

## Eurotech annuncia il BoltGPU 10-31, un sistema rugged e fanless per applicazioni Edge AI e Machine Vision

*Certificato per il mercato ferroviario e automotive e dotato di diverse opzioni di connettività, consente prestazioni di calcolo accelerate grazie alla GPU, mantenendo un basso consumo anche in condizioni ambientali difficili*

**Amaro (Udine), 8 aprile 2021** – Eurotech, azienda leader nella fornitura di computer embedded e di componenti Internet of Things (IoT) annuncia il [BoltGPU 10-31](#), sistema progettato per applicazioni di Edge AI sul campo o a bordo di veicoli e dotato di GPU per accelerare le prestazioni di calcolo.

Il sistema integra una NVIDIA Jetson Xavier NX, con una CPU ARM da 6 core ad alte prestazioni combinata ad una GPU da 384 core e 48 Tensor Core, che consente una straordinaria efficienza energetica e fino a 21 TOPS di calcolo accelerato.

Fanless e molto robusto, il BoltGPU 10-31 permette l'esecuzione di modelli neurali contemporaneamente alla elaborazione di flussi video in alta risoluzione e ad alto frame rate, rendendolo una piattaforma ideale per applicazioni AI e di Machine Vision in condizioni ambientali difficili.

Il BoltGPU 10-31 integra 16GB di memoria eMMC, espandibile mediante NVME ad alta velocità per fornire più spazio di archiviazione ai dati provenienti da sensori e telecamere. Un connettore mini FAKRA consente di gestire fino a 4 input video GMSL; inoltre, le porte 3GbE offrono interfacce ad alta velocità per connettersi alla rete e alle telecamere IP. Vi è inoltre la possibilità di collegare telecamere USB3, grazie alle interfacce USB3.1 Gen 2 (con protezione da rumore e picchi); altre opzioni di connettività includono CAN-FD isolati, DIO optoisolati e video output.

Il sistema offre inoltre un ampio set di connettività wireless: Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1; è possibile anche aggiungere un modem cellulare LTE opzionale per avere maggiore flessibilità, oltre a un GNSS multiconstellazione con Untethered Dead Reckoning (opzionalmente con RTK per geolocalizzazione ad alta precisione).

“Il BoltGPU 10-31 è un sistema all'avanguardia per applicazioni sui veicoli e in ambienti difficili” ha affermato Pierfrancesco Zuccato, Senior Product Manager di Eurotech. “È un sistema robusto, fanless e molto compatto, e allo stesso tempo consente prestazioni eccezionali ed efficienti in applicazioni dove sono necessarie facilità di integrazione ed elevata affidabilità”.

Il sistema presenta connettori M12 ed è certificato EN50155, EN45545 ed E-Mark. Ha un power input molto ampio (24-110VDC, EN50155) con rilevamento di accensione e una temperatura operativa EN50155 OT3 (da -25 a +70°C), che lo rendono una soluzione ideale per applicazioni ferroviarie e automotive.

Il BoltGPU 10-31 e il [BoltGATE 20-31](#) (e relativi moduli di espansione) hanno lo stesso form factor, rendendo possibile la realizzazione di architetture ibride aggiungendo funzionalità avanzate.

Disponibilità: Q4'21

## **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](mailto:giuliana.vidoni@eurotech.com)

### **Eurotech Media Agency - Skout PR**

Fiona Whyatt

+44 (0) 7810 795053

[fiona.whyatt@skoutpr.com](mailto:fiona.whyatt@skoutpr.com)