



# Procesador Intel® Core™ i7 14700KF

## Caché de 33 M, hasta 5,60 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	i7-14700KF
Litografía	Intel 7
Precio recomendado para el cliente	\$384.00
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet

### Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	20
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	12
Cantidad de subprocesos	28
Frecuencia turbo máxima	5.6 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5.6 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.5 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.3 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.4 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	2.5 GHz
Caché	33 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	28 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 Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Tipos de memoria	
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	89.6 GB/s



# Procesador Intel® Core™ i7 14700KF

## Caché de 33 M, hasta 5,60 GHz

### 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® gaussiano 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

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



# Procesador Intel® Core™ i7 14700KF

## Caché de 33 M, hasta 5,60 GHz

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