Procesador Intel® Core™ i3 14100F (caché de 12 M- hasta 4-70 GHz)

Elementos fundamentales	
Colección de productos	Intel® Core™ i3 Processors (14th gen)
Nombre de código	Products formerly Raptor Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i3-14100F
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	$109.00-$119.00
Especificaciones de la CPU	
Cantidad de núcleos	4
Cantidad de Performance-cores	4
Cantidad de Efficient-cores	0
Total de subprocesos	8
Frecuencia turbo máxima	4.7 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	4.7 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.5 GHz
Caché	12 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	5 MB
Potencia base del procesador	58 W
Potencia turbo máxima	110 W
Información complementaria	
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'24
Opciones integradas disponibles	No
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Especificaciones de memoria	
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	192 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 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 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® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes
Tecnología Intel® Speed Shift	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