



Procesador Intel Core i9-12900KF 3.20GHz Socket 1700

Ref.: ITL-I9 12900KF 3 20GHZ P/N: BX8071512900KF

Detalle del producto

Especificaciones

Procesador y arquitectura

Familia: Intel Core i9 de 12.^a generación

Modelo: Intel Core i9-12900KF

Nombre en clave: Alder Lake

Segmento: Sobremesa

Litografía: Intel 7

Núcleos: 16

Performance-Cores: 8

Efficient-Cores: 8

Subprocesos: 24

Frecuencia turbo máxima: Hasta 5.20 GHz

Frecuencia Intel Turbo Boost Max 3.0: 5.20 GHz

Frecuencia turbo máxima de Performance-Core: 5.10 GHz

Frecuencia turbo máxima de Efficient-Core: 3.90 GHz

Frecuencia base de Performance-Core: 3.20 GHz

Frecuencia base de Efficient-Core: 2.40 GHz

Caché Intel Smart Cache: 30 MB

Caché L2 total: 14 MB

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

Conectividad y expansión

Interfaz DMI: DMI 4.0

Carriles DMI máximos: 8

Versión PCI Express: PCIe 5.0 y PCIe 4.0

Configuraciones PCIe: Hasta 1x16+4 o 2x8+4

Líneas PCI Express máximas: 20

Socket compatible: FCLGA1700

Tecnologías avanzadas

Intel Gaussian and Neural Accelerator: 3.0

Intel Thread Director: Sí

Intel Deep Learning Boost: Sí

Compatibilidad con memoria Intel Optane: Sí

Intel Speed Shift: Sí

Intel Turbo Boost Max 3.0: Sí

Intel Turbo Boost 2.0: Sí

Intel Hyper-Threading: Sí

Intel Virtualization Technology (VT-x): Sí

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

Intel VT-x con Extended Page Tables (EPT): Sí

Arquitectura de 64 bits: Sí

Conjunto de instrucciones: 64-bit

Extensiones compatibles: 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 (VMD): Sí

Seguridad

Intel AES New Instructions: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel OS Guard: Sí

Bit de desactivación de ejecución: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Mode-Based Execution Control (MBEC): Sí

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Características físicas

Temperatura máxima de funcionamiento: 100 °C

Tamaño del encapsulado: 45.0 x 37.5 mm

Configuración máxima de CPU: 1

*** Esta Ficha es de caracter 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.*