



Procesador Intel Core Ultra 5-225 3.3 GHz Socket 1851

Ref.: ITL-ULTRA 5 225 3 3GHZ P/N: BX80768225

Detalle del producto

Procesador Intel Core Ultra 5 225
Especificaciones

Información general

Familia: Intel Core Ultra Processors (Series 2)

Nombre en clave: Arrow Lake

Segmento: Desktop

Modelo: 225

Socket: FCLGA1851

Litografía: TSMC N3B

TOPS máximo general (Int8): 23

Gráficos integrados: Sí

CPU

Núcleos totales: 10

Performance-cores: 6

Efficient-cores: 4

Subprocesos totales: 10

Frecuencia base P-core: 3.3 GHz

Frecuencia base E-core: 2.7 GHz

Frecuencia turbo máxima: 4.9 GHz

Turbo máximo P-core: 4.9 GHz

Turbo máximo E-core: 4.4 GHz

Caché Intel® Smart Cache: 20 MB

Caché L2 total: 22 MB

Potencia base: 65 W

Potencia turbo máxima: 121 W

Temperatura máxima: 105 °C

Especificación térmica: PCG 2022C

Intel® Deep Learning Boost: Sí

Frameworks IA compatibles (CPU): OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

Memoria

Memoria máxima: 192 GB

Tipo compatible: DDR5 hasta 6400 MT/s

Canales de memoria: 2

Gráficos integrados (GPU)

Nombre: Intel® Graphics

Frecuencia base: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima: 1.8 GHz

Xe-cores: 2

TOPS máximo GPU (Int8): 4

Salidas de vídeo: DisplayPort 2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL 12 GHz, eDP 1.4b

Resolución máxima HDMI: 4K @ 60 Hz (TMDS) / 8K @ 60 Hz (FRL)

Resolución máxima DisplayPort: 8K @ 60 Hz

Resolución máxima eDP: 4K @ 60 Hz

Compatibilidad: DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0

Intel® Quick Sync Video: Sí

Pantallas admitidas: 4

ID de dispositivo: 0x7D67

Intel® DL Boost en GPU: Sí

NPU

Nombre: Intel® AI Boost

TOPS máximo NPU (Int8): 13

Soporte de sparsity: Sí

Compatibilidad con Windows Studio Effects: Sí

Frameworks compatibles (NPU): OpenVINO®, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

Expansión

DMI: Revisión 4.0

Líneas DMI máximas: 8

PCI Express: 5.0 y 4.0

Líneas PCIe máximas: 24

Configuraciones PCIe: hasta 1x16+2x4; 2x8+2x4; 1x8+4x4

Intel® Thunderbolt® 4: Sí

Escalabilidad: 1S

Tecnologías avanzadas

Intel® Gaussian & Neural Accelerator: 3.5

Intel® Thread Director: Sí

Intel® Speed Shift: Sí

Intel® Turbo Boost: 2.0

Arquitectura: 64 bits

Extensiones: SSE4.1, SSE4.2, AVX2

Estados de inactividad: Sí

Intel® SpeedStep mejorado: Sí

Monitoreo térmico: Sí

Intel® VMD: Sí

Seguridad y virtualización

Intel® Standard Manageability: Sí

Intel® Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Intel® AES-NI: Sí

Intel® Secure Key: Sí

Intel® Trusted Execution Technology: Sí

Intel® OS Guard: Sí

Execute Disable Bit: Sí

Intel® Boot Guard: Sí

Mode-Based Execution Control (MBEC): Sí

Virtualización Intel® VT-x: Sí

Virtualización Intel® VT-d: Sí

VT-x con EPT: Sí

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.