



Rf. CP2120522 P/N. BX8071512900K

*Intel Core i9-12900K procesador 30 MB Smart Cache
Caja*

Esenciales

Colección de productos Procesadores Intel® Core™ i9 de 12.ª generación Nombre clave Productos anteriormente Alder Lake Segmento vertical Escritorio Número de procesador i9-12900K Litografía Intel 7

Especificaciones de la CPU

Total Cores 16 # de núcleos de rendimiento 8 # de núcleos eficientes 8 Total de subprocesos 24 Frecuencia turbo máxima 5.20 GHz Frecuencia de la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ 5.20 GHz Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento 5.10 GHz Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente 3.90 GHz Frecuencia base del núcleo de rendimiento 3.20 GHz Frecuencia base de núcleo eficiente 2.40 GHz Cache 30 MB de caché inteligente Intel® Total L2 Cache 14 MB Potencia base del procesador 125 W. Potencia turbo máxima 241 W.

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 128 GB Tipos de memoria Hasta DDR5 4800 MT / s Hasta DDR4 3200 MT / s Cantidad máxima de canales de memoria 2 Ancho de banda de memoria máximo 76,8 GB / s

Gráficos del procesador

Gráficos del procesador ‡ Gráficos Intel® UHD 770 Frecuencia de base de gráficos 300 MHz Frecuencia dinámica máxima de gráficos 1.55 GHz Salida de gráfico eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 Unidades de ejecución 32 Resolución máxima (HDMI) ‡ 4096 x 2160 a 60 Hz Resolución máxima (DP) ‡ 7680 x 4320 a 60 Hz Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado) ‡ 5120 x 3200 a 120 Hz Soporte DirectX *12 Soporte OpenGL *4.5 Motores de códec multiformato 2 Video de sincronización rápida Intel® sí Tecnología Intel® de video nítido HD sí # de pantallas admitidas ‡ 4 ID del dispositivo 0x4680 Soporte OpenCL *2.1

Opciones de expansión

Direct Media Interface (DMI) Revision 4.0
Cantidad máxima de carriles DMI 8
Escalabilidad Solo 1 S
Revisión de PCI Express 5.0 y 4.0
Configuraciones de PCI Express: Hasta 1x16 + 4, 2x8 + 4
Cantidad máxima de carriles PCI Express 20

Especificaciones del paquete

Sockets compatibles FCLGA1700
Configuración máxima de CPU 1

Especificación de solución térmica

PCG 2020 AUNIÓN EN T100°C
Tamaño del paquete 45,0 mm x 37,5 mm

Tecnologías avanzadas

Acelerador neuronal y gaussiano Intel® 3.0
Director de subprocesos Intel® sí Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) sí
Compatible con memoria Intel® Optane ™ ‡ sí Tecnología Intel® Speed ​ ​ Shifts 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 bits
Extensiones de conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados inactivos sí Tecnología Intel SpeedStep® mejoradas sí
Tecnologías de monitorización térmicas sí Dispositivo de gestión de volumen Intel® (VMD) sí

Seguridad y confiabilidad

Nuevas instrucciones de Intel® AES sí Clave segura sí Protección del sistema operativo Intel® sí Ejecutar bit de desactivación ‡ sí Protector de arranque Intel® sí Control de ejecución basado en modo (MBE) sí Tecnología Intel® Control-Flow Enforcements sí

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

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