

Especificaciones generales

Nombre	Procesador AMD Ryzen™ 9 9950X
Familia	Ryzen
Serie	Serie Ryzen 9000
Factor de forma	Computadoras de escritorio, procesador en caja
Segmento de mercado	Escritorio para entusiastas
Tecnologías AMD PRO	No
Uso del consumidor	Sí
Disponibilidad regional	Global
Antiguo nombre en clave	Granito Ridge AM5
Arquitectura	Zen 5
Número de núcleos de CPU	16
Multiprocesamiento (SMT)	Sí
# de hilos	32
Reloj de impulso máximo ⓘ	Hasta 5,7 GHz
Reloj base ⓘ	4,3 GHz
Caché L1	1280 KB
Caché L2	16 MB
Caché L3	64 MB

TDP predeterminado	170 W
Tecnología de procesador para núcleos de CPU	Chips FinFET de 4 nm de TSMC
Tecnología de procesador para matriz de E/S	Chips FinFET de 6 nm de TSMC
Recuento de troqueles del paquete	3
Desbloqueo para overclocking ⓘ	Sí
Tecnología de overclocking de memoria AMD EXPO™	Sí
Overdrive con refuerzo de precisión	Sí
Compensaciones de voltaje del optimizador de curvas	Sí
Soporte para AMD Ryzen™ Master	Sí
Zócalo de CPU	AM5
Conjuntos de chips compatibles	A620, X670E, X670, B650E, B650, X870E, X870, B840, B850
Tecnología CPU Boost	Impulso de precisión 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 (PIB)	No incluido
Enfriador recomendado	Se recomienda enfriador líquido para un rendimiento óptimo
Temperatura máxima de funcionamiento (Tjmax)	95°C
Fecha de lanzamiento	15/08/2024
*Compatibilidad con sistemas operativos	Windows 11 - Edición de 64 bits, Windows 10 - Edición de 64 bits, RHEL x86 de 64 bits, Ubuntu x86 de 64 bits

Conectividad

Puertos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) nativos	4
Puertos USB 2.0 nativos (480 Mbps)	1
Versión PCI Express®	PCIe® 5.0
Carriles PCIe® nativos (totales/utilizables)	28, 24
Líneas PCIe adicionales utilizables desde la placa base	X870E 8x Gen4 X870 4x Gen4 X670E 12x Gen4 X670 12x Gen4 B650E 8x Gen4 B650 8x Gen4
Compatibilidad con NVMe	Arranque, RAID0, RAID1, RAID5, RAID10

Tipo de memoria del sistema	DDR5
Canales de memoria	2
Memoria máx.	192 GB
Subtipo de memoria del sistema	Memoria UDIM
Velocidad máxima de memoria	2x1R DDR5-5600 2x2R DDR5-5600 4x1R DDR5-3600 4x2R DDR5-3600
Soporte de ECC	Sí (requiere compatibilidad con placa base)

Capacidades gráficas

Modelo gráfico	Gráficos AMD Radeon™
Número de núcleos gráficos	2
Frecuencia de gráficos	2200 MHz
Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™	Sí

Identificación de productos

Identificación del producto en caja	100-100001277WOF
--	------------------

Bandeja de identificación del producto 100-000001277

Características principales

Tecnologías compatibles Tecnología AMD EXPO™, Tecnologías AMD Ryzen™