



**PROCESADOR INTEL CORE I9-12900K INTEL UHD GRAPHICS 770 S-1700 3.20GHZ 16-CORE 30MB SMART CACHE (12VA. GENERACION - ALDER LAKE)**

El procesador Intel Core i9-12900K es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio, lanzado en el cuarto trimestre de 2021. Este procesador pertenece a la 12u00aa generacion de la familia Intel Core y cuenta con un socket LGA 1700. Con una frecuencia base de 3.20 GHz y una capacidad de turbo que alcanza hasta 5.20 GHz, ofrece un rendimiento excepcional para aplicaciones exigentes, incluyendo gaming y creacion de contenido. El i9-12900K presenta una arquitectura de 16 nucleos y 24 hilos, lo que permite una multitarea eficiente y un procesamiento rapido de tareas complejas. La tecnologia Intel Hyper-Threading esta habilitada, lo que optimiza el uso de los nucleos disponibles. Ademas, la tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0 permite que el procesador ajuste dinamicamente su frecuencia para maximizar el rendimiento segun la carga de trabajo. Este procesador es compatible con la tecnologia Intel Optane y admite tipos de memoria DDR4 y DDR5, con un ancho de banda maximo de 76.8 GB/s. La memoria interna maxima soportada es de 128 GB, lo que proporciona flexibilidad para configuraciones avanzadas. El i9-12900K tambien incluye un adaptador de graficos a bordo, Intel UHD Graphics 770, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinamica maxima de 1550 MHz, capaz de soportar resoluciones de hasta 120 Hz en pantallas integradas. El procesador incorpora varias tecnologias avanzadas, como Intel Speed Shift, Intel Thermal Monitoring y Intel Deep Learning Boost, que mejoran la eficiencia y el rendimiento general. Tambien se incluye soporte para instrucciones de seguridad como Intel AES-NI y Execute Disable Bit, lo que contribuye a un entorno de computacion mas seguro. El i9-12900K es un procesador que se destaca por su escalabilidad, permitiendo configuraciones de un solo socket (1S) y es adecuado para una amplia gama de aplicaciones, desde juegos hasta tareas de creacion de contenido. Con un tamaño de paquete de 45 x 37.5 mm, este procesador se presenta en un empaque de caja de promocion y no incluye un disipador de calor. En resumen, el Intel Core i9-12900K es un procesador potente y versatil, ideal para usuarios que requieren un alto rendimiento en sus sistemas de escritorio.

**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, 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
5.20GHz
Componente para
PC/Thin Client/Tablet
Procesador nombre en clave
Alder Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
30MB
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i9-12900K
Socket de procesador
LGA 1700
Frecuencia del procesador
3.2 GHz
Generación
12va. Generación
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Generación del procesador
Intel Core i9-12xxx
Número de núcleos de procesador
16
Número de hilos de procesador
24
Disipador incluido
No
Gráficos
Número de unidades de ejecución
32
Adaptador de gráficos a bordo de frecuencia dinámica (max)
1550 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 gráficos 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
	5.2 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

<b>Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)</b>
Si
<b>Caracteristicas</b>
<b>Escalabilidad</b>
1S
<b>Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)</b>
5A992CN3
<b>Tecnologia Thermal Monitoring de Intel</b>
Si
<b>Numero maximo de buses PCI Express</b>
20
<b>Tamano del paquete de procesador</b>
45 x 37.5 mm
<b>Estados de inactividad</b>
Si
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
8542310001
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
G167599
<b>Execute Disable Bit</b>
Si
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
1
<b>\$8,601.47MN</b>