





**PROCESADOR INTEL CORE I7-14700 S-1700 2.10GHZ 20-CORE 33MB SMART CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)**

El procesador Intel Core i7-14700 es un potente componente de la 14u00aa generacion de procesadores Intel, diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional en estaciones de trabajo y sistemas de escritorio. Con un socket LGA 1700, este procesador cuenta con 20 nucleos y una frecuencia base de 2.1 GHz, que puede alcanzar hasta 5.4 GHz gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0. Este modelo incluye 33 MB de cache y soporta un ancho de banda de memoria de hasta 89.6 GB/s, siendo compatible con tipos de memoria DDR4 y DDR5. La memoria interna maxima que admite es de 192 GB, lo que permite un manejo eficiente de tareas intensivas en recursos. El Intel Core i7-14700 incorpora graficos integrados Intel UHD Graphics 770, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinamica maxima de 1600 MHz. La resolucion maxima soportada por el adaptador grafico integrado es de 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles mediante HDMI. Ademas, permite una frecuencia de actualizacion de hasta 120 Hz en paneles planos integrados. Este procesador tambien incluye tecnologias avanzadas como Intel Hyper-Threading, que permite la ejecucion simultanea de multiples hilos, y la tecnologia de virtualizacion Intel VT-x, que mejora la eficiencia en entornos virtualizados. La capacidad de manejo estandar de Intel (ISM) y el soporte para ECC garantizan una mayor estabilidad y seguridad en el procesamiento de datos. El Intel Core i7-14700 es capaz de manejar configuraciones PCI Express de hasta 20 buses, con soporte para versiones 4.0 y 5.0. La tecnologia Intel Deep Learning Boost y el Intel Gaussian & Neural Accelerator 3.0 optimizan el rendimiento en aplicaciones de inteligencia artificial y aprendizaje automatico. Con un diseno que incluye un disipador, este procesador opera con un consumo de energia base de 65 W y una potencia maxima de 219 W. La interseccion T se establece en 100 u00b0C, lo que asegura un funcionamiento seguro bajo condiciones de carga. El procesador esta disenado para ofrecer un rendimiento robusto en aplicaciones de alto rendimiento, siendo ideal para tareas que requieren un procesamiento intensivo, como edicion de video, diseno grafico y juegos. La fecha de lanzamiento esta programada para el primer trimestre de 2024, lo que lo convierte en una opcion atractiva para quienes buscan actualizar su hardware con tecnologia de vanguardia.

**Detalles tecnicos**

**Segmento de mercado**

**Escritorio**

**Fecha de lanzamiento**

**Q1&#039;24**

**Estado**

**Launched**

**Version OpenCL**

**3.0**

**Memoria**

**Tipos de memoria que admite el procesador**

**DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM**

**Canales de memoria**

**Doble canal**

**Ancho de banda de memoria (max.)**

**89.6 GB/s**

**Memoria interna maxima que admite el procesador**

**192 GB**

**ECC**

**Si**

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

**89.6 GB/s**

**Otras caracteristicas**

De cache L2  
28672 KB  
Produccion grafica  
eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1  
Memoria interna maxima  
192GB  
Condiciones ambientales  
Interseccion T  
100 Â°C  
Procesador  
Fabricante de procesador  
Intel  
Processor base power  
65 W  
Frecuencia del procesador turbo  
5.40GHz  
Procesador nombre en clave  
Raptor Lake  
Modo de procesador operativo  
64-bit  
Cache del procesador  
33MB  
Efficient cores  
12  
Efficient-core boost frequency  
4.2 GHz  
Familia de procesador  
Intel Core  
Modelo del procesador  
i7-14700  
Socket de procesador  
LGA 1700  
Escalonamiento  
B0  
Frecuencia del procesador  
2.1 GHz  
Performance-core base frequency  
2.1 GHz  
Caja  
Si  
Generacion  
14va. Generacion  
Tipo de cache en procesador  
Smart Cache  
Maximum number of DMI lanes  
8  
Performance cores  
8  
Maximum turbo power  
219 W

Efficient-core base frequency	1.5 GHz
Generacion del procesador	Intel Core i7-14xxx
Numero de nucleos de procesador	20
Performance-core boost frequency	5.3 GHz
Numero de filamentos de procesador	28
Disipador Incluido	Si
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)	1600 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

**Características especiales del procesador**

**Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)**

Si

**Intel® 64**

Si

**Intel® Secure Key**

Si

**Tecnología Intel® Quick Sync Video**

Si

**Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency**

5.4 GHz

**Tecnología SpeedStep mejorada de Intel**

Si

**Tecnología Intel® Turbo Boost**

2.0

**Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)**

Si

**Tecnología Intel® de Aplicación 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

**Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)**

Si

**Intel® Speed Shift Technology**

Si

**Intel® Volume Management Device (VMD)**

Si

**Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0**

Si

**Tecnología 3.0 Intel® Turbo Boost Max**

Si

**Intel Hyper-Threading**

Si

**Tecnología Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)**

Si

**Intel® Thread Director**

Si

**Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)**

Si

**Características**

**Escalabilidad**

1S

Revision DMI (Direct Media Interface) 4.0 Procesador ARK ID 236781 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 Si Numero maximo de buses PCI Express 20 Tamano del paquete de procesador 45 x 37.5 mm Use conditions Estacion de trabajo, PC/Client/Tablet Configuraciones PCI Express 1x16+1x4, 2x8+1x4 Estados de inactividad Si Set de instrucciones soportadas AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2 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
<b>\$7,104.10MN</b>