



Intel® Core™ i9-13900 Processor

36M Cache, up to 5.60 GHz

Esenciales

- Colección de productos [Procesadores Intel® Core™ i9 de 13.ª generación](#)
- Nombre clave [Productos anteriormente Raptor Lake](#)
- Segmento vertical [Escritorio](#)
- Número de procesador [i9-13900](#)
- Litografía [Intel 7](#)
- Condiciones de uso [PC/cliente/tableta, estación de trabajo](#)

Especificaciones de la CPU

- Núcleos totales [24](#)
- N.º de núcleos de rendimiento [8](#)
- # de núcleos eficientes [dieciséis](#)
- Subprocesos totales [32](#)
- Frecuencia turbo máxima [5,60 GHz](#)
- Frecuencia de aumento de velocidad térmica de Intel® [5,60 GHz](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 Frecuencia [5,50 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento [5,20 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente [4,20 GHz](#)
- Frecuencia base de núcleo de rendimiento [2,00 GHz](#)
- Frecuencia base de núcleo eficiente [1,50 GHz](#)
- Cache [Caché inteligente Intel® de 36 MB](#)
- Caché L2 total [32 MB](#)
- Potencia base del procesador [65W](#)
- Máxima potencia turbo [219 vatios](#)

Información suplementaria

- Estado de comercialización [Lanzado](#)
- Fecha de lanzamiento [Q1'23](#)
- Opciones Integradas Disponibles [Sí](#)



Intel® Core™ i9-13900 Processor

36M Cache, up to 5.60 GHz

Especificaciones de la memoria

- Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)128 GB
- Tipos de memoriaHasta DDR5 5600 MT/s
Hasta DDR4 3200 MT/s
- Número máximo de canales de memoria2
- Ancho de banda de memoria máximo89,6 GB/s
- Compatible con memoria ECC *Sí

Gráficos del procesador

- Gráficos del procesador *Gráficos Intel® UHD 770
- Frecuencia base de gráficos300 MHz
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos1,65 GHz
- Salida de gráficoeDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- Unidades de Ejecución32
- Resolución máxima (HDMI) *4096x2160 @ 60Hz
- Resolución máxima (DP)*7680x4320 @ 60Hz
- Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado)*5120x3200 @ 120Hz
- Compatibilidad con DirectX*12
- Compatibilidad con OpenGL*4.5
- Compatibilidad con OpenCL*3.0
- Motores de códec multiformato2
- Video de sincronización rápida Intel®Sí
- Tecnología Intel® Clear Video HDSÍ
- # de pantallas compatibles *4
- ID del dispositivo0xA780

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directos (DMI)4.0
- Número máximo de carriles DMI8
- Escalabilidad1S solamente
- Revisión de PCI Express5.0 y 4.0
- Configuraciones PCI Express *Hasta 1x16+4, 2x8+4
-
-
- Número máximo de carriles PCI Express20



Intel® Core™ i9-13900 Processor

36M Cache, up to 5.60 GHz

Especificaciones del paquete

Tecnologías avanzadas

- Acelerador neural y gaussiano Intel®3.0
- Director de subprocesos Intel®Sí
- Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)Sí
- Tecnología de cambio de velocidad Intel®Sí
- Tecnología Intel® Adaptive BoostSí
- Impulso de velocidad térmica Intel®Sí
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 :Sí
- Tecnología Intel® Turbo Boost :2.0
- Tecnología Intel® Hyper-Threading :Sí
- Intel® 64 :Sí
- Conjunto de instrucciones64 bits
- Extensiones del conjunto de instruccionesIntel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
- Estados inactivosSí
- Tecnología Intel SpeedStep® mejoradaSí
- Tecnologías de monitoreo térmicoSí
- Dispositivo de administración de volumen Intel® (VMD)Sí

Seguridad y confiabilidad

- Elegibilidad de Intel vPro® :Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials, plataforma Intel vPro®
- Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT)Sí
- Tecnología de gestión activa Intel® (AMT) :Sí
- Capacidad de gestión estándar Intel® (ISM) :Sí
- Borrado remoto de plataforma Intel® (RPE) :Sí
- Recuperación Intel® con un solo clic :Sí
- Elegibilidad para Intel® Hardware Shield :Sí
- Tecnología Intel® Control-Flow EnforcementSí
- Cifrado de memoria total Intel®: varias clavesSí
- Nuevas instrucciones de Intel® AESSí
- Clave seguraSí
- Protección del sistema operativo Intel®Sí
- Tecnología de ejecución de confianza Intel® :Sí
- Ejecutar bit de desactivación :Sí
- Protector de arranque Intel®Sí
- Control de ejecución basado en modo (MBEC)Sí



Intel® Core™ i9-13900 Processor

36M Cache, up to 5.60 GHz

-
- Programa de plataforma de TI estable Intel® (SIPP) **Si**
 - Tecnología de virtualización Intel® con protección de redirección (VT-rp) **Si**
 - Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) **Si**
 - Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) **Si**
 - Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) **Si**
-