



PROCESADOR INTEL CORE I7-14700KF S-1700 3.40GHZ 20-CORE 33MB CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)

El procesador Intel Core i7-14700KF es parte de la 14u00aa generacion de procesadores Intel, conocido con el nombre en clave Raptor Lake. Este modelo cuenta con un socket LGA 1700 y esta disenado para el segmento de mercado de escritorio. Su frecuencia base de los nucleos de rendimiento es de 3.4 GHz, mientras que la frecuencia de impulso puede alcanzar hasta 5.6 GHz. Los nucleos de eficiencia tienen una frecuencia base de 2.5 GHz y pueden aumentar hasta 4.3 GHz. El i7-14700KF presenta un total de 20 nucleos y 28 hilos, lo que permite un rendimiento multitarea excepcional. La cache del procesador es de 33 MB, y admite una memoria interna maxima de 192 GB, utilizando configuraciones de doble canal. El ancho de banda de memoria soportado es de 89.6 GB/s, y es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM. Este procesador tambien incluye tecnologias avanzadas como Intel Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, y Intel Deep Learning Boost, que optimizan el rendimiento en diversas aplicaciones. La tecnologia Intel Speed Shift permite una gestion eficiente de la energia, mientras que la tecnologia Thermal Monitoring ayuda a mantener temperaturas adecuadas durante su funcionamiento. El i7-14700KF tiene un numero maximo de buses PCI Express de 20, con configuraciones que permiten 1x16+1x4 o 2x8+1x4. La version de entradas de PCI Express es 4.0 y 5.0, lo que proporciona una conectividad rapida y eficiente. Ademas, el procesador incluye caracteristicas de seguridad como Intel OS Guard y Execute Disable Bit. El tamano del paquete del procesador es de 45 x 37.5 mm, y su potencia base es de 125 W, con un maximo de potencia turbo de 253 W. Este modelo no incluye un disipador, lo que permite a los usuarios elegir soluciones de refrigeracion personalizadas. La fecha de lanzamiento de este procesador esta programada para el cuarto trimestre de 2023. En resumen, el Intel Core i7-14700KF es un procesador potente y versatil, ideal para aplicaciones de alto rendimiento y multitarea, con caracteristicas avanzadas que optimizan su funcionamiento y eficiencia.

Detalles tecnicos

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 maxima que admite el procesador

192 GB

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

89.6 GB/s

Otras caracteristicas

De cache L2

28672 KB

Memoria interna maxima

192GB

Condiciones ambientales

Interseccion T

100 Â°C

Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
125 W
Frecuencia del procesador turbo
5.6GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
33MB
Efficient cores
12
Efficient-core boost frequency
4.3 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i7-14700KF
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
3.4 GHz
Performance-core base frequency
3.4 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
2.5 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i7-14xxx
Numero de nucleos de procesador
20
Performance-core boost frequency
5.5 GHz
Numero de filamentos de procesador

28
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
Intel® Secure Key
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.6 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® 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
236789
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
\$7,480.62MN