



Rf. 17964

P/N. BX8071514700F

PROCESADOR INTEL CORE I7-14700F 2.1GHZ SOCKET 1700

Procesador Intel Core i7-14700F 5.4GHz Socket 1700 Boxed

El procesador Intel Core® i7-14700F Socket 1700 presenta la última arquitectura híbrida de rendimiento de Intel®, optimizada para gaming, creación de contenido y productividad. Su plataforma innovadora ofrece flexibilidad y potencia, respaldada por un conjunto robusto de herramientas de ajuste y overclocking para potenciar el rendimiento de la CPU. Con compatibilidad con los chipsets de la serie 700 de Intel® y retrocompatibilidad con los chipsets de la serie 600 de Intel®, este procesador proporciona acceso a funciones clave. Ya sea trabajando, transmitiendo, jugando o creando, los procesadores Intel® Core®; para desktop ofrecen una experiencia inmersiva incomparable.

Tecnología de núcleo extendido

Los procesadores Intel® Core®; para equipos de desktop cuentan con mejoras y tecnologías diseñadas para habilitar las experiencias que buscas. Estos procesadores cuentan con una arquitectura híbrida de desempeño que combina dos microarquitecturas de núcleos en un solo chip de procesador. Esta arquitectura cuenta con Performance-cores, Efficient-cores e Intel® Thread Director.

Experiencias inmersivas

Ya sea que estés interesado en el overclocking, las tecnologías de gráficos o las características de conectividad, los procesadores Intel® Core®; para equipos de desktop ofrecen las características necesarias para habilitar experiencias inmersivas. Intel® Extreme Tuning Utility5, Intel® Extreme Memory Profile5 e Intel® Dynamic Memory Boost5 6 cuentan con herramientas de overclocking para usuarios expertos y nuevos, y ofrecen un desempeño de overclocking inteligente para sacarle más provecho a los procesadores desbloqueados. Las tecnologías de gráficos Intel® son más que solo gráficos integrados: permiten experiencias inmersivas de la próxima generación. Con gráficos Intel® de definición ultraalta definición con arquitectura Xe7. Admite hasta cuatro puertos DDI simultáneos, hasta 8K HDR y posee compatibilidad mejorada de medios. Esta nueva generación de procesadores admite Intel® Wi-Fi 7 (5 Gig) independiente. Wi-Fi 7 ampliará la innovación del Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E no solo para permitir velocidades más rápidas, sino también para mejorar drásticamente la capacidad de respuesta y la confiabilidad para usos futuros que exigen una

consistencia y precisión extremas. Aprovecha la compatibilidad con Bluetooth LE Audio para obtener un verdadero estéreo inalámbrico, sonido de mayor fidelidad y nuevas capacidades para compartir audio.

Aceleración de la innovación de plataformas

Diseñado para la tecnología líder en la industria mientras ofrece flexibilidad a la plataforma. La compatibilidad con placas base 8 con chipset Intel® serie 600 y 700 te ofrece la flexibilidad de actualizar sin sacrificar el desempeño ni las características. Aprovecha la compatibilidad con DDR5 con velocidades de hasta 5600 MT/s para obtener un gran ancho de banda y una productividad mejorada, así como una compatibilidad continua con DDR4 de hasta 3200 MT/s. Esta plataforma, que cuenta con integración de E/S de nivel superior, tiene hasta 16 carriles PCIe 5.0 para tarjetas complementarias, SSD o GPU de alta velocidad. También ofrece hasta 20 carriles PCIe 4.0 y hasta 8 carriles DMI 4.0 para una comunicación rápida para los componentes. La tecnología Thunderbolt™ 4 independiente admite accesorios conectados con un ancho de banda de hasta 40 Gbps.

Elementos fundamentales

Colección de productos Procesadores Intel® Core™ i7 (14.ª generación) Nombre de código Productos anteriormente Raptor Lake Segmento vertical Escritorio Número de procesador i7-14700F

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 5,4 GHz Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 5,4 GHz Frecuencia turbo máxima del Performance-core 5,3 GHz Frecuencia turbo máxima de Efficient-core 4,2 GHz Frecuencia base de Performance-core 2,1 GHz Frecuencia base de Efficient-core 1,5 GHz Caché Caché inteligente Intel® de 33 MB Caché L2 total 28 megas Potencia base del procesador 65 W Potencia turbo máxima 219 W

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 192 GB Tipos de memoria Hasta DDR5 5600 MT/s Hasta DDR4 3200 MT/s Cantidad máxima de canales de memoria 2 Máximo de ancho de banda de memoria 89,6 GB/s

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI) 4.0 Cantidad máxima de carriles DMI 8 Escalabilidad 1S solamente Revisión de PCI Express 5.0 y 4.0 Configuraciones de PCI Express Hasta 1x16+4, 2x8+4 Cantidad máxima de líneas PCI Express 20

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles FC LGA1700 Máxima configuración de CPU 1

Especificación de solución térmica

PCG 2020 CUNIÓN T100°C

Tamaño de paquete

45,0 mm x 37,5 mm

Tecnologías avanzadas

Director de subprocesos Intel® Sí Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sí Tecnología Intel® Speed Shift 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 de conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 Estados de inactividad Sí Tecnología Intel SpeedStep® mejorada Sí Tecnologías de monitoreo térmico Sí Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel® Sí

Seguridad y confiabilidad

Administración estándar de Intel® ‡ Sí Tecnología Intel® de aplicación de flujo de control Sí Nuevas instrucciones de AES Intel® Sí Clave segura Sí Protección del sistema operativo Intel® Sí Bit de desactivación de ejecución ‡ 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

** Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.