

Intel Core Ultra 7 270K Plus / 3.7 GHz processador (AT807683B9B4884)

Intel Core Ultra 7 270K Plus - 3.7 GHz - 24 núcleos - 24 fios - 36 MB cache - FCLGA1851 Socket - OEM



O processador Intel Core Ultra 7 integra tecnologias avançadas para melhorar o desempenho e a segurança. Com a tecnologia Smart Cache, gere eficientemente os dados para velocidades de processamento mais rápidas. Funcionalidades como o Intel Quick Sync Video facilitam experiências multimídia sem falhas, enquanto o suporte para virtualização assegura uma gestão otimizada dos recursos. Construído com inúmeras funcionalidades de segurança, como o Intel Secure Key e o Intel Boot Guard, este processador oferece proteção contra ameaças. Concebido para computação de alto desempenho, inclui o Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0) e o Intel Deep Learning Boost (DL Boost) para acelerar as cargas de trabalho, desde a análise de dados a aplicações de IA. Este processador é uma escolha fiável para os utilizadores que procuram um melhor desempenho e segurança nas suas tarefas de computação.

Argumentos para a Venda

Tecnologia Smart Cache para uma gestão eficiente dos dados
Suporta várias funcionalidades de segurança avançadas
Vídeo Intel Quick Sync integrado para um melhor desempenho multimídia
Capacidades de virtualização flexíveis para uma alocação otimizada de recursos
Inclui o Intel Deep Learning Boost para cargas de trabalho de IA aceleradas

Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

Gestão de dados eficiente
A tecnologia Smart Cache atribui dinamicamente espaço de cache, melhorando a velocidade de acesso aos dados e a eficiência de processamento.

Capacidades de segurança avançadas
Funcionalidades como o Intel Secure Key e o Intel Boot Guard protegem dados sensíveis e garantem processos de arranque seguros.

Desempenho multimídia otimizado
O Intel Quick Sync Video permite a codificação e descodificação rápidas de vídeo, melhorando a experiência multimídia dos utilizadores.

Suporte de virtualização robusto
Suporta a Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x e VT-d), permitindo uma gestão eficiente dos recursos do sistema em máquinas virtuais.

Cargas de trabalho de IA aceleradas
O Intel Deep Learning Boost (DL Boost) melhora o desempenho da IA e da aprendizagem automática, tornando-o ideal para aplicações com uso intensivo de dados.

Ficha Técnica

Descrição do produto	Intel Core Ultra 7 270K Plus / 3.7 GHz processador - OEM
Tipo de produto	Processador
Tipo de processador	Intel Core Ultra 7 270K Plus (Série 2)
Número de Núcleos	24 núcleos / 24 fios
Cache	36 MB
Gráfico Integrado	Intel Graphics - até 8 TOPO
Soquete de Processador Compatível	FCLGA1851 Socket
Qte. de Processador	1
Velocidade do relógio	3.7 GHz (P-core) / 3.2 GHz (E-core)
Velocidade Turbo Máxima	5.5 GHz (P-core) / 4.7 GHz (E-core)
Características	Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Direct Media Interface (DMI), Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.5, Intel Thread Director, Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel 64 Technology, Conjunto de instruções de 64 bits, Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel vPro Enterprise Platform Eligibility, Intel Threat Detection Technology (TDT), Intel Active Management Technology, Intel Standard Manageability (ISM), Intel Remote Platform Erase (RPE), Intel One-Click Recovery, Intel Secure Key, Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel Total Memory Encryption - Multi Key, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Trusted Execution Technology, capacidade Execute-Disable Bit, Intel OS Guard, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBEC), Intel Stable IT Platform Program (SIPP), Intel Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)
Unidade de Processamento Neural (NPU)	Intel AI Boost - até 13 TOPO

Ficha Técnica Detalhada

Geral

Tipo de produto	Processador
-----------------	-------------

Processador

Tipo / Factor de forma	Intel Core Ultra 7 270K Plus (Série 2)
Número de Núcleos	24 núcleos
Número de Threads	24 fios
Cache	36 MB
Detalhes de Memória Cache	Smart Cache - 36 Mb L2 - 40 MB
Qte. de Processor	1
Velocidade do relógio	3.7 GHz (P-core) / 3.2 GHz (E-core)
Velocidade Turbo Máxima	5.5 GHz (P-core) / 4.7 GHz (E-core)
Soquete de Processador Compatível	FCLGA1851 Socket
Potência de Design Térmico	250 W
Especificação Térmica	105 °C
Revisão Expresso PCI	4.0/5.0
Configurações Expresso PCI	1x16+2x4, 2x8+2x4, 1x8+4x4
Qtd de Faixas Expresso PCI	24
Suporte a Tipos de Dados de IA na CPU	INT8
Frameworks de Software de IA Suportados pelo CPU	OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN
Características da arquitetura	Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Direct Media Interface (DMI), Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.5, Intel Thread Director, Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel 64 Technology, Conjunto de instruções de 64 bits, Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel vPro Enterprise Platform Eligibility, Intel Threat Detection Technology (TDT), Intel Active Management Technology, Intel Standard Manageability (ISM), Intel Remote Platform Erase (RPE), Intel One-Click Recovery, Intel Secure Key, Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel Total Memory Encryption - Multi Key, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Trusted Execution Technology, capacidade Execute-Disable Bit, Intel OS Guard, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBEC), Intel Stable IT Platform Program (SIPP), Intel Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)

Diversos

Tipo de embalagem	OEM/bandeja
-------------------	-------------

Gráfico Integrado

Tipo	Intel Graphics - até 8 TOPO
Frequência Base	300 MHz
Frequência Dinâmica Máxima	2 GHz
Resolução Máx. Suportada	4096x2304@60Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (DP), 3840x2400@120Hz (eDP)
Suporte a Tipos de Dados de IA no GPU	INT8
Frameworks de Software de IA Suportados pelo GPU	OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebGPU
Características	H.264 Hardware Encode/Decode, H.265 (HEVC) Hardware Encode/Decode, AV1 Encode/Decode, Intel Quick Sync Video, Quad Display Capable

Unidade de Processamento Neural (NPU)

Unidade de Processamento Neural (NPU)	Intel AI Boost
Suporte a Tipos de Dados de IA no NPU	INT8
Desempenho do NPU Até (TOPS)	13 TOPO

Desempenho Total do Processador até (TOPS) 36 TOPO

Suporte à Esparsidade Sim

Frameworks de Software de IA Suportados pelo NPU OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

** A TD SYNEX não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verifiquem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNEX PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.*