

PROCESSADORES INTEL PARA LGA2011-V3 - X99



Esta recente família de CPU representa um avanço significativo em tecnologia e era aguardado pelos profissionais e entusiastas de PC's e Workstations.

Os “cores” do Intel Core i7 Haswell-E são fabricados pelo processo de 22nm e têm um total de 2,6 mil milhões de transístores. Estes processadores têm como principais características:

- Até 8 núcleos;
- Até 16 threads (2 threads por core);
- Até 20MB de cache (Intel Smart Cache).

O Core i7-5960X tem 8 núcleos reais (16 Threads), com velocidade nominal de 3,00 GHz, com Turbo Boost até aos 3,50 GHz, 20 MB de cache e 40 canais PCIe.

O Core i7-5930K, com 6 núcleos reais (12 Threads), clock nominal de 3,50 GHz com Turbo Boost pode chegar até aos 3,70 GHz, com 15 MB de cache e 40 canais PCIe.

O mais acessível dos LGA2011-V3 Haswell-E é o i7-5820K, com 6 núcleos reais (12 Threads), velocidade de clock nominal de 3,30 GHz, Turbo Boost até 3,60 GHz, 15 MB de cache e 28 canais PCIe.

Os três modelos possuem controlador de memória DDR4 com 4 canais.
Todos estes CPUs estão desbloqueados permitindo assim overclock (em condições ultra especiais, há informação de ter atingido até 6 GHz).

Todos os modelos suportam Intel Virtualization Technology.
Quando comparado com i7 4790K alguns testes efetuados indicam um aumento de performance de 30~40% em renderização, e de 25~30% em codificação de vídeos 4K.

TABELA COMPARATIVA DE CPUS

CPU	Clock Speed	Base Frequency (GHz)	Cores / Threads	Cache	Supports Memória	PCIe	TDP	Desbloqueado	Socket
i7 5960X	3.0 GHz	até 3.5 GHz	8/16	20 MB	4 canais DDR4 2133	40	140W	Sim	LGA2011-V3
i7 5930K	3.5 GHz	até 3.7 GHz	6/12	15 MB	4 canais DDR4 2133	40	140W	Sim	LGA2011-V3
i7 5820K	3.3 GHz	até 3.4 GHz	6/12	15 MB	4 Canais DDR4 2133	28	140W	Sim	LGA2011-V3
i7 4790K	4.0 GHz	até 4.4 GHz	4/8	8 MB	2 Canais DDR3 1600	16	89W	Sim	LGA1150
i5 4490K	3.5 GHz	até 3.9 GHz	4/4	6 MB	2 Canais DDR3 1600	16	89W	Sim	LGA1150

{loadposition social}