

Produktinformation

IGW/900: Linux Device Server mit CAN-Schnittstelle

Programmierbarer Device Server für die Hutschiene



Beschreibung

Mit dem IGW/900 bietet SSV einen kompakten Linux Device Server für die Hutschiene. Das Gerät fungiert dabei als frei programmierbarer 32-bit Linux Rechner direkt aus dem Schaltschrank heraus und erlaubt so die Steuerung, Überwachung und Anbindung von Maschinen, Anlagen und sonstigen Automatisierungskomponenten, ohne dass dafür ein PC benötigt wird.

Durch sein vorinstalliertes Embedded Linux und die vollständige Programmierbarkeit können mit dem IGW/900 alle Vorteile einer vertikalen Integration, von der Management- bis zur Feldebene herunter, ausgeschöpft werden. So kann das IGW/900 völlig autonom Geräte überwachen und steuern, oder anfallende Prozessdaten per Webserver visualisiert zur Verfügung stellen.

Durch die zur Verfügung stehenden seriellen Schnittstellen können sowohl über den CAN-Bus kommunizierende, wie auch bisher nicht Ethernet-fähige Geräte mit RS232 oder RS485 Schnittstellen ohne großen Aufwand in ein bestehendes 10/100 Mbps Netzwerk eingebunden werden. Somit können auch räumlich weiter auseinander liegende Systeme in ein bestehendes Netzwerk integriert und untereinander verbunden werden. Die industrietypische 24 VDC Spannungsversorgung des IGW/900 erfolgt über Schraubklemmen. Zur bequemen Statusüberwachung verfügt der Konverter über drei frei belegbare LEDs, die z.B. die Betriebsbereitschaft der angeschlossenen Kabelverbindungen signalisieren.

Das IGW/900 ist lüfterlos und speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert. Die geringen Abmessungen von 118 x 90 x 22,5 mm, sowie die schnelle Befestigungsmöglichkeit auf DIN-Hutschiene, ermöglichen die schnelle und platz sparende Montage im Schaltschrank. Auf der Software-Seite verfügt das IGW/800 über ein Embedded Linux Betriebssystem, einen Web- und Telnet-Server sowie einen TFTP-Client.

Mögliche Anwendungsbereiche für das IGW/900 sind u.a.:

- Gerätesteuerung
- Fernzugriff/Fernwartung
- Messwert-, bzw. Statusabfragen
- Ethernet-Anbindung von CAN-Bus und/oder seriellen Geräten

Technische Daten

Hardware

CPU
RAM
Flash

IGW/900

32-bit Motorola Coldfire 66 MHz
16 MByte SDRAM
8 MByte

Ethernet Anschluss

Ethernet

100/10BASE-T, automatische Erkennung zwischen 100Mbit/s und 10Mbps

Anschlussstyp

RJ-45

Weitere Schnittstellen

RS232

Schraubklemmen, max. 2 x 1,5 mm²,
max. 230,4kbps, Signale: RTS, Rx, Tx, CTS, Gnd

RS232/422/485

Schraubklemmen, max. 2 x 1,5 mm², max. 230,4kbps,
Signale:

RS232/ Rx, Tx, Gnd

RS422/ Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, Gnd

RS485/ Data+, Data-

CAN

Schraubklemmen, max. 2x1,5mm², max. 230,4kbps,
Signale: CAN H, CAN L

Sonstiges

Anzeige
Stromversorgung
Schutzart
Temperaturbereich
Abmessungen (B x H x T)
Kühlung
Montage

1 x Power, 3 x frei belegbare Port-LEDs
12-24 VDC
IP20
0°C.. +60°C
22,5 x 90 x 118 mm
lüfterlos
DIN Hutschiene

Grundfunktionalität

Programmierbarer Protokollkonverter

Management

Embedded Linux Betriebssystem mit Bootloader
Integrierter Webserver
Integrierter Telnet Server

Lieferumfang

IGW/900 mit MB/900 Basisboard und DNP/5282, Starter Kit-CD-ROM mit Beispielapplikationen, Dokumentation u.ä., Adapterkabel Power, Adapterkabel RS232, Adapterkabel RCM, Steckernetzteil, Schraubendreher etc.