

# Ryzen™ 9 7950X

## 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:** dieciséis

**Subprocesamiento múltiple (SMT):** Sí

**# de los hilos:** 32

**máx. Reloj de impulso:** Hasta 5,7 GHz

**Reloj básico:** 4,5 GHz

**Caché L1:** 1MB

**Caché L2:** 16 MB

**Caché L3:** 64MB

**TDP predeterminad:** 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 mm<sup>2</sup>

**Tamaño de troquel de E/S (IOD):** 122 mm<sup>2</sup>

**Número de troqueles del paquete:** 3

**Desbloqueo 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 (Tj<sub>máx</sub>):** 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

**Carriles PCIe® nativos (total/utilizable):** 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

**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:** 100-100000514WOF

**Bandeja de identificación del producto:** 100-000000514

#### Características clave

##### Tecnologías compatibles

Tecnología AMD EXPO™

Tecnologías AMD Ryzen™