

Další základny pro P4

V čísle 2/2002 jsme mohli najít srovnávací test 28 základních desek pro procesor Pentium 4. Po testu se nám jich v testlabu sešlo ještě dalších šest, takže nyní přinášíme doplnění tohoto testu.

Nabídka základních desek pro procesor Intel Pentium 4 je nyní skutečně široká. Výrobci mají navíc na výběr z mnoha čipových sad a tak jsou rozdíly mezi výkonem základních desek někdy velké. My jsme měli možnost vyzkoušet základní desky s čipovými sadami Intel 645, Intel 850, SiS 645 i VIA P4X266 a VIA P4X266A. V dnešním testu už se základní desky s čipovou sadou Intel 645 neobjevily a jak se zdá, u novinek tuto sadu zcela nahradí nová sada i845 (845D). Přináší totiž mnohem vyšší výkon za srovnatelné ceny i za srovnatelné ceny paměti. Šest základních desek, které jsme testovali tentokrát musely zvládnout přesně stejné úkoly, jako desky testované v čísle 4/2002. Pro testy jsme použili procesor Pentium 4 2 GHz, 128MB paměťový modul (DDR SDRAM PC2100, popřípadě PC2700), pevný disk IBM Deskstar 60GXP a grafickou kartu MSI s GPU GeForce 3 a 64 MB paměti. Pro testy jsme použili nízkoúrovňový test Bench32 (měří výkon sestavy při výpočtech v pevné a pohyblivé řádové čárce a propustnost paměti) a řadu aplikačních testů. Šlo o souhrnný aplikační test SYSmark 2001, test převodu souboru WAV do MP3, test renderování scény v programu 3DStudioMax, test komprimace videa pomocí kodeku DivX 4.01 a o testy výkonu grafiky (3Dmark 2001 a Quake 3 Arena).

Šest dalších

Mezi testované desky patřily dvě desky značky EpoX, základní deska Chaintech, základní deska QDI a dvě základní desky od firmy VIA Technology (tedy od její divize VIA Platform Solution). Základní desky EPoX už jsme testovali i v čísle 2/2002, ale tentokrát jsme měli možnost vyzkoušet nové modely s čipovou sadou SiS 645 (model EP-4SDA) a Intel 645D (model EP-4BDA2+). Příjemně nás překvapil výkon desky EP-4SDA, která používá sadu od firmy SiS. Při použití paměti DDR SDRAM PC2100 (DDR 333) dosahuje skutečně výborných výsledků a cena je přitom, podobně jako u téměř všech desek s tímto čipsetem, velmi příjemná. Zajímavé jsou i možnosti nastavení této základní desky. Deska postavená na čipsetu i845D má o něco nižší výkon, ale má navíc řadič RAID a slot CNR.

Na čipovou sadu SiS 645 vsadili i u základní desky Chaintech, která má ještě nižší cenu než deska od firmy EpoX a výkon jen o něco nižší. Na CD jsou kromě ovladačů i zajímavá softwarová výbava, možnosti nastavení jsou ale slabé. Žádnou speciální výbavu deska nemá.

Test jsme doplnili o další desku značky QDI (v čísle 2/2002 byly testovány už dvě). Tentokrát šlo o desku PlatiniX 2D-A s čipovou sadou i845D. Ta poskytuje mnohem lepší výkon než model PlatiniX 2-A s čipovou sadou 845. Deska nemá žádnou zvláštní výbavu ale má celkem zajímavou cenu, vzhledem k tomu, že má čipovou sadu od Intelu a možnosti jejího nastavení jsou velmi dobré.

Známým výrobcem čipových sad je firma VIA Technology, která velmi brzy uvedla na trh čipovou sadu pro procesor Pentium 4, která podporující paměti DDR SDRAM. Kvůli soudním sporům s Intelem se ale tato sada příliš nerozšířovala a tak se VIA rozhodla nabízet základní desky sama pod svým jménem. My jsme měli možnost vyzkoušet dva modely jejich základních desek a to desek s inovovanou sadou P4X266A. Desky se liší vlastně jen v řadiči a zvukovém čipu (a samozřejmě v ceně). Jejich výkon je tedy téměř stejný.

Podrobné parametry základních desek i výsledky najdete jako vždy v tabulce, samostatně pak najdete i hodnocení, základní vlastnosti a obrázek. Na našem CD pak najdete tabulku (v Excelu) s parametry a výsledky všech námi testovaných základních desek pro procesor Pentium 4 (celkem jsme jich testovali 34) a můžete si tak desky sami řadit podle různých kritérií.

Pavel Trousil

Název	Základní vlastnosti	Klady a zápory	Hodnocení		
EPoX EP-4BDA2+	Čipová sada	i845D	+ RAID řadič Ultra ATA/133	Výkon	8
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2100	+ možnosti nastavení	Vybavení	7
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 6 / 1		Možnosti nastavení	9
	Cena v Kč s DPH	6331		Celkové hodnocení	8

EPoX EP-4SDA	Čipová sada	SIS 645	+ možnosti nastavení	Výkon	9
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2700	+ cena	Vybavení	6
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 6 / 0		Možnosti nastavení	9
	Cena v Kč s DPH	4819		Celkové hodnocení	8
Chaintech 9SJD	Čipová sada	SIS 645	+ cena	Výkon	8
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2700	+ zvukový čip	Vybavení	6
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 5 / 0	- možnosti nastavení	Možnosti nastavení	6
	Cena v Kč s DPH	4514		Celkové hodnocení	7
QDI PlatiniX 2D-A	Čipová sada	i845D	+ možnosti nastavení	Výkon	7
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2100		Vybavení	6
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 6 / 1		Možnosti nastavení	8
	Cena v Kč s DPH	5555		Celkové hodnocení	7
VIA P4XB+RA	Čipová sada	VIA P4X266A	+ RAID řadič	Výkon	8
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2100	+ zvukový čip	Vybavení	7
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 5 / 1		Možnosti nastavení	8
	Cena v Kč s DPH	5490		Celkové hodnocení	8
VIA P4XB+SA	Čipová sada	VIA P4X266A	+ cena	Výkon	8
	Typ paměti	DDR SDRAM PC2100		Vybavení	6
	Sloty AGP / PCI / CNR	1 / 5 / 1		Možnosti nastavení	8
	Cena v Kč s DPH	5000		Celkové hodnocení	7