



PROCESADOR INTEL CORE I5-14600K CON INTEL UHD GRAPHICS 770 LGA 1700 5.3GHZ 14 NUCLEOS 24MB CACHE NO INCLUYE DISIPADOR - 14VA. GENERACION RAPTOR LAKE

El procesador Intel Core i5-14600K es parte de la familia Intel Core y pertenece a la 14u00aa generacion de procesadores. Este modelo, con un socket LGA 1700, cuenta con un total de 14 nucleos, de los cuales 6 son nucleos de rendimiento y 8 son nucleos eficientes. La frecuencia base de los nucleos de rendimiento es de 3.5 GHz, mientras que los nucleos eficientes operan a una frecuencia base de 2.6 GHz. En modo turbo, la frecuencia del procesador puede alcanzar hasta 5.3 GHz, lo que permite un rendimiento optimo en tareas exigentes. El procesador tiene una cache de 24 MB y un ancho de banda de memoria maximo de 89.6 GB/s, lo que facilita un acceso rapido a los datos. Soporta un maximo de 192 GB de memoria interna y es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM. La tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x) y la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost 2.0 estan integradas, mejorando la eficiencia y el rendimiento en entornos multitarea. En cuanto a la produccion grafica, el Intel Core i5-14600K incluye graficos integrados Intel UHD Graphics 770, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinamica maxima de 1550 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 a traves de HDMI. Ademas, permite la conexion de hasta cuatro pantallas simultaneamente. El procesador tambien incorpora tecnologias avanzadas como Intelu00ae Deep Learning Boost, Intelu00ae Quick Sync Video y la tecnologia de monitoreo termico de Intel, asegurando un rendimiento eficiente y controlado. La solucion termica esta clasificada como PCG 2020A, y el procesador tiene un consumo de energia base de 125 W, con un maximo de 181 W en modo turbo. El Intel Core i5-14600K es ideal para estaciones de trabajo y sistemas de escritorio, ofreciendo un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energetica. Con un soporte para multiples formatos de codec y capacidades avanzadas de procesamiento, este procesador se posiciona como una opcion robusta para usuarios que requieren un alto rendimiento en sus tareas diarias.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q4'23

Estado

Launched

Version OpenCL

3.0

Memoria

No ECC

Si

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

20480 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
 125 W
 Frecuencia del procesador turbo
 5.3GHz
 Procesador nombre en clave
 Raptor Lake
 Modo de procesador operativo
 64-bit
 Cache del procesador
 24MB
 Efficient cores
 8
 Efficient-core boost frequency
 4 GHz
 Familia de procesador
 Intel Core
 Modelo del procesador
 i5-14600K
 Socket de procesador
 LGA 1700
 Escalonamiento
 B0
 Frecuencia del procesador
 3.5 GHz
 Performance-core base frequency
 3.5 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
 181 W
 Efficient-core base frequency

2.6 GHz
Generacion del procesador
Intel Core i5-14xxx
Numero de nucleos de procesador
14
Performance-core boost frequency
5.3 GHz
Numero de filamentos de procesador
20
Disipador Incluido
No
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)
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
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
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
 236799
 Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)

<p>5A992C</p> <p>Adaptador de tarjeta grafica a bordo</p> <p>0xA780</p> <p>Tecnologia Thermal Monitoring de Intel</p> <p>Si</p> <p>Opciones integradas disponibles</p> <p>No</p> <p>Numero maximo de buses PCI Express</p> <p>20</p> <p>Tamano del paquete de procesador</p> <p>45 x 37.5 mm</p> <p>Use conditions</p> <p>Estacion de trabajo, PC/Client/Tablet</p> <p>Configuraciones PCI Express</p> <p>1x16+1x4, 2x8+1x4</p> <p>Estados de inactividad</p> <p>Si</p> <p>Set de instrucciones soportadas</p> <p>AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2</p> <p>Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)</p> <p>8542310001</p> <p>Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (CCATS)</p> <p>740.17B1</p> <p>Caracteristicas tecnicas de la solucion termica</p> <p>PCG 2020A</p> <p>Execute Disable Bit</p> <p>Si</p> <p>Configuracion de CPU (maximo)</p> <p>1</p> <p>Version de entradas de PCI Express</p> <p>4.0, 5.0</p>
<p>\$4,896.07MN</p>