



Intel Core Ultra 5 225 procesador 20 MB Smart Cache Caja

Intel Core Ultra 5 225, Intel Core Ultra 5, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 64-bit, Intel Core Ultra (Series 2)

SKU: BX80768225

Información Técnica

- Marca: **Intel**
- Fabricante de procesador: **Intel**
- Modelo del procesador: **225**
- Familia de procesador: **Intel Core Ultra 5**
- Núcleos del procesador: **10**
- 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: Intel
Generación de procesadores: Intel Core Ultra (Series 2)
Modelo del procesador: 225
Familia de procesador: Intel Core Ultra 5
Núcleos del procesador: 10
Socket de procesador: LGA 1851 (Socket V1)
Filamentos de procesador: 10
Modo de procesador operativo: 64-bit
Núcleos de rendimiento: 6
Núcleos eficientes: 4
Frecuencia del procesador turbo: 4.9 GHz
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: 4.9 GHz
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: 3.3 GHz
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: 4.4 GHz
Frecuencia base del núcleo eficiente: 2.7 GHz
Caché del procesador: 20 MB
Tipo de cache en procesador: Smart Cache
Tipo de empaque: Caja
Potencia base del procesador: 65 W
Máxima potencia del turbo: 121 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: **241070**

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: **23 TOPs**

Rendimiento de la NPU hasta: **13 TOPs**

Rendimiento de GPU hasta: **4 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**

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): **1800 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: **2**

Características

Ejecutar comando de deshabilitación: **Si**

Estados de inactividad: **Si**

Tecnologías de Monitoreo Térmico: **Si**

Segmento de mercado: **Escritorio**

Condiciones de uso: **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: **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**

Intel® Thunderbolt 4: **Si**

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**

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**

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**

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU: **Si**

Condiciones ambientales

Máxima temperatura: **105 °C**

Detalles técnicos

Versión OpenCL: **3.0**

Fecha de lanzamiento: **Q1'25**

Estado: **Launched**

Otras características

Caché L2: **22528 KB**

Memoria interna máxima (GB): **192 GB**

Producción gráfica: **DP2.1 UHBR20, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b**

Link: <https://mcaishop.mx/producto/608289/intel-core-ultra-5-225-procesador-20-mb-smart-cache-caja>