



Rf. ITL-ULTRA 7 270K Plus 3.7 GHz Socket 1851

## Procesador Intel Core Ultra 7-270K Plus 3.7 GHz Socket 1851

*Intel Core Ultra 7 270K Plus* El Intel Core Ultra 7 270K Plus rompe las reglas del juego. En esta edición 'Plus' de la arquitectura Arrow Lake, Intel ha decidido dotar a su serie 7 con el máximo potencial de silicio: 24 núcleos reales. Es, en esencia, el rendimiento de un Ultra 9 diseñado para quienes buscan dominar cada partida y acelerar cada renderizado sin pagar el sobrecoste de la gama entusiasta.

*Especificaciones*

### Información general

Familia de procesador: Intel Core Ultra Serie 2

Nombre en clave: Arrow Lake

Segmento: Escritorio

Modelo de procesador: 270K Plus

### CPU

Núcleos totales: 24

Núcleos de alto rendimiento: 8

Núcleos eficientes: 16

Núcleos de bajo consumo: 0

Hilos totales: 24

Frecuencia turbo máxima: 5.5 GHz

Frecuencia Intel Turbo Boost Max 3.0: 5.5 GHz

Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento: 5.4 GHz

Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente: 4.7 GHz

Frecuencia base de núcleo de rendimiento: 3.7 GHz

Frecuencia base de núcleo eficiente: 3.2 GHz

Caché: 36 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 40 MB

Potencia base del procesador: 125 W

Potencia turbo máxima: 250 W

Litografía de CPU: TSMC N3B

## **Memoria**

Memoria máxima soportada: 256 GB

Tipo de memoria: DDR5 hasta 7200 MT/s

Número de canales de memoria: 2

Compatibilidad con memoria ECC: Sí

## **Gráficos integrados**

Gráficos integrados: Intel Graphics

Frecuencia base de gráficos: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 2 GHz

Núcleos Xe: 4

GPU Peak TOPS (Int8): 8

Compatibilidad DirectX: 12

Compatibilidad OpenGL: 4.5

Compatibilidad OpenCL: 3

Resolución máxima HDMI: 7680 x 4320 a 60 Hz

Resolución máxima DisplayPort: 7680 x 4320 a 60 Hz

Resolución máxima eDP: 3840 x 2400 a 120 Hz

Número máximo de pantallas: 4

Salida gráfica compatible: eDP 1.4b, DisplayPort 2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL

Aceleración multimedia: Codificación y decodificación por hardware H.264, HEVC y AV1

Motor multimedia: Intel Quick Sync Video

## **Unidad de procesamiento de IA**

NPU: Intel AI Boost

NPU Peak TOPS (Int8): 13

Compatibilidad con escasez: Sí

Compatibilidad con Windows Studio Effects: Sí

## **Aceleración de IA**

CPU Peak TOPS (Int8): 36

Intel Deep Learning Boost en CPU: Sí

Intel Deep Learning Boost en GPU: Sí

Frameworks de IA compatibles: OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX Runtime, WebNN, WebGPU

## **Expansión**

Revisión PCI Express: 5.0 y 4.0

Número máximo de carriles PCI Express: 24

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

Interfaz DMI: Revisión 4

Carriles DMI máximos: 8

Compatibilidad Thunderbolt: Thunderbolt 4

Escalabilidad: 1S

## **Encapsulado**

Zócalo compatible: FCLGA1851

Tamaño del encapsulado: 45 x 37.5 mm

Temperatura máxima de funcionamiento: 105 °C

Especificación de solución térmica: PCG 2020A

## **Tecnologías**

Acelerador neuronal y gaussiano Intel: 3.5

Intel Thread Director: Sí

Intel Speed Shift: Sí

Intel Turbo Boost Max 3.0: Sí

Intel Turbo Boost: 2.0

Intel Hyper-Threading: No

Arquitectura de 64 bits: Sí

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

Estados de inactividad: Sí

Intel SpeedStep mejorado: Sí

Tecnologías de monitorización térmica: Sí

Intel Volume Management Device: Sí

## **Seguridad y virtualización**

Compatibilidad Intel vPro: Intel vPro Enterprise

Intel Threat Detection Technology: Sí

Intel Active Management Technology: Sí

Intel Standard Manageability: Sí

Intel Remote Platform Erase: Sí

Intel One Click Recovery: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel Control Flow Enforcement: Sí

Intel Total Memory Encryption Multikey: Sí

Intel AES New Instructions: Sí

Intel Trusted Execution Technology: Sí

Execute Disable Bit: Sí

Intel OS Guard: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Mode Based Execution Control: Sí

Intel Stable IT Platform Program: Sí

Intel Virtualization Technology VT-x: Sí

Intel Virtualization Technology for Directed I/O VT-d: Sí

Intel VT-x con Extended Page Tables: Sí

Intel Virtualization Technology con protección contra redireccionamiento VT-rp: Sí

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

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