



PROCESADOR INTEL CORE I9-13900KF S-1700 3GHZ 24-CORE 36MB SMART CACHE (13VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)

El procesador Intel Core i9-13900KF es un componente de alto rendimiento diseñado para el segmento de mercado de escritorio. Pertenece a la familia de procesadores Intel Core y se encuentra en la 13u00aa generacion, con un nombre en clave Raptor Lake. Este modelo cuenta con una frecuencia base de 3 GHz y puede alcanzar una frecuencia turbo de hasta 5.8 GHz, gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0. El i9-13900KF presenta un total de 24 nucleos, de los cuales 8 son nucleos de rendimiento y 16 son nucleos eficientes. La capacidad de manejo estandar de Intel (ISM) esta presente, asi como la tecnologia Intel Speed Shift, que optimiza el rendimiento del procesador. La cache del procesador es de 36 MB, y admite un maximo de 128 GB de memoria interna, con soporte para tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM. Este procesador utiliza el socket LGA 1700 y no incluye un disipador de calor en su caja. La configuracion de PCI Express permite hasta 20 buses, con configuraciones de 1x16+1x4 y 2x8+1x4. La tecnologia de virtualizacion Intel VT-x y VT-d esta habilitada, lo que permite un mejor manejo de las maquinas virtuales y la entrada/salida dirigida. El Intel Core i9-13900KF tambien incorpora varias tecnologias avanzadas, como Intel Deep Learning Boost, Intel Gaussian & Neural Accelerator 3.0, y la tecnologia de monitoreo termico de Intel. La potencia base del procesador es de 125 W, con un maximo de 253 W en modo turbo. Ademas, cuenta con soporte para instrucciones AVX 2.0, SSE4.1 y SSE4.2, asi como con la tecnologia Intel Hyper-Threading, que permite ejecutar multiples hilos por nucleo. El procesador esta disenado para operar en un entorno de 64 bits y es compatible con la tecnologia Intel 64. La frecuencia de los nucleos eficientes es de 2.2 GHz, mientras que su frecuencia de impulso alcanza los 4.3 GHz. La tecnologia de velocidad termica de Intel permite un rendimiento optimo bajo condiciones de carga. El Intel Core i9-13900KF es un procesador que combina potencia y eficiencia, ideal para aplicaciones que requieren un alto rendimiento, como juegos, edicion de video y tareas de computacion intensiva. Su lanzamiento se produjo en el cuarto trimestre de 2022, y se encuentra disponible en el mercado con un numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN) de 5A992C.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q4'22

Estado

Launched

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

89.6 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

Otras caracteristicas

De cache L2

32768 KB

Condiciones ambientales

Interseccion T

100 Â°C

Procesador

Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
125 W
Frecuencia del procesador turbo
5.8GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
36MB
Efficient cores
16
Efficient-core boost frequency
4.3 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i9-13900KF
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
3 GHz
Performance-core base frequency
3 GHz
Caja
Si
Generacion
13va. 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
2.2 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i9-13xxx
Numero de nucleos de procesador
24
Performance-core boost frequency
5.4 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
 5.7 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
 Intel® Boot Guard
 Si
 Tecnologia de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
 Si
 Intel® Thermal Velocity Boost Frequency
 5.8 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
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
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
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
4.0, 5.0
\$10,300.54MN