



# Processador Intel® Core™ i5-8250U

cache de 6 M, até 3,40 GHz

## Especificações

Especificações de exportação

### Essenciais

Coleção de produtos	8ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Codinome	Produtos com denominação anterior Kaby Lake R
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i5-8250U
Status	Launched
Data de introdução	Q3'17
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	\$297.00

### Desempenho

Número de núcleos	4
Nº de threads	8
Frequência baseada em processador	1,60 GHz
Frequência turbo max	3,40 GHz
Cache	6 MB SmartCache
Velocidade do barramento	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Frequência de TDP Configurável - alto	1,80 GHz
TDP Configurável - alto	25 W
Frequência de TDP Configurável - baixo	800 MHz
TDP Configurável - baixo	10 W

### Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
Ficha técnica	<a href="#">Ver agora</a>

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	32 GB
Tipos de memória	DDR4-2400, LPDDR3-2133
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	34,1 GB/s
Compatibilidade com memória ECC †	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador †	Gráficos UHD Intel® 620
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
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de telas suportadas †	3
ID do dispositivo	0x5917

Opções de expansão

Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express †	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1
Nº máximo de linhas PCI Express	12

Especificações de pacote

Soquetes suportados	FC-BGA1356
Configuração máxima da CPU	1
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Tamanho do pacote	42mm X 24mm

Tecnologias avançadas

Memória Intel® Optane™ suportada ‡	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 direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (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® ‡	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Não
Tecnologia Intel® de resposta inteligente	Sim

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes with Intel® MF

Intel® OS Guard

Intel® OS Guard

Intel® OS Guard

Sim

Intel® Trusted Execution Technology ‡

Não

Bit de desativação de execução ‡

Sim

## Imagens do produto

## Pedidos e conformidade

## Downloads e software

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 para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

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.

‡ 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 <http://www.intel.com/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 [www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html](http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html).

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

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.

Para conhecer dados de benchmark consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html>.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte

<http://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.