


Processador Intel® Core™ i3-1215U
Cache de 10 M, até 4,40 GHz, com IPU



Processador Intel® Core™ i3-1215U
Cache de 10 M, até 4,40 GHz, com IPU

☐ Adicionar para comparar

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

| | |
|------------------------------------|--|
| Coleção de produtos | Processadores Intel® Core™ i3 da 12ª Geração |
| Codiname | Produtos com denominação anterior Alder Lake |
| Segmento vertical | Mobile |
| Número do processador | i3-1215U |
| Litografia ⓘ | Intel 7 |
| Preço recomendado para o cliente ⓘ | \$309.00 |

Especificações da CPU

| | |
|---|--------------------------|
| Número de núcleos ⓘ | 6 |
| Nº de Performance-cores | 2 |
| Nº de Efficient-cores | 4 |
| Nº de threads ⓘ | 8 |
| Frequência turbo max ⓘ | 4.40 GHz |
| Frequência turbo máx. do Performance-core ⓘ | 4.40 GHz |
| Frequência turbo máx. do Efficient-core ⓘ | 3.30 GHz |
| Cache ⓘ | 10 MB Intel® Smart Cache |
| Potência básica do processador ⓘ | 15 W |
| Energia turbo máxima ⓘ | 55 W |

| | |
|---------------------------|------|
| Potência mínima garantida | 12 W |
|---------------------------|------|

Informações complementares

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Status | Launched |
| Data de introdução ⓘ | Q1'22 |
| 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® UHD para processadores Intel® da 12ª Geração |
| Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ | 1.10 GHz |
| Saída gráfica ⓘ | eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 |
| Unidades de Execução ⓘ | 64 |
| 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 ⓘ | 1 |
| Intel® Quick Sync Video ⓘ | Sim |
| Nº de monitores aceitos † | 4 |
| ID do dispositivo | 0x46B3 |

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® Threat Detection Technology (TDT) | 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 |

| | |
|--|-----|
| 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 gerais, educacionais e de planejamento e consistem nos números ECCN (Número de Classificação de Controle de Exportações) e 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.

