



PROCESADOR INTEL CORE I5-13600K S-1700 3.50GHZ 14-CORE 24MB SMART CACHE (13VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)
El procesador Intel Core i5-13600K es un componente de alto rendimiento diseñado para entornos de escritorio y gaming. Con una frecuencia base de 3.5 GHz y un rendimiento turbo que alcanza hasta 5.1 GHz, este procesador cuenta con 14 núcleos, de los cuales 6 son núcleos de rendimiento y 8 son núcleos eficientes, lo que permite una gestión eficaz de tareas múltiples y un rendimiento optimizado en aplicaciones exigentes. Este modelo, que pertenece a la 13ª generación de procesadores Intel, utiliza el socket LGA 1700 y es compatible con memorias DDR4 y DDR5, admitiendo hasta 128 GB de memoria interna. La tecnología de memoria dual-channel proporciona un ancho de banda máximo de 89.6 GB/s, lo que mejora la velocidad de acceso a los datos. El Intel Core i5-13600K incluye gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinámica máxima de 1500 MHz. La resolución máxima soportada por la tarjeta gráfica integrada es de 7680 x 4320 píxeles a través de DisplayPort y de 4096 x 2160 píxeles mediante HDMI. Además, es capaz de manejar hasta cuatro pantallas simultáneamente. Este procesador incorpora varias tecnologías avanzadas, como Intel Turbo Boost 2.0, Intel Hyper-Threading y la tecnología de virtualización Intel VT-x, que optimizan el rendimiento y la eficiencia en la ejecución de tareas. También cuenta con características de seguridad como Intel Secure Key y Intel OS Guard, que protegen la información y el sistema operativo. La caché del procesador es de 24 MB, con 20 hilos de procesamiento, lo que permite un manejo eficiente de las cargas de trabajo. La tecnología Intel Quick Sync Video facilita la codificación y decodificación de video, mientras que la tecnología Intel Deep Learning Boost mejora el rendimiento en aplicaciones de inteligencia artificial. El procesador tiene un consumo de energía base de 125 W y un máximo de 181 W en modo turbo, lo que lo hace adecuado para sistemas de alto rendimiento. La intersección T se sitúa en 100 °C, garantizando un funcionamiento seguro bajo condiciones de carga. El Intel Core i5-13600K es un procesador que combina potencia y eficiencia, ideal para usuarios que buscan un rendimiento superior en tareas de computación intensiva y gaming. Su lanzamiento se produjo en el cuarto trimestre de 2022, y se presenta en una caja de promoción, sin incluir un disipador.
Empaquetado de datos
Tipo de empaque
Caja de promoción
Detalles técnicos
Segmento de mercado
Escritorio
Fecha de lanzamiento
Q4'22
Estado
Launched
Version OpenCL
3.0
Mercado objetivo
Gaming
Memoria
Tipos de memoria que admite el procesador
DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM
Canales de memoria
Dual-channel
Ancho de banda de memoria (max.)
89.6 GB/s
Memoria interna máxima que admite el procesador
128 GB

ECC
Si
Otras características
De cache L2
20480 KB
Produccion grafica
eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Condiciones ambientales
Interseccion T
100 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
125 W
Frecuencia del procesador turbo
5.10GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
24MB
Efficient cores
8
Efficient-core boost frequency
3.9 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i5-13600K
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
3.5 GHz
Performance-core base frequency
3.5 GHz
Tipos de bus
DMI4
Caja
Si
Generacion
13va. Generacion
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores

6
Maximum turbo power
181 W
Efficient-core base frequency
2.6 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i5-13xxx
Numero de nucleos de procesador
14
Performance-core boost frequency
5.1 GHz
Numero de filamentos de procesador
20
Disipador Incluido
No
Graficos
Salidas de adaptador de graficos compatibles a bordo
Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Numero de unidades de ejecucion
32
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
7680 x 4320 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1500 MHz
Adaptador de graficos discreto
No
Adaptador de graficos a bordo version OpenGL
4.5
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (DisplayPort)
60 Hz
Numero de pantallas soportadas por el adaptador grafico de a bordo
4
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
300 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics 770
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
120 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
5120 x 3200 Pixeles
Motores de codec en multiples formatos
2
Adaptador grafico en tablero
Si
Resolucion maxima del adaptador de graficos incorporado (HDMI)

4096 x 2160 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (HDMI)
60 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
Si
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
Si
Intel® 64
Si
Programa de plataforma informatica estable Intel® (SIPP)
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync Video
Si
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® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp)
Si
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0
Si
Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
No
Intel Hyper-Threading
Si

Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
Si
Intel® Thread Director
Si
Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)
Si
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Adaptador de tarjeta grafica a bordo
0xA780
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
Numero maximo de buses PCI Express
20
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)
740.17B1
Execute Disable Bit
Si
Configuracion de CPU (maximo)
1
Version de entradas de PCI Express
4.0, 5.0
\$4,730.00MN