



Procesador Intel Core i7-12700F 2.10GHz Socket 1700

Ref.: I7L-I7 12700F 2 10GHZ P/N: BX8071512700F

Detalle del producto

Especificaciones

Elementos fundamentales

Colección de productos Procesadores Intel® Core™ i7 de 12ª Gen; Generación Nombre de código Productos anteriormente Alder Lake Segmento vertical Desktop Número de procesador i7-12700F Litografía Intel 7

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos 12 Cantidad de Performance-cores 8 Cantidad de Efficient-cores 4 Cantidad de subprocesos 20 Frecuencia turbo máxima 4.90 GHz Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ 4.90 GHz Frecuencia turbo máxima del Performance-core 4.80 GHz Frecuencia turbo máxima de Efficient-core 3.60 GHz Frecuencia base de Performance-core 2.10 GHz Frecuencia base de Efficient-core 1.60 GHz Caché 25 MB Intel® Smart Cache Caché L2 total 12 MB Potencia base del procesador 65 W Potencia turbo máxima 180 W

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 128 GB Tipos de memoria ‡ Up to DDR5 4800 MT/s ‡ Up to DDR4 3200 MT/s Cantidad máxima de canales de memoria 2 Máximo de ancho de banda de memoria 76.8 GB/s

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI) 4.0 Cantidad máxima de carriles DMI 8 Escalabilidad 1S Only Revisión de PCI Express 5.0 and 4.0 Configuraciones de PCI Express ‡ Up to 1x16+4, 2x8+4 Cantidad máxima de líneas PCI Express 20

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles FC LGA 1700 Máxima configuración de CPU 1 Especificación de solución térmica PCG 2020 CTJUNCTION 100°C Tamaño de paquete 45.0 mm x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

Acelerador Intel y neural 3.0 Intel® Thread Director Sí Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sí Compatible con la memoria Intel® Optane ™ ‡ Sí Tecnología Intel® Speed Shift Sí Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ Sí Tecnología Intel® Turbo Boost ‡ 2.0 Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡ Sí Intel® 64 ‡ Sí Conjunto de instrucciones 64-bit Extensiones de conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 Estados de inactividad Sí Tecnología Intel SpeedStep® mejorada Sí Tecnologías de monitoreo térmico Sí Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel® Sí

Seguridad y confiabilidad

Administración estándar de Intel® ‡ Sí Intel® Control-Flow Enforcement Technology Sí Nuevas instrucciones de AES Intel® Sí Secure Key Sí Intel® OS Guard Sí Bit de desactivación de ejecución ‡ Sí Intel® Boot Guard Sí Control de ejecución basado en modo (MBE) Sí Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡ Sí Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ Sí Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡ Sí

*** 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.*