



Processador Intel® Core™ i7-1165G7

12 M de cache, até 4,70 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

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
-------------------------------	-----

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 1.4)†	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*	2.0

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	46.5x25

Tecnologias avançadas

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sim
Compatível com Intel® Optane™ Memory †	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost †	2.0
Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ †	Não
Tecnologia Hyper-Threading Intel® †	Sim
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
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
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Não

Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume)	Sim
Intel® Gaussian and Neural Accelerator 2.0	Sim
Tecnologia Intel® Smart Sound	Sim
Intel® Wake on Voice	Sim
Áudio de alta definição Intel®	Sim
MIPI SoundWire*	1.1
Tecnologia Intel® Adaptix™	Sim

Segurança e confiabilidade

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

Pedidos e conformidade

Imagens do produto

Drivers e software

Documentação técnica

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.

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>

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®.

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 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.

[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](#)[Privacidade](#)[Cookies](#)[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 legais completos e isenção de responsabilidades. // 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.

