

Codice SKU: **CPUAMD748**

Prezzo: 958,99 € (IVA inclusa)

CPU AMD RYZEN 9 9950X3D2 DUAL 4.3GHz TURBO 5.6GHz 208MB AM5 BOX

Descrizione

L'**AMD Ryzen 9 9950X3D2 Dual Edition** e il primo processore desktop al mondo a integrare la tecnologia AMD 3D V-Cache di seconda generazione su entrambi i CCD (Core Complex Die), offrendo una quantita di cache L3 senza precedenti pari a 192 MB. Con 16 core e 32 thread basati sull'architettura Zen 5, frequenza boost fino a 5,6 GHz e un TDP di 200W, questo processore rappresenta il vertice assoluto della piattaforma AM5 per workstation, creazione di contenuti e gaming estremo.

Grazie alla doppia 3D V-Cache posizionata sotto ciascun CCD, il Ryzen 9 9950X3D2 offre fino a 208 MB di cache totale (16 MB L2 + 192 MB L3), garantendo prestazioni eccezionali nei carichi di lavoro che richiedono elevata larghezza di banda di memoria, come rendering 3D, simulazioni AI, compilazione e gaming ad alte prestazioni. Il processore supporta il pieno overclock tramite moltiplicatore sbloccato, Precision Boost Overdrive e Curve Optimizer, ed e compatibile con memorie DDR5 e connettivita PCIe Gen 5.

Realizzato con processo produttivo TSMC a 4 nm per i core e 6 nm per l'I/O die, il 9950X3D2 integra anche una GPU AMD Radeon integrata, supporto per la tecnologia AMD EXPO per l'overclock della memoria e piena compatibilita con i chipset AM5 X870E, X870, X670E, X670, B850, B650E, B650 e A620. La versione boxed e fornita senza dissipatore: AMD consiglia un sistema di raffreddamento a liquido per prestazioni ottimali.

Dati Tecnici:

- **Famiglia:** AMD Ryzen 9
- **Serie:** Ryzen 9000 Series
- **Architettura:** Zen 5
- **Nome in codice:** Granite Ridge AM5
- **Numero di core CPU:** 16
- **Numero di thread:** 32
- **Multithreading (SMT):** Si
- **Frequenza base:** 4,3 GHz

- **Frequenza boost massima:** Fino a 5,6 GHz
- **Cache L1:** 1280 KB
- **Cache L2:** 16 MB
- **Cache L3:** 192 MB
- **Cache totale (L2 + L3):** 208 MB
- **TDP:** 200W
- **Potenza massima piattaforma (PPT):** 270W
- **Processo produttivo (core CPU):** TSMC 4 nm FinFET
- **Processo produttivo (I/O Die):** TSMC 6 nm FinFET
- **Numero die nel package:** 3
- **Socket:** AM5
- **Chipset compatibili:** X870E / X870 / X670E / X670 / B850 / B650E / B650 / A620
- **Tecnologia 3D V-Cache:** 2a generazione, doppia (su entrambi i CCD)
- **Tipo di memoria:** DDR5
- **Canali di memoria:** 2
- **Memoria massima supportata:** 192 GB
- **Velocita memoria supportata:** 2x1R: DDR5-5600
  2x2R: DDR5-5600
  4x1R: DDR5-3600
  4x2R: DDR5-3600
- **Supporto memoria ECC:** Si
- **Versione PCI Express:** PCIe 5.0
- **Linee PCIe native (totali/utilizzabili):** 28 / 24
- **Porte USB native:** 4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)
  1x USB 2.0 (480 Mbps)
- **Grafica integrata:** AMD Radeon Graphics
- **Sbloccato per overclock:** Si
- **Precision Boost Overdrive:** Si
- **Curve Optimizer:** Si
- **AMD EXPO:** Si
- **AMD Ryzen Master:** Si
- **Tecnologia boost:** Precision Boost 2
- **Set di istruzioni:** x86-64
- **Estensioni istruzioni:** AES, AVX, AVX2, AVX-512, FMA3, MMX+, SHA, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A
- **Virtualizzazione hardware:** AMD-V
- **Temperatura massima operativa (Tjmax):** 95°C
- **Dissipatore incluso:** No
- **Raffreddamento consigliato:** Dissipatore a liquido per prestazioni ottimali
- **Sistemi operativi supportati:** Windows 11 64-bit
  Windows 10 64-bit
  RHEL x86 64-bit
  Ubuntu x86 64-bit
- **Formato confezione:** Boxed (senza dissipatore)