





**PROCESADOR INTEL CORE I5-14400 S-1700 2.50GHZ 10-CORE 20MB SMART CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)**

El procesador Intel Core i5-14400 es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio, perteneciente a la 14u00aa generacion de procesadores Intel. Este modelo cuenta con un socket LGA 1700 y presenta una arquitectura de 10 nucleos, de los cuales 6 son nucleos de rendimiento y 4 nucleos eficientes. La frecuencia base del procesador es de 2.5 GHz, con la capacidad de alcanzar hasta 4.7 GHz en modo turbo, lo que permite un rendimiento optimo en diversas aplicaciones. La memoria interna maxima que admite es de 192 GB, con soporte para tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM. Ademas, el procesador ofrece un ancho de banda de memoria de hasta 76.8 GB/s, lo que facilita la transferencia rapida de datos. La cache del procesador es de 20 MB, con 9728 KB de cache L2, lo que contribuye a mejorar la eficiencia en el manejo de tareas. El Intel Core i5-14400 incluye tecnologias avanzadas como Intelu00ae Turbo Boost 2.0, Intelu00ae Hyper-Threading y Intelu00ae Speed Shift Technology, que optimizan el rendimiento y la gestion de energia. Tambien es compatible con la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x) y la tecnologia de virtualizacion de E/S dirigida (VT-d), lo que permite una mejor gestion de recursos en entornos virtualizados. En cuanto a graficos, el procesador integra la Intel UHD Graphics 730, que ofrece una frecuencia dinamica maxima de 1550 MHz y soporta resoluciones de hasta 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles a traves de HDMI. La capacidad de manejar hasta 4 pantallas simultaneamente permite una experiencia visual enriquecida. El procesador tambien incluye caracteristicas de seguridad como Intelu00ae Boot Guard, Intelu00ae OS Guard y Execute Disable Bit, que protegen el sistema contra amenazas. La tecnologia Intelu00ae Deep Learning Boost y el Intelu00ae Gaussian & Neural Accelerator 3.0 mejoran el rendimiento en tareas de inteligencia artificial y aprendizaje automatico. Con un consumo de energia base de 65 W y un maximo de 148 W, el Intel Core i5-14400 se presenta como una opcion eficiente para usuarios que requieren un equilibrio entre rendimiento y consumo energetico. La fecha de lanzamiento de este procesador esta programada para el primer trimestre de 2024, lo que lo convierte en una opcion actual y competitiva en el mercado de procesadores.

**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.)**

76.8 GB/s

**Memoria interna maxima que admite el procesador**

192 GB

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

76.8 GB/s

**Otras caracteristicas**

**De cache L2**

9728 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  
4.70GHz  
Procesador nombre en clave  
Raptor Lake  
Modo de procesador operativo  
64-bit  
Cache del procesador  
20MB  
Efficient cores  
4  
Efficient-core boost frequency  
3.5 GHz  
Familia de procesador  
Intel Core  
Modelo del procesador  
i5-14400  
Socket de procesador  
LGA 1700  
Frecuencia del procesador  
2.5 GHz  
Performance-core base frequency  
2.5 GHz  
Caja  
Si  
Generacion  
14va. Generacion  
Tipo de cache en procesador  
Smart Cache  
Maximum number of DMI lanes  
8  
Performance cores  
6  
Maximum turbo power  
148 W  
Efficient-core base frequency  
1.8 GHz  
Generacion del procesador  
Intel Core i5-14xxx

Numero de nucleos de procesador	10
Performance-core boost frequency	4.7 GHz
Numero de filamentos de procesador	16
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	24
Resolucion maxima de la tarjeta grafica integrada (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixeles
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)	1550 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
Modelo de graficos en tarjeta	Intel UHD Graphics 730
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	1
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
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  
 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  
 Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0  
 Si  
 Intel Hyper-Threading  
 Si  
 Tecnologia Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)  
 Si  
 Intel® Thread Director  
 Si  
 Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)  
 Si  
 Caracteristicas  
 Escalabilidad  
 1S  
 Revision DMI (Direct Media Interface)  
 4.0  
 Procesador ARK ID  
 236788  
 Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)  
 5A992C  
 Adaptador de tarjeta grafica a bordo  
 0x4682/0xA782  
 Tecnologia Thermal Monitoring de Intel  
 Si

<b>Opciones integradas disponibles</b>
Si
<b>Numero maximo de buses PCI Express</b>
20
<b>Tamano del paquete de procesador</b>
45 x 37.5 mm
<b>Use conditions</b>
PC/Client/Tablet
<b>Configuraciones PCI Express</b>
1x16+1x4, 2x8+1x4
<b>Estados de inactividad</b>
Si
<b>Set de instrucciones soportadas</b>
AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
<b>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</b>
8542310001
<b>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</b>
740.17B1
<b>Execute Disable Bit</b>
Si
<b>Configuracion de CPU (maximo)</b>
1
<b>Version de entradas de PCI Express</b>
4.0, 5.0
<b>\$3,994.27MN</b>