



PROCESADOR INTEL CORE I712700F DE 4.9 GHZ MAX TURBO 12 CORE 20 THREADS 25MB SMART CACHE CON DISIPADOR REQUIERE GRAFICO(MOTHERBOARD LGA1700)

El procesador Intel Core i7-12700F, perteneciente a la 12u00aa generacion de procesadores Intel, se presenta como una opcion robusta para entornos de gaming y creacion de contenido. Con un socket LGA 1700, este procesador opera a una frecuencia base de 2.1 GHz y puede alcanzar hasta 4.9 GHz en modo turbo, gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0. Este modelo cuenta con un total de 12 nucleos, de los cuales 8 son nucleos de rendimiento y 4 nucleos eficientes, lo que permite una gestion eficaz de tareas multiples. La tecnologia Intel Hyper-Threading habilita hasta 20 hilos de procesamiento, optimizando el rendimiento en aplicaciones que requieren alta capacidad de procesamiento. La cache del procesador es de 25 MB, lo que contribuye a mejorar la velocidad de acceso a datos. Ademas, el ancho de banda de memoria soportado es de 76.8 GB/s, con capacidad para manejar hasta 128 GB de memoria interna, compatible con tipos de memoria DDR4 y DDR5. La configuracion de memoria se realiza en modo de doble canal, lo que maximiza la eficiencia en el manejo de datos. El Intel Core i7-12700F incluye caracteristicas avanzadas como Intel Thread Director, que optimiza la asignacion de tareas entre los nucleos, y tecnologias de virtualizacion como VT-x y VT-d, que permiten una mejor gestion de recursos en entornos virtualizados. Tambien es compatible con Intel Optane y cuenta con instrucciones de seguridad como Intel AES-NI y Execute Disable Bit. El procesador tiene un consumo de energia base de 65 W, con un maximo de 180 W en modo turbo, lo que lo hace eficiente en terminos de energia. La tecnologia Thermal Monitoring de Intel asegura un funcionamiento seguro al controlar las temperaturas, con una interseccion T de 100 C. El i7-12700F no incluye graficos integrados, lo que lo hace ideal para usuarios que optan por soluciones graficas discretas. Ademas, el procesador se presenta en un empaque de caja promocional y esta disenado para su uso en PC, clientes y tabletas. En resumen, el Intel Core i7-12700F es un procesador potente y versatil, ideal para quienes buscan un alto rendimiento en gaming y creacion de contenido, con caracteristicas avanzadas que garantizan eficiencia y seguridad en el procesamiento de datos.

Empaquetado de datos

Tipo de empaque

Caja de promocion

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'22

Estado

Launched

Mercado objetivo

Gaming, Content Creation

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Dual-channel

Ancho de banda de memoria (max.)

76.8 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

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

76.8 GB/s

Otras caracteristicas

Memoria interna maxima

128GB
 Condiciones ambientales
 Interseccion T
 100 Â°C
 Procesador
 Fabricante de procesador
 Intel
 Processor base power
 65 W
 Frecuencia del procesador turbo
 4.90GHz
 Procesador nombre en clave
 Alder Lake
 Modo de procesador operativo
 64-bit
 Cache del procesador
 25MB
 Efficient cores
 4
 Efficient-core boost frequency
 3.6 GHz
 Familia de procesador
 Intel Core
 Modelo del procesador
 i7-12700F
 Socket de procesador
 LGA 1700
 Frecuencia del procesador
 2.1 GHz
 Performance-core base frequency
 2.1 GHz
 Tipos de bus
 DMI4
 Caja
 Si
 Generacion
 12va. Generacion
 Tipo de cache en procesador
 Smart Cache
 Maximum number of DMI lanes
 8
 Performance cores
 8
 Maximum turbo power
 180 W
 Efficient-core base frequency
 1.6 GHz
 Generacion del procesador
 Intel Core i7-12xxx
 Numero de nucleos de procesador

12
Performance-core boost frequency
 4.8 GHz
Numero de filamentos de procesador
 20
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
 4.9 GHz
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
 Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
 2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
 Si
Compatible con la tecnologia Intel Optane
 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
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992CN3
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
SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310001
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)
G167599
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
5.0,4.0
\$5,402.75MN