

# RYZEN 9 9950X

**Nombre:** AMD Ryzen™ 9 9950X

**Familia:** Ryzen

**Serie:** Ryzen 9000 Series

**Formato:** Computadoras de escritorio, Procesador en caja

**Market Segment:** Enthusiast Desktop

**AMD PRO Technologies:** No

**Uso para consumidor:** Sí

**Disponibilidad regional:** Global

**Nombre de código anterior:** Granite Ridge AM5

**Arquitectura:** Zen 5

**Nº de núcleos de CPU:** 16

**Múltiples subprocesos (SMT):** Sí

**Nº de subprocesos:** 32

**Reloj turbo máximo:** Hasta 5.7 GHz

**Reloj base:** 4.3 GHz

**Caché L1:** 1280 KB

**Caché L2:** 16 MB

**Caché L3:** 64 MB

**TDP predeterminada:** 170W

**Tecnología de procesador para núcleos de CPU:** TSMC 4nm FinFET

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

**Recuento del chip del paquete:** 3

**Desbloqueo para overclocking:** Sí

**AMD EXPO Memory Overclocking Technology:** Sí

**Precision Boost Overdrive:** Sí

**Compensaciones de voltaje del optimizador de curva:** Sí

**AMD Ryzen Master Support:** Sí

**Socket de CPU:** AM5

**Supporting Chipsets**

A620 , X670E , X670 , B650E , B650 , X870E , X870 , B840 , B850

**CPU Boost Technology:** Precision Boost 2

**Conjunto de instrucciones:** x86-64

**Extensiones compatibles**

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

**Solución térmica (producto en caja):** No incluido

**Recommended Cooler:** Liquid cooler recommended for optimal performance

**Temperatura de funcionamiento máxima (Tjmax):** 95°C

**Fecha de lanzamiento:** 08/15/2024

**Compatibilidad con SO**

Windows 11 - 64-Bit Edition , Windows 10 - 64-Bit Edition , RHEL x86 64-Bit , Ubuntu x86 64-Bit

**Conectividad**

**Native USB 3.2 Gen 2 (10Gbps):** 4

**Native USB 2.0 (480Mbps):** 1

**PCI Express Version:** PCIe® 5.0



**Native PCIe Lanes (Total/Usable):** 28 , 24

**Additional Usable PCIe Lanes from Motherboard**

**X870E** 8x Gen4

**X870** 4x Gen4

**X670E** 12x Gen4

**X670** 12x Gen4

**B650E** 8x Gen4

**B650** 8x Gen4

**Compatibilidad con NVMe:** Boot , RAID0 , RAID1 , RAID5 , RAID10

**Tipo de memoria del sistema:** DDR5

**Memoria máxima** 192 GB

**System Memory Subtype** UDIMM

**Velocidad máxima de memoria**

**2x1R** DDR5-5600

**2x2R** DDR5-5600

**4x1R** DDR5-3600

**4x2R** DDR5-3600

**Compatibilidad con ECC (error correcting code, código de corrección de errores)**

Yes (Requires mobo support)

**Compatibilidad de la tarjeta gráfica**

**Modelo de tarjeta gráfica** AMD Radeon™ Graphics

**Recuento de núcleos de tarjeta gráfica:** 2

**Frecuencia de tarjeta gráfica:** 2200 MHz

**USB Type-C DisplayPort Alternate Mode:** Sí

**ID de producto**

**Identificación del producto en caja**

100-100001277WOF

**Bandeja de identificación del producto:** 100-000001277