

AMD AM5 Ryzen 7 7700 3.8GHz 65W boxed (con dissipatore)



Prezzo :

319,00 € Iva inclusa

SKU: 100-100000592BOX

Descrizione

L'AMD Ryzen 7 7700 ha 8 core CPU fisici che grazie al Simultaneous Multithreading (SMT), possono elaborare due thread ciascuno contemporaneamente, raddoppiando efficacemente il numero di core di elaborazione a 16 con i otto core virtuali aggiuntivi. Il modello di fascia medio/alta a 8 core funziona con un clock di base di 3,8 GHz ed un turbo fino a 5,3 GHz che si adatta con precisione al rispettivo scenario applicativo in tempo reale utilizzando Precision Boost 2.

Il silicio dei core della CPU viene litografato utilizzando l'avanzato processo di produzione a 5 nm con transistor impilati (chiamati anche transistor 3D) utilizzando la tecnologia Extreme Ultraviolet (EUV). Lo spazio guadagnato sul die del processore a causa delle dimensioni della struttura notevolmente ridotte consente l'integrazione di un totale di 8 MB di cache di livello 2 e un'enorme cache di livello 3 di 32 MB, che sono particolarmente importanti per i giochi.

Il chiplet I/O responsabile delle linee dati nel pacchetto CPU viene prodotto utilizzando una produzione a 6 nanometri. La CPU fornisce un totale di 28 corsie PCIe, di cui quattro sono riservate per la connessione al chipset della scheda madre e otto corsie per il collegamento di SSD NVMe. Ciò lascia 16 corsie per la comunicazione con le schede grafiche, mentre sono fornite corsie PCIe aggiuntive per supporti di archiviazione aggiuntivi, schede di espansione e periferiche a seconda del chipset della scheda madre.

Dati Tecnici:

- Modello: AMD Ryzen 7 7700
Processo produttivo: 5 nm (CPU), 6 nm (chiplet I/O)
- Core: 8/16 (fisico/virtuale)
- Frequenza Operativa: 3,8 GHz
Boost clock: massimo 5,3 GHz (Precision Boost 2)
Precision Boost 2: +150 MHz Auto-OC (solo con chipset AMD X670(E) o B650(E))
- Sbloccato per Overclocking: Sì
- Cache:
Level 2: 8 MB (8x 1 MB)
Level 3: 32 MB (1x 32 MB)
- Controller Memorie: Interno
Canali: 2
Standard memorie: DDR5
- TDP: 65 Watt
- Socket: AM5
- Dissipatore: Incluso