

RYZEN 9 9900X

Nombre: AMD Ryzen™ 9 9900X

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: 12

Múltiples subprocessos (SMT): Sí

Nº de subprocessos: 24

Reloj turbo máximo: Hasta 5.6 GHz

Reloj base: 4.4 GHz

Caché L1: 960 KB

Caché L2: 12 MB

Caché L3: 64 MB

TDP predeterminada: 120W

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

Desbloqueado 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: 100-100000662WOF

Bandeja de identificación del producto: 100-000000662