

# RYZEN 7 7800X3D

**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

**Subprocesos múltiples (SMT):** Sí

**# de los hilos:** dieciséis

**Máx. Reloj de impulso:** Hasta 5,0 GHz

**Reloj básico:** 4,2 GHz

**Caché L1:** 512KB

**Caché L2:** 8MB

**Caché L3:** 96MB

**TDP predeterminado:** 120W

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

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

**Tamaño de la matriz de cómputo de la CPU (CCD):** 71mm²

**Tamaño de matriz de E/S (IOD):** 122mm²

**Número de troqueles del paquete:** 2

**Tecnología de overclocking de memoria AMD EXPO™:** Sí

**Sobremarcha de aumento 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**

A620

X670E

X670

B650E

B650

**Tecnología de refuerzo de CPU:** Aumento de precisión 2

**Conjunto de instrucciones:** x86-64

**Extensiones compatibles**

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

**Solución Térmica (PIB):** No incluido

**Enfriador recomendado:** Se recomienda enfriador de líquido para un rendimiento óptimo

**Máx. Temperatura de funcionamiento (Tj<sub>máx</sub>):** 89°C

**Fecha de lanzamiento:** 6/4/2023

**\*Soporte 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.

**Compatibilidad con USB Type-C®:** Sí

**Puertos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) nativos:** 4



**Puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) nativos:** 0  
**Puertos USB 2.0 (480 Mbps) nativos:** 1  
**Puertos SATA nativos** 0  
**Versión PCI Express®:** PCIe® 5.0  
**Carriles PCIe® nativos (totales/utilizables):** 28 / 24  
**Carriles PCIe utilizables adicionales desde la placa base**  
**AMD X670E**  
**12x Gen4**

**AMD X670**  
**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:** 128GB  
**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 móvil)

**Gráficos integrados:** Sí  
**Modelo de gráficos:** Gráficos AMD Radeon™  
**Recuento de núcleos de gráficos:** 2  
**Frecuencia de gráficos:** 2200MHz  
**Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™:** Sí  
**ID del producto en caja:** 100-100000910WOF  
**Bandeja de identificación del producto:** 100-000000910

**Tecnologías soportadas**  
Tecnología AMD EXPO™  
Tecnologías AMD Ryzen™