



**PROCESADOR INTEL CORE I7-12700K INTEL UHD GRAPHICS 770 S-1700 3.60GHZ 12-CORE 25MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)**

El procesador Intel Core i7-12700K es un componente de alto rendimiento diseñado para el segmento de mercado de escritorio, ideal para gaming y creación de contenido. Con un tamaño de paquete de 45 x 37.5 mm, este procesador cuenta con 12 núcleos y un número máximo de 20 hilos, lo que permite una multitarea eficiente y un rendimiento superior en aplicaciones exigentes. La frecuencia base del procesador es de 3.6 GHz, con la capacidad de alcanzar hasta 5 GHz gracias a la tecnología Intelu00ae Turbo Boost 2.0. Este modelo pertenece a la 12u00aa generación de procesadores Intel Core, conocido como Alder Lake, y es compatible con la tecnología Intel Optane. La memoria interna máxima soportada es de 128 GB, con un ancho de banda de memoria de hasta 76.8 GB/s, lo que permite un manejo ágil de grandes volúmenes de datos. El i7-12700K incluye gráficos integrados Intel UHD Graphics 770, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinámica máxima de 1500 MHz. Este adaptador gráfico soporta resoluciones de hasta 120 Hz a través de EDP y 60 Hz a través de HDMI y DisplayPort, lo que proporciona una experiencia visual fluida y de alta calidad. Este procesador también incorpora tecnologías avanzadas como Intelu00ae Deep Learning Boost, Intelu00ae Quick Sync Video, y soporte para instrucciones de cifrado Intelu00ae AES-NI, lo que mejora la seguridad y el rendimiento en tareas de procesamiento de datos. La tecnología de virtualización Intelu00ae (VT-x y VT-d) permite una mejor gestión de recursos en entornos virtualizados. El i7-12700K no incluye un disipador, lo que permite a los usuarios elegir soluciones de refrigeración personalizadas. La cache del procesador es de 25 MB, y se basa en una arquitectura de cache inteligente que optimiza el acceso a datos. Además, el procesador es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, lo que ofrece flexibilidad en la elección de módulos de memoria. Con un código de sistema de armonización (SA) de 8542310001 y un número de clasificación de control de exportaciones (ECCN) de 5A992CN3, este procesador cumple con las normativas internacionales. La fecha de lanzamiento del i7-12700K fue en el cuarto trimestre de 2021, y su estado actual es "lanzado". En resumen, el procesador Intel Core i7-12700K es una opción robusta y versátil para usuarios que buscan un alto rendimiento en tareas de computación intensiva, con características que favorecen tanto el gaming como la creación de contenido.

- Empaquetado de datos
- Tipo de empaque
- Caja de promoción
- Detalles técnicos
- Segmento de mercado
- Escritorio
- Fecha de lanzamiento
- Q4&#039;21
- Estado
- Launched
- Version OpenCL
- 2.1
- 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

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)	76.8 GB/s
Otras características	
Memoria interna máxima	128GB
Condiciones ambientales	
Intersección T	100 °C
Procesador	
Fabricante de procesador	Intel
Frecuencia del procesador turbo	5GHz
Componente para	PC/Thin Client/Tablet
Procesador nombre en clave	Alder Lake
Modo de procesador operativo	64-bit
Cache del procesador	25MB
Familia de procesador	Intel Core
Modelo del procesador	i7-12700K
Socket de procesador	LGA 1700
Frecuencia del procesador	3.6 GHz
Generación	12va. Generación
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Generación del procesador	Intel Core i7-12xxx
Número de núcleos de procesador	12
Número de hilos de procesador	20
Disipador incluido	No
Gráficos	
Número de unidades de ejecución	32
Adaptador de gráficos a bordo de frecuencia dinámica (max)	1500 MHz
Adaptador de gráficos a bordo versión OpenGL	4.5
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (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
	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
	5 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
	Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
	Si

Intel Hyper-Threading
Si
Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)
Si
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992CN3
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Numero maximo de buses PCI Express
20
Tamano del paquete de procesador
45 x 37.5 mm
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
\$6,207.92MN