

RYZEN 7 7700X

Plataforma: Computadora de escritorio

Market Segment: Enthusiast Desktop

Familia de productos: AMD Ryzen Processors

Línea de productos: AMD Ryzen7 Desktop Processors

AMD PRO Technologies: No

Consumer Use: Yes

Regional Availability: Global

Former Codename: "Raphael AM5"

Architecture: "Zen 4"

N.º de núcleos de CPU: 8

Multithreading (SMT): Yes

N.º de subprocesos: 16

Reloj de aumento máx: Hasta 5.4GHz

Reloj base: 4.5GHz

Caché L1 total: 512KB

Caché L2 total: 8MB

Caché L3 total: 32MB

TDP/TDP predeterminado: 105W

Processor Technology for I/O Die: TSMC 6nm FinFET

CPU Compute Die (CCD) Size: 71mm²

I/O Die (IOD) Size: 122mm²

Package Die Count: 2

Desbloqueados: Sí

AMD EXPO™ Memory Overclocking Technology: Yes

Precision Boost Overdrive: Yes

Curve Optimizer Voltage Offsets: Yes

AMD Ryzen™ Master Support: Yes

Paquete: AM5

Supporting Chipsets

X670E

X670

B650E

B650

CPU Boost Technology: Precision Boost 2

Instruction Set: x86-64

Supported Extensions

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

Solución térmica: Not included

Temp. Máx: 95°C

Launch Date: 27/9/2022

***Compatible con SO**

Windows 11 - Edición de 64-bits

Windows 10 edición de 64-bits

RHEL x86 edición de 64-bits

Ubuntu x86 edición de 64-bits

*El soporte del sistema operativo (SO) variará según el fabricante.

Especificaciones

USB Type-C® Support: Yes



Native USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Ports 4
Native USB 3.2 Gen 1 (5Gbps) Ports 0
Native USB 2.0 (480Mbps) Ports 1
Native SATA Ports 0
Native PCIe® Lanes (Total/Usable) 28/24
Additional Usable PCIe Lanes from Motherboard
AMD X670E 12x Gen4
AMD X670 12x Gen4
AMD B650E 8x Gen4
AMD B650 8x Gen4
NVMe Support Boot, RAID0, RAID1, RAID10
Canales de memoria 2
Max. Memory 128GB
System Memory Subtype UDIMM
Max Memory Speed
1x1R
5200 MT/s

1x2R
5200 MT/s

2x1R
3600 MT/s

2x2R
3600 MT/s

ECC Support Yes (Requires mobo support)

Integrated Graphics Si
Modelo de gráficos AMD Radeon Graphics
N.º de núcleos de GPU 2
Frecuencia de gráficos 2200 MHz
GPU básica 400 MHz
USB Type-C® DisplayPort™ Alternate Mode Yes

Memoria
Product ID Boxed
100-100000591WOF
Bandeja OPN
100-000000591

Funcionalidades principales
Tecnologías compatibles
AMD EXPO™ Technology
AMD Ryzen™ Technologies