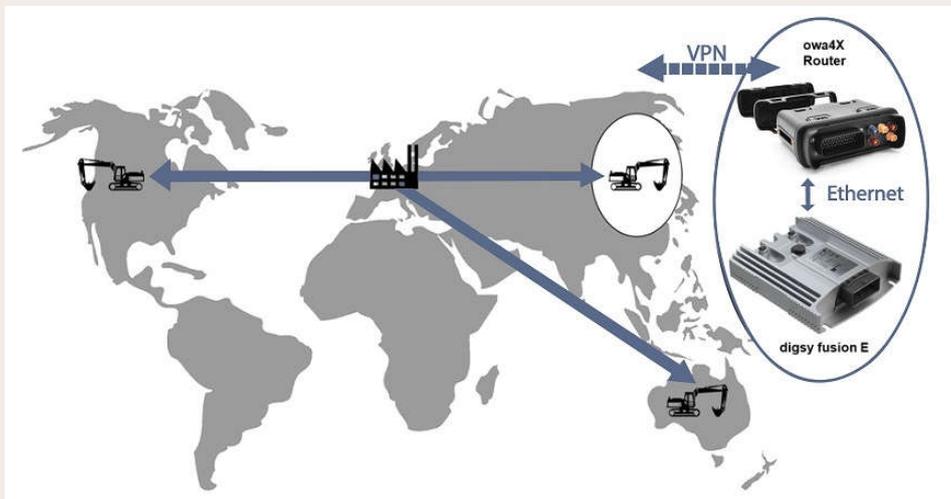


Mobile Maschinen via Fernzugriff steuern? Geht!



owasys
Advanced Wireless Devices

**INTER
CONTROL**

„Perfect match“ owa4x Unit von Owasys und digsy® fusion E von Inter Control

Standard-Schnittstellen und harmonisierte Hardwarekomponenten erleichtern die Implementierung von Fernzugriffslösungen für mobile Maschinen und Fahrzeuge

Die Entsendung von Servicepersonal an eine Maschine zur Behebung technischer Probleme ist zeitaufwendig, teuer und in Zeiten mit starken Reisebeschränkungen nahezu unmöglich. Um Reisekosten und lange Maschinenstillstandszeiten zu vermeiden, ist es oft notwendig, Zugriff auf die Maschinensteuerung zu erhalten. Dies darf keine umfangreiche Infrastruktur erfordern und verlangt geradezu nach dem Einsatz von kompakten Lösungen.

Erst die Steuerung, dann die Middleware

Die Kompaktsteuerungen der digsy®fusion E Serie wurden für Einsatzbereiche entwickelt, die eine

kompakte Bauweise in Kombination mit einer hohen E/A-Dichte erfordern. Eine integrierte Not-Halt-Sicherheitsfunktion trägt zusätzlich dazu bei Platz zu sparen und gleichzeitig die Systemkosten zu reduzieren. Dadurch verfügt die digsy®fusion E über alle Merkmale, die nötig sind, um ein Fahrzeug/Maschine vollständig zu automatisieren.

Die mobilen Steuerungen der Serie digsy fusion E von Inter Control sind mit einer Ethernet-Schnittstelle mit UDP und TCP/IP ausgestattet und ermöglichen in Kombination mit der vorkonfigurierten owa4X Linux Embedded Platform von Owasys/M2M Germany einen einfachen Zugriff auf die Maschinensteuerung. Ermöglicht wird das, durch eine neu entwickelte Software Ergänzung für die bereits bestehende owa4x Unit. Mit überschaubarem Engineering-Aufwand kann ein sicherer Kommunikations-Backbone aufgebaut werden. Parameteränderung und Software-Update werden über VPN und Ethernet realisiert.

Das Besondere der owa4x

Die E-zertifizierte Telematik-Control-Unit owa4X – basierend auf LINUX - verfügt über Mobilfunk, GNSS, Bluetooth Smart/WiFi und punktet mit enormer Performance. Dafür sorgen der ARM Cortex A8 32bit 800Mhz Prozessor und die 512MB DDR, sowie 1GB NAND Flash.

Darüber hinaus verfügt die Unit über bis zu 4 CAN Schnittstellen. Die owa4X ist eine kompakte on-Board-Unit, die Dank robustem IP67 Gehäuse den Einsatz selbst in rauer Umgebung und bei Extremtemperaturen ermöglicht. Schlüsselfunktionen wie CAN & Kline Interfaces, programmierbarer 9-Achsen Sensor (Accelerometer & Gyroscope, sowie Features wie Dead reckoning, 100Mbps Ethernet; runden das Profil der owa4X ab. Die Box ist zertifiziert nach CE, FCC PTCRB und A-TIK Vorgaben.

Durch die Software Erweiterung ist die owa4x die passende Middleware für die Industriesteuerung von Inter Control.

Sicherer Fernzugriff auf Ihre mobilen Maschinen

Für die Ferndiagnose wird eine virtuelle Verbindung vom Service Desk des OEMs zur Maschine benötigt. Diese basiert typischerweise auf einer VPN-Verbindung zu dem auf der Maschine installierten Router und einer Ethernet-Verbindung vom Router zur Steuerung der Maschine. Dadurch ist der Servicetechniker in der Lage, den Zustand der Maschine online zu überwachen, auf Logdateien zuzugreifen und Online-Debugging durchzuführen.

Bei Bedarf kann er auch Parameter ändern und die Software aktualisieren.

Auch für diese Vorgänge muss kein Spezialist vor Ort sein.

Da diese Lösung bidirektional arbeitet, ist sie auch in der Lage, häufig Statusinformationen zu liefern, automatisch über bestimmte Ereignisse zu informieren oder Alarmer zu senden, wenn definierte Grenzwerte überschritten werden.

"Um unseren Kunden eine Lösung anbieten zu können, die eine schnelle und nahtlose Integration in ihre Fahrzeuge und Maschinensteuerungen ermöglicht, haben wir uns mit M2M Germany und Owasys zusammengetan. Dank ihrer herausragenden Expertise im Bereich IoT und drahtloser Kommunikation sind wir nun in der Lage, gemeinsam eine integrierte und einfach zu testende Fernzugriffslösung anzubieten."

Alexander Holler
General Manager Electronics Division, Inter Control

www.m2mgermany.de

www.owasys.com

www.intercontrol.de

Unternehmenskontakt

m2m Germany GmbH
Marius Nikolai
Am Kappengraben 18
61373 Wehrheim
Deutschland

Tel. +49 (6081) 587386-0
Fax +49 (6081) 587386-9
info@m2mgermany.de
www.m2mgermany.de

