distribucioninformatica.com

2025-08-03 - 11:48:22

Rf. CP2120534 P/N. BX8071512700

# Intel Core i7-12700 procesador 25 MB Smart Cache Caja

EsencialConjunto de productos
12th Generation Intel® Core i7 Processors
Nombre de código
Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical
Desktop
Número de procesador
i7-12700
Litografía
Intel 7
Especificaciones de la CPUCantidad de núcleos
12
# of Performance-cores
8
# of 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

*Performance-core Max Turbo Frequency*
*4.80 GHz*
*Efficient-core Max Turbo Frequency*
*3.60 GHz*
*Performance-core Base Frequency*
*2.10 GHz*
*Efficient-core Base Frequency*
*1.60 GHz*
*Caché*
*25 MB Intel® Smart Cache*
*Total L2 Cache*
*12 MB*
*Processor Base Power*
*65 W*
*Maximum Turbo Power*
*180 W*
*Especificaciones de memoriaTamaño 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*
*Gráficos de procesadorGráficos del procesador ?*
*Intel® UHD Graphics 770*
*Frecuencia de base de gráficos*
*300 MHz*
*Frecuencia dinámica máxima de gráficos*
*1.50 GHz*
*Salida de gráficos*
*eDP 1,4b, DP 1.4a, HDMI 2.1*
*Unidades de ejecución*
*32*
*Resolución máxima (HDMI)?*
*4096 x 2160 @ 60Hz*
*Resolución máxima (DP)?*
*7680 x 4320 @ 60Hz*
*Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)?*
*5120 x 3200 @ 120Hz*
*Compatibilidad con DirectX**
*12*
*Compatibilidad con OpenGL**
*4.5*
*Motores de códecs multiformato*
*2*
*Intel® Quick Sync Video*
*Sí*
*Tecnología Intel® Clear Video HD*
*Sí*
*Cantidad de pantallas admitidas ?*
*4*

*Compatibilidad con OpenCL**
*2.1*
*Opciones de expansión*
*Direct Media Interface (DMI) Revision*
*4.0*
*Max # of DMI Lanes*
*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 del paqueteSocket Soportado LGA1200Máxima configuración de CPU*
*1*
*Especificación de solución térmica*
*PCG 2020C*
*TJUNCTION*
*100°C*
*Tamaño de paquete*
*45.0 mm x 37.5 mm*
*Tecnologías avanzadasAcelerador Intel® gausiano 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*
*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*
*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 fiabilidadNuevas 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*
*Intel® Control-Flow Enforcement Technology*
*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.