

Procesador Intel® Core™ i9-13900KF (36 M de caché- hasta 5-80 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i9 de 13ª Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Raptor Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i9-13900KF
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	\$564.00-\$574.00

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	24
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	16
Total de subprocesos	32
Frecuencia turbo máxima	5.8 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost	5.80 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5.70 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.40 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.30 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.00 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	2.20 GHz
Caché	36 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	32 MB
Potencia base del procesador	125 W
Potencia turbo máxima	253 W

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q4'22
Opciones integradas disponibles	No
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Hoja de datos	Ver ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	192 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	89.6 GB/s

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4
---	---

Cantidad máxima de carriles DMI	8
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16+4 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	20

Especificaciones de paquete	
Zócalos compatibles	FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica	PCG 2020A
TJUNCTION	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm
Temperatura máxima de funcionamiento	100 °C

Tecnologías avanzadas	
Acelerador Intel® gaussiano y neural	3
Intel® Thread Director	Sí
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sí
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost	Sí
Intel® Thermal Velocity Boost	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Sí
Intel® 64 ‡	Sí
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico	Sí
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Sí

Seguridad y confiabilidad	
Administración estándar de Intel® ‡	Sí
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Secure Key	Sí
Intel® OS Guard	Sí
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	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