

Medical Switch mit Stromversorgung über PoE – Wirtschaftliche und sichere Netzwerktechnik in medizinischen Einrichtungen

Hamm, 28.03.2017 – Performance, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit für Datennetze im medizinischen Umfeld bietet der neue Medical Switch der euromicron Tochter MICROSENS. Statt aufwendiger Neuverkabelungen können die bestehenden Twisted-Pair-Netze in Krankenhäusern, Kliniken und Praxen mit dem Medical Switch einfach und kostengünstig erweitert werden. Die Nachrüstung kann im laufenden Klinikbetrieb bei minimalen Beeinträchtigungen erfolgen und bietet Leistung und Sicherheit dort, wo sie gebraucht werden: an der Außengrenze des Netzwerks, am Endgeräteanschluss.

Anstelle von vier Kupferkabeln mit vier externen Netzwerkisolatoren, wie sie in althergebrachten Netzkonzepten benötigt werden, bietet der Medical Switch eine kompakte, vollintegrierte, robuste und sichere Lösung. Besonderes Merkmal ist die Möglichkeit einer Stromversorgung durch Power-over-Ethernet direkt aus dem Datennetz. Hierbei entfällt der Anschluss einer 230 VAC Stromversorgung.

Der Medical Switch ist vorgesehen für den Einsatz in medizinisch genutzten Räumen nach IEC 60364-7-710 (VDE 0100 Teil 710) zur galvanischen Trennung von Signalleitungen nach Kapitel 16 der IEC/EN 60601-1. Der Switch gewährleistet die Sicherheit für Patienten und medizinische Einrichtungen durch vier galvanisch getrennte 10/100/1000 Mbit/s-Anschlüsse mit integrierten Netzwerkisolatoren. Zwei Gigabit-Uplink-Anschlüsse sorgen für höchste Performance und Netzverfügbarkeit mit Redundanz, damit die enormen Datenmengen, die IT-basierte Diagnose- und Behandlungssysteme erzeugen, schnell und sicher übertragen werden.

Der Medical Switch erfüllt die Anforderungen an den Patientenschutz mit 2 MOPP (Means of Patient Protection) und übertrifft die strengen Anforderungen nach IEC/EN 60601-1 (min. 4 kV Mindestspannungsfestigkeit) für medizintechnische Geräte.

Bei der Verwendung dieser Switches erfüllen die Betreiber (z.B. Krankenhäuser oder Arztpraxen) zugleich die Anforderungen des Kapitels 16 der Norm IEC/EN 60601-1 bezüglich der geforderten Signaltrennung im Bereich der Patientenumgebung. Auf diese Weise werden auch die jeweiligen nationalen Vorschriften über das Errichten, Betreiben, Anwenden und Instandhalten von Medizinprodukten und ihre Kombination mit anderen Gegenständen wie IT-Netzwerken eingehalten.

Der Schutz sensibler Daten ist durch Port Security nach IEEE 802.1X gewährleistet, der Switch kann in eine Radius-Lösung integriert werden und ist kompatibel mit allen gängigen NAC-Lösungen. Snap-In-Montage mit dem international standardisierten 45 mm-Einbaumaß ermöglicht einen schnellen und werkzeuglosen Einbau in alle gängigen Installationssysteme, genauso wie eine integrierte Montage in Deckenversorgungseinheiten. Die Oberfläche aus robustem Kunststoff erlaubt eine effektive Reinigung und Desinfektion und ist mit einer antibakteriellen Beschichtung erhältlich.

PRESSE-INFO

Kontakt:

MICROSENS GmbH & Co.KG

Tel. +49 (0) 2381/9452-0

Fax +49 (0) 2381/9452-100

info@microsens.de

Jessica Theysen

Marketing Communications
Manager

Tel. +49 (0) 2381 9452-242

marketing@microsens.de

Weitere Informationen finden sich auf der Webseite des Herstellers unter www.microsens.de

Über MICROSENS

Seit 1993 steht die MICROSENS GmbH & Co. KG für Fiber Optic Solutions. Als einer der Pioniere von Glasfaser-Übertragungssystemen deckt das international agierende Unternehmen sämtliche Leistungsbereiche der Glasfasertechnologie ab. Angefangen von Lösungen für die zukunftssichere Bürovernetzung und die Hochverfügbarkeit in rauen Umgebungen erstreckt sich das Produktspektrum über die großräumige Standortvernetzung, Kopplung von Rechenzentren bis hin zu hochperformanten Weitverkehrsnetzen. In all diesen Anwendungsgebieten sichert MICROSENS den effizienten, schnellen und sicheren Datentransfer. Als international erfolgreicher Hersteller vertreibt das Unternehmen seine Produkte weltweit. Neben der Unternehmenszentrale im westfälischen Hamm unterhält MICROSENS Vertriebsniederlassungen in Frankreich und Polen, um die differenzierten Anforderungen der Kunden vor Ort optimal erfüllen zu können.

Über euromicron AG:

Die euromicron AG (www.euromicron.de) vereint als Gruppe mittelständische Hightech-Unternehmen aus den Bereichen Digitalisierte Gebäude, Kritische Infrastrukturen und Industrie 4.0. Als deutscher Spezialist für das Internet der Dinge versetzt euromicron ihre Kunden in die Lage, Geschäfts- und Produktionsprozesse zu vernetzen und den Weg in die digitale Zukunft erfolgreich zu gehen. Von der Konzeption und Implementierung über den Betrieb bis hin zu verbundenen Serviceleistungen realisiert euromicron kundenspezifische Lösungen und schafft die dafür notwendigen IT-, Netzwerk- und Sicherheitsinfrastrukturen. So ermöglicht euromicron ihren Kunden vorhandene Infrastrukturen schrittweise in das digitale Zeitalter zu migrieren. Die Expertise von euromicron unterstützt die Kunden des Unternehmens dabei, Flexibilität und Effizienz zu steigern sowie neue Geschäftsmodelle zu entwickeln, die den Grundstein für den Unternehmenserfolg von morgen legen. Der seit 1998 börsennotierte Technologie-Konzern mit Hauptsitz in Frankfurt am Main beschäftigt rund 1.800 Mitarbeiter an 30 Standorten. Zur euromicron Gruppe gehören insgesamt 17 Tochterunternehmen, darunter die Marken Elabo, LWL-Sachsenkabel, MICROSENS und telent.