Procesador Intel® Core™ i7 14700 (caché de 33 M- hasta 5-40 GHz)	
Elementos fundamentales	
Colección de productos	Intel® Core™ i7 Processors (14th gen)
Nombre de código	Products formerly Raptor Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i7-14700
Litografía	Intel 7
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	20
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	12
Total de subprocesos	28
Frecuencia turbo máxima	5.4 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5.4 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.3 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.2 GHz
Frecuencia base de Performance-core	2.1 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	1.5 GHz
Caché	33 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	28 MB
Potencia base del procesador	65 W
Potencia turbo máxima	219 W
Información complementaria	
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'24
Opciones integradas disponibles	Yes
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet | Workstation
Hoja de datos	Ver ahora
Especificaciones de memoria	
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memori	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	1.6 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 2020C	
TJUNCTION	100°C	
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm	
Temperatura máxima de funcionamiento	100 °C	

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 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		
La elegibilidad de Intel vPro® ‡	Intel vPro® Enterprise | Intel vPro® Essentials | Intel vPro® Platform	
Tecnología Intel® Threat Detection (TDT)	Yes	

Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	Yes
Administración estándar de Intel® ‡	Yes
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡	Yes
Intel® One-Click Recovery ‡	Yes
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield ‡	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® Total Memory Encryption	Multitecla/Yes
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Yes
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Yes
Tecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (\	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