



Intel Core Ultra 9 285K procesador 36 MB Smart Cache Caja

Intel Core Ultra 9 285K, Intel Core Ultra 9, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 285K, 64-bit

SKU: BX80768285K

Información Técnica

- Marca: **Intel**
- Fabricante de procesador: **Intel**
- Modelo del procesador: **285K**
- Familia de procesador: **Intel Core Ultra 9**
- Núcleos del procesador: **24**
- 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: 285K
Familia de procesador: Intel Core Ultra 9
Núcleos del procesador: 24
Socket de procesador: LGA 1851 (Socket V1)
Filamentos de procesador: 24
Modo de procesador operativo: 64-bit
Núcleos de rendimiento: 8
Núcleos eficientes: 16
Frecuencia del procesador turbo: 5.7 GHz
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: 5.5 GHz
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: 3.7 GHz
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: 4.6 GHz
Frecuencia base del núcleo eficiente: 3.2 GHz
Caché del procesador: 36 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: 250 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: 241060
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: 36 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: HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: 300 MHz
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): 2000 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**

Incremento de velocidad Intel® Thermal: **Si**

Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: **5.6 GHz**

Intel® Thunderbolt 4: **Si**

Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.: **5.7 GHz**

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**

Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max: **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: **40960 KB**Memoria interna máxima (GB): **192 GB**Producción gráfica: **DP2.1 UHBR20, HDMI2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b**Link: <https://mcashop.mx/producto/603891/intel-core-ultra-9-285k-procesador-36-mb-smart-cache-caja>