



# Processador Intel® Core™ i3-10110U

Cache de 4M, até 4,10 GHz

## Especificações

Especificações de exportação

### Essenciais

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Coleção de produtos              | 10ª geração de processadores Intel® Core™ i3 |
| Codinome                         | Produtos com denominação anterior Comet Lake |
| Segmento vertical                | Mobile                                       |
| Número do processador            | i3-10110U                                    |
| Status                           | Launched                                     |
| Data de introdução               | Q3'19                                        |
| Litografia                       | 14 nm                                        |
| Preço recomendado para o cliente | \$281.00                                     |

### Especificações da CPU

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Número de núcleos                      | 2                       |
| Nº de threads                          | 4                       |
| Frequência baseada em processador      | 2.10 GHz                |
| Frequência turbo max                   | 4.10 GHz                |
| Cache                                  | 4 MB Intel® Smart Cache |
| Velocidade do barramento               | 4 GT/s                  |
| TDP                                    | 15 W                    |
| Frequência de TDP Configurável - alto  | 2.60 GHz                |
| TDP Configurável - alto                | 25 W                    |
| Frequência de TDP Configurável - baixo | 800 MHz                 |
| TDP Configurável - baixo               | 10 W                    |

### Informações complementares

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Opções integradas disponíveis | Não                                                                       |
| Descrição                     | Refer to datasheet for details on TDP spec and LPDDR support differences. |
| Ficha técnica                 | Ver agora                                                                 |

**Especificações de memória**

|                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) | 64 GB                               |
| Tipos de memória                                            | DDR4-2666, LPDDR3-2133, LPDDR4-2933 |
| Nº máximo de canais de memória                              | 2                                   |
| Largura de banda máxima da memória                          | 45.8 GB/s                           |
| Compatibilidade com memória ECC ‡                           | Não                                 |

**Gráficos de processador**

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Gráficos do processador ‡                       | Gráficos UHD Intel®  |
| Frequência da base gráfica                      | 300 MHz              |
| Máxima frequência dinâmica da placa gráfica     | 1.00 GHz             |
| Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo   | 32 GB                |
| Saída gráfica                                   | eDP/DP/HDMI/DVI      |
| Unidades de Execução                            | 23                   |
| Suporte para 4K                                 | Yes, at 60Hz         |
| Resolução máxima (HDMI 1.4)‡                    | 4096 x 2304@24Hz     |
| Resolução máxima (DP)‡                          | 4096 x 2304@60Hz     |
| Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡  | 4096 x 2304@60Hz     |
| Suporte para DirectX*                           | 12                   |
| Suporte para OpenGL*                            | 4.5                  |
| Intel® Quick Sync Video                         | Sim                  |
| Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video | Sim                  |
| Intel® Clear Video Technology                   | Sim                  |
| Nº de monitores aceitos ‡                       | 3                    |
| ID do dispositivo                               | 0x9B41/0x9BCA/0x9BCC |

**Opções de expansão**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Revisão de PCI Express          | 3.0                       |
| Configurações PCI Express ‡     | 1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1 |
| Nº máximo de linhas PCI Express | 16                        |

**Especificações de encapsulamento**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Soquetes suportados        | FCBGA1528   |
| Configuração máxima da CPU | 1           |
| T <sub>JUNCTION</sub>      | 100°C       |
| Tamanho do pacote          | 46mm x 24mm |

**Tecnologias avançadas**

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡ | Sim |
|----------------------------------------|-----|

|                                                               |                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tecnologia Intel® Speed Shift                                 | Sim                                       |
| Intel® Thermal Velocity Boost                                 | Não                                       |
| 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                                       |
| Intel® TSX-NI                                                 | Não                                       |
| Intel® 64 ‡                                                   | Sim                                       |
| Conjunto de instruções                                        | 64-bit                                    |
| Extensões do conjunto de instruções                           | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 |
| Tecnologia Intel® My WiFi                                     | Sim                                       |
| Estados ociosos                                               | Sim                                       |
| Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®                          | Sim                                       |
| Tecnologias de monitoramento térmico                          | Sim                                       |
| Acesso de Memória Flexível Intel®                             | Sim                                       |
| Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity ‡        | Sim                                       |
| Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)        | Não                                       |

### 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 ‡            | Não                |
| Bit de desativação de execução ‡                 | Sim                |
| Intel® Boot Guard                                | Sim                |

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>.

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.

Consulte <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html>

para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

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

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

