



PROCESADOR INTEL CORE I3-14100 S-1700 3.50GHZ 4-CORE 12MB SMART CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)

El procesador Intel Core i3-14100, perteneciente a la 14u00aa generacion de procesadores Intel Core, se presenta como una opcion robusta para sistemas de escritorio. Con un socket LGA 1700, este procesador cuenta con una frecuencia base de 3.5 GHz y puede alcanzar hasta 4.7 GHz en modo turbo, gracias a la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost 2.0. Su arquitectura de 4 nucleos y 8 hilos permite un rendimiento eficiente en diversas aplicaciones. El i3-14100 incluye un disipador de calor, lo que facilita su instalacion y optimiza la gestion termica. La memoria interna maxima que admite es de 192 GB, con soporte para tipos de memoria DDR4 y DDR5, y un ancho de banda de memoria de hasta 76.8 GB/s. Ademas, el procesador es compatible con la tecnologia de doble canal, lo que mejora el rendimiento general del sistema. Este modelo incorpora graficos integrados Intel UHD Graphics 730, que permiten resoluciones de hasta 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles por HDMI. El adaptador grafico a bordo soporta hasta 4 pantallas, lo que resulta ideal para configuraciones multitarea. La frecuencia dinamica maxima del adaptador grafico es de 1500 MHz, y la frecuencia de actualizacion a maxima resolucion es de 60 Hz para HDMI y DisplayPort, y 120 Hz para EDP. El procesador tambien incluye caracteristicas de seguridad avanzadas, como Intelu00ae Boot Guard, Intelu00ae Secure Key y Execute Disable Bit, que protegen el sistema contra amenazas. La tecnologia Intelu00ae Speed Shift y la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x) mejoran la eficiencia y la capacidad de virtualizacion del procesador. Con un consumo de energia base de 60 W y un maximo de 110 W, el i3-14100 se presenta como una opcion eficiente para usuarios que buscan un equilibrio entre rendimiento y consumo energetico. La cache del procesador es de 12 MB, con 5120 KB de cache L2, lo que contribuye a un acceso rapido a los datos. El procesador es compatible con las versiones de PCI Express 4.0 y 5.0, permitiendo configuraciones flexibles para tarjetas graficas y otros dispositivos. Ademas, soporta tecnologias como Intelu00ae Deep Learning Boost, Intelu00ae Gaussian & Neural Accelerator 3.0 y la tecnologia Clear Video HD de Intelu00ae, que mejoran la experiencia multimedia y de procesamiento. En resumen, el Intel Core i3-14100 es un procesador versatil y potente, ideal para aplicaciones de escritorio y tareas cotidianas, ofreciendo un rendimiento solido y caracteristicas de seguridad avanzadas.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q1'24

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

5120 KB
 Produccion grafica
 eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
 Memoria interna maxima
 192GB
 Condiciones ambientales
 Interseccion T
 100 Å°C
 Procesador
 Fabricante de procesador
 Intel
 Processor base power
 60 W
 Frecuencia del procesador turbo
 4.70GHz
 Procesador nombre en clave
 Raptor Lake
 Modo de procesador operativo
 64-bit
 Cache del procesador
 12MB
 Familia de procesador
 Intel Core
 Modelo del procesador
 i3-14100
 Socket de procesador
 LGA 1700
 Escalonamiento
 H0
 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
 4
 Maximum turbo power
 110 W
 Generacion del procesador
 Intel Core i3-14xxx
 Numero de nucleos de procesador
 4
 Performance-core boost frequency

4.7 GHz
Numero de filamentos de procesador
8
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)
1500 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
Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)
Si
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Procesador ARK ID
236774
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Adaptador de tarjeta grafica a bordo
0x4692
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
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
\$2,520.72MN