

Procesador Intel® Core™ i9 14900KF (Caché de 36 M- hasta 6-00 GHz)

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i9 (14. <sup>a</sup> generación)
Nombre clave	Productos anteriormente RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i9-14900KF
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta
Precio recomendado para el cliente	\$564.00-\$574.00

Especificaciones de la CPU

Núcleos totales	24
# de núcleos de rendimiento	8
# de núcleos eficientes	dieciséis
Hilos totales	32
Frecuencia turbo máxima	6GHz
Frecuencia de aumento de velocidad térmica Intel®	6GHz
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	
Frecuencia ‡	5   8 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento	5   6 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente	4   4 GHz
Frecuencia base de rendimiento	3   2 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	2   4 GHz
Cache	Caché inteligente Intel® de 36 MB
Caché L2 total	32 megas
Potencia base del procesador	125W
Potencia turbo máxima	253 vatios

Información suplementaria

Estado de comercialización	Lanzado
Fecha de lanzamiento	Q4'23
Opciones Integradas Disponibles	No

Especificaciones de memoria

Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	192GB
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 directa (DMI)

4

Max # of DMI Lanes

8

Scalability

1S Only

PCI Express Revision

5.0 and 4.0

PCI Express Configurations ‡

Up to 1x16+4 | 2x8+4

Max # of PCI Express Lanes

20

#### Package Specifications

Sockets Supported

FCLGA1700

Max CPU Configuration

1

Thermal Solution Specification

PCG 2020A

TJUNCTION

100°C

Package Size

45.0 mm x 37.5 mm

#### Advanced Technologies

Intel® Gaussian & Neural Accelerator

3

Intel® Thread Director

Yes

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU

Yes

Intel® Speed Shift Technology

Yes

Intel® Adaptive Boost Technology

Yes

Intel® Thermal Velocity Boost

Yes

Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡

Yes

Intel® Turbo Boost Technology ‡

2

Intel® Hyper-Threading Technology ‡

Yes

Intel® 64 ‡

Yes

Instruction Set

64-bit

Instruction Set Extensions

Intel® SSE4.1 | Intel® SSE4.2 | Intel® AVX2

Idle States

Yes

Enhanced Intel SpeedStep® Technology

Yes

Thermal Monitoring Technologies

Yes

Intel® Volume Management Device (VMD)

Yes

#### Security & Reliability

Intel® Standard Manageability (ISM) ‡

Yes

Intel® Control-Flow Enforcement Technology

Yes

Intel® AES New Instructions

Yes

Secure Key

Yes

Intel® OS Guard

Yes

Execute Disable Bit ‡

Yes

Intel® Boot Guard

Yes

Mode-based Execute Control (MBEC)	Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes