

# RYZEN 7 9700X

**Nombre:** AMD Ryzen™ 7 9700X

**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:** 8

**Múltiples subprocesos (SMT):** Sí

**Nº de subprocesos:** 16

**Reloj turbo máximo:** Hasta 5.5 GHz

**Reloj base:** 3.8 GHz

**Caché L1:** 640 KB

**Caché L2:** 8 MB

**Caché L3:** 32 MB

**TDP predeterminada:** 65W

**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:** 2

**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:** Premium air cooler recommended for optimal performance

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

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

**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: 100-100001404WOF**

**Bandeja de identificación del producto: 100-000001404**