



PROCESADOR INTEL CORE i9-14900F S-1700 2.0GHZ 24-CORE 36MB SMART CACHE (14VA. GENERACION - RAPTOR LAKE)
El procesador Intel Core i9-14900F es un componente de alto rendimiento diseñado para sistemas de escritorio. Pertenecce a la 14u00aa generacion de procesadores Intel Core y utiliza el socket LGA 1700. Este modelo cuenta con 24 nucleos, de los cuales 8 son nucleos de rendimiento y 16 son nucleos eficientes, lo que permite una gestion optima de tareas y un rendimiento sobresaliente en aplicaciones exigentes. La frecuencia base del procesador es de 2.0 GHz, con una frecuencia turbo que puede alcanzar hasta 5.8 GHz, gracias a la tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0. Ademass, la frecuencia de impulso de los nucleos de rendimiento puede llegar a 5.4 GHz, lo que proporciona un aumento significativo en la capacidad de procesamiento cuando se requiere. La frecuencia base de los nucleos eficientes es de 1.5 GHz, mientras que su frecuencia de impulso puede alcanzar los 4.3 GHz. El procesador admite un ancho de banda de memoria maximo de 89.6 GB/s y es compatible con tipos de memoria DDR4-SDRAM y DDR5-SDRAM, permitiendo una capacidad maxima de memoria interna de 192 GB. La configuracion de memoria es de doble canal, lo que optimiza el rendimiento en tareas que requieren un acceso rapido a grandes volumenes de datos. El Intel Core i9-14900F incluye tecnologias avanzadas como Intel SpeedStep mejorada, Intel Turbo Boost 2.0, y la tecnologia Intel Thermal Velocity Boost, que permite un mejor manejo de la temperatura y el rendimiento bajo carga. Tambien cuenta con soporte para instrucciones AVX 2.0, SSE4.1 y SSE4.2, asi como con la tecnologia Intel Deep Learning Boost, que mejora el rendimiento en aplicaciones de inteligencia artificial. El procesador tiene un tamano de paquete de 45 x 37.5 mm y un consumo de energia base de 65 W, con un maximo de 219 W bajo condiciones de turbo. La cache del procesador es de 36 MB, lo que contribuye a un acceso mas rapido a los datos y mejora el rendimiento general. El Intel Core i9-14900F tambien incluye caracteristicas de seguridad como Intel Boot Guard, Intel Secure Key y Execute Disable Bit, que ayudan a proteger el sistema contra amenazas. Ademass, es compatible con tecnologias de virtualizacion como VT-x y VT-d, lo que permite una mejor gestion de recursos en entornos virtualizados. Este procesador es ideal para usuarios que requieren un alto rendimiento en tareas de computacion intensiva, como edicion de video, diseno grafico y juegos de ultima generacion. Su lanzamiento esta programado para el primer trimestre de 2024, lo que lo convierte en una opcion atractiva para quienes buscan actualizar su sistema con tecnologia de vanguardia. Detalles tecnicos Segmento de mercado Escritorio Fecha de lanzamiento Q1&#039;24 Estado Launched 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 Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max) 89.6 GB/s Otras caracteristicas De cache L2 32768 KB

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
5.8GHz
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
i9-14900F
Socket de procesador
LGA 1700
Escalonamiento
B0
Frecuencia del procesador
2.0 GHz
Performance-core base frequency
2 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 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
Adaptador de graficos discreto
No
Modelo de graficos en tarjeta
No disponible
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador grafico en tablero
No
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Intel® 64
Si
Incremento de velocidad Intel® Thermal
Si
Intel® Secure Key
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.6 GHz
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
Tecnologia Intel® Adaptive Boost
Si
Intel® Boot Guard
Si
Tecnologia de virtualizacion 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
Tecnologia 3.0 Intel® Turbo Boost Max
Si
Intel Hyper-Threading
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
236853
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
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
\$12,843.33MN