

Procesador Intel® Core™ i7 14700KF (Caché de 33 M- hasta 5-60 GHz)

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i7 (14.ª generación)
Nombre clave	Productos anteriormente RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i7-14700KF
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta
Precio recomendado para el cliente	\$384.00
Especificaciones de la CPU	
Núcleos totales	20
# de núcleos de rendimiento	8
# de núcleos eficientes	12
Hilos totales	28
Frecuencia turbo máxima	5 6 GHz
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	
Frecuencia ‡	5 6 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento	5 5 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente	4 3 GHz
Frecuencia base de rendimiento	3 4 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	2 5 GHz
Cache	Caché inteligente Intel® de 33 MB
Caché L2 total	28 megas
Potencia base del procesador	125W
Potencia turbo máxima	253 vatios
Información suplementaria	
Estado de comercialización	Lanzado
Fecha de lanzamiento	Q4'23
Opciones Integradas Disponibles	No
Especificaciones de memoria	
Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	192GB
	Hasta DDR5 5600 MT/s Hasta DDR4 3200
Tipos de memoria	MT/s
Número máximo de canales de memoria	2

Ancho de banda de memoria máximo	89 6 GB/s
Opciones de expansión	
Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4
Número máximo de carriles DMI	8
Escalabilidad	1S solamente
Revisión PCI Express	5.0 y 4.0
Configuraciones PCI Express ‡	Hasta 1x16+4 2x8+4
Número máximo de carriles PCI Express	20
Especificaciones del paquete	
Zócalos compatibles	FCLGA1700
Configuración máxima de CPU	1
Especificación de la solución térmica	
UNIÓN T	PCG 2020A 100°C
Tamaño del paquete	45 0 mm x 37 5 mm
Tecnologías avanzadas	
Acelerador neuronal y gaussiano Intel®	3
Director de subprocesos Intel®	Sí
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en la CPU	Sí
Tecnología Intel® de cambio de velocidad	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2
Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡	Sí
Intel® 64 ‡	Sí
Conjunto de instrucciones	64 bits
Extensiones del conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados inactivos	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico	Sí
Dispositivo de administración de volumen Intel® (VMD)	Sí
Seguridad y confiabilidad	
Manejabilidad estándar Intel® (ISM) ‡	Sí
Tecnología Intel® de aplicación de flujo de control	Sí

Nuevas instrucciones de Intel® AES	Sí
Clave segura	Sí
Protección del sistema operativo Intel®	Sí
Ejecutar bit de desactivación ‡	Sí
Protector de arranque Intel®	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Sí