PROCESADOR INTEL CORE I5-13400F LGA 1700 4.60GHZ 10 NUCLEOS 20MB CACHE INCLUYE DISIPADOR - 13VA. GENERACION RAPTOR LAKE

El procesador Intel Core i5-13400F es un componente de alto rendimiento disenado para el segmento de escritorio, perteneciente a la 13u00aa generacion de procesadores Intel Core. Este modelo cuenta con un socket LGA 1700 y una configuracion de CPU que admite un maximo de un procesador. Con una frecuencia base de 2.5 GHz y una frecuencia turbo que alcanza hasta 4.6 GHz, este procesador esta optimizado para ofrecer un rendimiento eficiente en diversas aplicaciones. El i5-13400F presenta un total de 10 nucleos, de los cuales 6 son nucleos de rendimiento y 4 son nucleos eficientes. La frecuencia base de los nucleos de rendimiento es de 2.5 GHz, mientras que los nucleos eficientes operan a una frecuencia base de 1.8 GHz y pueden aumentar hasta 3.3 GHz. Este procesador tambien soporta Intel Hyper-Threading, lo que permite un total de 16 hilos de procesamiento. La memoria interna maxima que admite es de 128 GB, con soporte para tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, utilizando una configuracion de doble canal. El ancho de banda de memoria maximo es de 76.8 GB/s, lo que contribuye a un rendimiento fluido en tareas intensivas. El Intel Core i5-13400F incluye varias tecnologias avanzadas, como Intelu00ae Deep Learning Boost, Intelu00ae Speed Shift Technology, y la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x), que mejora la eficiencia en entornos virtualizados. Ademas, cuenta con caracteristicas de seguridad como Intelu00ae Secure Key y Intelu00ae Boot Guard. El procesador no incluye un adaptador grafico en el tablero, lo que significa que se requiere una tarjeta grafica discreta para tareas graficas. Sin embargo, el procesador esta equipado con un sistema de gestion de volumen Intelu00ae (VMD) y soporta la tecnologia Intelu00ae Thread Director, que optimiza la asignacion de tareas entre los nucleos. El i5-13400F tiene un tamano de paquete de 45 x 37.5 mm y un consumo de energia base de 65 W, con un maximo de potencia turbo de 148 W. La cache del procesador es de 20 MB, con 9728 KB de cache L2, lo que mejora la velocidad de acceso a datos. Este procesador es ideal para aplicaciones de escritorio y ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica, siendo una opcion solida para usuarios que buscan un procesador confiable y potente para sus sistemas.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'23

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM

Canales de memoria

Doble canal

Ancho de banda de memoria (max.)

76.8 GB/s

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

Otras caracteristicas

De cache L2

9728 KB

Condiciones ambientales

Interseccion T

100 Â°C

Procesador

Fabricante de procesador

Intel

Processor base power	65 W
Frecuencia del procesador turbo	4.60GHz
Procesador nombre en clave	Raptor Lake
Modo de procesador operativo	64-bit
Cache del procesador	20MB
Efficient cores	4
Efficient-core boost frequency	3.3 GHz
Familia de procesador	Intel Core
Modelo del procesador	i5-13400F
Socket de procesador	LGA 1700
Frecuencia del procesador	2.5 GHz
Performance-core base frequency	2.5 GHz
Caja	Si
Generacion	13va. Generacion
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Maximum number of DMI lanes	8
Performance cores	6
Maximum turbo power	148 W
Efficient-core base frequency	1.8 GHz
Generacion del procesador	Intel Core i5-13xxx
Numero de nucleos de procesador	10
Performance-core boost frequency	4.6 GHz
Numero de filamentos de procesador	16
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	
IntelÂ® Deep Learning Boost (IntelÂ® DL Boost)	
	Si
IntelÂ® 64	
	Si
IntelÂ® Secure Key	
	Si
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel	
	Si
Tecnologia IntelÂ® Turbo Boost	
	2.0
Tecnologia de virtualizacion IntelÂ® (VT-x)	
	Si
Tecnologia IntelÂ® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)	
	Si
IntelÂ® OS Guard	
	Si
VT-x de IntelÂ® con Extended Page Tables (EPT)	
	Si
IntelÂ® AES Nuevas instrucciones (IntelÂ® AES-NI)	
	Si
Mode-based Execute Control (MBE)	
	Si
IntelÂ® Boot Guard	
	Si
Tecnologia de virtualizacion de IntelÂ® para E / S dirigida (VT-d)	
	Si
IntelÂ® Speed Shift Technology	
	Si
IntelÂ® Volume Management Device (VMD)	
	Si
IntelÂ® Gaussian & Neural Accelerator (IntelÂ® GNA) 3.0	
	Si
Tecnologia 3.0 IntelÂ® Turbo Boost Max	
	No
Intel Hyper-Threading	
	Si
IntelÂ® Thread Director	
	Si
Capacidad de Manejo Estandar de IntelÂ® (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
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
$3,499.93MN