

Ryzen™ 9 7900X

Especificaciones generales

Plataforma: Escritorio

Segmento de mercado: Escritorio entusiasta

Familia de productos: Procesadores AMD Ryzen™

Línea de producto: Procesadores de escritorio AMD Ryzen™ 9

Tecnologías AMD PRO: No

Uso del consumidor: Sí

Disponibilidad regional: Global

Antiguo nombre en clave: "Rafael AM5"

Arquitectura: "Zen 4"

de núcleos de CPU: 12

Subprocesamiento múltiple (SMT): Sí

de los hilos: 24

máx. Reloj de impulso: Hasta 5,6 GHz

Reloj básico: 4,7 GHz

Caché L1: 768 KB

Caché L2: 12 MB

Caché L3: 64MB

TDP predeterminado: 170W

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: 3

Desbloqueado para Overclocking: Sí

Tecnología de overclocking 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

máx. Temperatura de funcionamiento (Tjmáx): 95°C

Fecha de lanzamiento: 27/09/2022

*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



Carries PCIe® nativos (total/utilizable): 28/24
Carries 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
Canales de memoria: 2
máx. Memoria: 128GB
Subtipo de memoria del sistema UDIMM
Velocidad máxima de memoria
1x1R 5200 MT/s
1x2R 5200 MT/s
2x1R 3600 MT/s
2x2R 3600 MT/s
Soporte ECC: Sí (requiere soporte mobo)
Capacidades gráficas
Gráficos integrados: Sí
Modelo de gráficos: Gráficos AMD Radeon™
Recuento de núcleos de gráficos: 2
Frecuencia de gráficos: 2200 MHz
Base de la GPU: 400 MHz
Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™: Sí
ID de producto
ID de producto en caja: 100-100000589WOF
Bandeja de identificación del producto: 100-000000589
Características clave
Tecnologías compatibles
Tecnología AMD EXPO™
Tecnologías AMD Ryzen™