



Processador Intel® Core™ i5-10210U

6M de cache, até 4,20 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	10ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Codinome	Produtos com denominação anterior Comet Lake
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i5-10210U
Status	Launched
Data de introdução	Q3'19
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	\$297.00

Especificações da CPU

Número de núcleos	4
Nº de threads	8
Frequência baseada em processador	1.60 GHz
Frequência turbo max	4.20 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	4 GT/s
TDP	15 W
Frequência de TDP Configurável - alto	2.10 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® para processadores Intel® Core™ da 10ª Geração	
Frequência da base gráfica		300 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica		1.10 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo		32 GB
Saída gráfica		eDP/DP/HDMI/DVI
Unidades de Execução		24
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	0x9B21/0x9B41/0x9BAC/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 _{JUNCTION}		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		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
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.

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®.

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>

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.

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

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

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.

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®.

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.

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.

