



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