Procesador Intel® Core™ i9-13900F

Caché de 36 M, hasta 5,60 GHz

Especificaciones de exportación

Esenciales

- Colección de productos Procesadores Intel® Core™ i9 de 13.ª generación
- Nombre clave Productos anteriormente Raptor Lake
- Segmento vertical Escritorio
- Número de procesador i9-13900F
- Litografía Intel 7

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 No

Especificaciones de la memoria

- Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria) 128 GB
- Tipos de memoria Hasta DDR5 5600 MT/s
  Hasta DDR4 3200 MT/s
- Número máximo de canales de memoria 2
- Ancho de banda de memoria máximo 89,6 GB/s

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directos (DMI) 4.0
- Número máximo de carriles DMI 8
- Escalabilidad 1S solamente
- Revisión de PCI Express 5.0 y 4.0
- Configuraciones PCI Express ‡Hasta 1x16+4, 2x8+4
- Número máximo de carriles PCI Express 20

Especificaciones del paquete

- Enchufes compatibles FCLGA1700
- Configuración máxima de CPU 1
- Especificación de solución térmica PCG 2020C
- Unión EN T 100°C
- Tamaño del paquete 45,0 mm x 37,5 mm

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
- 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 instrucciones 64 bits
- Extensiones del conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
- Estados inactivos Sí
- Tecnología Intel SpeedStep® mejorada Sí
- Tecnologías de monitoreo térmico Sí
- Dispositivo de administración de volumen Intel® (VMD) Sí

Seguridad y confiabilidad

- Capacidad de gestión estándar Intel® (ISM) ‡Sí
- Tecnología Intel® Control-Flow Enforcement Sí
- Nuevas instrucciones de Intel® AES Sí
- Clave segura Sí
- Protección del sistema operativo Intel® Sí
- Ejecutar bit de desactivación ‡Sí
- Protector de arranque Intel® Sí
- Control de ejecución basado en modo (MBEC) Sí
- Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡Sí
- Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡Sí
- Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡Sí