



PROCESADOR INTEL CORE I9-14900KF S-1700 3.20GHZ 24-CORE 36MB CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)

El procesador Intel Core i9-14900K es una potente unidad de procesamiento diseñada para entornos de escritorio, perteneciente a la 14^{ta} generación de procesadores Intel Core. Con una frecuencia base de 3.20 GHz y un rendimiento turbo que alcanza hasta 6 GHz, este procesador está optimizado para ofrecer un alto rendimiento en tareas exigentes. Este modelo cuenta con un total de 24 núcleos, de los cuales 8 son núcleos de rendimiento y 16 son núcleos eficientes, lo que permite una gestión eficaz de múltiples tareas y aplicaciones. La tecnología Intel Hyper-Threading está presente, lo que duplica el número de hilos de procesamiento, mejorando aún más la capacidad de respuesta del sistema. El i9-14900K soporta un ancho de banda de memoria máximo de 89.6 GB/s y es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, permitiendo configuraciones de memoria de hasta 192 GB. Además, la tecnología Intel Turbo Boost Max 3.0 permite que el procesador alcance frecuencias de hasta 5.8 GHz en condiciones óptimas. La arquitectura de este procesador incluye características avanzadas como la tecnología Intel Adaptive Boost, que mejora el rendimiento en situaciones de carga elevada, y la tecnología Intel Thermal Velocity Boost, que permite un aumento adicional de la frecuencia bajo condiciones térmicas favorables. También se incluye la tecnología de virtualización Intel VT-x y la tecnología de virtualización de Intel para E/S dirigida (VT-d), que facilitan la ejecución de múltiples sistemas operativos y aplicaciones virtualizadas. El procesador tiene un tamaño de paquete de 45 x 37.5 mm y utiliza el socket LGA 1700. La potencia base del procesador es de 125 W, con un máximo de 253 W en condiciones de turbo. La caché del procesador es de 36 MB, lo que contribuye a un acceso rápido a los datos y mejora el rendimiento general. El i9-14900K también incluye soporte para tecnologías de seguridad como Intel Boot Guard y Intel Secure Key, así como capacidades de aprendizaje profundo a través de Intel Deep Learning Boost. La revisión DMI es 4.0, y el procesador admite configuraciones PCI Express de hasta 20 buses, lo que permite una conectividad avanzada con otros componentes del sistema. Este procesador se lanza en el cuarto trimestre de 2023 y está diseñado para satisfacer las necesidades de los usuarios que requieren un alto rendimiento en aplicaciones de escritorio, juegos y tareas de computación intensiva.

Detalles técnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q4'23

Estado

Launched

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Doble canal

Ancho de banda de memoria (max.)

89.6 GB/s

Memoria interna máxima que admite el procesador

192 GB

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)

89.6 GB/s

Otras características

De caché L2

32768 KB

Memoria interna máxima

192GB
Condiciones ambientales
Interseccion T
100 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
125 W
Frecuencia del procesador turbo
6GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
36MB
Efficient cores
16
Efficient-core boost frequency
4.4 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i9-14900KF
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
3.2 GHz
Performance-core base frequency
3.2 GHz
Caja
Si
Generacion
14va. Generacion
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores
8
Maximum turbo power
253 W
Efficient-core base frequency
2.4 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i9-14xxx
Numero de nucleos de procesador

24
Performance-core boost frequency
5.6 GHz
Numero de filamentos de procesador
32
Disipador Incluido
No
Graficos
Adaptador de graficos discreto
No
Modelo de graficos en tarjeta
No disponible
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador grafico en tablero
No
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Intel® 64
Si
Incremento de velocidad Intel® Thermal
Si
Intel® Secure Key
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.8 GHz
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si
Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)
Si
Intel® OS Guard
Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
Si
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
Si
Mode-based Execute Control (MBE)
Si
Tecnologia Intel® Adaptive Boost
Si
Intel® Boot Guard
Si
Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
Si
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency

6 GHz
Intel® Speed Shift Technology
Si
Intel® Volume Management Device (VMD)
Si
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0
Si
Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
Si
Intel Hyper-Threading
Si
Intel® Thread Director
Si
Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)
Si
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Procesador ARK ID
236787
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
Numero maximo de buses PCI Express
20
Tamano del paquete de procesador
45 x 37.5 mm
Use conditions
PC/Client/Tablet
Configuraciones PCI Express
1x16+1x4, 2x8+1x4
Estados de inactividad
Si
Set de instrucciones soportadas
AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310001
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
740.17B1
Caracteristicas tecnicas de la solucion termica
PCG 2020A
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1

Version de entradas de PCI Express
4.0, 5.0
\$10,989.18MN \$9,936.51MN