



Rf. I7L-ULTRA 5 245K/INTEL768245K

*Procesador Intel Core Ultra 5 245K 4.2 GHz Socket 1851*

---

### *Especificaciones*

#### **Rendimiento de la CPU**

Núcleos totales: 14

Núcleos de rendimiento: 6

Núcleos eficientes: 8

Subprocesos: 14

Frecuencia turbo máxima: 5.2 GHz

Frecuencia turbo máxima Performance-core: 5.2 GHz

Frecuencia turbo máxima Efficient-core: 4.6 GHz

Frecuencia base Performance-core: 4.2 GHz

Frecuencia base Efficient-core: 3.6 GHz

Caché: 24 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 26 MB

Potencia base del procesador: 125 W

Potencia turbo máxima: 159 W

Litografía: TSMC N3B

## **Memoria**

Memoria máxima soportada: 192 GB

Tipo de memoria: DDR5 hasta 6400 MT/s

Velocidad máxima de memoria: 6400 MHz

Canales de memoria: 2

Compatibilidad con memoria ECC: Sí

## **Gráficos integrados**

GPU: Intel Graphics

Frecuencia base gráfica: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima: 1.9 GHz

Rendimiento máximo GPU (Int8): 8 TOPS

Xe-cores: 4

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

Resolución máxima HDMI: 4K a 60 Hz (TMDS), 8K a 60 Hz (FRL)

Resolución máxima DisplayPort: 8K a 60 Hz

Resolución máxima eDP: 4K a 60 Hz

Compatibilidad DirectX: 12

Compatibilidad OpenGL: 4.5

Compatibilidad OpenCL: 3

Intel Quick Sync Video: Sí

Pantallas soportadas: Hasta 4

Intel Deep Learning Boost en GPU: Sí

## **NPU**

NPU: Intel AI Boost

Rendimiento máximo NPU (Int8): 13 TOPS

Compatibilidad con sparsity: Sí

Compatibilidad Windows Studio Effects: Sí

Frameworks IA compatibles: OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

## **Conectividad y expansión**

Revisión DMI: 4

Carriles DMI máximos: 8

Versión PCI Express: 5.0 y 4.0

Líneas PCI Express máximas: 24

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

Intel Thunderbolt 4: Sí

Escalabilidad: 1S

## **Encapsulado**

Zócalo compatible: LGA1851

Solución térmica: PCG 2020A

Temperatura máxima de funcionamiento: 105 °C

## **Tecnologías avanzadas**

Intel Thread Director: Sí

Intel Speed Shift: Sí

Intel Turbo Boost: 2.0

Intel 64: Sí

Extensiones de instrucciones: SSE4.1, SSE4.2, AVX2

Estados de inactividad: Sí

Intel SpeedStep mejorada: Sí

Tecnologías de monitorización térmica: Sí

Intel Volume Management Device: Sí

Acelerador gaussiano y neural Intel: 3.5

Intel Deep Learning Boost: Sí

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

## **Seguridad y virtualización**

Elegibilidad Intel vPro: Enterprise, Platform

Intel Threat Detection Technology: Sí

Intel Active Management Technology: Sí

Intel Remote Platform Erase: Sí

Intel One-Click Recovery: Sí

Intel Hardware Shield: Sí

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Intel Total Memory Encryption multiclave: Sí

Intel AES-NI: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel Trusted Execution: Sí

Bit de desactivación de ejecución: Sí

Intel OS Guard: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Control de ejecución basado en modo: Sí

Programa Intel SIPP: Sí

Intel VT-rp: Sí

Intel VT-x: Sí

Intel VT-d: Sí

Intel VT-x con EPT: Sí

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

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