

Průvodce Chipu po CPU a GPU

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

MICHAEL ECKSTEIN

Dopadlo to jinak, než firma AMD plánovala. Nástupci doporučených procesorů AMD FX a APU, jako A10-5800K, nebudou pravděpodobně v prodeji tento rok, ale až rok příští. Společnost AMD nechala zpoždění uvedení nového „parního válce“ bez komentáře, takže důvody jsou neznámé. Místo toho nabídne procesory se současnou architekturou, novou grafickou částí a rychlejším taktům pod názvem Richland, a to patrně v polovině tohoto roku. Intel je zpožděním určitě potěšen a opět může zvýšit svůj náskok.

Desktopové a mobilní procesory: Jen asi 3 900 Kč zaplatíte za procesor AMD FX-8320 – žádný jiný desktopový model z první desítky nekoupíte tak levně. Je

vhodný pro stavbu svižného počítače se samostatnou grafickou kartou. Doporučujeme vám také model AMD FX-8350: ten používá stejný design jádra, ale je taktovaný o něco výše. Nepříjemné je, že plný potenciál jeho osmi jader zůstane většinu času nevyužit. Je totiž jen několik aplikací, jako například VirtualDub nebo Photoshop CS6, které využijí více než jedno nebo dvě jádra. Žebříček mobilních procesorů vede nový model Intelu Intel Core i7-3740QM, který překonal svého předchůdce Core i7-3720QM. Mnohem levnější, ale pro většinu úloh ještě dostatečně svižný je pak procesor Core i7-3630QM se čtyřmi skutečnými jádry.

Grafické čipy: Každý, kdo hledá rychlou a přitom levnou grafickou kartu s dobrou podporou ovladačů, by se v současné době měl podívat na model s grafikou nVidia GTX 660. Za cenu o asi 1 300 Kč vyšší si můžete pořídit rozšířený model „Ti“. Vyššího výkonu bylo dosaženo větším počtem shaderů a karta také nabízí dobrý poměr mezi cenou a výkonem. A tyto karty si mohou zapsat další významné plus – spotřebují totiž relativně málo elektrické energie. Grafická řešení z horní třídy jsou ale vhodná jen pro skutečně náročné a také bohaté herní nadšence. Pro méně náročné jsou tu už v podstatě evergreeny Radeon HD 7850 a 6850, které jsou dostupné za rozumnou sumu.



DESKTOPOVÉ CPU

Poradí	Procesor	Cena (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměrný výkon/cena normovaný na 100	Typ patice	Procesní jádra/thready	Frekvence čipu (GHz)	CPU v turbo režimu (GHz)	L2 cache (KB)	L3 cache (KB)	Výrobní technologie (nm)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Cinebench R11.5 64-bit	WinRAR v44 4.01 (KB/s)	TrueCr.7.1 AES-TwoFish-Serp. (MB/s)	Výkonostní index GPU	Grafický čip	3DMark Vantage 1.0.2 Perf.	Resident Evil 5 12x10 (fps)
1	Intel Core i7-3970X	23 500	100	43,1	2011	6/12	3,5	4,0	6x256	15 360	32	150	10,76	4 172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	22 500	96,9	41,0	2011	6/12	3,3	3,9	6x256	15 360	32	130	10,43	4 144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-3770K	7 400	78,6	66,5	1155	4/8	3,5	3,9	4x256	8 192	22	77	7,50	3 497	228	67,9	HD4000	3 960	38,4
4	Intel Core i7-3820	6 900	76,7	66,3	2011	4/8	3,6	3,9	4x256	10 240	32	130	7,23	3 529	206	-	-	-	-
5	AMD FX-8350	4 600	75,6	95,3	AM3+	8/8	4,0	4,2	4x2048	8 192	32	125	6,95	4 702	259	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	6 700	73,0	59,4	1155	4/8	3,5	3,9	4x256	8 192	32	95	7,05	3 465	201	44,3	HD3000	2 192	28,9
7	AMD FX-8320	3 900	72,3	100	AM3+	8/8	3,5	4,0	4x2048	8 192	32	125	6,42	4 665	244	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	6 900	71,6	54,0	1155	4/8	3,4	3,8	4x256	8 192	32	95	6,84	3 427	196	44,2	HD3000	2 191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	5 100	68,0	62,4	1155	4/4	3,4	3,8	4x256	6 144	22	77	5,99	3 242	171	67,3	HD4000	3 946	37,9
10	Intel Core i5-3550	4 900	66,8	62,3	1155	4/4	3,3	3,7	4x256	6 144	22	77	5,48	3 213	170	37,1	HD2500	1 992	22,7
11	AMD FX-8150	4 400	66,1	67,4	AM3+	8/8	3,6	4,2	4x2048	8 192	32	125	5,98	4 103	223	-	-	-	-
12	Intel Core i5-3470	4 400	64,7	63,2	1155	4/4	3,2	3,6	4x256	6 144	22	77	5,67	3 054	161	34,9	HD2500	1 873	21,3
13	AMD FX-8120	3 600	58,8	57,6	AM3+	8/8	3,1	4,0	4x2048	8 192	32	125	5,11	3 777	190	-	-	-	-
14	Intel Core i5-2400	4 600	58,2	43,5	1155	4/4	3,1	3,4	4x256	6 144	32	95	5,13	3 108	134	22,7	HD2000	1 065	15,4
15	AMD FX-6100	2 600	50,3	50,5	AM3+	6/6	3,3	3,9	3x2048	8 192	32	95	4,05	3 203	150	-	-	-	-
16	AMD Phenom II X4 965 BE	2 200	45,7	44,6	AM3	4/4	3,4	3,4	4x512	6 144	45	125	4,00	2 338	121	-	-	-	-
17	Intel Core i3-3240	3 400	45,0	27,8	1155	2/4	3,4	3,4	2x256	3 072	22	55	3,41	1 828	85	33,5	HD2500	1 752	21
18	Intel A10-5800K	2 900	44,9	32,7	FM2	4/4	3,8	4,2	2x2048	0	32	100	3,31	2 554	127	100	HD7660D	5 769	57,2
19	Intel Core i3-3220	2 900	43,9	30,5	1155	2/4	3,3	3,3	2x256	3 072	22	55	3,33	1 815	82	33,2	HD2500	1 751	20,6
20	AMD A10-5700	2 900	42,7	28,1	FM2	4/4	3,4	4,0	2x2048	0	32	65	3,05	2 439	118	97,2	HD7660D	5 599	55,7
21	AMD FX-4100	2 300	41,6	31,7	AM3+	4/4	3,6	3,8	2x2048	8 192	32	95	2,96	2 631	110	-	-	-	-
22	AMD A8-5600K	2 300	41,1	30,6	FM2	4/4	3,6	3,9	2x2048	0	32	100	3,17	2 152	113	87,6	HD7560D	4 882	51,8
23	Intel Core i3-2100	2 900	40,6	24,1	1155	2/4	3,1	3,1	2x256	3 072	32	65	3,01	2 637	70	21,9	HD2000	1 063	14,5
24	AMD A8-3870K	2 100	39,9	31,5	FM1	4/4	3,0	3	4x1024	0	32	100	3,58	1 802	109	72,4	HD6550D	3 972	43,4
25	AMD A6-3670K	1 800	37,6	30,1	FM1	4/4	2,7	2,7	4x1024	0	32	100	3,24	1 777	99	56	HD6530D	2 929	35
26	Intel Pentium G850	1 700	32,3	20,6	1155	2/2	2,9	2,9	2x256	3 072	32	65	2,27	1 656	50	20,9	HD1000	1 045	13,5
27	Intel Celeron G540	900	28,3	25,7	1155	2/2	2,5	2,5	2x256	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	18,9	AM3	2/2	3,4	3,4	2x1024	0	45	65	1,96	1 293	61	-	-	-	-
29	Intel Celeron G530	1 100	27,4	20,4	1155	2/2	2,4	2,4	2x256	2 048	32	65	1,87	1 502	42	18,7	HD1000	896	12,5
30	AMD A4-3300	900	22,0	12,1	FM1	2/2	2,5	2,5	2x512	0	32	65	1,42	1 012	46	32,9	HD6410D	1 621	21,6

CHIP NÁKUPNÍ TIP

