



Procesador Intel Core i9-12900K 3.20GHz Socket 1700

Ref.: ITL-I9 12900K 3 20GHZ P/N: BX8071512900K

Detalle del producto

Especificaciones

Rendimiento y hardware

Procesador: Intel Core i9-12900K

Generación: 12ª generación Intel Core

Nombre en clave: Alder Lake

Segmento: Sobremesa

Núcleos: 16 núcleos totales (8 Performance-cores + 8 Efficient-cores)

Subprocesos: 24

Frecuencia turbo máxima: Hasta 5.20 GHz

Frecuencia Intel Turbo Boost Max 3.0: Hasta 5.20 GHz

Frecuencia turbo máxima Performance-core: Hasta 5.10 GHz

Frecuencia turbo máxima Efficient-core: Hasta 3.90 GHz

Frecuencia base Performance-core: 3.20 GHz

Frecuencia base Efficient-core: 2.40 GHz

Caché: 30 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 14 MB

Litografía: Intel 7

Potencia base del procesador: 125 W

Potencia turbo máxima: 241 W

Memoria

Memoria máxima soportada: 128 GB

Tipos de memoria compatibles: DDR5 hasta 4800 MT/s, DDR4 hasta 3200 MT/s

Canales de memoria: 2

Ancho de banda máximo de memoria: 76.8 GB/s

Gráficos integrados

Gráfica integrada: Intel UHD Graphics 770

Frecuencia base de gráficos: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 1.55 GHz

Unidades de ejecución: 32

Salidas de vídeo compatibles: eDP 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

Resolución máxima HDMI: 4096 x 2160 a 60 Hz

Resolución máxima DisplayPort: 7680 x 4320 a 60 Hz

Resolución máxima eDP: 5120 x 3200 a 120 Hz

Compatibilidad con DirectX: 12

Compatibilidad con OpenGL: 4.5

Compatibilidad con OpenCL: 2.1

Motores de códec multiformato: 2

Intel Quick Sync Video: Sí

Intel Clear Video HD: Sí

Número máximo de pantallas: 4

Opciones de expansión

- Interfaz DMI: DMI 4.0
- Carriles DMI máximos: 8
- Escalabilidad: 1S
- Versión PCI Express: PCIe 5.0 y PCIe 4.0
- Configuraciones PCI Express: Hasta 1x16+4 o 2x8+4
- Líneas PCI Express máximas: 20

Especificaciones del paquete

- Zócalo: FCLGA1700
- Configuración máxima de CPU: 1
- Especificación térmica: PCG 2020A
- Temperatura máxima de unión (TJUNCTION): 100°C
- Tamaño del paquete: 45.0 x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

- Intel Gaussian and Neural Accelerator: 3.0
- Intel Thread Director: Sí
- Intel Deep Learning Boost: Sí
- Compatibilidad con memoria Intel Optane: Sí
- Tecnología Intel Speed Shift: Sí
- Intel Turbo Boost Max 3.0: Sí
- Intel Turbo Boost: 2.0
- Intel Hyper-Threading: Sí
- Arquitectura Intel 64: Sí
- Conjunto de instrucciones: 64-bit

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

Estados de inactividad: Sí

Tecnología Intel SpeedStep mejorada: Sí

Tecnologías de monitorización térmica: Sí

Intel Volume Management Device (VMD): Sí

Seguridad y virtualización

Intel AES New Instructions: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel OS Guard: Sí

Execute Disable Bit: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Mode Based Execution Control: Sí

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Tecnología de virtualización Intel VT-x: Sí

Tecnología de virtualización Intel VT-d: Sí

Intel VT-x con Extended Page Tables: Sí

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

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