



Processador Intel® Core™ i7-1165G7

12 M de cache, até 4,70 GHz

Especificações

Essenciais

Especificações da CPU

Informações complementares

Especificações de memória

Gráficos de processador

Opções de expansão

Especificações de encapsulamento

Tecnologias avançadas

Segurança e confiabilidade

Pedidos e conformidade

Drivers e software

Essenciais

Especificações de exportação

Coleção de produtos

Processadores Intel® Core™ i7 da 11ª Geração

Codinome

Produtos com denominação anterior Tiger Lake

Segmento vertical

Mobile

Número do processador

i7-1165G7

Status

Launched

Data de introdução

Q3'20

Litografia

10 nm SuperFin

Preço recomendado para o cliente

\$426.00

Especificações da CPU

Número de núcleos

4

Nº de threads

8

Frequência turbo max

4.70 GHz

Cache

12 MB Intel® Smart Cache

Velocidade do barramento	4 GT/s
Frequência de TDP Configurável - alto	2.80 GHz
TDP Configurável - alto	28 W
Frequência de TDP Configurável - baixo	1.20 GHz
TDP Configurável - baixo	12 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
Ficha técnica	

[Ver agora](#)

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	64 GB
Tipos de memória	DDR4-3200, LPDDR4x-4267
Nº máximo de canais de memória	2
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos Intel® Iris® Xe
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.30 GHz
Saída gráfica	eDP 1.4b, MIPI-DSI 2.0, DP 1.4, HDMI 2.0b
Unidades de Execução	96
Resolução máxima (HDMI)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (DP)‡	7680x4320@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz

Suporte para DirectX*	12.1
Suporte para OpenGL*	4.6
Mecanismos de Codec Multiformatos	2
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video	Sim
Nº de monitores aceitos ‡	4
ID do dispositivo	0x9A49
Suporte a OpenCL*	3.0
Opções de expansão	
Intel® Thunderbolt™ 4	Sim
Revisão do microprocessador PCIe	Gen 4
Revisão do Chipset/PCH PCIe	Gen 3
Especificações de encapsulamento	
Soquetes suportados	FCBGA1449
Configuração máxima da CPU	1
T _{JUNCTION}	100°C
Tamanho do pacote	45.5x25
Tecnologias avançadas	
Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®	2.0
Tecnologia Intel® Smart Sound	Sim
Intel® Wake on Voice	Sim
Áudio de alta definição Intel®	Sim
MIPI SoundWire*	1.1

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sim
Tecnologia Intel® Adaptix™	Sim
Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Estados ociosos	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume)	Sim
Segurança e confiabilidade	
Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ ‡	Não
Novas instruções Intel® AES	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Não
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Não
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Boot Guard	Sim
Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control)	Sim
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sim
Intel® Total Memory Encryption	Não
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Não
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim

Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡

Sim

Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡

Sim

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.

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

Consulte <https://www.intel.com.br/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 números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html> para obter mais

detalhes.

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 <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html>

[Informações sobre a empresa](#)

[Nosso compromisso](#)

[Diversidade e inclusão](#)

[Relações com investidores](#)

[Fale conosco](#)

[Sala de imprensa](#)

[Mapa do site](#)

[Empregos](#)



© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

[*Marcas comerciais](#)

[Cookies](#)

[Privacidade](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

