

UPE Comparar productos Intel®	
Elementos fundamentales	
Colección de productos	Intel® Core™ i9 Processors (14th gen)
Nombre de código	Products formerly RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i9-14900K
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	\$589.00-\$599.00
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet Workstation
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	24
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	16
Cantidad de subprocesos	32
Frecuencia turbo máxima	6 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost	6 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5.8 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.6 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.4 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.2 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	2.4 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	Q4'23
Opciones integradas disponibles	No
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
Compatible con memoria ECC ‡	Yes
GPU Specifications	
GPU Name‡	Intel® UHD Graphics 770
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.65 GHz
Salida de gráficos	eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1
Unidades de ejecución	32
Resolución máxima (HDMI)‡	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)‡	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5

Compatibilidad con OpenCL*	3
Motores de códecs multiformato	2
Intel® Quick Sync Video	Yes
Tecnología Intel® Clear Video HD	Yes
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4
ID de dispositivo	0xA780
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
Tecnologías avanzadas	
Acelerador Intel® gaussiano y neural	3
Intel® Thread Director	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes
Tecnología Intel® Speed Shift	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost	Yes
Intel® Thermal Velocity Boost	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Yes
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Yes
Tecnologías de monitoreo térmico	Yes
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Yes
Seguridad y confiabilidad	
Administración estándar de Intel® ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes
Secure Key	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Yes
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Yes