



Todo lo que necesitas en tecnología y productos de cómputo.



[www.mcashop.mx](http://www.mcashop.mx)



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

Intel Core Ultra 5 245K, Intel Core Ultra 5, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 245K, 64-bit  
SKU: BX80768245K

## Información Técnica

- Marca: **Intel**
- Fabricante de procesador: **Intel**
- Modelo del procesador: **245K**
- Familia de procesador: **Intel Core Ultra 5**
- Núcleos del procesador: **14**
- Socket de procesador: **LGA 1851 (Socket V1)**
- Modo de procesador operativo: **64-bit**
- Tipo de empaque: **Caja**
- Refrigerador incluido: **No**
- Canales de memoria: **Doble canal**
- Adaptador gráfico en tablero: **Si**
- Adaptador de gráficos discreto: **No**
- Modelo de gráficos: **Intel Graphics**

## Aspectos destacados

## Especificaciones

### Procesador

Fabricante de procesador: **Intel**

Generación de procesadores: **Intel Core Ultra (Series 2)**

Modelo del procesador: **245K**

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

Núcleos del procesador: **14**

Socket de procesador: **LGA 1851 (Socket V1)**

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

Núcleos de rendimiento: **6**

Núcleos eficientes: **8**

Frecuencia del procesador turbo: **5.2 GHz**

Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: **5.2 GHz**

Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: **4.2 GHz**

Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: **4.6 GHz**

Frecuencia base del núcleo eficiente: **3.6 GHz**

Caché del procesador: **24 MB**

Tipo de cache en procesador: **Smart Cache**

Tipo de empaque: **Caja**

Refrigerador incluido: **No**

Potencia base del procesador: **125 W**

Máxima potencia del turbo: **159 W**

Marcos de software de IA compatibles con CPU: **DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN**

Escalonamiento: **B0**

Cantidad máximo de carriles DMI: **8**

Nombre clave del procesador: **Arrow Lake**

Procesador ARK ID: **241067**

#### Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en inglés)

Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés): **Intel AI Boost**

Compatibilidad con Sparsity: **Si**

Compatibilidad con efectos de Windows Studio: **Si**

Marcos de software de IA compatibles con NPU: **DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN**

Rendimiento total del procesador hasta: **30 TOPs**

Rendimiento de la NPU hasta: **13 TOPs**

Rendimiento de GPU hasta: **8 TOPs**

#### Memoria

Máxima memoria interna soportada por el procesador: **192 GB**

Tipos de memoria soportados por el procesador: **DDR5-SDRAM**

Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: **6400 MHz**

Canales de memoria: **Doble canal**

ECC: **Si**

#### Gráficos

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

Modelo de gráficos: **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**

Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): **1900 MHz**

Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo: **4**

Adaptador de gráficos integrado versión DirectX: **12.0**

Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL: **4.5**

Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort): **60 Hz**

Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): **60 Hz**

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

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

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 expés 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): **Si**

Intel® Boot Guard: **Si**

Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: **Si**

Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): **Si**

Control de ejecución basado en el modo (MBE): **Si**  
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): **Si**  
Recuperación Intel® en un solo clic: **Si**  
Programa de plataforma informática estable Intel® (SIPP): **Si**  
Intel® Remote Platform Erase (RPE): **Si**  
Tecnología de virtualización Intel® con protección de redireccionamiento (VT-rp): **Si**  
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU: **Si**  
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro: **Si**  
Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT): **Si**  
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield: **Si**  
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key: **Si**

#### Condiciones ambientales

Máxima temperatura: **105 °C**

#### Detalles técnicos

Versión OpenCL: **3.0**  
Fecha de lanzamiento: **Q4'24**  
Estado: **Launched**  
Velocidad de memoria (máx): **6400 MHz**

#### Datos de logística

Código de Sistema de Armonización (SA): **8542310050**

#### Otras características

Caché L2: **26624 KB**  
Memoria interna máxima (GB): **192 GB**  
Producción gráfica: **DP2.1 UHBR20, HDMI2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b**

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

Nota importante: Este documento no debe usarse como única referencia para decidir si el producto es el adecuado o confiable para un uso específico.