



## 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**

Modelo del procesador: **225**

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

Fabricante de procesador: **Intel**

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

Familia de procesador: **Intel Core Ultra 5**

Núcleos del procesador: **10**

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: **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 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): **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**

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

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**

### Technical details

Versión OpenCL: **3.0**

Fecha de lanzamiento: **Q1'25**

Estado: **Launched**

### Otras características

Caché L2: **22528 KB**

Memoria interna máxima: **192 GB**

Producción gráfica: **DP2.1 UHBR20, HDMI2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b**

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