



InnoTrans 2016: Syslogic stockt Bahnportfolio auf

Im September findet in Berlin die InnoTrans, die weltweit größte Bahnmesse, statt. Die Embedded-Spezialistin Syslogic ist wieder als Ausstellerin dabei. Syslogic ergänzt ihr Portfolio an Datenloggern und Steuerungsrechnern um eine CMOS-Kamera für Bahnanwendungen und einen Time-of-Flight-Sensor zur Überwachung der Sitzplatzbelegung im öffentlichen Verkehr.

Waldshut-Tiengen, Juli 2016

Pünktlich zur Bahnmesse InnoTrans, die vom 20. bis 23. September 2016 in Berlin stattfindet, erweiterte die Embedded-Spezialistin Syslogic ihr Bahnportfolio. Syslogic zeigt in Berlin die weiterentwickelten Railway Computer, die sich als Datenlogger, FIS-Rechner (Fahrgastinformationssystem), Steuerungsrechner oder Network Video Recorder eignen. Zum ersten Mal zu sehen sind zwei Neuentwicklungen. Zum einen ist das eine CMOS-Industriekamera, zum anderen ein Time-of-Flight-Sensor zur Überwachung der Sitzplatzbelegung im öffentlichen Verkehr.

Kontinuierlich weiterentwickelte EN50155 Railway Computer

Syslogic kann auf über 20-jährige Erfahrung im Bahnmarkt zurückschauen. In den letzten Jahren hat das Unternehmen sein Portfolio an EN50155 zertifizierten Bahnrechnern kontinuierlich weiterentwickelt und ausgebaut. Die Railway Computer werden weltweit von namhaften Herstellern wie Alstom, Bombardier, Siemens und Stadler Rail eingesetzt. Sie kommen als Datenlogger, FIS-Rechner (Fahrgastinformationssystem), Steuerungsrechner oder Network Video Recorder zum Einsatz.

Die Railway Computer von Syslogic werden für den Rolling-Stock-Einsatz entwickelt. Um die hohen Anforderungen der Bahn zu erfüllen, weisen sie einen galvanisch getrennten Speisungseingang auf und verfügen über verschraubbare M12-Stecker. Zudem sind die Railway Computer für die gängigen Bordspannungsanforderungen ausgelegt, sie lassen Speisespannungen von 16,8 bis 72 Volt Gleichspannung zu, optional auch 110 Volt. Zudem integriert Syslogic eine unterbrechungsfreie Stromversorgung S2 gemäß den Vorgaben der Bahnnorm EN50155. Sämtliche Railway Computer sind lüfterlos, wartungsfrei und für den erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +85 Grad Celsius zertifiziert.

Zur Positionsbestimmung und Datenübertragung lassen sich die Railway Computer mit GPS- und LTE/GSM/UMTS-Funktionen ausstatten. Mit vielseitigen Schnittstellen wie RS232, RS422/RS485, CAN und Ethernet ist zudem eine flexible Systemanbindung möglich. Die Anbindung an bahntypische BUS-Systeme wie TCN oder MVB erfolgt über optionale Erweiterungskarten, die sich einfach integrieren lassen. An der InnoTrans zeigt Syslogic eine breite Produktpalette an Bahnrechnern. Als Herstellerin mit eigener Fertigung inklusive SMD-Bestückung ist Syslogic auf Build-to-Order-Geräte spezialisiert, und das bereits ab kleinen Stückzahlen.

Neben der stetigen Weiterentwicklung der Railway Computer hat Syslogic weitere Bahnprodukte vorangetrieben. Das erste Mal in Berlin zu sehen, sind ein bahntauglicher Panel Computer, eine CMOS-Industriekamera und ein Time-of-Flight-Sensor.

Touch Panel Computer für den Railway-Einsatz

Für den Einsatz in Schienenfahrzeugen hat Syslogic ihre Panels aus der PCT Serie (Projected Capacitive Touch) angepasst. Bei den neuen Panel Computern verfügen die LAN-Schnittstellen und die Speisung über verschraubbare M12-Stecker. Damit werden die gängigen Bahnnormen betreffend Schock und Vibration wie EN61373: 2011-04 und EN60068-2-27: 2009 eingehalten.

Industrielle Überwachungs- und Rückfahrkameras für die Bahn

Die Syslogic Kamera baut auf neuester CMOS-Technologie (Complementary metal-oxide-semiconductor) auf und verbindet die Vorteile analoger Kameras mit denen digitaler Kameras. Die CMOS-Industriekamera liefert ein analoges CVBS-Signal in hoher Bildqualität und mit kurzer Latenzzeit, wahlweise im Format PAL oder NTSC.

Die Kamera-Firmware integriert Aglorythmen zur Bildkorrektur wie Belichtungs- und Farbkorrektur, Entzerrung (Dewarping) oder Pan-Tilt-Zoom. Weiter ermöglicht die Kamera grafische Overlays, ein Feature, das bisher Digitalkameras vorbehalten war. Dank HDR-Charakteristik liefert die Syslogic Kamera sogar bei schwierigen Lichtverhältnissen sehr gute Bilder.

Die CMOS-Industriekamera erfüllt wie alle Produkte von Syslogic hohe Anforderungen an Langlebigkeit und Langzeitverfügbarkeit. Sie wurde für mobile Anwendungen konzipiert und eignet sich für Schienenfahrzeuge. Mögliche Anwendungen sind die Überwachung des Front- oder Heckbereichs oder die Rampenüberwachung.

Die CMOS-Industriekamera wird auch in Retrofit-Projekten eingesetzt – als Ein-zu-Eins-Ersatz für abgekündigte und nicht mehr erhältliche Analogkameras. Sie

kann in bestehende Kameragehäuse eingebaut werden. Dank den neuen Features der CMOS-Kamera lassen sich alte Systeme mit neuen Funktionen ergänzen. Die analogen Industriekameras von Syslogic sind in drei verschiedenen Gehäusetypen sowie als Board-Lösung für OEM's erhältlich. Allen gemein sind die einfache Montage sowie die einfache Systemintegration.

Erkennen der Sitzplatzbelegung mittels TOF-Technologie (Time of Flight)

Ebenfalls eine Premiere ist das TOF-System (Time of Flight) von Syslogic. Dieses eignet sich zur Erkennung der Sitzplatzbelegung im öffentlichen Verkehr. Die kompakte TOF-Kamera wird über der Sitzreihe montiert. Die Kamera sendet Infrarot-Lichtimpulse auf den Sitzplatz und misst für jeden Bildpunkt die Zeit, die das Licht bis zum Objekt und wieder zurück braucht. Damit wird der Sitzplatz abgetastet. Mittels einer Software, die Syslogic zusammen mit etablierten technischen Hochschulen entwickelt hat, erkennt das System, ob wirklich jemand auf einem Platz sitzt oder ob beispielsweise nur eine Tasche auf dem Sitz abgestellt wurde. Entsprechend kann die Auslastung eines Busses oder Zuges ermittelt werden, respektive es kann ermittelt werden, in welchem Abteil noch freie Sitzplätze verfügbar sind. Eine mögliche Anwendung wäre, Reisende bereits auf dem Bahnsteig zu den Wagons mit freien Sitzplätzen zu führen.

Die Vorteile der TOF-Technologie liegen in der Schnelligkeit, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, da die Sitzreihe nicht erst abgetastet werden muss. Die TOF-Kamera misst mit 16 Bildpunkten. Ein weiterer Vorteil gegenüber anderen Technologien ist, dass TOF ohne bewegliche Teile auskommt und entsprechend robust ist. Auch funktioniert TOF bei extremen Lichtverhältnissen. Im Gegensatz zu Videosystemen nimmt TOF keine Bilddaten auf, sondern lediglich Umrissdaten eines Messobjekts. Entsprechend bestehen keine Bedenken bezüglich Datenschutz. Die Syslogic TOF-Sensoren lassen sich mit verschiedenen BUS-Systemen koppeln.

Florian Egger, Vertriebsleiter bei Syslogic, sagt: «Der Bahnmarkt ist für uns zu einem der wichtigsten Standbeine geworden.» Dank der neuen Produktkategorie Vision Systems könne Syslogic ihren Bahnkunden ein noch umfassenderes Produktsortiment bieten als bisher, so Egger.

Bilder zur Pressemitteilung

Die EN50155 zertifizierten Railway Computer werden als Datenlogger, FIS-Rechner (Fahrgastinformationssystem), Steuerungsrechner oder Network Video Recorder eingesetzt.



Für den mobilen Einsatz hat Syslogic ihren Projektiv Kapazitiv Touch Panel Computer mit M12-Steckern für LAN und Speisung ausgestattet. In Verbindung mit dem lüfterlosen Design eignen sich die Panel Computer für den Einsatz unter ständigen Vibrationen.



Die CMOS-Industriekamera von Syslogic liefert ein analoges CVBS-Signal in hoher Bildqualität und mit kurzer Latenzzeit, wahlweise im Format PAL oder NTSC. Sie eignet sich als Rückfahrkamera oder zur Rampenüberwachung.



Das Syslogic TOF-System (Time of Flight) eignet sich zur berührungslosen Überwachung der Sitzplatzbelegung im öffentlichen Verkehr.



Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter www.syslogic.de

Wir würden uns über eine entsprechende Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) freuen und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Veranstaltungstermine der Syslogic GmbH in 2016



InnoTrans Berlin 2016 – vom 20. bis 23. September 2016

Halle 6.2/ Stand 211

Pressekontakt:

AkmanRichter
Suna Akman-Richter
Hauptstraße 3 a
D-85649 Brunnthal
Telefon: +49-8104-6289040
suna@akmanrichter.de

Syslogic GmbH
Patrik Hellmüller
Weilheimer Straße 40
D-79761 Waldshut-Tiengen
Telefon +49 7741 967 14 20
press@syslogic.de
www.syslogic.de

Syslogic bietet Industriecomputer, Embedded PC, Single Board Computer und Touch Panel Computer für den anspruchsvollen Industrieinsatz. Die Geräte werden in Bereichen wie Maschinen- und Fahrzeugbau sowie Verkehrs- und Bahntechnik eingesetzt. Sämtliche Embedded PC und Touch Panel Computer werden komplett in Europa entwickelt und gefertigt. Dadurch steht Syslogic seit über 25 Jahren für maßgeschneiderte, robuste und langzeitverfügbare Embedded-Systeme. Neben dem klassischen Produktsupport bietet Syslogic ihren Kunden eine kompetente, technische Projektbegleitung.
www.syslogic.de