
Processador Intel® Core™ i9-13900
cache de 36 M, até 5,60 GHz

Processador Intel® Core™ i9-13900
cache de 36 M, até 5,60 GHz

☐ Adicionar para comparar

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

Coleção de produtos	Processadores Intel® Core™ i9 da 13ª Geração
Codinome	Produtos com denominação anterior Raptor Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador ⓘ	i9-13900
Litografia ⓘ	Intel 7
Preço recomendado para o cliente ⓘ	\$549.00-\$579.00

Especificações da CPU

Número de núcleos ⓘ	24
Nº de Performance-cores	8
Nº de Efficient-cores	16
Total de threads ⓘ	32
Frequência turbo max ⓘ	5.60 GHz
Frequência da Intel® Thermal Velocity Boost ⓘ	5.60 GHz
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ⓘ ⓘ	5.50 GHz
Frequência turbo máx. do Performance-core ⓘ	5.20 GHz

Comentários

Frequência turbo máx. do Efficient-core ⓘ	4.20 GHz
Frequência base do Performance-core ⓘ	2.00 GHz
Frequência base do Efficient-core ⓘ	1.50 GHz
Cache ⓘ	36 MB Intel® Smart Cache
Cache L2 total	32 MB
Potência básica do processador ⓘ	65 W
Energia turbo máxima ⓘ	219 W
Informações complementares	
Status	Launched
Data de introdução ⓘ	Q1'23
Opções integradas disponíveis ⓘ	Sim
Condições de uso ⓘ	PC/Client/Tablet, Workstation
Ficha técnica	Ver agora
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 770
Frequência da base gráfica ⓘ	300 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ	1.65 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 ⓘ	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video ⓘ	Sim
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 2020C
T _{JUNCTION} ⓘ	100°C
Tamanho do pacote	45.0 mm x 37.5 mm
Temperatura máxima de operação ⓘ	100 °C
Tecnologias avançadas	
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) ⓘ	Sim
Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® ⓘ	3.0
Intel® Thread Director ⓘ	Sim
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ	Sim
Intel® Adaptive Boost Technology	Sim
Intel® Thermal Velocity Boost ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † ⓘ	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost † ⓘ	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® † ⓘ	Sim

Intel® 64 [†] ⓘ	Sim
Conjunto de instruções ⓘ	64-bit
Extensões do conjunto de instruções ⓘ	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos ⓘ	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® ⓘ	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ	Sim
Segurança e confiabilidade	
Elegibilidade Intel vPro® [†] ⓘ	Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials, Intel vPro® Platform
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Sim
Intel® Active Management Technology (AMT) [†] ⓘ	Sim
Intel® Standard Manageability (ISM) [†] ⓘ	Sim
Intel® Remote Platform Erase (RPE) [†]	Sim
Intel® One-Click Recovery [†]	Sim
Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield [†] ⓘ	Sim
Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ	Sim
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Sim
Novas instruções Intel® AES ⓘ	Sim
Chave Segura ⓘ	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology [†] ⓘ	Sim
Bit de desativação de execução [†] ⓘ	Sim
Intel® Boot Guard ⓘ	Sim
Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) ⓘ	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) ⓘ	Sim
Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp) [†]	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

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.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado para o cliente) é o guia de preços somente para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e quantidades de envio. Na venda por atacado, o preço corresponde à unidade. Listar os índices RCP não constitui uma oferta oficial da Intel.

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.

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.

