



PROCESADOR INTEL CORE I9-14900 S-1700 2.0GHZ 24-CORE 36MB SMART CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)
El procesador Intel Core i9-14900 es un componente de alto rendimiento diseñado para estaciones de trabajo y sistemas de escritorio. Pertenece a la 14u00aa generacion de procesadores Intel y utiliza el socket LGA 1700. Este modelo cuenta con 24 nucleos y 32 hilos, lo que permite una ejecucion eficiente de multiples tareas y aplicaciones exigentes. La frecuencia base del procesador es de 2.0 GHz, con un incremento de velocidad que puede alcanzar hasta 5.8 GHz gracias a la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost Max 3.0. Ademias, el procesador incluye 36 MB de cache y soporta un ancho de banda de memoria maximo de 89.6 GB/s, lo que optimiza el rendimiento en tareas que requieren un alto uso de memoria. El Intel Core i9-14900 esta equipado con graficos integrados Intel UHD Graphics 770, que soportan resoluciones de hasta 7680 x 4320 pixeles a traves de DisplayPort y 4096 x 2160 pixeles a traves de HDMI. La frecuencia base de los graficos a bordo es de 300 MHz, con una frecuencia dinamica maxima de 1650 MHz. Este procesador tambien permite la conexcion de hasta cuatro pantallas simultaneamente. La tecnologia Intelu00ae Quick Sync Video y la tecnologia Intelu00ae Deep Learning Boost estan integradas, lo que mejora la eficiencia en la codificacion y decodificacion de video, asi como en tareas de aprendizaje automatico. Ademias, el procesador es compatible con las versiones OpenGL 4.5 y DirectX 12.0. El Intel Core i9-14900 admite memoria DDR4 y DDR5, con una capacidad maxima de 192 GB. La configuracion de memoria es de doble canal, lo que contribuye a un acceso mas rapido a los datos. La tecnologia Intelu00ae Speed Step mejorada y la tecnologia de monitoreo termico de Intel aseguran un funcionamiento eficiente y controlado de la temperatura. Este procesador tambien incluye caracteristicas de seguridad como Intelu00ae Secure Key, Intelu00ae Boot Guard y la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae VT-x, que permiten un entorno de trabajo mas seguro y eficiente. La capacidad de manejo estandar de Intelu00ae (ISM) y el soporte para ECC garantizan la integridad de los datos en aplicaciones criticas. El Intel Core i9-14900 se lanza en el primer trimestre de 2024 y esta disenado para satisfacer las necesidades de los usuarios que requieren un alto rendimiento en sus sistemas. Con un consumo de energia base de 65 W y un maximo de 219 W, este procesador combina potencia y eficiencia, siendo una opcion ideal para tareas intensivas y aplicaciones profesionales.
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.)
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 características
De cache L2
32768 KB
Producción gráfica
eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Memoria interna máxima
192GB
Condiciones ambientales
Intersección T
100 °C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
65 W
Frecuencia del procesador turbo
5.8GHz
Procesador nombre en clave
Raptor Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
36MB
Efficient cores
16
Efficient-core boost frequency
4.3 GHz
Familia de procesador
Intel Core
Modelo del procesador
i9-14900
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
2.0 GHz
Performance-core base frequency
2 GHz
Caja
Si
Generación
14va. Generación
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 i9-14xxx
Numero de nucleos de procesador
24
Performance-core boost frequency
5.4 GHz
Numero de filamentos de procesador
32
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)
1650 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
Incremento de velocidad Intel® Thermal
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnología Intel® Quick Sync Video
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.6 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
Tecnología Intel® Adaptive Boost
Si
Intel® Boot Guard
Si
Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
Si
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency
5.8 GHz
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
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Procesador ARK ID
236793
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
\$13,459.09MN \$12,272.31MN