

RYZEN 9 7900

Especificaciones generales

Plataforma: Escritorio

Segmento de mercado: Escritorio entusiasta

Familia de productos: Procesadores AMD Ryzen™

Línea de producto: Procesadores AMD Ryzen™ 9

Tecnologías AMD PRO: No

Uso del consumidor: Sí

Disponibilidad regional:

Global, China, NA, EMEA, APJ, LATAM

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 5,4 GHz

Reloj básico: 3,7 GHz

Caché L1: 768 KB

Caché L2: 12 MB

Caché L3: 64MB

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: 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

Solución Térmica (PIB) Prisma fantasma de AMD

máx. Temperatura de funcionamiento (Tjmáx) 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)

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 en caja

100-100000590CAJA

Bandeja de identificación del producto

100-000000590

Características clave

Tecnologías compatibles

Tecnología AMD EXPO™

Tecnologías AMD Ryzen™