



## Intel Core Ultra 5 245K procesador 24 MB Smart Cache Caja

Intel Core Ultra 5 245K, Intel Core Ultra 5, FCLGA1851, Intel, 245K, 64-bit, Intel Core Ultra (Series 2)

SKU: BX80768245K

### Información Técnica

Marca: **Intel**

Modelo del procesador: **245K**

Familia de procesador: **Intel Core Ultra 5**

Socket de procesador: **FCLGA1851**

Modo de procesador operativo: **64-bit**

### Aspectos destacados

Intel Core Ultra 5 245K. Familia de procesador: Intel Core Ultra 5, Socket de procesador: FCLGA1851, Fabricante de procesador: Intel. Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés): Intel AI Boost, Marcos de software de IA compatibles con NPU: DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN, Rendimiento total del procesador hasta: 30 TOPs. Canales de memoria: Doble canal, Máxima memoria interna soportada por el procesador: 192 GB, Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR5-SDRAM. Modelo de gráficos en tarjeta: Intel Graphics, Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo: DisplayPort 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, HDMI 2.1, Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: 300 MHz. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: Estación de trabajo, PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0

### Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: <b>Intel</b>
Generación de procesadores: <b>Intel Core Ultra (Series 2)</b>
Modelo del procesador: <b>245K</b>
Familia de procesador: <b>Intel Core Ultra 5</b>
Núcleos del procesador: <b>14</b>
Socket de procesador: <b>FCLGA1851</b>
Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>
Núcleos de rendimiento: <b>6</b>
Núcleos eficientes: <b>8</b>
Frecuencia del procesador turbo: <b>5.2 GHz</b>
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: <b>5.2 GHz</b>
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: <b>4.2 GHz</b>
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: <b>4.6 GHz</b>
Frecuencia base del núcleo eficiente: <b>3.6 GHz</b>
Caché del procesador: <b>24 MB</b>
Tipo de cache en procesador: <b>Smart Cache</b>

Caja: <b>Si</b>
Refrigerador incluido: <b>No</b>
Potencia base del procesador: <b>125 W</b>
Máxima potencia del turbo: <b>159 W</b>
Marcos de software de IA compatibles con CPU: <b>DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN</b>
Escalonamiento: <b>B0</b>
Cantidad máximo de carriles DMI: <b>8</b>
Nombre clave del procesador: <b>Arrow Lake</b>
Procesador ARK ID: <b>241067</b>
Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en inglés)
Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés): <b>Intel AI Boost</b>
Compatibilidad con Sparsity: <b>Si</b>
Compatibilidad con efectos de Windows Studio: <b>Si</b>
Marcos de software de IA compatibles con NPU: <b>DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN</b>
Rendimiento total del procesador hasta: <b>30 TOPs</b>
Rendimiento de la NPU hasta: <b>13 TOPs</b>
Rendimiento de GPU hasta: <b>8 TOPs</b>
<b>Memoria</b>
Máxima memoria interna soportada por el procesador: <b>192 GB</b>
Tipos de memoria soportados por el procesador: <b>DDR5-SDRAM</b>
Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: <b>6400 MHz</b>
Canales de memoria: <b>Doble canal</b>
ECC: <b>Si</b>
<b>Gráficos</b>
Adaptador gráfico en tablero: <b>Si</b>
Adaptador de gráficos discreto: <b>No</b>
Modelo de gráficos en tarjeta: <b>Intel Graphics</b>
Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo: <b>DisplayPort 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, HDMI 2.1</b>
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: <b>300 MHz</b>
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): <b>1900 MHz</b>
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo: <b>4</b>
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX: <b>12.0</b>
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL: <b>4.5</b>
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort): <b>60 Hz</b>
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): <b>60 Hz</b>

Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI): **60 Hz**

Adaptador de tarjeta gráfica incluida: **0x7D67**

Modelo de adaptador de gráficos discretos: **No disponible**

Núcleos Xe: **4**

### Características

Ejecutar comando de deshabilitación: **Si**

Estados de inactividad: **Si**

Tecnologías de Monitoreo Térmico: **Si**

Segmento de mercado: **Escritorio**

Condiciones de uso: **Estación de trabajo, PC/Client/Tablet**

Número máximo de carriles exprés PCI: **24**

Versión de entradas de PCI Express: **4.0, 5.0**

Set de instrucciones soportadas: **AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2**

Escalabilidad: **1S**

Opciones integradas disponibles: **No**

Especificaciones de la solución térmica: **PCG 2020A**

Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): **4.0**

Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): **5A992C**

Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): **740.17B1**

### Características especiales del procesador

Tecnología Intel® Turbo Boost: **2.0**

Tecnología Intel® Quick Sync Video: **Si**

Intel AES Nuevas instrucciones: **Si**

Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: **Si**

Tecnología Trusted Execution de Intel: **Si**

Tecnología Intel® Speed Shift: **Si**

Intel® Thunderbolt 4: **Si**

Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET): **Si**

Director Intel® Thread: **Si**

VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): **Si**

Intel Secure Key: **Si**

Tecnología de gestión activa de Intel: **Si**

OS Guard: **Si**

Intel® 64: **Si**

Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): **Si**

Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): <b>Si</b>
Intel® Boot Guard: <b>Si</b>
Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: <b>Si</b>
Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): <b>Si</b>
Control de ejecución basado en el modo (MBE): <b>Si</b>
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): <b>Si</b>
Recuperación Intel® en un solo clic: <b>Si</b>
Programa de plataforma informática estable Intel® (SIPP): <b>Si</b>
Intel® Remote Platform Erase (RPE): <b>Si</b>
Tecnología de virtualización Intel® con protección de redireccionamiento (VT-rp): <b>Si</b>
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU: <b>Si</b>
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro: <b>Si</b>
Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT): <b>Si</b>
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield: <b>Si</b>
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key: <b>Si</b>
<b>Condiciones ambientales</b>
Máxima temperatura: <b>105 °C</b>
<b>Detalles técnicos</b>
Versión OpenCL: <b>3.0</b>
Fecha de lanzamiento: <b>Q4'24</b>
Estado: <b>Launched</b>
Velocidad de memoria (máx): <b>6400 MHz</b>
<b>Datos de logística</b>
Código de Sistema de Armonización (SA): <b>8542310050</b>
<b>Otras características</b>
Caché L2: <b>26624 KB</b>
Memoria interna máxima: <b>192 GB</b>
Producción gráfica: <b>DP2.1 UHBR20, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b</b>

Link: <https://mcashop.mx/producto/598294/intel-core-ultra-5-245k-procesador-24-mb-smart-cache-caja>