



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

Intel Core Ultra 9 285, Intel Core Ultra 9, FCLGA1851, Intel, 64-bit, Intel Core Ultra (Series 2), 5.6 GHz

SKU: BX80768285

### Información Técnica

- Marca: **Intel**
- Modelo del procesador: **285**
- Modo de procesador operativo: **64-bit**
- Fabricante de procesador: **Intel**
- Socket de procesador: **FCLGA1851**
- Familia de procesador: **Intel Core Ultra 9**
- Caja: **Si**
- Núcleos del procesador: **24**
- 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

Intel Core Ultra 9 285. Familia de procesador: Intel Core Ultra 9, Socket de procesador: FCLGA1851, Fabricante de procesador: Intel. Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés): Intel AI Boost, Marcos de software de IA compatibles con NPU: DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN, Rendimiento total del procesador hasta: 36 TOPs. Canales de memoria: Doble canal, Máxima memoria interna soportada por el procesador: 192 GB, Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR5-SDRAM. 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. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: Estación de trabajo, PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0

### 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>FCLGA1851</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: **1.9 GHz**

Caché del procesador: **36 MB**

Tipo de cache en procesador: **Smart Cache**

Caja: **Si**

Potencia base del procesador: **65 W**

Máxima potencia del turbo: **182 W**

Marcos de software de IA compatibles con CPU: **DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN**

Cantidad máximo de carriles DMI: **8**

Nombre clave del procesador: **Arrow Lake**

Procesador ARK ID: **241061**

### 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: <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: <b>1S</b>
Opciones integradas disponibles: <b>Si</b>
Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): <b>4.0</b>
<b>Características especiales del procesador</b>
Tecnología Intel® Turbo Boost: <b>2.0</b>
Tecnología Intel® Quick Sync Video: <b>Si</b>
Intel AES Nuevas instrucciones: <b>Si</b>
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: <b>Si</b>
Tecnología Trusted Execution de Intel: <b>Si</b>
Tecnología Intel® Speed Shift: <b>Si</b>
Incremento de velocidad Intel® Thermal: <b>Si</b>
Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: <b>5.5 GHz</b>
Intel® Thunderbolt 4: <b>Si</b>
Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.: <b>5.6 GHz</b>
Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET): <b>Si</b>
Director Intel® Thread: <b>Si</b>
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): <b>Si</b>
Intel Secure Key: <b>Si</b>
Tecnología de gestión activa de Intel: <b>Si</b>
OS Guard: <b>Si</b>
Intel® 64: <b>Si</b>
Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): <b>Si</b>
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): <b>Si</b>
Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max: <b>Si</b>
Intel® Boot Guard: <b>Si</b>
Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: <b>Si</b>
Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): <b>Si</b>
Control de ejecución basado en el modo (MBE): <b>Si</b>
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): <b>Si</b>
Recuperación Intel® en un solo clic: <b>Si</b>
Programa de plataforma informática estable Intel® (SIPP): <b>Si</b>
Intel® Remote Platform Erase (RPE): <b>Si</b>
Tecnología de virtualización Intel® con protección de redireccionamiento (VT-rp): <b>Si</b>
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU: <b>Si</b>
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro: <b>Si</b>

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: **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>