

Eurotech annuncia il modulo COM Express CPU-161-19 basato su processori Intel® Atom® Serie x6000

Basato su processori Intel® Atom® Serie x6000 e conforme allo standard COM Express Compact Type 6, il modulo CPU-161-19 permette applicazioni soft real time e semplifica lo sviluppo di sistemi embedded sul campo

Amaro (Udine), 15 ottobre 2020 – Eurotech, fornitore leader di sistemi embedded e di componenti per l'Internet of Things (IoT), annuncia il nuovo modulo embedded [CPU-161-19](#), completamente fanless e progettato per garantire prestazioni efficienti sull'Edge.

Si tratta di un modulo COM Express basato su processori Intel® Atom® Serie x6000. È disponibile in due varianti: una è compatibile al 100% con lo standard COM Express Type 6, l'altra presenta delle estensioni proprietarie. Queste forniscono funzionalità aggiuntive e sono mappate sui pin non utilizzati, permettendo l'accesso a un'ampia gamma di interfacce che semplificano e riducono i costi di progettazione della carrier board.

Progettato per applicazioni fanless in condizioni ambientali estreme e che richiedono prestazioni affidabili per lunghi periodi di tempo, il modulo CPU-161-19 viene fornito con CPU fino a 4 core, fino a 32 unità di esecuzione grafica e RAM ECC in-band. Le componenti saldate permettono la massima affidabilità ed una gestione termica ideale in range di temperatura operativa che va -40 a +85°C. Sia la CPU che la GPU integrata offrono un netto miglioramento nelle performance rispetto alla precedente generazione Intel® Atom®, mantenendo un TDP di 12W o inferiore.

Il modulo CPU-161-19 sfrutta al massimo le capacità dei processori Intel® Atom® Serie x6000: un core dedicato offre un'unità indipendente per la gestione nativa di un gran numero di interfacce industriali, tra cui Ethernet, ADC, trasduttori di posizione angolare, GPIO, UART e CAN-FD.

La combinazione dell'unità indipendente con il Time Sensitive Networking (TSN) e il Time Coordinated Computing (TCC) permette applicazioni soft Real Time. Il TSN è un'evoluzione dello standard Ethernet che permette una comunicazione di rete deterministica, garantendo piena compatibilità con l'infrastruttura esistente. Il TCC collega la sincronizzazione del clock interno del dispositivo con la rete, per raggiungere un'accuratezza del microsecondo.

“I processori Intel® Atom® Serie x6000 consentono di ottenere ottime performance, soddisfacendo le esigenze di molte applicazioni embedded avanzate” ha commentato Giuseppe Surace, Chief Product & Marketing Officer di Eurotech. “Il modulo CPU-161-19 sfrutta al massimo le potenzialità di questi processori, e la compatibilità con lo standard COM Express permette un facile upgrade di sistemi preesistenti; allo stesso tempo, le estensioni proprietarie ne semplificano il lavoro del designer e riducono significativamente i costi di sviluppo”.

Il modulo supporta diversi sistemi operativi tra cui Everyware Linux (basato su Yocto), Linux e Windows 10 IoT Enterprise. È inoltre compatibile con [Everyware Software Framework \(ESF\)](#), l'IoT Edge Framework basato su Java/OSGi per lo sviluppo di applicazioni IoT. È disponibile in numerose configurazioni, ulteriormente personalizzabili attraverso i Professional Services di Eurotech.

Il modulo CPU-161-19 sarà disponibile a partire da Q2'21. [Contattaci](#) per maggiori informazioni.

Eurotech

Eurotech (ETH:IM) è una multinazionale che progetta, sviluppa e fornisce Edge Computer e soluzioni per l'Internet of Things (IoT) complete di servizi, software e hardware a integratori di sistemi e aziende. Adottando le soluzioni di Eurotech, i clienti hanno accesso a componenti e piattaforme software per l'IoT, a Edge Gateway per abilitare il monitoraggio di asset e a Edge Computer ad alte prestazioni (HPEC) per applicazioni anche di Intelligenza Artificiale (AI). Per offrire soluzioni sempre più complete Eurotech ha attivato partnership con aziende leader nel loro ambito d'azione, creando così un ecosistema globale che le permette di realizzare soluzioni “best in class” per l'Internet of Things Industriale. [Scopri di più](#)

CONTATTI

Eurotech Corporate Communication

Giuliana Vidoni

+39 0433 485 462

giuliana.vidoni@eurotech.com