



Especificações

Essenciais

Especificações da CPU

1/5

| | |
|---|--|
| Cache L2 total | 11.5 MB |
| Potência básica do processador ⓘ | 65 W |
| Energia turbo máxima ⓘ | 154 W |
| Informações complementares | |
| Status | Launched |
| Data de introdução ⓘ | Q1'24 |
| Opções integradas disponíveis ⓘ | Yes |
| Condições de uso ⓘ | PC/Client/Tablet, Workstation |
| Especificações de memória | |
| Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ | 192 GB |
| Tipos de memória ⓘ | Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s |
| Nº máximo de canais de memória ⓘ | 2 |
| Largura de banda máxima da memória ⓘ | 76.8 GB/s |
| Compatibilidade com memória ECC ⓘ ⓘ | Yes |
| GPU Specifications | |
| GPU Name ⓘ ⓘ | Intel® UHD Graphics 770 |
| Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ | 1.55 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 | 0x4680 |
| 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) ⓘ | Yes |
| 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 [†] ⓘ | 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 |

Segurança e confiabilidade

| | |
|--|--|
| Elegibilidade Intel vPro® [†] ⓘ | Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials, Intel vPro® Platform |
| 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 |
| Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ | Yes |
| Intel® Total Memory Encryption - Multi Key | Yes |
| Novas instruções Intel® AES ⓘ | Yes |
| Chave Segura ⓘ | Yes |
| Intel® OS Guard | Yes |
| Intel® Trusted Execution Technology † ⓘ | Yes |
| Bit de desativação de execução † ⓘ | Yes |
| Intel® Boot Guard ⓘ | Yes |
| 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) † ⓘ | 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.

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.

