



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

Intel Core Ultra 9 285, Intel Core Ultra 9, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 64-bit, Intel Core Ultra (Series 2)

SKU: BX80768285

### Información Técnica

- Marca: **Intel**
- Fabricante de procesador: **Intel**
- Modelo del procesador: **285**
- 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**
- 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>285</b>
Familia de procesador: <b>Intel Core Ultra 9</b>
Núcleos del procesador: <b>24</b>
Socket de procesador: <b>LGA 1851 (Socket V1)</b>
Filamentos de procesador: <b>24</b>
Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>
Núcleos de rendimiento: <b>8</b>
Núcleos eficientes: <b>16</b>
Frecuencia del procesador turbo: <b>5.6 GHz</b>
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: <b>5.4 GHz</b>
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: <b>2.5 GHz</b>
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: <b>4.6 GHz</b>
Frecuencia base del núcleo eficiente: <b>1.9 GHz</b>
Caché del procesador: <b>36 MB</b>
Tipo de cache en procesador: <b>Smart Cache</b>
Tipo de empaque: <b>Caja</b>
Potencia base del procesador: <b>65 W</b>
Máxima potencia del turbo: <b>182 W</b>

Marcos de software de IA compatibles con CPU: <b>DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN</b>
Cantidad máximo de carriles DMI: <b>8</b>
Nombre clave del procesador: <b>Arrow Lake</b>
Procesador ARK ID: <b>241061</b>
<b>Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en inglés)</b>
Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés): <b>Intel AI Boost</b>
Compatibilidad con Sparsity: <b>Si</b>
Compatibilidad con efectos de Windows Studio: <b>Si</b>
Marcos de software de IA compatibles con NPU: <b>DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN</b>
Rendimiento total del procesador hasta: <b>36 TOPs</b>
Rendimiento de la NPU hasta: <b>13 TOPs</b>
Rendimiento de GPU hasta: <b>8 TOPs</b>
<b>Memoria</b>
Máxima memoria interna soportada por el procesador: <b>192 GB</b>
Tipos de memoria soportados por el procesador: <b>DDR5-SDRAM</b>
Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: <b>6400 MHz</b>
Canales de memoria: <b>Doble canal</b>
ECC: <b>Si</b>
<b>Gráficos</b>
Adaptador gráfico en tablero: <b>Si</b>
Adaptador de gráficos discreto: <b>No</b>
Modelo de gráficos: <b>Intel Graphics</b>
Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo: <b>HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1</b>
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: <b>300 MHz</b>
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): <b>2000 MHz</b>
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo: <b>4</b>
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX: <b>12.0</b>
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL: <b>4.5</b>
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort): <b>60 Hz</b>
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): <b>60 Hz</b>
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI): <b>60 Hz</b>
Adaptador de tarjeta gráfica incluida: <b>0x7D67</b>
Núcleos Xe: <b>4</b>
<b>Características</b>
Ejecutar comando de deshabilitación: <b>Si</b>
Estados de inactividad: <b>Si</b>
Tecnologías de Monitoreo Térmico: <b>Si</b>
Segmento de mercado: <b>Escritorio</b>
Condiciones de uso: <b>Estación de trabajo, PC/Client/Tablet</b>
Número máximo de carriles exprés PCI: <b>24</b>
Versión de entradas de PCI Express: <b>4.0, 5.0</b>
Set de instrucciones soportadas: <b>AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2</b>

Escalabilidad: **1S**

Opciones integradas disponibles: **Si**

Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): **4.0**

### 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: **5.5 GHz**

Intel® Thunderbolt 4: **Si**

Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.: **5.6 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: **Q1'25**

Estado: **Launched**

**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/608293/intel-core-ultra-9-285-procesador-36-mb-smart-cache-caja>