



Processador Intel® Core™ i7-8700

12 M de cache, até 4,60 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	8ª geração de processadores Intel® Core™ i7
Codiname	Produtos com denominação anterior Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i7-8700
Fora do Roadmap	Não
Status	Launched
Data de introdução	Q4'17
Litografia	14 nm
Condições de uso	PC/Client/Tablet
Preço recomendado para o cliente	\$303.00 - \$312.00

Desempenho

Número de núcleos	6
Nº de threads	12
Frequência baseada em processador	3.20 GHz
Frequência turbo max	4.60 GHz
Cache	12 MB Intel® Smart Cache

Informações complementares


Opções integradas disponíveis	Sim
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	128 GB
Tipos de memória	DDR4-2666
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	41.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos UHD Intel® 630
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.20 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	64 GB
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia Intel® InTru™ 3D	Sim

	Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	
	Brasil (Português) 	 Sim 
	Intel® Clear Video Technology	Sim
	Nº de telas suportadas ‡	3
	ID do dispositivo	0x3E92

Opções de expansão




Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados	FCLGA1151
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica	PCG 2015C (65W)
T _{JUNCTION}	100°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm

Tecnologias avançadas

Memória Intel® Optane™ suportada ‡	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ ‡	Sim
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Sim
Intel® 64 ‡	Sim

	Conjunto de instruções	Brasil (Português)  64-bit 
	Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
	Estados ociosos	Sim
	Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
	Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
	Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Sim
	Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Sim

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim
Intel® Boot Guard	Sim

Pedidos e conformidade

Produtos compatíveis

Downloads e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia

relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação

Brasil (Português) 



Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte

<http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html>

para obter mais detalhes.

Consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading>

para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Consulte <http://ipt.intel.com/> para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

Mapa do site

Empregos



Brasil (Português) 



© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

[*Marcas comerciais](#)

[Privacidade](#)

[Cookies](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)