

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	i9-14900KF
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	\$564.00-\$574.00
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
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
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® gausiano 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	