



# Processador Intel® Core™ i7-9850H

12 M de cache, até 4,60 GHz

## Especificações

Especificações de exportação

### Essenciais

Coleção de produtos	9ª geração de processadores Intel® Core™ i7
Codinome	Produtos com denominação anterior Coffee Lake
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i7-9850H
Status	Launched
Data de introdução	Q2'19
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	\$395.00

### Especificações da CPU

Número de núcleos	6
Nº de threads	12
Frequência baseada em processador	2.60 GHz
Frequência turbo max	4.60 GHz
Cache	12 MB

Velocidade do barramento	8 GT/s
TDP	45 W
TDP Configurável - baixo	35 W

## Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
<div>Ficha técnica</div> Ver agora	

## Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	128 GB
Tipos de memória	DDR4-2666, LPDDR3-2133
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	41.8 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

## Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos UHD Intel® 630
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.15 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	64 GB
Saída gráfica	eDP/DP/HDMI/DVI
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096 x 2304@30Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096 x 2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096 x 2304@60Hz

Resolução máxima (VGA)‡	N/A
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia Intel InTru 3D	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de monitores aceitos ‡	3
ID do dispositivo	0x3E9B

## Opções de expansão

Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16

## Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados	FCBGA1440
Configuração máxima da CPU	1
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Tamanho do pacote	42mm x 28mm

## 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™ ‡	Sim
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	Sim
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)	Sim

## 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 ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim

Pedidos e conformidade

Imagens do produto

Produtos compatíveis

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.

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.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 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.

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.

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>

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

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®.

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

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

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

