



Intel® Core™ i7 processor 14700K  
33M Cache, up to 5.60 GHz



Intel® Core™ i7 processor 14700K  
33M Cache, up to 5.60 GHz

Adicionar para comparar

### Especificações

Baixe as especificações ↓

#### Essenciais

Coleção de produtos	Intel® Core™ i7 Processors (14th gen)
Codiname	Products formerly RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Desktop
Número do processador ⓘ	i7-14700K
Litografia ⓘ	Intel 7
Preço recomendado para o cliente ⓘ	\$409.00-\$419.00
Condições de uso ⓘ	PC/Client/Tablet, Workstation

#### Especificações da CPU

Número de núcleos ⓘ	20
Nº de Performance-cores	8
Nº de Efficient-cores	12
Nº de threads ⓘ	28
Frequência turbo max ⓘ	5.6 GHz
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † ⓘ	5.6 GHz
Frequência turbo máx. do Performance-core ⓘ	5.5 GHz
Frequência turbo máx. do Efficient-core ⓘ	4.3 GHz
Frequência base do Performance-core	3.4 GHz

Frequência base do Efficient-core	2.5 GHz
Cache ⓘ	33 MB Intel® Smart Cache
Cache L2 total	28 MB
Potência básica do processador ⓘ	125 W
Energia turbo máxima ⓘ	253 W

#### Informações complementares

Status	Launched
Data de introdução ⓘ	Q4'23
Opções integradas disponíveis ⓘ	No

#### 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 † ⓘ	Yes

#### GPU Specifications

Gráficos do processador † ⓘ	Intel® UHD Graphics 770
Frequência da base gráfica ⓘ	300 GHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ	1.6 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
Suporte para OpenGL* ⓘ	4.5
Suporte a OpenCL* ⓘ	3.0
Mecanismos de Codec Multiformatos ⓘ	2
Intel® Quick Sync Video ⓘ	Yes
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video ⓘ	Yes
Nº de monitores aceitos †	4

ID do dispositivo 0xA780

### 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 ⓘ	FCLGA1700
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica ⓘ	PCG 2020A
T <sub>JUNCTION</sub> ⓘ	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 ⓘ	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) ⓘ	Yes
Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ	Yes
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † ⓘ	Yes
Tecnologia Intel® Turbo Boost † ⓘ	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® † ⓘ	Yes
Intel® 64 † ⓘ	Yes
Conjunto de instruções ⓘ	64-bit
Extensões do conjunto de instruções ⓘ	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos ⓘ	Yes
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® ⓘ	Yes
Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ	Yes
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) ⓘ	Yes

### Segurança e confiabilidade

Intel® Standard Manageability (ISM) † ⓘ	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ	Yes

Novas instruções Intel® AES ⓘ	Yes
Chave Segura ⓘ	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Bit de desativação de execução † ⓘ	Yes
Intel® Boot Guard ⓘ	Yes
Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) ⓘ	Yes
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) † ⓘ	Yes
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) † ⓘ	Yes
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) † ⓘ	Yes

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 gerais, educacionais e de planejamento e consistem nos números ECCN (Número de Classificação de Controle de Exportações) e 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.

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.

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>

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.

## 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](#)

[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. // 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.

