

RYZEN 5 7600

Especificaciones generales

Plataforma: Escritorio

Segmento de mercado Escritorio entusiasta

Familia de productos Procesadores AMD Ryzen™

Línea de producto Procesadores AMD Ryzen™ 5

Tecnologías AMD PRO No

Uso del consumidor Sí

Disponibilidad regional Global

Antiguo nombre en clave "Rafael AM5"

Arquitectura "Zen 4"

de núcleos de CPU 6

Subprocesamiento múltiple (SMT) Sí

de los hilos 12

máx. Reloj de impulso Hasta 5,1 GHz

Reloj básico 3,8 GHz

Caché L1 384KB

Caché L2 6MB

Caché L3 32 MB

TDP predeterminado 65W

Tecnología de procesador para núcleos de CPU FinFET de 5nm de TSMC

Tecnología de procesador para matriz de E/S TSMC FinFET de 6 nm

Tamaño de troquel de cómputo de CPU (CCD) 71 mm²

Tamaño de troquel de E/S (IOD) 122 mm²

Número de troqueles del paquete 2

Desbloqueo para Overclocking Sí

Tecnología de overclocking de memoria AMD EXPO™ Sí

Sobremarcha de refuerzo de precisión Sí

Compensaciones de voltaje del optimizador de curvas Sí

Soporte maestro AMD Ryzen™ Sí

Zócalo de la CPU AM5

Conjuntos de chips compatibles

X670E

X670

B650E

B650

Tecnología de refuerzo de CPU Impulso de precisión 2

Conjunto de instrucciones x86-64

Extensiones admitidas

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

Solución Térmica (PIB) AMD Wraith sigilo

máx. Temperatura de funcionamiento (Tj_{máx}) 95°C

Fecha de lanzamiento 14/01/2023

***Soporte de sistema operativo**

Windows 11 - Edición de 64 bits

Windows 10 - Edición de 64 bits

RHEL x86 de 64 bits

Ubuntu x86 de 64 bits

*La compatibilidad con el sistema operativo (SO) variará según el fabricante.



Conectividad

Compatibilidad con USB tipo C® Sí

Puertos nativos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) 4

Puertos nativos USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 0

Puertos nativos USB 2.0 (480 Mbps) 1

Puertos SATA nativos 0

Versión PCI Express® PCIe® 5.0

Carriles PCIe® nativos (total/utilizable) 28/24

Carriles PCIe utilizables adicionales desde la placa base

AMD X670E 12x Gen4

AMD X670 12x Gen4

AMD B650E 8x Gen4

AMD B650 8x Gen4

Soporte NVMe Arranque, RAID0, RAID1, RAID10

Tipo de memoria del sistema DDR5

Canales de memoria 2

máx. Memoria 128GB

Subtipo de memoria del sistema UDIMM

Velocidad máxima de memoria

2x1R DDR5-5200

2x2R DDR5-5200

4x1R DDR5-3600

4x2R DDR5-3600

Soporte ECC Sí (requiere soporte mobo)

Capacidades gráficas

Gráficos integrados Sí

Modelo de gráficos Gráficos AMD Radeon™

Recuento de núcleos de gráficos 2

Frecuencia de gráficos 2200 MHz

Base de la GPU 400 MHz

Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™ Sí

ID de producto

ID de producto en caja

100-100001015CAJA

Bandeja de identificación del producto

100-000001015

Características clave

Tecnologías compatibles

Tecnología AMD EXPO™

Tecnologías AMD Ryzen™