



## Procesador Intel Core i9-14900K 3.20GHz Socket 1700

Ref.: ITL-I9 14900K 3 2GHZ P/N: BX8071514900K

### Detalle del producto

Especificaciones

### Rendimiento y hardware

Procesador: Intel Core i9-14900K

Generación: 14ª generación Intel Core

Nombre en clave: Raptor Lake

Segmento: Sobremesa

Núcleos: 24 núcleos totales (8 Performance-cores + 16 Efficient-cores)

Subprocesos: 32

Frecuencia turbo máxima: Hasta 6 GHz

Frecuencia Intel Thermal Velocity Boost: Hasta 6 GHz

Frecuencia Intel Turbo Boost Max 3.0: Hasta 5.8 GHz

Frecuencia turbo máxima Performance-core: Hasta 5.6 GHz

Frecuencia turbo máxima Efficient-core: Hasta 4.4 GHz

Frecuencia base Performance-core: 3.2 GHz

Frecuencia base Efficient-core: 2.4 GHz

Caché: 36 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 32 MB

Litografía: Intel 7

Potencia base del procesador: 125 W

Potencia turbo máxima: 253 W

## **Memoria**

Memoria máxima soportada: 192 GB

Tipos de memoria compatibles: DDR5 hasta 5600 MT/s, DDR4 hasta 3200 MT/s

Canales de memoria: 2

Ancho de banda máximo de memoria: 89.6 GB/s

Compatibilidad con memoria ECC: Sí

## **Gráficos integrados**

Gráfica integrada: Intel UHD Graphics 770

Frecuencia base de gráficos: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 1.65 GHz

Unidades de ejecución: 32

Salidas de vídeo compatibles: eDP 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

Resolución máxima HDMI: 4096 x 2160 a 60 Hz

Resolución máxima DisplayPort: 7680 x 4320 a 60 Hz

Resolución máxima eDP: 5120 x 3200 a 120 Hz

Compatibilidad con DirectX: 12

Compatibilidad con OpenGL: 4.5

Compatibilidad con OpenCL: 3.0

Motores de códec multiformato: 2

Intel Quick Sync Video: Sí

Intel Clear Video HD: Sí

Número máximo de pantallas: 4

### **Opciones de expansión**

Interfaz DMI: DMI 4.0

Carriles DMI máximos: 8

Escalabilidad: 1S

Versión PCI Express: PCIe 5.0 y PCIe 4.0

Configuraciones PCI Express: Hasta 1x16+4 o 2x8+4

Líneas PCI Express máximas: 20

### **Especificaciones del paquete**

Zócalo: FCLGA1700

Configuración máxima de CPU: 1

Especificación térmica: PCG 2020A

Temperatura máxima de unión (TJUNCTION): 100°C

Tamaño del paquete: 45.0 x 37.5 mm

### **Tecnologías avanzadas**

Intel Gaussian and Neural Accelerator: 3.0

Intel Thread Director: Sí

Intel Deep Learning Boost: Sí

Tecnología Intel Speed Shift: Sí

Intel Turbo Boost: Sí

Intel Thermal Velocity Boost: Sí

Intel Turbo Boost Max 3.0: Sí

Intel Turbo Boost: 2.0

Intel Hyper-Threading: Sí

Arquitectura Intel 64: Sí

Conjunto de instrucciones: 64-bit

Extensiones de instrucciones: Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2

Estados de inactividad: Sí

Tecnología Intel SpeedStep mejorada: Sí

Tecnologías de monitorización térmica: Sí

Intel Volume Management Device (VMD): Sí

## **Seguridad y virtualización**

Intel Standard Manageability: Sí

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Intel AES New Instructions: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel OS Guard: Sí

Execute Disable Bit: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Mode Based Execution Control: Sí

Tecnología de virtualización Intel VT-x: Sí

Tecnología de virtualización Intel VT-d: Sí

Intel VT-x con Extended Page Tables: Sí

---

*\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias pueden variar en el momento de formalizarlo en Pedido.*

*\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.*