

# »»» Základní desky Intel

Intel nedávno uvedl na trh nový procesor Penryn. V současné době už jsou k dostání i základní desky, které jej podporují. Chip otestoval dvanáct základních desek, které jsou s Penrynem kompatibilní a jejichž cena nepřevyšuje 5000 Kč. *Thomas Littschwager, autor@chip.cz*

**O** novém 45nm procesoru Intel Core 2 Extreme QX9650, kódově označovaném Penryn, jste si mohli přečíst v minulém čísle. Krátký test ukázal, že tento čip je rychlejší a úspornější než jeho předchůdci. Již od poloviny roku dodává Intel čipové sady, které spolupracují jak s novými procesory, tak se stávajícími čipy Conroe Core 2 Duo. My jsme měli možnost se na některé z nich podrobněji podívat.

### »»» Vysoký výkon standardem

Intel měl na vychytání drobných problémů čipových sad pro Penryn přes půl roku. To se kladně projevilo i během našeho testování, kdy ani jedna ze základních desek nestávkovala, nepadala a nezpůsobila kolaps systému. Výkonnostní výhody nových čipsetů oceníte nejvíce právě po přechodu na 45nm procesory – tedy až se objeví jejich levnější varianty (prozatím je k dispozici jen jeden model a ten stojí okolo tisíce eur). Výkonnostní nárůst



**MĚDĚNÉ VĚŽE:**  
Nové základní desky Intel mají pasivní chlazení. Pasivní chlazení desky Gigabyte GA-P35 DQ6 připomíná zátěží s mrakodrapy.



EXPRESNÍ TEST	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
<b>Produkt</b>	Asus P5K3 Deluxe WiFi-AP	MSI P35 Platinum	Gigabyte GA-P35T-DQ6	Asus P5K Premium WiFi-AP	Gigabyte GA-P35-DQ6
<b>Cena vč. DPH</b>	4 900 Kč	3 700 Kč	4 900 Kč	4 900 Kč	4 700 Kč
<b>Celkové hodnocení</b>	90 bodů ■■■■■	87 bodů ■■■■□	87 bodů ■■■■□	87 bodů ■■■■□	86 bodů ■■■■□
<b>Výkon (35%)</b>	98	99	97	96	98
<b>Vlastnosti (35%)</b>	95	82	88	96	88
<b>Ergonomie (20%)</b>	67	73	69	56	66
<b>Záruka a podpora (10%)</b>	94	88	81	88	81
<b>Poměr cena/výkon</b>	dostatečný	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný
<b>Naměřené hodnoty</b>					
<b>Čipset (northbridge / southbridge)</b>	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R
<b>Počet a typ pam. modulů</b>	4× DDR3	4× DDR2	4× DDR3	4× DDR2	4× DDR2
<b>Počet slotů PEG/PCIe/PCI</b>	2 / 2 / 3	2 / 2 / 2	2 / 3 / 2	2 / 2 / 3	2 / 3 / 2
<b>Počet kanálů IDE/SATA/eSATA</b>	1 / 6 / 2	1 / 5 / 2	1 / 8 / 2	1 / 6 / 2	1 / 8 / 2
<b>Počet portů USB2.0/FireWire/LAN</b>	8 / 1 / 2 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	8 / 1 / 2 (1 GBit)	8 / 1 / 1 (1 GBit)
<b>Speciální funkce a vlastnosti</b>	WLAN karta	MSI Dual Core Cell <sup>2</sup>	Dual BIOS	WLAN karta	Dual BIOS
<b>PCMark05/3DMark06 [body]</b>	7 188 / 4 456	7 360 / 4 478	7 112 / 4 375	6 970 / 4 463	6 969 / 4 473

■ Špičková třída (100–90) ■ Horní třída (89–75) ■ Střední třída (74–45) ■ Nelze doporučit (44-0)  
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

# Luxusní čipset Intel X38

Od doby, kdy byly uvedeny procesory Intel Core 2 Duo, se opět stále více uživatelů zabývá myšlenkou přetaktování. Navíc v dnešní době může bezpečně a v klidu přetaktovat procesor i absolutní laik. I samotný Intel pochopil lákadla přetaktování a v podobě čipsetu X38 představil mocný nástroj pro herní profesionály a právě „overclockery“. Třešinkou na dortu je u tohoto čipsetu i uvedení rozšířené sběrnice PCIe 2.0, která je určena pro grafické karty a která dvojnásobně rozšiřuje jejich datovou propustnost. První základní deska s čipsetem X38, která k nám dorazila na otestování (Gigabyte GAX38 – DQ6), předvedla, že jak výkon, tak funkční vybava této desky jsou špičkové. Kdyby její cena tak výrazně nepřevyšovala cenu ostatních desek v tomto testu, zařadili bychom ji do srovnání a skončila by jasně na prvním místě. Zatím ale není na trhu žádná grafická karta podporující rozhraní PCIe 2.0, takže nákup této desky by byl pro většinu uživatelů zatím zbytečným luxusem.

zatím nelze očekávat ani u paměti typu DDR3, což je nejlépe vidět, srovnáte-li výkon základních desek Asus v tomto testu. Až na používané paměťové moduly jsou to konstrukčně naprosto shodné desky a v měření výkonu předběhla deska s DDR2 desku s novější DDR3 o jeden bod. Celkově je ale patrné, že všechny desky pracují tak rychle, že výkonnostní rozdíl mezi nimi je téměř nezatelný. Jedinou výjimkou byl o něco pomalejší Foxconn s integrovanou grafikou G33M-S, který z hlediska výkonu získal pouze průměrné hodnocení.

## » Záleží na funkcích

Výrobci se do svých základních desek snaží vměstnat stále více a více funkcí, což se logicky projevuje i na jejich ceně. Zvláště štedrý je Asus u luxusních modelových řad Premium a Deluxe. Najdeme zde snad všechno, co bychom si od desky mohli přát. Všechna rozhraní jsou dostatečně dimenzována, je zde hodně portů a navíc v balení najdeme i rozšiřující Wi-Fi kartu. MSI sází na jinou kartu – především na flexibilitu řešení. Tou se vyznačuje deska P35 Neo Combo-F, která může být vybavena jak paměťovými moduly DDR2, tak moduly DDR3. Toto řešení je praktické zvláště tehdy, chcete-li si nyní pořídit nový motherboard se stávajícími moduly DDR2 a po snížení cen přejít na modernější DDR3. Hledáte-li nejlepší desku pro multi-

mediální PC do obývacího pokoje, je pro vás nejlepší volbou čipová sada G33 v kombinaci s formátem Micro-ATX (pozice 8, 11 a 12). Grafický výkon sice není nijak oslnivý (a to ani na kategorii integrovaných grafik), přesto v pohodě zvládá přehrávání filmů ve vysokém rozlišení (HD DVD i Blu-ray) a rozhraní Vista Aero.

## » Verdikt

Všechny základní desky s intelovskými čipsety řady 3x jsou stabilní a rychlé. Nastavení BIOS a rozložení komponent na deskách shrnujeme v položce označené Ergonomie a celkově je nemůžeme označit za intuitivní. Velmi důležitým faktorem v našem hodnocení je také množství funkcí a samozřejmě i cena. Co se týká celkového hodnocení, rozdíl mezi nejlepším a nejhorším účastníkem testu je pouze 11 bodů; znatelnější je však cenový rozdíl. Ocenění „Cenový tip“ jsme přiřkli desce MSI P31 Neo-F, první celkovou pozici si z testu odnáší deska Asus P5K3 Deluxe, která prokázala i nejvyšší výkon. Pokud chcete pouze zaměnit svůj starší motherboard za novější, doporučujeme model spolupracující s paměťovými moduly DDR2. Paměti typu DDR3 jsou stále ještě drahé a jejich výkonnostní nárůst není zatím znatelný. Pro budoucnost však už dnes představují dobrý základ.

Thomas Littschwager ■

**TEPELNÝ ŠTÍT:**  
Rozměrná chladicí ploška nového čipsetu X38 dává představu o vysokém výkonu a bohaté funkční výbavě. Pro přetaktování je nezbytná.



6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO
Foxconn P35A-S	MSI P31 Neo-F	Foxconn G33M-S	MSI P35 Neo Combo-F	Abit IP35-E	Intel DG33BU	ECS Elitegroup G33T-M2
3 600 Kč	1 700 Kč	2 900 Kč	2 200 Kč	3 100 Kč	2 500 Kč	2 200 Kč
84 bodů	79 bodů	79 bodů	78 bodů	76 bodů	73 bodů	68 bodů
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
99	97	87	98	99	99	97
79	66	77	63	64	72	62
72	68	69	67	56	27	27
75	81	75	81	81	75	69
dobry	výborný	dobry	velmi dobry	dobry	dostatečný	dobry
Intel P35 / Intel ICH9	Intel P31 / Intel ICH7	Intel G33 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9	Intel P35 / Intel ICH9	Intel G33 / Intel ICH9	Intel G33 / Intel ICH9
4× DDR2	4× DDR2	4× DDR2	2× DDR3 / 2× DDR2	4× DDR2	4× DDR2	4× DDR2
2 / 2 / 3	1 / 1 / 3	1 / 1 / 2	1 / 3 / 2	1 / 2 / 3	1 / 1 / 2	1 / 1 / 2
1 / 4 / 1	1 / 4 / 0	1 / 4 / 0	1 / 5 / 0	1 / 4 / 0	1 / 4 / 0	0 / 4 / 0
8 / 0 / 1 (1 GBit)	<b>4 / 0 / 1 (1 GBit)</b>	6 / 1 / 1 (1 GBit)	4 / 1 / 1 (1 GBit)	4 / 1 / 1 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	<b>4 / 0 / 1 (1 GBit)</b>
-	Southbridge staré generace	integrovaná grafika, μ-ATX	lze osadit moduly DDR2 i DDR3	-	integrovaná grafika, μ-ATX	integrovaná grafika, μ-ATX
7 322 / 4 469	7 036 / 4 460	<b>6 180 / 4 327</b>	7 353 / 4 471	7 125 / 4 477	7 277 / 4 461	7 350 / 4 464

● ano ■ ne ■■■ Nejlepší hodnota □■■■ Nejhorší hodnota

<sup>1)</sup> Měřeno na testovací sestavě v konfiguraci Core 2 Duo X6800, Nvidia GeForce 7800 GTX, 2 GB RAM  
<sup>2)</sup> Speciální čip pro přetaktování