

## Intel Core Ultra 5 250K Plus / 4.2 GHz processador (AT807683B9B4886)

Intel Core Ultra 5 250K Plus - 4.2 GHz - 18 núcleos - 18 fios - 30 MB cache - FCLGA1851 Socket - OEM



O processador Intel Core Ultra 5 foi concebido para melhorar a sua experiência informática com funcionalidades que melhoram o desempenho e a segurança. Com a tecnologia Smart Cache, este processador suporta uma variedade de funcionalidades, incluindo o Intel Quick Sync Video, que permite um processamento de vídeo eficiente para criadores de conteúdos e entusiastas de multimédia. Com as suas robustas tecnologias de monitorização térmica e capacidades de virtualização integradas, os utilizadores podem usufruir de um ambiente informático estável e versátil que se adapta tanto à utilização diária como a aplicações exigentes. Este processador inclui uma série de funcionalidades de segurança, como a Intel Memory Protection Technology e as Intel AES New Instructions, garantindo a proteção de dados sensíveis. O Intel Deep Learning Boost e o Intel Thread Director gerem eficientemente as exigências da carga de trabalho, tornando-o adequado para aplicações pessoais e profissionais. Experimente uma jornada de computação segura com o processador Intel Core Ultra 5, concebido para quem procura fiabilidade e eficiência nos seus dispositivos.

### Argumentos para a Venda

A tecnologia Smart Cache melhora o desempenho  
Intel Quick Sync Video integrado para um processamento de vídeo eficiente  
Tecnologias robustas de monitorização térmica para um funcionamento estável  
Funcionalidades de segurança avançadas para proteção de dados  
Gestão eficiente de cargas de trabalho com o Intel Thread Director

### Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

**Tecnologia de virtualização versátil**  
A tecnologia de virtualização Intel para E/S direcionada (VT-d) permite uma gestão eficiente de várias máquinas virtuais, melhorando a atribuição de recursos e o desempenho geral.

**Capacidades de segurança melhoradas**  
Caraterísticas como a Intel Trusted Execution Technology e a Intel Secure Key proporcionam uma proteção avançada contra potenciais ameaças, garantindo a integridade e a privacidade dos dados.

**Processamento de vídeo eficiente**  
A tecnologia Intel Quick Sync Video integrada permite uma codificação e descodificação de vídeo rápida e eficiente, destinada a criadores de conteúdos e profissionais dos media.

**Otimização robusta do desempenho**  
A tecnologia Intel Speed Shift melhora a capacidade de resposta, permitindo que o processador ajuste o seu desempenho e estados de energia mais rapidamente, o que resulta numa experiência de utilização mais suave.

**Suporte para aprendizagem profunda**  
O Intel Deep Learning Boost (DL Boost) melhora o desempenho para cargas de trabalho de IA e aprendizagem automática, permitindo um processamento mais rápido e uma melhor eficiência para aplicações com uso intensivo de dados.

### Ficha Técnica

Descrição do produto	Intel Core Ultra 5 250K Plus / 4.2 GHz processador - OEM
Tipo de produto	Processador
Tipo de processador	Intel Core Ultra 5 250K Plus (Série 2)
Número de Núcleos	18 núcleos / 18 fios
Cache	30 MB
Gráfico Integrado	Intel Graphics - até 8 TOPO
Soquete de Processador Compatível	FCLGA1851 Socket
Qte. de Processor	1
Velocidade do relógio	4.2 GHz (P-core) / 3.3 GHz (E-core)
Velocidade Turbo Máxima	5.3 GHz (P-core) / 4.6 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 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)

## Ficha Técnica Detalhada

### Geral

Tipo de produto *Processador*

### Processador

Tipo / Factor de forma *Intel Core Ultra 5 250K Plus (Série 2)*

Número de Núcleos *18 núcleos*

Número de Threads *18 fios*

Cache *30 MB*

Detalhes de Memória Cache *Smart Cache - 30 MB | L2 - 30 MB*

Qte. de Processor *1*

Velocidade do relógio *4.2 GHz (P-core) / 3.3 GHz (E-core)*

Velocidade Turbo Máxima *5.3 GHz (P-core) / 4.6 GHz (E-core)*

Soquete de Processador Compatível *FCLGA1851 Socket*

Potência de Design Térmico *159 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 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 *1.9 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*

<i>Suporte a Tipos de Dados de IA no NPU</i>	<i>INT8</i>
<i>Desempenho do NPU Até (TOPS)</i>	<i>13 TOPO</i>
<i>Desempenho Total do Processador até (TOPS)</i>	<i>30 TOPO</i>
<i>Suporte à Esparsidade</i>	<i>Sim</i>
<i>Frameworks de Software de IA Suportados pelo NPU</i>	<i>OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN</i>

*\* 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.*