

UPE | Comparar productos Intel®

#####

,Procesador Intel® Core™ i9 14900K. (caché de 36 M- hasta 6-00 GHz)

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

Precio recomendado para el cliente, \$589.00-\$599.00

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos, 24

Cantidad de Performance-cores, 8

Cantidad de Efficient-cores, 16

Total 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

Información complementaria

Estado, Launched

Fecha de lanzamiento, Q4'23

Opciones integradas disponibles, No

Condiciones de uso, PC/Client/Tablet | Workstation

Hoja de datos, [Vea ahora](#)

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

GPU Name ‡, 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
ID de dispositivo, 0xA780

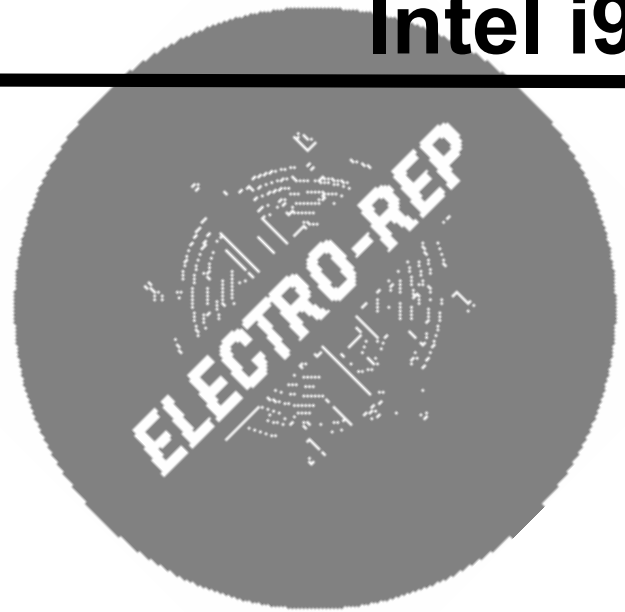
Opciones de expansión
Revisión de la interfaz de medios directa (DMI), 4.0
Cantidad máxima de carriles DMI, 8
Escalabilidad, 1S Only
Revisión de PCI Express, 5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡, Up to 1x16+4 | 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express, 20

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
Temperatura máxima de funcionamiento, 100 °C

Tecnologías avanzadas
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®, Yes
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

Seguridad y confiabilidad
La elegibilidad de Intel vPro® ‡, Intel vPro® Enterprise | Intel vPro® Essentials | Intel vPro® Platform
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield ‡, Yes
Tecnología Intel® Threat Detection (TDT), Yes
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡, Yes

Administración estándar de Intel® ‡,Yes
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡,Yes
Intel® One-Click Recovery ‡,Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology, Yes
Intel® Total Memory Encryption, Multitecla, Yes
Nuevas instrucciones de AES Intel®, Yes
Secure Key, Yes
Intel® OS Guard, Yes
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡, Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡, Yes
Intel® Boot Guard, Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC), Yes
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP), Yes
Tecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (VT-rp) ‡, 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



TODA ESTA INFORMACION ES FALSA