

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních procesorech a grafických čípech.

MICHAEL ECKSTEIN

Nový intelovský procesor Haswell přinese oproti procesoru Ivy Bridge mnohá vylepšení. Bude mít například instrukční rozšíření nazvané AVX2, které vychází z existujících vektorových instrukcí AVX, na rozdíl od nich ale pracuje nejen v pohyblivé řádové čarce, ale i s celočíselnými hodnotami. Cíl je opět jasný – dosáhnout zvýšení výkonu při nižší energetické spotřebě. Toho by měly využít především ultrabooky. Očekává se, že Intel zavede u těchto procesorů jinou značku (vedle značek Core a Intel). Žádný oficiální termín uvedení na trh zatím nebyl stanoven, spekuluje se ale o tom, že se tak stane na veletrhu Computex, který se koná v červnu. Do té doby si budeme muset vystačit s procesory „Bridge“ (Ivy a Sandy).

Desktopové a mobilní procesory: Mezi novinky našeho žebříčku nejlepších procesorů patří desktopové modely Core i3-3240 a Core i3-3220 od Intelu a A10-5700 od AMD. Všechny tři mají integrovanou grafiku, a procesor AMD dokonce takovou, že už můžete uvažovat i o hraní nějakých náročnějších her. Na to, co nabízejí, jsou ale všechny tři procesory příliš drahé. Lepší výkon za vynaložené peníze získáte při nákupu procesorů AMD FX-8320 a FX-8350. Ty však integrovanou grafiku nemají, takže do ní bude muset investovat. U mobilních procesorů se toho příliš nemění. Pokud chcete výkon, doporučujeme už poněkolkáté čtyřjádrový procesor Core i7-3720QM. O dost levnější a stále ještě dostatečně rychlý je pak procesor Core i7-2670QM – také nativní čtyřjádro.

Grafické čipy: Nová grafika nVidia GTX 670 má oproti modelu GTX 660 širší paměťové rozhraní 256 bitů. I přes mírně nižší frekvenci GPU tak dosahuje herního výkonu, který je srovnatelný s mnohem dražším modelem GTX 680. Naše nákupní doporučení si však odnáší grafická karta nVidia GTX 660: cca za 5 500 Kč dostanete rychlou grafickou kartu střední třídy s dobrými ovladači. Pokud si připlatíte cca 1 000 Kč, získáte výkonnější model 660Ti. Lepšího výkonu je u něj dosaženo použitím výrazně vyššího počtu shaderů. Nová grafika nVidia GeForce GTX 650 Ti nižší výkonnostní třídy nemůže zatím konkurovat cenou našemu nákupnímu tipu, kterým je grafika Ati Radeon HD 7850. Dobře vám poslouží i energeticky úsporná karta Radeon HD 6850.



DESKTOPOVÉ CPU

Poradí	Procesor	Cena (Kč)	Wikon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ patice	Pročet jader/threadů	Frekvence čipu (GHz)	CPU v turbo režimu (GHz)	L2 cache (MB)	L3 cache (KB)	Vyrobní technologie (nm)	Max. zřetavný výkon (TDP) (W)	Minimální výkon (W)	WinRAR x44 4.01 (KB/s)	TrueCr 7.1 AES-TwoFish-Seq. (MB/s)	Grafický čip	3DMark Vantage 1.0.2 Perf.	Resident Evil 5 12x10 (fps)	
1	Intel Core i7-3970X	23 500	100	45,0	2011	6/12	3,50	4,00	6× 256	15 360	32	150	10,76	4 172	324	-	-	-	
2	Intel Core i7-3960X	22 500	96,9	42,8	2011	6/12	3,30	3,90	6× 256	15 360	32	130	10,43	4 144	302	-	-	-	
3	Intel Core i7-3770K	7 500	78,6	68,5	1155	4/8	3,50	3,90	4× 256	8 192	22	77	7,50	3 497	228	67,9	HD4000	3 960	38,4
4	Intel Core i7-3820	6 800	76,7	70,8	2011	4/8	3,60	3,90	4× 256	10 240	32	130	7,23	3 529	206	-	-	-	
5	AMD FX-8350	4 800	75,6	96,3	AM3+	8/8	4,00	4,20	4× 2 048	8 192	32	125	6,95	4 702	259	-	-	-	
6	Intel Core i7-2700K	6 500	73,0	63,3	1155	4/8	3,50	3,90	4× 256	8 192	32	95	7,05	3 465	201	44,3	HD3000	2 192	28,9
7	AMD FX-8320	4 000	72,3	100	AM3+	8/8	3,50	4,00	4× 2 048	8 192	32	125	6,42	4 665	244	-	-	-	
8	Intel Core i7-2600K	6 800	71,6	57,6	1155	4/8	3,40	3,80	4× 256	8 192	32	95	6,84	3 427	196	44,2	HD3000	2 191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	5 000	68,0	66,6	1155	4/4	3,40	3,80	4× 256	6 144	22	77	5,99	3 242	171	67,3	HD4000	3 946	37,9
10	Intel Core i5-3550	4 800	66,8	66,4	1155	4/4	3,30	3,70	4× 256	6 144	22	77	5,48	3 213	170	37,1	HD2500	1 992	22,7
11	AMD FX-8150	4 300	66,1	71,9	AM3+	8/8	3,60	4,20	4× 2 048	8 192	32	125	5,98	4 103	223	-	-	-	
12	Intel Core i5-3470	4 300	64,7	67,4	1155	4/4	3,20	3,60	4× 256	6 144	22	77	5,67	3 054	161	34,9	HD2500	1 873	21,3
13	AMD FX-8120	3 500	58,8	61,5	AM3+	8/8	3,10	4,00	4× 2 048	8 192	32	125	5,11	3 777	190	-	-	-	
14	Intel Core i5-2400	4 500	58,2	46,4	1155	4/4	3,10	3,40	4× 256	6 144	32	95	5,13	3 108	134	22,7	HD2000	1 065	15,4
15	AMD FX-6100	2 500	50,3	53,9	AM3+	6/6	3,30	3,90	3× 2 048	8 192	32	95	4,05	3 203	150	-	-	-	
16	AMD Phenom II X4 965 BE	2 200	45,7	47,5	AM3	4/4	3,40	3,40	4× 512	6 144	45	125	4,00	2 338	121	-	-	-	
17	Intel Core i3-3240	3 300	45,0	29,7	1155	2/4	3,40	3,40	2× 256	3 072	22	55	3,41	1 828	85	33,5	HD2500	1 752	21
18	Intel A10-5800K	2 800	44,9	34,8	FM2	4/4	3,80	4,20	2× 2 048	0	32	100	3,31	2 554	127	100	HD7660D	5 769	57,2
19	Intel Core i3-3220	2 800	43,9	32,6	1155	2/4	3,30	3,30	2× 256	3 072	22	55	3,33	1 815	82	33,2	HD2500	1 751	20,6
20	AMD A10-5700	2 800	42,7	30,0	FM2	4/4	3,40	4,00	2× 2 048	0	32	65	3,05	2 439	118	97,2	HD7660D	5 599	55,7
21	AMD FX-4100	2 300	41,6	33,9	AM3+	4/4	3,60	3,80	2× 2 048	8 192	32	95	2,96	2 631	110	-	-	-	
22	AMD A8-5600K	2 300	41,1	32,7	FM2	4/4	3,60	3,90	2× 2 048	0	32	100	3,17	2 152	113	87,6	HD7560D	4 882	51,8
23	Intel Core i3-2100	2 800	40,6	25,8	1155	2/4	3,10	3,10	2× 256	3 072	32	65	3,01	2 637	70	21,9	HD2000	1 063	14,5
24	AMD A8-3870K	2 200	39,9	31,6	FM1	4/4	3,00	3,00	4× 1 024	0	32	100	3,58	1 802	109	72,4	HD6550D	3 972	43,4
25	AMD A6-3670K	1 800	37,6	32,1	FM1	4/4	2,70	2,70	4× 1 024	0	32	100	3,24	1 777	99	56,0	HD6530D	2 929	35
26	Intel Pentium G850	1 700	32,3	21,9	1155	2/2	2,90	2,90	2× 256	3 072	32	65	2,27	1 656	50	20,9	HD1000	1 045	13,5
27	Intel Celeron G540	900	28,3	27,4	1155	2/2	2,50	2,50	2× 256	2 048	32	65	1,96	1 533	43	18,7	HD1000	898	12,5
28	AMD Athlon II X2 270	1 200	27,8	20,2	AM3	2/2	3,40	3,40	2× 1 024	0	45	65	1,96	1 293	61	-	-	-	
29	Intel Celeron G530	1 000	27,4	21,8	1155	2/2	2,40	2,40	2× 256	2 048	32	65	1,87	1 502	42	18,7	HD1000	896	12,5
30	AMD A4-3300	900	22,0	12,9	FM1	2/2	2,50	2,50	2× 512	0	32	65	1,42	1 012	46	32,9	HD6410D	1 621	21,6

CHIP NÁKUPNÍ TIP

