



Rf. CP2120602 P/N. BX8071514900K

Intel Core i9-14900K procesador 36 MB Smart Cache Caja

Elementos fundamentales

Colección de productos Intel® Core® i9 Processors (14th gen) Nombre de código Products formerly RAPTOR LAKE
Segmento vertical Desktop Número de procesador i9-14900K Litografía Intel 7

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos 24 Cantidad de Performance-cores 8 Cantidad de Efficient-cores 16 Cantidad de subprocesos 32
Frecuencia turbo máxima 6 GHz Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost 6 GHz Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo
Boost Max 3.0 5.8 GHz Frecuencia turbo máxima del Performance-core 5.6 GHz Frecuencia turbo máxima de
Efficient-core 4.4 GHz Frecuencia base de Performance-core 3.2 GHz Frecuencia base de Efficient-core 2.4 GHz Caché 36
MB Intel® Smart Cache Caché L2 total 32 MB Potencia base del procesador 125 W Potencia turbo máxima 253 W

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 192 GB Tipos de memoria Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4
3200 MT/s Cantidad máxima de canales de memoria 2 Máximo de ancho de banda de memoria 89.6 GB/s Compatible con
memoria ECC Yes

GPU Specifications

Gráficos del procesador Intel® UHD Graphics 770 Frecuencia de base de gráficos 300 MHz Frecuencia dinámica
máxima de gráficos 1.65 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
Compatibilidad con OpenCL* 3.0 Motores de códecs multiformato 2 Intel® Quick Sync Video Yes Tecnología Intel® Clear
Video HD Yes Cantidad de pantallas admitidas 4

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 FCLGA1700 Máxima configuración de CPU 1 Especificación de solución térmica PCG 2020A TJUNCTION 100°C Tamaño de paquete 45.0 mm x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

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

Seguridad y confiabilidad

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

** 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 estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.