



Bildquelle: alle Syslogic

Robuste Industrierechner für Baumaschinen

Lüfterlose Industrierechner der Rugged-Computer-Linie sind für den mobilen Einsatz unter Extrembedingungen bestimmt und kommen in Baumaschinen wie Gradern, Radladern, Minenfahrzeugen oder Bulldozern zum Einsatz.

Keywords: Industrierechner, Rugged-Computer, Mobile Computing, Baumaschinen

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.

Mit der Rugged Computer Linie bietet Syslogic lüfterlose Industrierechner, die eigens für den mobilen Einsatz unter Extrembedingungen entwickelt wurden. Diese Industrierechner kommen in Fahrzeugen, wie Gradern, Radladern, Lastkraftwagen, Raupenladern, Minenfahrzeugen oder Bulldozern, zum Einsatz.

Vielseitige Anwendungen und hohe Belastung

Die Rugged Computer dienen als Datenlogger, Steuerungs- und Controlrechner, zur Datenerfassung oder für die Fahrzeug-zu-Fahrzeug- oder Fahrzeug-zu-Infrastruktur-Kommunikation. Elektronikkomponenten, die in Baumaschinen eingesetzt werden, sind extremen Bedingungen ausgesetzt.

Dazu zählen Schock und Vibration genauso wie extreme Temperaturen oder Feuchtigkeit und Nässe. Der Rugged Computer Compact 8 wurde genau für solche Voraussetzungen entwickelt.

IP67-Schutz für den zuverlässigen Fahrzeugeinsatz

Der robuste Industriecomputer verfügt über ein ausgeklügeltes Gehäuse und über ein widerstandsfähiges Elektronikdesign. Das Gehäuse aus hart eloxiertem Aluminium ist sowohl staub- als auch wasser- und chemikalienresistent. Damit erfüllt das Gerät die Schutzklasse IP67. Für die Schnittstellen werden verschraubbare M12-Steckverbinder verwendet. Auch bei den übrigen

Mobile Automation

Bauteilen stand Langlebigkeit und Robustheit im Fokus. So verzichtet der Industriecomputer auf bewegliche Teile und eignet sich so für den Dauereinsatz (24/7) in harscher Umgebung oder für den Außeneinsatz. Die Service-Schnittstellen USB und DVI werden von einer verschraubten Serviceklappe geschützt. Zudem ist der Rugged Computer für den erweiterten Temperaturbereich von -40 bis $+85$ °C ausgelegt. Durch die galvanische Isolation der Schnittstellen ist die Elektronik selbst im Fall von großen Potenzialunterschieden, z.B. verursacht durch lange Kabel, vor Beschädigungen geschützt. Dass der Rugged Computer unter erschwerten Bedingungen beinahe unverwundlich ist, belegen zahlreiche Qualifizierungen. Zu den bestehenden Härte-Tests gehören Vibrations-

messungen im Frequenzbereich von 5 bis 2000 Hertz (EN 60068-2-64) oder Schockprüfungen (EN 60068-2-27). Durch das robuste Gehäuse mit cleverem Goretex-Modul sind diese Produkte für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.

Individuell konfigurierbar

Wie Syslogic angibt, lässt sich der Rugged Computer je nach Anwendung mit verschiedenen Schnittstellen ausrüsten. Dazu gehören CAN, LAN sowie serielle Schnittstellen (RS422/485, RS232). Außerdem verfügt der Computer über Funk (LTE, UMTS, GSM sowie WiFi und Bluetooth) und lässt sich dadurch als IoT Device einsetzen.

Syslogic, www.syslogic.de



Die Rugged Computer kommen in Fahrzeugen, wie Grader, Radlader, Lastkraftwagen, Raupenladern, Minenfahrzeugen oder Bulldozern, zum Einsatz.

Der Rugged Computer kommt ohne bewegliche Teile aus und eignet sich dadurch für den Dauereinsatz in harscher Umgebung oder für den Außeneinsatz.

