

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

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i9 (14.ª generación)
Nombre clave	Productos anteriormente RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i9-14900K
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta   Estación de trabajo
Precio recomendado para el cliente	\$589.00-\$599.00
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 L2 total	Caché inteligente Intel® de 36 MB 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  
Hasta DDR5 5600 MT/s Hasta DDR4 3200

Tipos de memoria

MT/s

Número máximo de canales de memoria

2

Ancho de banda de memoria máximo

89 | 6 GB/s

Memoria ECC compatible ‡

Yes

## GPU Specifications

Processor Graphics ‡

Intel® UHD Graphics 770

Graphics Base Frequency

300 MHz

Graphics Max Dynamic Frequency

1.65 GHz

Graphics Output

eDP 1.4b | DP 1.4a | HDMI 2.1

Execution Units

32

Max Resolution (HDMI)‡

4096 x 2160 @ 60Hz

Max Resolution (DP)‡

7680 x 4320 @ 60Hz

Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡

5120 x 3200 @ 120Hz

DirectX\* Support

12

OpenGL\* Support

4.5

OpenCL\* Support

3

Multi-Format Codec Engines

2

Intel® Quick Sync Video

Yes

Intel® Clear Video HD Technology

Yes

# of Displays Supported ‡

4

Device ID

0xA780

## Expansion Options

Direct Media Interface (DMI) Revision

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