



PROCESADOR INTEL CORE I5-10600K INTEL UHD GRAPHICS 630 S-1200 4.10GHZ SIX-CORE 12MB (10MA. GENERACION COMET LAKE)

El procesador Intel Core i5-10600K es una potente unidad de procesamiento diseñada para el segmento de mercado de escritorio, lanzada en el segundo trimestre de 2020. Este procesador cuenta con una frecuencia base de 4.1 GHz y puede alcanzar una frecuencia turbo de hasta 4.8 GHz, lo que permite un rendimiento eficiente en diversas aplicaciones, incluyendo gaming y tareas de alto rendimiento. Con una arquitectura de 10u00aa generacion, el i5-10600K presenta 6 nucleos y 12 hilos, lo que proporciona una capacidad de procesamiento robusta. La memoria maxima que admite es de 128 GB, utilizando tecnologia DDR4-SDRAM, y soporta un ancho de banda de memoria de hasta 41.6 GB/s. Ademas, el procesador opera en un canal de memoria de doble canal, lo que optimiza la velocidad de acceso a los datos. El modelo incluye graficos integrados Intel UHD Graphics 630, con una frecuencia base de 350 MHz y una frecuencia dinamica maxima de 1200 MHz. Este adaptador grafico permite una resolucion maxima de 4096 x 2304 pixeles a 60 Hz, siendo compatible con tecnologias como Intelu00ae Clear Video HD y DirectX 12.0, lo que mejora la experiencia visual en aplicaciones multimedia. El i5-10600K tambien incorpora varias tecnologias de Intel, como la virtualizacion Intelu00ae (VT-x y VT-d), Intelu00ae Turbo Boost Technology 2.0, y la tecnologia de proteccion de identidad de Intelu00ae (Intelu00ae IPT). Ademas, cuenta con caracteristicas de seguridad como Intelu00ae OS Guard y extensiones de proteccion de software Intelu00ae (Intelu00ae SGX). El procesador tiene un TDP de 125 W y un tamano de paquete de 37.5 x 37.5 mm. Se presenta en un empaque de caja de promocion y no incluye un disipador. La configuracion de PCI Express es flexible, permitiendo configuraciones de 1x16, 2x8 y 1x8+2x4, con un total de 16 buses PCI Express disponibles. En terminos de conectividad, el i5-10600K soporta hasta 3 pantallas a traves de su adaptador grafico integrado y es compatible con la tecnologia Intel Optane. La litografia del procesador es de 14 nm, lo que contribuye a su eficiencia energetica y rendimiento. Este procesador es ideal para quienes buscan un equilibrio entre rendimiento y eficiencia en un entorno de escritorio, ofreciendo capacidades avanzadas para tareas exigentes y un soporte solido para aplicaciones modernas.

Empaquetado de datos

Tipo de empaque

Caja de promocion

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q2'20

Tipo de producto

Processor

Estado

Launched

Memoria maxima

128 GB

Frecuencia maxima de resolucion y actualizacion (DisplayPort)

4096x2304@60Hz

ID de procesador

0x9BC5

Mercado objetivo

Gaming

Memoria maxima del adaptador de graficos

64 GB

Bus speed

8 GT/s

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR4-SDRAM

Tipos de memoria compatibles

DDR4

Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador

2666 MHz

Canales de memoria

Dual-channel

Memoria interna maxima que admite el procesador

128 GB

ECC

No

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

41.6 GB/s

Otras características

Memoria interna maxima

128GB

Control de energia

TDP-down configurable

95 W

Condiciones ambientales

Interseccion T

100 Â°C

Procesador

Fabricante de procesador

Intel

Frecuencia del procesador turbo

4.80GHz

Componente para

PC

Procesador nombre en clave

Comet Lake

Modo de procesador operativo

64 bits

Cache del procesador

12MB

Familia de procesador

Intel Core

Modelo del procesador

i5-10600K

Socket de procesador

LGA 1200

System bus data transfer rate

8 GT/s

Caja

Si

Generacion

10ma. Generacion

Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Processor base frequency
4.1 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i5-10xxx
Numero de nucleos de procesador
6
Litografia del procesador
14 nm
Numero de filamentos de procesador
12
Disipador Incluido
No
Graficos
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)
4096 x 2304 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1200 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
3
Adaptador grafico a bordo 4K
Si
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
350 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel UHD Graphics 630
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Memoria maxima del adaptador de graficos incorporado
64 GB
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
60 Hz
Resolucion maxima del adaptador grafico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)
4096 x 2304 Pixeles
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

Características especiales del procesador
Tecnología Trusted Execution de Intel®
Si
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP)
Si
Extensiones de proteccion de software Intel® (Intel® SGX)
Si
Intel® 64
Si
Incremento de velocidad Intel® Thermal
No
Intel® Secure Key
Si
Tecnología Intel® Quick Sync Video
Si
Tecnología Intel® Clear Video
Si
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnología Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnología de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si
Compatible con la tecnologia Intel Optane
Si
Intel® OS Guard
Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
Si
Tecnología de proteccion de identidad de Intel® (Intel® IPT)
Si
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
Si
Intel® Tecnología InTru? 3D
Si
Intel® vPro? Platform Eligibility
Si
Intel® Boot Guard
Si
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency
4.8 GHz
Tecnología de virtualizacion de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
Si
Tecnología 3.0 Intel® Turbo Boost Max
No
Intel Hyper-Threading
Si
Tecnología Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
Si
Intel® Transactional Synchronization Extensions

No
Características
Escalabilidad
1S
Procesador ARK ID
199311
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Adaptador de tarjeta grafica a bordo
0x9BC5
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
Numero maximo de buses PCI Express
16
Tamano del paquete de procesador
37.5 x 37.5 mm
Configuraciones PCI Express
1x16,2x8,1x8+2x4
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)
G077159
Características técnicas de la solución térmica
PCG 2015D
Execute Disable Bit
Si
Revision PCI Express CEM
3.0
Potencia de diseño térmico (TDP)
125 W
Configuración de CPU (máximo)
1
Version de entradas de PCI Express
3.0
\$3,730.98MN