



Processador Intel® Core™ i7-13850HX  
cache 30 M, até 5,30 GHz



Processador Intel® Core™ i7-13850HX  
cache 30 M, até 5,30 GHz

☐ Adicionar para comparar

## Especificações

[Pedidos e conformidade](#)
[Produtos compatíveis](#)
[Downloads](#)
[Suporte](#)

## Essenciais

Coleção de produtos

[Processadores Intel® Core™ i7 da 13ª Geração](#)

Codinome

[Produtos com denominação anterior Raptor Lake](#)

Segmento vertical

Mobile

Número do processador [?](#)

i7-13850HX

Litografia [?](#)

Intel 7

## Especificações da CPU

Número de núcleos [?](#)

20

Nº de Performance-cores

8

Nº de Efficient-cores

12

Total de threads [?](#)

28

Frequência turbo max [?](#)

5.30 GHz

Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 <sup>†</sup> [?](#)

5.30 GHz

Frequência turbo máx. do Performance-core [?](#)

5.30 GHz

Frequência turbo máx. do Efficient-core [?](#)

3.80 GHz

Cache [?](#)

30 MB Intel® Smart Cache

Potência básica do processador [?](#)

55 W

Energia turbo máxima [?](#)

157 W

Potência mínima garantida

45 W

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) [?](#)

Sim

## Informações complementares

Status

Launched

Data de introdução [?](#)

Q1'23

Opções integradas disponíveis ⓘ	Não
Ficha técnica	<a href="#">Veja agora</a>
Especificações de memória	
Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ	192 GB
Tipos de memória ⓘ	Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Nº máximo de canais de memória ⓘ	2
Largura de banda máxima da memória ⓘ	89.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC † ⓘ	Sim
GPU Specifications	
GPU Name† ⓘ	Intel® UHD Graphics for 13th Gen Intel® Processors
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ	1.60 GHz
Saída gráfica ⓘ	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Unidades de Execução ⓘ	32
Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolução máxima (DP)‡ ⓘ	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ	5120 x 3200 @ 120Hz
Suporte para DirectX* ⓘ	12.1
Suporte para OpenGL* ⓘ	4.6
Suporte a OpenCL* ⓘ	3.0
Mecanismos de Codec Multiformatos ⓘ	2
Intel® Quick Sync Video ⓘ	Sim
Nº de monitores aceitos †	4
ID do dispositivo	0xA788
Opções de expansão	
Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI)	4.0
Nº máx. de pistas DMI	8
Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express ⓘ	5.0 and 4.0
Configurações PCI Express † ⓘ	Up to 1x16+4, 2x8+4
Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ	20
Especificações de encapsulamento	
Soquetes suportados ⓘ	FCBGA1964
Configuração máxima da CPU	1

T <sub>JUNCTION</sub> ⓘ	100°C
Temperatura máxima de operação ⓘ	100 °C
Tamanho do pacote	45.0 mm x 37.5 mm

#### Tecnologias avançadas

Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® ⓘ	3.0
Intel® Thread Director ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Smart Sound ⓘ	Sim
Intel® Wake on Voice ⓘ	Sim
Áudio de alta definição Intel® ⓘ	Sim
MIPI SoundWire* ⓘ	1.2
Tecnologia Intel® Adaptix™ ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ ⓘ	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

Elegibilidade Intel vPro® ‡ ⓘ	Intel vPro® Enterprise
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Yes
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡ ⓘ	Yes
Intel® Standard Manageability (ISM) ‡ ⓘ	Yes
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡	Yes
Intel® One-Click Recovery ‡	Yes
Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield ‡ ⓘ	Yes
Chave Segura ⓘ	Sim
Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ	Yes
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Yes
Intel® Total Memory Encryption ⓘ	Yes
Novas instruções Intel® AES ⓘ	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡ ⓘ	Yes
Bit de desativação de execução ‡ ⓘ	Yes
Intel® OS Guard	Sim

Intel® Boot Guard ⓘ	Sim
Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) ⓘ	Yes
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) ⓘ	Yes
Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp) ‡	Yes
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.

Intel classifications are for general, educational and planning purposes only and consist of Export Control Classification Numbers (ECCN) and Harmonized Tariff Schedule (HTS) numbers. Any use made of Intel classifications are without recourse to Intel and shall not be construed as a representation or warranty regarding the proper ECCN or HTS. Your company as an importer and/or exporter is responsible for determining the correct classification of your transaction.

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.

Os gráficos Intel® Arc™ estão disponíveis apenas em sistemas selecionados equipados com processadores Intel® Core™ Ultra série V com design térmico do sistema qualificado ou sistemas selecionados equipados com o processador Intel® Core™ Ultra série H, com pelo menos 16 GB de memória do sistema em uma configuração de canal duplo. É necessária a habilitação do OEM. Outras configurações de sistema com processador Intel® Core™ Ultra apresentam gráficos Intel®. Verifique com o OEM ou varejista os detalhes da configuração do sistema.

Apenas gráficos Intel® Iris® Xe: para usar a marca Intel® Iris® Xe, o sistema deve ser preenchido com memória de 128 bits (canal duplo). Caso contrário, use a marca Intel® UHD.

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

### Inclusão

### Relações com investidores

### Fale conosco

### Sala de imprensa

### Mapa do site

### Empregos



© Intel Corporation

Termos de uso

Comentários

\*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. Saiba mais em [intel.com/performanceindex](https://intel.com/performanceindex) // 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.

