



Intel® Core™ i7-13700K Processor

30M Cache, up to 5.40 GHz

Esenciales

- Colección de productos [Procesadores Intel® Core™ i7 de 13.ª generación](#)
- Nombre clave [Productos anteriormente Raptor Lake](#)
- Segmento vertical [Escritorio](#)
- Número de procesador [i7-13700K](#)
- Estado [Lanzado](#)
- Fecha de lanzamiento [Q4'22](#)
- Litografía [Intel 7](#)
- Condiciones de uso [PC/cliente/tableta, estación de trabajo](#)

Especificaciones de la CPU

- Núcleos totales [dieciséis](#)
- N.º de núcleos de rendimiento [8](#)
- # de núcleos eficientes [8](#)
- Subprocesos totales [24](#)
- Frecuencia turbo máxima [5,40 GHz](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 Frecuencia + [5,40 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento [5,30 GHz](#)
- Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente [4,20 GHz](#)
- Frecuencia base de núcleo de rendimiento [3,40 GHz](#)
- Frecuencia base de núcleo eficiente [2,50 GHz](#)
- Cache [Caché inteligente Intel® de 30 MB](#)
- Caché L2 total [24 MB](#)
- Potencia base del procesador [125W](#)
- Máxima potencia turbo [253W](#)

Información suplementaria

- Opciones Integradas Disponibles [No](#)



Intel® Core™ i7-13700K Processor

30M Cache, up to 5.40 GHz

Especificaciones de la memoria

- Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)128 GB
- Tipos de memoriaHasta DDR5 5600 MT/s
Hasta DDR4 3200 MT/s
- Número máximo de canales de memoria2
- Ancho de banda de memoria máximo89,6 GB/s
- Compatible con memoria ECC *Sí

Gráficos del procesador

- Gráficos del procesador *Gráficos Intel® UHD 770
- Frecuencia base de gráficos300 MHz
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos1,60 GHz
- Salida de gráficoseDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
- Unidades de Ejecución32
- Resolución máxima (HDMI) *4096x2160 @ 60Hz
- Resolución máxima (DP)‡7680x4320 @ 60Hz
- Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado)‡5120x3200 @ 120Hz
- Compatibilidad con DirectX*12
- Compatibilidad con OpenGL*4.5
- Compatibilidad con OpenCL*3.0
- Motores de códec multiformato2
- Video de sincronización rápida Intel®Sí
- Tecnología Intel® Clear Video HDSÍ
- # de pantallas compatibles *4
- Identificación del dispositivo0xA780

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directos (DMI)4.0
- Número máximo de carriles DMI8
- Escalabilidad1S solamente
- Revisión de PCI Express5.0 y 4.0
- Configuraciones PCI Express *Hasta 1x16+4, 2x8+4
- Número máximo de carriles PCI Express20



Intel® Core™ i7-13700K Processor

30M Cache, up to 5.40 GHz

Especificaciones del paquete

- Enchufes compatibles [FCLGA1700](#)
- Configuración máxima de CPU [1](#)
- UNIÓN EN [T100°C](#)

Tecnologías avanzadas

- Acelerador neural y gaussiano Intel® [3.0](#)
- Director de subprocesos Intel® [Sí](#)
- Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) [Sí](#)
- Tecnología de cambio de velocidad Intel® [Sí](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 [Sí](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost [+2.0](#)
- 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

- Capacidad de gestión estándar Intel® (ISM) [+Sí](#)
- Tecnología Intel® Control-Flow Enforcement [Sí](#)
- Nuevas instrucciones de Intel® AES [Sí](#)
- Clave segura [Sí](#)
- Protección del sistema operativo Intel® [Sí](#)
- Tecnología de ejecución de confianza 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](#)