



Intel® Core™ i9 processor 14900K

36M Cache, up to 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](#)
- Condiciones de uso [PC/Client/Tablet, Workstation](#)

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](#)

Información complementaria

- Estado [Launched](#)
- Fecha de lanzamiento [Q4'23](#)
- Opciones integradas disponibles [No](#)



Intel® Core™ i9 processor 14900K

36M Cache, up to 6.00 GHz

Especificaciones de memoria

- Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)192 GB
- Tipos de memoriaUp to DDR5 5600 MT/s
Up to DDR4 3200 MT/s
- Cantidad máxima de canales de memoria2
- Máximo de ancho de banda de memoria89.6 GB/s
- Compatible con memoria ECC †Yes

GPU Specifications

- Gráficos del procesador †Intel® UHD Graphics 770
- Frecuencia de base de gráficos300 MHz
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos1.65 GHz
- Salida de gráficoseDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- Unidades de ejecución32
- 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 multiformato2
- Intel® Quick Sync VideoYes
- Tecnología Intel® Clear Video HDYes
- Cantidad de pantallas admitidas †4
- ID de dispositivo0xA780

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)4.0
- Cantidad máxima de carriles DMI8
- Escalabilidad1S Only
- Revisión de PCI Express5.0 and 4.0
- Configuraciones de PCI Express †Up to 1x16+4, 2x8+4
- Cantidad máxima de líneas PCI Express20



Intel® Core™ i9 processor 14900K

36M Cache, up to 6.00 GHz

Especificaciones de paquete

- Zócalos compatibles [FCLGA1700](#)
- Máxima configuración de CPU [1](#)
- Especificación de solución térmica [PCG 2020A](#)
- T_{JUNCTION} [100°C](#)
- Tamaño de paquete [45.0 mm x 37.5 mm](#)

Tecnologías avanzadas

- Acelerador Intel® gaussiano 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](#)