

Neuer Single-Pair-Ethernet-Switch auf ModBlox7™



Hamm, 09.04.2024: Zur Embedded World stellt EKF sein erstes ModBlox7™-basiertes Produkt vor: Der 7L600 ist ein robuster Single-Pair-Ethernet-Switch, der Modularität mit hoher Rechenleistung und modernsten Schnittstellen verbindet. Der kostengünstige Switch eignet sich vor allem als multifunktionales Gateway in unterschiedlichsten IIoT- oder Retrofit-Anwendungen, kann aber durch die On-Board ARM-CPU auch als Edge Computer zur (Echtzeit-)Datenvorverarbeitung und Datensammlung dienen.

ModBlox7™ meets SPE

Standardisierte Modularität, ausreichende Rechenleistung zu einem günstigen Preis und die Nutzung des modernen, IP-basierten Single-Pair-Ethernet (SPE) Übertragungsstandards – das sind die Zutaten, die genau nach dem Geschmack von EKF sind. Das Unternehmen wirkte maßgeblich an der Standardisierung des neuen PICMG-Standards ModBlox7™ mit, der die Vorteile modularer Standards wie CompactPCI® und CompactPCI® Serial mit den typischen Box-PC-Anforderungen wie Kosteneffizienz, kleinem Formfaktor und geringem Gewicht verbindet. Dabei ermöglicht die Unterteilung in verschiedene Funktionsunits einen flexiblen System-Aufbau – auch mit Modulen unterschiedlicher Hersteller.

Mit dem Single-Pair-Ethernet-Standard erfüllt der Switch einen weiteren Unternehmensfokus, das SPE-basierte Switches auf unterschiedlichsten Formfaktoren anbietet und diese Produkt-Familie auch weiter ausbauen wird.



7L600 – Single-Pair-Ethernet-Switch oder Edge Computer?

Der 7L600 ist mit sieben 100 BASE-T1-Ports und zwei 1000BASE-T-Uplinks gemäß IEC 63171-6 ausgestattet. Dabei sind die SPE-Ports Hi-Pot-isoliert und vollständig kompatibel mit dem Open Alliance BroadR-Reach-Standard. Im Inneren des Switches befindet sich der Ethernet-Controller 88Q5072 von Marvell, der AVB und TSN unterstützt und zugleich eine unkomplizierte Konfiguration über lokale oder Remote-Verwaltungsfunktionen ermöglicht.

Optional kann der Switch um eine ARM-basierte Mezzanine-Controller-Karte erweitert werden, die z.B. für zusätzliche Protokollunterstützung, Switch-Management und Echtzeit-Datenverarbeitung geeignet ist und den Switch damit in einen Edge Computer verwandelt.

Technisches Datenblatt 7L600:

<https://ekf.de/product/7l600>

Besuchen Sie uns in Halle 1, Stand 406 und entdecken Sie den 7L600 sowie weitere ModBlox7-Produkte unseres Partners Ci4Rail!



Über EKF:

EKF Elektronik GmbH ist ein führender Hersteller modularer, widerstandsfähiger Embedded-Boards und -Systeme für anspruchsvolle Industriebereiche wie Transport und Verkehrswesen, IIoT und Industrie 4.0, Robotik, Energie-, Industrielle Automatisierungs- und Medizintechnik.

Vom leistungsstarken CompactPCI®-Serial-Standard bis zu modularen und kostengünstigen Box- und Board-Level-Baugruppen (EKF Embedded Blue®/Gold-Serie und PICMG ModBlox7-Standard), bietet EKF flexible Embedded-Lösungen, die sich genau am Kundenwunsch orientieren.

Mit Produktdesigns basierend auf den neuesten CPU-Plattformen von Intel, NVIDIA und ARM, Cloud-basierten Softwarelösungen und aufeinander aufbauenden, modularen Produktfamilien, schafft das Unternehmen den Spagat zwischen Innovation und Langzeitverfügbarkeit.

Entwicklung und Fertigung finden ausschließlich am eigenen Firmensitz in Hamm, Deutschland statt. Drei Jahre Garantie auf alle Produkte unterstreichen den Qualitätsanspruch des Unternehmens.

EKF ist aktives Mitglied bei namhaften Technologiepartnern wie der Intel Partner Alliance, PICMG, PCI-SIG, EtherCat Technology Group und Single Pair Ethernet Industrial Partner Network und treibt dort aktiv die Entwicklung neuester Produktstandards voran.