



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**

Modelo del procesador: **285K**

Fabricante de procesador: **Intel**

Familia de procesador: **Intel Core Ultra 9**

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

Núcleos del procesador: **24**

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

Refrigerador incluido: **No**

Canales de memoria: **Doble canal**

Modelo de gráficos en tarjeta: **Intel Graphics**

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

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

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 en tarjeta: **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**

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 expres 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**

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: **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>