

RYZEN 7 7700

Especificaciones generales

Plataforma: Escritorio

Segmento de mercado: Escritorio entusiasta

Familia de productos: Procesadores AMD Ryzen™

Línea de producto: Procesadores AMD Ryzen™ 7

Tecnologías AMD PRO: No

Uso del consumidor: Sí

Disponibilidad regional: Global

Antiguo nombre en clave: "Rafael AM5"

Arquitectura: "Zen 4"

de núcleos de CPU: 8

Subprocesamiento múltiple (SMT): Sí

de los hilos: dieciséis

máx. Reloj de impulso: Hasta 5,3 GHz

Reloj básico: 3,8 GHz

Caché L1: 512 KB

Caché L2: 8MB

Caché L3: 32 MB

TDP predeterminado: 65W

Tecnología de procesador para núcleos de CPU: FinFET de 5nm de TSMC

Tecnología de procesador para matriz de E/S: TSMC FinFET de 6 nm

Tamaño de troquel de cómputo de CPU (CCD): 71 mm²

Tamaño de troquel de E/S (IOD): 122 mm²

Número de troqueles del paquete: 2

Desbloqueado para Overclocking: Sí

Tecnología de overlocking de memoria AMD EXPO™: Sí

Sobremarcha de refuerzo de precisión: Sí

Compensaciones de voltaje del optimizador de curvas: Sí

Soporte maestro AMD Ryzen™: Sí

Zócalo de la CPU: AM5

Conjuntos de chips compatibles

X670E

X670

B650E

B650

Tecnología de refuerzo de CPU: Impulso de precisión 2

Conjunto de instrucciones: x86-64

Extensiones admitidas

AES, AMD-V, AVX, AVX2, AVX512, FMA3, MMX(+), SHA, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, SSSE3, x86-64

Solución Térmica (PIB): Prisma fantasma de AMD

máx. Temperatura de funcionamiento (Tj_{máx}): 95°C

Fecha de lanzamiento: 14/01/2023

***Soporte de sistema operativo**

Windows 11 - Edición de 64 bits

Windows 10 - Edición de 64 bits

RHEL x86 de 64 bits

Ubuntu x86 de 64 bits

***La compatibilidad con el sistema operativo (SO) variará según el fabricante.**

Conectividad



Compatibilidad con USB tipo C®: Sí
Puertos nativos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps): 4
Puertos nativos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps): 0
Puertos nativos USB 2.0 (480 Mbps): 1
Puertos SATA nativos: 0
Versión PCI Express®: PCIe® 5.0
Carriles PCIe® nativos (total/utilizable): 28/24
Carriles PCIe utilizables adicionales desde la placa base
AMD X670E 12x Gen4
AMDX670 12x Gen4
AMD B650E 8x Gen4
AMD B650 8x Gen4
Soporte NVMe: Arranque, RAID0, RAID1, RAID10
Tipo de memoria del sistema DDR5
Canales de memoria 2
máx. Memoria 128 GB
Subtipo de memoria del sistema UDIMM
Velocidad máxima de memoria
2x1R DDR5-5200
2x2R DDR5-5200
4x1R DDR5-3600
4x2R DDR5-3600
Soporte ECC: Sí (requiere soporte mobo)
Gráficos integrados: Sí
Modelo de gráficos: Gráficos AMD Radeon™
Recuento de núcleos de gráficos: 2
Frecuencia de gráficos: 2200 MHz
Base de la GPU: 600 MHz
Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™: Sí
ID de producto en caja 100-100000592CAJA
Bandeja de identificación del producto 100-000000592
Características clave
Tecnologías compatibles
Tecnología AMD EXPO™
Tecnologías AMD Ryzen™