



PROCESADOR INTEL CORE I7-14700F LGA 1700 5.40GHZ 20 NUCLEOS 33MB CACHE INCLUYE DISIPADOR - 14VA. GENERACION RAPTOR LAKE

El procesador Intel Core i7-14700F es un componente de alto rendimiento diseñado para el segmento de mercado de escritorio. Pertenece a la 14u00aa generacion de procesadores Intel y cuenta con un socket LGA 1700. Este modelo presenta una frecuencia base de 2.1 GHz y puede alcanzar una frecuencia turbo de hasta 5.4 GHz, gracias a la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost Max Technology 3.0. Con un total de 20 nucleos, de los cuales 8 son nucleos de rendimiento y 12 son nucleos eficientes, el i7-14700F ofrece un numero maximo de 28 hilos, lo que permite un manejo eficiente de multiples tareas. La cache del procesador es de 33 MB, lo que contribuye a un acceso rapido a los datos y mejora el rendimiento general. El procesador admite memoria DDR4 y DDR5, con una capacidad maxima de 192 GB y un ancho de banda de memoria de hasta 89.6 GB/s. Ademas, opera en un modo de 64 bits y es compatible con la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x y VT-d), lo que permite una mejor gestion de recursos en entornos virtualizados. El Intel Core i7-14700F tambien incluye caracteristicas avanzadas como Intelu00ae Speed Shift Technology, Intelu00ae Thread Director y soporte para instrucciones Intelu00ae AES-NI, lo que mejora la seguridad y el rendimiento en aplicaciones que requieren procesamiento intensivo. La revision DMI es 4.0, y el procesador cuenta con un maximo de 8 carriles DMI. La potencia base del procesador es de 65 W, con una potencia turbo maxima de 219 W, lo que indica un equilibrio entre eficiencia energetica y rendimiento. La tecnologia Thermal Monitoring de Intel asegura un funcionamiento optimo bajo diferentes condiciones de carga. Este procesador no incluye un adaptador grafico en la placa, lo que permite a los usuarios elegir una solucion grafica discreta segun sus necesidades. El modelo i7-14700F se lanza en el primer trimestre de 2024 y esta disenado para ofrecer un rendimiento excepcional en aplicaciones de alto rendimiento, juegos y tareas de computacion intensiva. En resumen, el Intel Core i7-14700F es un procesador potente y versatil, ideal para usuarios que buscan un alto rendimiento en sus sistemas de escritorio, con capacidades avanzadas de procesamiento y soporte para las ultimas tecnologias de memoria y virtualizacion.

- Detalles tecnicos
- Segmento de mercado
- Escritorio
- Fecha de lanzamiento
- Q1'24
- 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
65 W
Frecuencia del procesador turbo
5.40GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
33MB
Efficient cores
12
Efficient-core boost frequency
4.2 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i7-14700F
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
2.1 GHz
Performance-core base frequency
2.1 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
219 W
Efficient-core base frequency
1.5 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i7-14xxx
Numero de nucleos de procesador
20
Performance-core boost frequency

5.3 GHz

Numero de filamentos de procesador

28

Disipador Incluido

Si

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

5.4 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
236854
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
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
4.0, 5.0
\$6,720.84MN