

Processador Intel® Core™ i7-1255U
Cache de 12 M, até 4,70 GHz

Processador Intel® Core™ i7-1255U
Cache de 12 M, até 4,70 GHz

☐ Adicionar para comparar

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

Coleção de produtos	Processadores Intel® Core™ i7 da 12ª Geração
Codinome	Produtos com denominação anterior Alder Lake
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i7-1255U
Status	Launched
Data de introdução ⓘ	Q1'22
Litografia ⓘ	Intel 7
Preço recomendado para o cliente ⓘ	\$426.00

Especificações da CPU

Número de núcleos ⓘ	10
Nº de Performance-cores	2
Nº de Efficient-cores	8
Nº de threads ⓘ	12
Frequência turbo max ⓘ	4.70 GHz
Frequência turbo máx. do Performance-core ⓘ	4.70 GHz
Frequência turbo máx. do Efficient-core ⓘ	3.50 GHz
Cache ⓘ	12 MB Intel® Smart Cache

Potência básica do processador ⓘ	15 W
Energia turbo máxima ⓘ	55 W
Potência mínima garantida	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 ⓘ	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Up to LPDDR5 5200 MT/s Up to LPDDR4x 4267 MT/s
Nº máximo de canais de memória ⓘ	2
Compatibilidade com memória ECC [†] ⓘ	Não
Gráficos de processador	
Gráficos do processador [†] ⓘ	Gráficos Intel® Iris® Xe elegíveis
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ	1.25 GHz
Saída gráfica ⓘ	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Unidades de Execução ⓘ	96
Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ	4096 x 2304 @ 60Hz
Resolução máxima (DP)‡ ⓘ	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ	4096 x 2304 @ 120Hz
Suporte para DirectX* ⓘ	12.1
Suporte para OpenGL* ⓘ	4.6
Suporte a OpenCL* ⓘ	3.0
Mecanismos de Codec Multiformatos ⓘ	2
Intel® Quick Sync Video ⓘ	Sim
Nº de monitores aceitos [†]	4
ID do dispositivo	0x46A8
Opções de expansão	
Intel® Thunderbolt™ 4 ⓘ	Sim
Revisão do microprocessador PCIe ⓘ	Gen 4

Revisão do Chipset/PCH PCIe ⓘ	Gen 3
Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ	20

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados ⓘ	FCBGA1744
Configuração máxima da CPU	1
T _{JUNCTION} ⓘ	100°C
Tamanho do pacote	50 x 25

Tecnologias avançadas

Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® ⓘ	3.0
Intel® Thread Director	Sim
Intel® Image Processing Unit ⓘ	6.0
Tecnologia Intel® Smart Sound ⓘ	Sim
Intel® Wake on Voice ⓘ	Sim
Áudio de alta definição Intel® ⓘ	Sim
MIPI SoundWire* ⓘ	1.2
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Adaptix™ ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ	Sim
Tecnologia Hyper-Threading Intel® † ⓘ	Sim
Conjunto de instruções ⓘ	64-bit
Extensões do conjunto de instruções ⓘ	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ	Sim
Acesso de Memória Flexível Intel® ⓘ	Sim
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) ⓘ	Sim

Segurança e confiabilidade

Intel vPro® Eligibility †	Intel vPro® Essentials
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Sim
Intel® Standard Manageability (ISM) † ⓘ	Sim
Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield † ⓘ	Sim
Aceleração de software Intel® QuickAssist	Sim
Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ	Sim
Novas instruções Intel® AES ⓘ	Sim

Chave Segura ⓘ	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology † ⓘ	Sim
Bit de desativação de execução † ⓘ	Sim
Intel® Boot Guard ⓘ	Sim
Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control) ⓘ	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

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.

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.

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.

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.

