



Procesador Intel® Core™ i9 14900KF

Caché de 36 M, hasta 6,00 GHz

Esenciales

- Colección de productos [Procesadores Intel® Core™ i9 \(14.ª generación\)](#)
- Nombre clave [Productos anteriormente RAPTOR LAKE](#)
- Segmento vertical [Escritorio](#)
- Número de procesador [i9-14900KF](#)
- Litografía [Intel 7](#)
- Condiciones de uso [PC/Cliente/Tableta](#)

Especificaciones de la CPU

- Núcleos totales [24](#)
- # de núcleos de rendimiento [8](#)
- # de núcleos eficientes [dieciséis](#)
- Hilos totales [32](#)
- Frecuencia turbo máxima [6GHz](#)
- Frecuencia de aumento de velocidad térmica Intel® [6GHz](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 Frecuencia [+5,8 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento [5,6 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente [4,4 GHz](#)
- Frecuencia base de rendimiento [3,2 GHz](#)
- Frecuencia base de núcleo eficiente [2,4 GHz](#)
- Cache [Caché inteligente Intel® de 36 MB](#)
- Caché L2 total [32 megas](#)
- Potencia base del procesador [125W](#)
- Potencia turbo máxima [253 vatios](#)

Información suplementaria

- Estado de comercialización [Lanzado](#)
- Fecha de lanzamiento [Q4'23](#)
- Opciones Integradas Disponibles [No](#)

Especificaciones de memoria

- Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria) [192GB](#)
- Tipos de memoria [Hasta DDR5 5600 MT/s](#)
[Hasta DDR4 3200 MT/s](#)
- Número máximo de canales de memoria [2](#)
- Ancho de banda de memoria máximo [89,6 GB/s](#)



Procesador Intel® Core™ i9 14900KF

Caché de 36 M, hasta 6,00 GHz

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)4.0
- Número máximo de carriles DMI8
- Escalabilidad1S solamente
- Revisión PCI Express5.0 y 4.0
- Configuraciones PCI Express +Hasta 1x16+4, 2x8+4
- Número máximo de carriles PCI Express20

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatiblesFCLGA1700
- Configuración máxima de CPU1
- Especificación de la solución térmicaPCG 2020A
- UNIÓN T100°C
- Tamaño del paquete45,0 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) en la CPUSí
- Tecnología Intel® de cambio de velocidadSí
- Tecnología Intel® Adaptive BoostSí
- Aumento de velocidad térmica Intel®Sí
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 +Sí
- Tecnología Intel® Turbo Boost +2.0
- Tecnología Intel® Hyper-Threading +Sí
- Intel® 64 +Sí
- Conjunto de instrucciones64 bits
- Extensiones del conjunto de instruccionesIntel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
- Estados inactivosSí
- Tecnología Intel SpeedStep® mejoradaSí
- Tecnologías de monitoreo térmicoSí
- Dispositivo de administración de volumen Intel® (VMD)Sí



Procesador Intel® Core™ i9 14900KF

Caché de 36 M, hasta 6,00 GHz

Seguridad y confiabilidad

-
- Manejabilidad estándar Intel® (ISM) :Sí
 - Tecnología Intel® de aplicación de flujo de controlSí
 - Nuevas instrucciones de Intel® AESSí
 - Clave seguraSí
 - Protección del sistema operativo Intel®Sí
 - Ejecutar bit de desactivación :Sí
 - Protector de arranque Intel®Sí
 - Control de ejecución basado en modo (MBEC)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
-