

# Průvodce Chipu po CPU a GPU

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



Tento měsíc se v našem seznamu desktopových procesorů objevilo pět nových modelů. Nejzajímavější jsou dva nové procesory Intelu z rodiny Haswell-Extreme. Processor Core i7-5930K skončil na třetí pozici – je jen o malinko pomalejší než téměř dvakrát tak drahý procesor Intel Core i7-4960X. Přesto podle nás existuje v oblasti výkonných procesorů lepší volba, a to CPU Intel Core i7-5820K, umístěný o jednu pozici dál, ale podstatně levnější. Za cenu 9 600 Kč poskytuje tento šestijádrový procesor taktovaný na frekvenci 3,3 GHz vynikající výpočetní výkon, navíc ho lze v případě potřeby ještě přetaktovat na více než 4 GHz. Na první pozici se umístil procesor Core i7-5960X z rodiny Haswell-Extreme, který

je podporován rychlými paměti DDR4. Pokud ale uvažujete o přechodu na procesory Haswell-Extreme, uvědomte si, že v tom případě budete muset investovat i do nové základní desky s patičkou LGA 2011.

Poprvé se v našem srovnání objevují procesory Xeon, a to modely E3-1270 v3 a E3-1230 v3. Tyto CPU od Intelu jsou určené do serverů a pracovních stanic a skončily na pozicích 7 a 8. Díky deaktivované grafické části mají spotřebu pouze 80 W TDP, což je v této výkonnostní kategorii velmi nízká hodnota.

Co se týká mobilních procesorů, tento měsíc k žádné změně nedošlo, a tak našim nákupním tipem stále zůstává procesor Intel Core i7-4700MQ.

**Grafické procesory:** Jako první grafika založená na nové architektuře Maxwell byla do našeho žebříčku Top 10 zařazena GeForce GTX 980, která se umístila na třetí pozici. Se svým čipem taktovaným na 1 127 MHz a čtyřmi GB rychlé grafické paměti se stará o extrémní grafický výkon a překonává tak grafiku GeForce GTX 780 Ti, zatím nejvýkonnější jednodřevové řešení. Přes vyšší výkon vyžaduje GTX 980 mnohem méně energie než starší GTX 780 Ti: místo 250 W totiž ke své činnosti potřebuje jen 165 W. Kvůli ceně cca 15 000 Kč ale naše doporučení ke koupi nedostává. Mnohem levnější je v této nejvyšší výkonnostní kategorii AMD Radeon R9 290X, ve střední třídě doporučujeme AMD Radeon R9 270X a v nejnižší pak Radeon R7 265.

## Desktopové CPU

Pořadí	Procesor	Cena v Kč	Poměrný výkon (cena normovaná na 100)	Typ patice	Frekvence CPU (GHz)	Procesor v turbo režimu (GHz)	L2 cache (KB)	L3-Cache (KB)	Výrobní technologie (nm)	Cinebench R11,5 64 bit (W)	WinRAR X64 4.01 64 bit (MB/s)	TrueCr. 7.1 AES-Twofish Serp. (MB/s)	Výkonnostní index Serp. (MB/s)	3DMark Vantage 1.0.2 Perf. (fps)	Resident Evil 5 12x10 Perf. (fps)	Grafický čip			
1	Intel Core i7-5960X	26 200	100,0	58,3	2011	8/16	3,0	3,5	8×256	20 480	22	140	15,00	6 076	454	-	-		
2	Intel Core i7-4960X	27 800	87,9	37,2	2011	6/12	3,6	4,0	6×256	15 360	22	130	12,09	4 569	370	-	-		
3	Intel Core i7-5930K	14 500	87,7	71,1	2011	6/12	3,5	3,7	6×256	15 360	22	140	11,78	4 281	351	-	-		
4	Intel Core i7-5820K	9 800	86,1	100,0	2011	6/12	3,3	3,6	6×256	15 360	22	140	11,74	4 281	340	-	-		
5	Intel Core i7-4790K	8 400	75,5	78,7	1150	4/8	4	4,4	4×256	8 192	22	88	9,64	3 681	270	74,0	HD 4600	6 086	50,8
6	Intel Core i7-4770	7 800	73,0	76,2	1150	4/8	3,4	3,9	4×256	8 192	22	84	8,57	3 611	253	74,0	HD 4600	6 187	49,9
7	Intel Xeon E3-1270 v3	8 700	68,8	57,6	1150	4/8	3,5	3,9	4×256	8 192	22	80	8,10	3 375	240	-	-	-	-
8	Intel Xeon E3-1230 v3	6 400	66,2	69,2	1150	4/8	3,3	3,7	4×256	8 192	22	80	7,64	3 232	227	-	-	-	-
9	AMD FX-9590	5 600	66,0	78,8	AM3+	8/8	4,7	5,0	4×2 048	8 192	32	220	7,79	4 810	300	-	-	-	-
10	Intel Core i5-4690	5 600	63,6	70,5	1150	4/4	3,5	3,9	4×256	6 144	22	84	6,69	3 415	193	71,0	HD 4600	5 746	49,5
11	AMD FX-9370	5 100	62,7	75,1	AM3+	8/8	4,4	4,7	4×2 048	8 192	32	220	7,35	4 742	280	-	-	-	-
12	AMD FX-8350	4 200	59,5	77,0	AM3+	8/8	4,0	4,2	4×2 048	8 192	32	125	6,95	4 702	259	-	-	-	-
13	Intel Core i5-4590	5 100	58,9	62,2	1150	4/4	3,3	3,7	4×256	6 144	22	84	6,11	3 414	173	67,4	HD 4600	5 518	46,5
14	AMD FX-8320	3 700	57,0	78,1	AM3+	8/8	3,5	4,0	4×2 048	8 192	32	125	6,42	4 665	244	-	-	-	-
15	Intel Core i5-4460	4 500	54,3	54,9	1150	4/4	3,2	3,4	4×256	6 144	22	84	5,53	3 213	159	63,1	HD 4600	5 344	42,0
16	AMD FX-8150	5 600	52,1	38,8	AM3+	8/8	3,6	4,2	4×2 048	8 192	32	125	5,98	4 103	223	-	-	-	-
17	AMD FX-8370E	5 100	50,9	40,2	AM3+	8/8	3,3	4,3	4×2 048	8 192	32	95	5,71	2 851	214	-	-	-	-
18	AMD FX-6300	2 400	45,2	59,6	AM3+	6/6	3,5	4,1	3×256	8 192	32	95	4,54	3 599	170	-	-	-	-
19	Intel Core i3-4360	3 700	43,7	35,2	1150	2/4	3,7	3,7	2×256	4 096	22	54	4,02	2 806	119	63,2	HD 4600	5 034	44,7
20	Intel Core i3-4150	2 800	41,9	40,3	1150	2/4	3,5	3,5	2×256	3 072	22	54	3,75	1 999	112	57,5	HD	4 579	40,7
21	AMD A10-7850K	3 700	39,3	25,6	FM2+	4/4	3,7	4,0	2×2 048	0	28	95	3,60	2 338	155	100	R7 Series	8 180	69,0
22	AMD A10-7700K	3 400	38,2	25,5	FM2+	4/4	3,4	3,8	2×2 048	0	28	95	3,43	2 318	148	91,1	R7 Series	7 109	65,7
23	AMD FX-4300	2 000	37,1	40,0	AM3+	4/4	3,8	4,0	2×2 048	4 096	32	95	3,29	2 576	122	-	-	-	-
24	AMD Athlon II X4	1 900	34,0	33,2	FM2	4/4	3,4	4,0	2×2 048	0	32	100	3,03	2 312	118	-	-	-	-
25	Intel Pentium G3450	2 000	33,9	30,5	1150	2/2	3,4	3,4	2×256	3 072	22	53	2,89	1 778	69,5	40,3	HD(GT1)	3 079	29,6
26	AMD Athlon II X4 740	1 400	32,8	38,7	FM2	4/4	3,2	3,7	2×2 048	0	32	65	2,87	2 280	112	-	-	-	-
27	Intel Celeron G1850	1 300	29,7	31,9	1150	2/2	2,9	2,9	2×256	2 048	22	53	2,46	1 545	59,1	36,5	HDGraphics	2 765	27,1
28	AMD Athlon 5350	1 400	21,7	11,2	AM1	4/4	2,05	2,05	2 048	0	28	25	2,04	1 263	82,5	30,2	R3 Series	2 150	23,6
29	AMD Sempron 3850	900	15,6	6,9	AM1	4/4	1,3	1,3	2 048	0	28	25	1,29	1 001	50,7	25,4	R3 Series	1 703	20,7
30	AMD Sempron 2650	700	10,9	2,8	AM1	2/2	1,45	1,45	1024	0	28	25	0,71	606	29,1	21,3	R3 Series	1 360	18,0

■ ŠPIČKOVÁ TŘÍDA (100–90,0) ■ VYŠŠÍ TŘÍDA (89,9–75,0) ■ STŘEDNÍ TŘÍDA (74,9–45,0) ■ NELZE DOPORUČIT (44,9–0) VŠECHNA HODNOCENÍ V DOKU (MAX. 100)

