

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 máx): 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™