



Intel® Core™ i7 processor 14700K

33M Cache, up to 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 [i7-14700K](#)
- Litografía [Intel 7](#)
- Condiciones de uso [PC/Cliente/Tableta, Estación de trabajo](#)

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](#)



Intel® Core™ i7 processor 14700K

33M Cache, up to 5.60 GHz

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**
- Memoria ECC compatible ***Sí**

Especificaciones de la GPU

- Gráficos del procesador ***Gráficos Intel® UHD 770**
- Frecuencia base de gráficos **300GHz**
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos **1,6 GHz**
- Salida de gráficos **eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1**
- Unidades de Ejecución **32**
- Resolución máxima (HDMI) ***4096 x 2160 a 60 Hz**
- Resolución máxima (DP) **†7680 x 4320 a 60 Hz**
- Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado) **†5120 x 3200 a 120 Hz**
- Compatibilidad con DirectX ***12**
- Soporte OpenGL ***4.5**
- Soporte OpenCL ***3.0**
- Motores de códec multiformato **2**
- Vídeo de sincronización rápida Intel® **Sí**
- Tecnología Intel® Clear Video HD **Sí**
- N.º de pantallas admitidas ***4**
- ID del dispositivo **0xA780**

Opciones de expansión

- Revisión de la interfaz de medios directa (DMI) **4.0**
- 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**



Intel® Core™ i7 processor 14700K

33M Cache, up to 5.60 GHz

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles [FCLGA1700](#)
- Configuración máxima de CPU [1](#)
- Especificación de la solución térmica [PCG 2020A](#)
- UNIÓN [T100°C](#)
- Tamaño del paquete [45,0 mm x 37,5 mm](#)

Tecnologías avanzadas

- Acelerador neuronal y gaussiano Intel® [3.0](#)
- 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 [+2.0](#)
- 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

- 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](#)