy Elpida Hyper, okoreniť ich podporou nízkeho časovania pri vysokej frekvencii a zariadiť, aby to všetko fungovalo za veľmi nízkeho napätia. Tak ako to majú rady procesory Intel Core i7. Predstavujeme 6 GB Triple Channel kit GP2000D364L7.**

Takmer jediná nevýhoda týchto pamätí je cena. Ak totiž trváte na maximálnom výkone každého komponentu v PC, vyjdú vás len pamäte RAM na sumu, za ktorú nenáročný jediniec kúpi celý počítač. Dvestosedemdesiat eur



Pamäte DDR3 GoodRAM PRO sa stali súčasťou našej testovacej zostavy; procesory aj grafické karty zásadne testujeme v kombinácii s najrýchlejšími komponentmi, aby sme zaručili perfektne škálované výsledky

veru nie je málo, na druhej strane, pokiaľ plánujete pretaktovať váš systém agresívnejším dvíhaním základnej frekvencie, čo je vlastne pri drivej väčšine CPU jediný spôsob taktovania, potrebujete maximálny rozsah frekvencií aj pri pamätiach. Vtedy prídu vhod RAM-ky schopné fungovať aj vy-

soko nad 2000 MHz, stačí sa len pohrať s časovaním. V kombinácii s lepšou základnou doskou nie je problém dostať tie pamäte na frekvencie nad 2100 MHz pri časovaní CL9, naopak, pri stále vysokej frekvencii 1333 až 1500 MHz sú pamäte stabilné aj za extrémneho načasovania na CL6. Ďalšiu pochvalu si zaslúži GoodRAM za prácu s napätím – pamäte zvládnu väčšinu vymenovaných nastavení už pri základnom napätí 1,5 V, no po zdvihnutí na stále ešte bezpečných 1,6 V môžete rovno o jednu znížiť hodnoty CL!

Už len tieto údaje samy osebe sú výsledky hodné ocenenia, lenže my sme šli ďalej a porovnali sme výkon s podobným kitom pamätí, s ktorými máme v redakcii dlhodobé skúsenosti. S trojicou 2 GB modulov DDR3 od Qimondy, fungujúcou na maximálnej frekvencii 1333 MHz. Tie však pri tomto konzervatívnejšom nastavení zvládnu len horšie časovanie CL8. Novinku od GoodRAM sme otestovali v



nastavení na časovanie CL9 pri Command Rate 1T a pri frekvencii 2000 MHz.

Ako vidíte, na výkone PC sa obrovská investícia skoro neprejaví. Ale to ani nie je úlohou týchto pamätí. Ich kvalita spočíva skôr v tom, ako vám umožnia dostať sa na presne tú base clock frekvenciu, ktorú od svojho PC potrebujete. Na účely pretaktovania sú tieto pamäte skrátka ideálne.

Pamäte DDR3 GoodRAM PRO sa stali súčasťou našej testovacej zostavy; procesory aj grafické karty zásadne testujeme v kombinácii s najrýchlejšími komponentmi, aby sme zaručili perfektne škálované výsledky

■ Peter Hucik

### Výsledky testov dvoch typov pamätí

Typ pamätí	Qimonda 1333 MHz CL8	GoodRAM PRO 2000 MHz CL9
Cinebench R10 [body]	19029	19641
wPrime [čas v sek.]	7,877	7,861
Call of Duty 4 [FPS]	178,5	179,2
AutoMKV konverzia vid. [čas min:sek]	4:20	4:16

### Éra DDR2 sa lúči parádnymi modulmi

GoodRAM do toho poriadne šliape. Na testy sme dostali okrem testovaných modulov DDR3 aj moduly patriace medzi najrýchlejšie pamäte DDR2. Ide o moduly GP1200D264L5, predávané v kite 2 × 1 GB, pričom oficiálne by mali podporovať frekvenciu 1200 MHz pri časovaní CL5. Reálne však zo seba dostanú aj vyššie frekvencie, základom v čipe SPD je až 1250 MHz pri napätí 2,2 V. Po odvážnejšom zdvihnutí napätia sú ochotné ísť dokonca ešte vyššie. Pamäte síce majú slabší trhový potenciál, pretože zrejme málokto bude chcieť zásadne investovať do svojej staršej zostavy s DDR2, no pokiaľ sa niekto taký nájde, určite s modulmi DDR2 GoodRAM PRO neurobí chybu.

