

AMD introduce le nuove APU A10-7800 e A8-7600



LINK (<https://www.nextthardware.com/news/processor-chipset/6305/amd-introduce-le-nuove-apu-a10-7800-e-a8-7600.htm>)

Con il debutto dei nuovi modelli viene completata la più avanzata linea di APU AMD.



AMD ha lanciato oggi sul mercato la nuova unità di elaborazione accelerata 10-7800 destinata a utenti finali e integratori di sistemi.

Grazie alla rivoluzionaria Heterogeneous System Architecture (HSA), la nuova APU A10-7800 è in grado di offrire prestazioni e reattività di altissimo livello, rivelandosi particolarmente efficiente nell'esecuzione dei più svariati carichi di lavoro, delle applicazioni e dei titoli videoludici più importanti, in particolare quelli del programma AMD Gaming Evolved in abbinamento alle recenti API Mantle.

La AMD A10-7800 (SKU: AD7800YBI44JA) si differenzia dall'A10-7850K per la mancanza del moltiplicatore sbloccato, per il clock di base della CPU e per il TDP nominale di appena 65W (configurabile dall'utente anche a 45W) contro i 95W del modello superiore.

Solito processo produttivo a 28nm, quattro core x86-64 basati su microarchitettura "Steamroller", 4MB di cache L2, frequenza di clock pari a 3,50GHz (3,90GHz in modalità TurboCore), controller di memoria integrato con supporto a DDR3 1866MHz in configurazione Dual Channel e GPU Radeon R7 da 512 core GCN 2.0 con pieno supporto sia alle API DirectX 11.2 che alle più recenti AMD Mantle, sono i dati salienti di questa nuova APU.

AMD ha annunciato inoltre le nuove APU A8-7600 e AMD A6-7400K, ideali per gli utenti che richiedono una soluzione a basso consumo e ad un prezzo contenuto per le proprie attività quotidiane e per realizzare sistemi di dimensioni ridotte per il gaming e l'intrattenimento multimediale.↔

Tra le novità introdotte nelle APU A-Series di AMD ricordiamo:

- fino a 12 Compute Core (4 CPU e 8 GPU), che permettono alla APU di esprimere il suo massimo potenziale
- l'Heterogeneous System Architecture (HSA), una nuova architettura intelligente che consente alla CPU e alla GPU di lavorare in modo armonico, ottimizzando l'assegnazione dei vari compiti all'elemento più adatto per la sua elaborazione, con un conseguente miglioramento in termini di prestazioni e di efficienza sia per gli utenti che per gli sviluppatori;
- la premiata architettura Graphics Core Next (GCN) alla base della grafica AMD Radeon R7 Series, per prestazioni di altissimo livello e supporto alle DirectX 11.2;
- le apprezzate API Mantle di AMD, che semplificano l'ottimizzazione dei giochi permettendo agli sviluppatori di spingere le prestazioni dei titoli compatibili, a livelli mai visti prima;
- l'AMD TrueAudio, una tecnologia surround a 32 canali in grado di offrire il massimo in termini di realismo e di "immersione" audio;
- il supporto alle risoluzioni Ultra HD ed un potenziamento dell'elaborazione post-produzione per consentire ai video con risoluzione 1080p ulteriori miglioramenti quando soggetti ad upscaling su monitor o TV 4K;
- piena compatibilità con il socket FM2+ per un'infrastruttura in grado di funzionare sia con le APU che con le tradizionali CPU.

APU	A10-7800 AMD Radeon R7 Graphics	A8-7600 AMD Radeon R7 Graphics	A6-7400K AMD Radeon R5 Graphics
Compute Cores	12	10	6
Frequenza CPU (TurboCore)	3.5 GHz	3.1 GHz	3.5 GHz
HSA	Sì	Sì	Sì
AMD TrueAudio	Sì	Sì	Sì
Supporto Mantle	Sì	Sì	Sì
TDP configurabile	Ottimizzato (45W)	Ottimizzato (45W)	Ottimizzato (45W)
Prezzo suggerito	169 €, -	109 €, -	85 €, -