

Procesador Intel® Core™ i5 14600KF (Caché de 24 M- hasta 5-30 GHz)

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i5 (14.ª generación)
Nombre clave	Productos anteriormente RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i5-14600KF
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta
Precio recomendado para el cliente	\$294.00-\$304.00

Especificaciones de la CPU

Núcleos totales	14
# de núcleos de rendimiento	6
# de núcleos eficientes	8
Hilos totales	20
Frecuencia turbo máxima	5 3 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento	5 3 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente	4GHz
Frecuencia base de rendimiento	3 5 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	2 6 GHz
Cache	Caché inteligente Intel® de 24 MB
Caché L2 total	20 megas
Potencia base del procesador	125W
Potencia turbo máxima	181w

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
--	-------

Tipos de memoria	Hasta DDR5 5600 MT/s Hasta DDR4 3200 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 and 4.0
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16+4 2x8+4
Max # of PCI Express Lanes	20

Package Specifications	
Sockets Supported	FCLGA1700
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2020A
TJUNCTION	100°C
Package Size	45.0 mm x 37.5 mm

Advanced Technologies

Intel® Gaussian & Neural Accelerator	3
Intel® Thread Director	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Yes
Intel® Speed Shift Technology	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2

Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit

Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Idle States	Yes

Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes

Intel® Volume Management Device (VMD)	Yes
---------------------------------------	-----

Security & Reliability

Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes

Mode-based Execute Control (MBEC)	Yes
-----------------------------------	-----

Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)

‡

Yes