

ELTEC Elektronik erweitert Portfolio an mobilen Datenverarbeitungs-Lösungen

CyBox EDC ermöglicht robuste, zuverlässige Datenerfassung und System-Monitoring in Bussen, Zügen und anderen mobilen Anwendungen

Mainz, 19. Mai 2016 – Im Rahmen seines CyBox-Familienkonzeptes hat ELTEC Elektronik eine Reihe von Produkten für die Datenerfassung, -verarbeitung und -distribution in mobilen Systemen bei rauen Umgebungsbedingungen entwickelt. Das neueste Mitglied ist die CyBox EDC (Ethernet Data Concentrator) für die Datensammlung und das Monitoring in Zügen, Straßenbahnen, landwirtschaftlichen Maschinen, Bussen und anderen mobilen Anwendungen. Die CyBox EDC ist eine logische Ergänzung der CyBox Familie mit ihrer Mobile Computing Platform (MCP) und den Wireless Access Points (APs).

Die CyBox EDC wurde entwickelt, um Daten mobiler Systeme (z.B. einem fahrenden Zug) aufzunehmen und zur Analyse an übergeordnete, i.d.R. stationäre, Serversysteme weiterzuleiten. Hier können diese Daten z.B. für eine vorbeugende Wartung (Condition Based Maintenance), Flottenmanagement etc. genutzt werden. Durch ihre zahlreichen Schnittstellen kann eine CyBox EDC mehrere unterschiedliche Systeme parallel überwachen.

Die CyBox EDC ist mit einer leistungsfähigen i.MX6 CPU (ARM Cortex A9-Kern) ausgestattet, das Betriebssystem (Debian-Linux) bootet aus einem lokalen Flash-Speicher, der ausreichend Raum auch für kundenspezifische Applikationen bietet

Zu den umfangreichen Schnittstellen der CyBox EDC zählen Gigabit-Ethernet (M12, A codiert), WLAN/LTE (QLS), GPS/GNSS (QLS), digitale Ein- und Ausgänge (über M12-Stecker), Relais-Ausgang, UART und LEDs als Status-Indikatoren. Weitere Funktionsmerkmale sind eine Micro-SD als interner Massenspeicher und ein integrierter Watchdog sowie ein GPS-Empfänger.

Durch die geringe Leistungsaufnahme (typisch 5 W) und das wartungsfreie Design (passive Kühlung ohne Lüfter) eignet sich die CyBox EDC insbesondere für den Einsatz in rauen Umgebungen mit hoher Schock- und Vibrationsbelastung gemäß den entsprechenden DIN-, EN- oder IEC-Industriestandards. Gem. Bahnnorm ist die Elektronik der der CyBox EDC mit einer Schutzbeschichtung (Conformal Coating) versehen.

Die Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet) ist ebenso möglich wie eine direkte Versorgung mit 24 bis 110 VDC (gem. EN50155, Class S2, d.h. 16V bis 154V DC) inkl. Verpolungsschutz. Das robuste Aluminium-Gehäuse mit den kompakten Abmessungen von 150 mm x 180 mm x 60 mm ist für industrielle und mobile Anwendungen ausgelegt.

Neben den Anwendungen in Bussen, Straßenbahnen, Zügen und anderen automobilen Applikationen ist die CyBox EDC auch prädestiniert für den Einsatz in der Gebäudetechnik, wie z.B. bei der Überwachung von Aufzügen.

Weitere denkbare Applikationen sind das Monitoring von Systemen im Outdoor-Bereich oder auch die Überwachung von Verkehrsleitanlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eltec.de.



ELTEC Elektronik AG

Die ELTEC Elektronik AG mit Firmensitz in Mainz bietet zielgerichtete, anwendungsorientierte Systemlösungen auf Basis leistungsfähiger Hardware- und Software-Produkte für ein breites Spektrum von Industrie-Applikationen. Der Fokus liegt dabei auf der Automatisierungs-, Steuerungs- und Prozesstechnik. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst CPU/SoC-Boards, Framegrabber, I/O-Produkte, Imaging-Lösungen, Software sowie komplette System-Lösungen. ELTEC entwickelt und fertigt nach CE- und ISO 9000-zertifizierten Qualitätsstandards.

KONTAKT

ELTEC Elektronik AG
Daniela Höhn
Galileo-Galilei-Str. 11
55129 Mainz

Fon +49 6131 918 0
Fax +49 6131 918 195
Email dhoehn@eltec.de
www eltec.de

KONTAKT AGENTUR

MEXPERTS AG
Rolf Bach
Wildmoos 7
82266 Inning am Ammersee

Fon +49 8143 597 44 14
Fax +49 8143 597 44 49
Email rolf.bach@mexperts.de
www mexperts.de

Dieser Presstext und ein Pressebild können abgerufen werden unter:

<http://www.presseagentur.com/eltec/> oder www.eltec.de .