

SN4-DJEMBE: New High-Performance Quad 10GbE CompactPCI® Serial I/O Board



Hamm, Deutschland – 16. September 2024: EKF Elektronik GmbH, ein führender Anbieter von Embedded-Computing-Lösungen, stellt den SN4-DJEMBE vor, einen leistungsstarken CompactPCI®-Serial-Netzwerkcontroller, der rasante Netzwerkkapazitäten bietet. Mit fortschrittlichen Schnittstellen und modernsten Netzwerktechnologien wie 10GBASE-T ist der SN4-DJEMBE für Anwendungen konzipiert, die zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung in industriellen Umgebungen erfordern.

Der SN4-DJEMBE ist als 3U CompactPCI®-Serial-Peripheriekarte mit einer kompakten 4HP-Frontplatte und M12-8X-Steckverbindern für den Einsatz in anspruchsvollen Einsatzbereichen, wie beispielsweise in Bahn-Anwendungen, ausgelegt. Über Cat-6A-Kabel ermöglicht er Verbindungsgeschwindigkeiten von 10 GBit/s bis zu 10 MBit/s über bestehende Infrastrukturen, um Bestandsysteme zu modernisieren und so Flexibilität für verschiedene Netzwerkkonfigurationen zu gewährleisten. Mit Marvell®-AQC113-Controllern und NBASE-T-Technologie bietet der SN4-DJEMBE die robusten Netzwerkkapazitäten, die für mission-kritische Systeme erforderlich sind.

„Der SN4-DJEMBE ist eine leistungsstarke Ergänzung zur CompactPCI®-Serial-Produktreihe von EKF und bietet modernste Netzwerkkapazitäten für herausfordernde Anwendungen“, sagt Bernd Kleeberg, CEO. „Dieses Produkt ist für Umgebungen konzipiert, in denen Leistung, Zuverlässigkeit und Robustheit entscheidend sind, was es ideal für Branchen wie Bahn, Telekommunikation und mehr macht.“

Vier M12-8X-Steckverbinder für datenintensive Anwendungen

Der SN4-DJEMBE ist für den Einsatz in datenintensiven Industrieanwendungen optimiert, die eine zuverlässige, hochperformante Netzwerkanbindung erfordern. Zielbranchen sind unter anderem



Bahn, Telekommunikation, industrielle Automatisierung, extreme Umgebungen und Energiesektoren, in denen robuste und kompakte I/O-Module unerlässlich sind.



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, Cloudbasierten 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.