



## 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: <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>LGA 1851 (Socket V1)</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>                     |
| Tipo de empaque: <b>Caja</b>  |
| Refrigerador incluido: <b>No</b>                                    |
| Potencia base del procesador: <b>125 W</b>                          |

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 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): **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/producto/598294/intel-core-ultra-5-245k-procesador-24-mb-smart-cache-caja>