



Intel Core Ultra 9 285K procesador 36 MB Smart Cache

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

Modo de procesador operativo: 64-bit

Fabricante de procesador: Intel

Socket de procesador: LGA 1851 (Socket V1) Familia de procesador: Intel Core Ultra 9

Núcleos del procesador: 24 Refrigerador incluido: No

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 Canales de memoria: Doble canal

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 Al 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 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

Technical details

Versión OpenCL: 3.0

Fecha de lanzamiento: Q4'24

Estado: Launched

Velocidad de memoría (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, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b

Link: https://mcashop.mx/producto/603891/intel-core-ultra-9-285k-procesador-36-mb-smart-cache-caja