



**PROCESADOR INTEL CORE I5-12600K S-1700 3.70GHZ 10-CORE 20MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)**

El procesador Intel Core i5-12600K es un componente de alto rendimiento diseñado para el mercado de escritorio, específicamente orientado a gaming. Pertenece a la 12u00aa generacion de procesadores Intel Core y utiliza el socket LGA 1700. Este modelo cuenta con 10 nucleos y 16 hilos, lo que permite una ejecucion eficiente de multiples tareas. La frecuencia base del procesador es de 3.7 GHz, con la capacidad de alcanzar hasta 4.90 GHz en modo turbo, lo que proporciona un rendimiento superior en aplicaciones exigentes. La cache del procesador es de 20 MB, lo que contribuye a una gestion rapida de datos. Ademas, soporta un ancho de banda de memoria maximo de 76.8 GB/s y es compatible con memorias DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, permitiendo una configuracion de memoria de doble canal con una capacidad maxima de 128 GB. El Intel Core i5-12600K incluye tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 y Speed Shift Technology, que optimizan el rendimiento del procesador segun la carga de trabajo. Tambien incorpora Intel Hyper-Threading, lo que mejora la eficiencia en la ejecucion de tareas simultaneas. La tecnologia de virtualizacion Intel VT-x y VT-d permite una mejor gestion de recursos en entornos virtualizados. En cuanto a graficos, el procesador cuenta con Intel UHD Graphics 770, que ofrece una frecuencia base de 300 MHz y puede alcanzar hasta 1450 MHz en modo dinamico. Soporta resoluciones de hasta 60 Hz a traves de HDMI y DisplayPort, y hasta 120 Hz en paneles planos integrados. La version OpenGL es 4.5, lo que permite un rendimiento grafico adecuado para diversas aplicaciones. El procesador tambien incluye caracteristicas de seguridad como Intel Secure Key y Intel Boot Guard, asi como soporte para tecnologias de mejora de video como Intel Clear Video HD y Intel Quick Sync Video. La interseccion T se situa en 100 u00b0C, lo que indica un limite seguro de temperatura de operacion. El Intel Core i5-12600K es un procesador lanzado en el cuarto trimestre de 2021, y su diseno esta optimizado para ofrecer un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica, siendo una opcion ideal para usuarios que buscan un alto rendimiento en juegos y aplicaciones de alto requerimiento.

Empaquetado de datos

Tipo de empaque

Caja de promocion

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q4&#039;21

Estado

Launched

Version OpenCL

2.1

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.)

76.8 GB/s

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 Å°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Frecuencia del procesador turbo
4.90GHz
Componente para
PC/Thin Client/Tablet
Procesador nombre en clave
Alder Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
20MB
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i5-12600K
Socket de procesador
LGA 1700
Frecuencia del procesador
3.7 GHz
Generacion
12va. Generacion
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Generacion del procesador
Intel Core i5-12xxx
Numero de nucleos de procesador
10
Numero de filamentos de procesador
16
Disipador Incluido
No
Graficos
Numero de unidades de ejecucion
32
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1450 MHz
Adaptador de graficos a bordo version OpenGL
4.5
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (DisplayPort)
60 Hz
Frecuencia base de graficos a bordo
300 MHz
Modelo de graficos en tarjeta

Intel UHD Graphics 770
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
120 Hz
Adaptador grafico en tablero
Si
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
Intel® 64
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
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
Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
No
Intel Hyper-Threading
Si
Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
Si
Caracteristicas

<b>Escalabilidad</b>
<b>1S</b>
<b>Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)</b>
<b>5A992CN3</b>
<b>Tecnologia Thermal Monitoring de Intel</b>
<b>Si</b>
<b>Numero maximo de buses PCI Express</b>
<b>20</b>
<b>Tamano del paquete de procesador</b>
<b>45 x 37.5 mm</b>
<b>Estados de inactividad</b>
<b>Si</b>
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
<b>SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0</b>
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
<b>8542310001</b>
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
<b>G167599</b>
<b>Execute Disable Bit</b>
<b>Si</b>
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
<b>1</b>
<b>\$4,172.69MN</b>