



Intel® Core™ i7-9700 Processor

12M Cache, up to 4.70 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	9ª geração de processadores Intel® Core™ i7
Codinome	Produtos com denominação anterior Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i7-9700
Status	Launched
Data de introdução	Q2'19
Litografia	14 nm
Condições de uso	PC/Client/Tablet
Preço recomendado para o cliente	\$323.00 - \$335.00

Desempenho

Número de núcleos	8
Nº de threads	8
Frequência baseada em processador	3.00 GHz
Frequência turbo max	4.70 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Velocidade do barramento	8 GT/s DMI3

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
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	Sim



Intel® Clear Video Technology

Brasil (Português)



Nº de telas suportadas ‡

3

ID do dispositivo

0x3E98

## 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<sub>JUNCTION</sub>

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® ‡

Não

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

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.

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.

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.

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.

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](http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html)

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

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®.

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

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

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa


Mapa do site


Empregos






Brasil (Português)   







© Intel Corporation

\*Marcas comerciais

Cookies

Termos de uso

Privacidade

Transparência da cadeia de fornecimento