

## Produktinformation

# IGW/920: Linux Device Server mit USB-Host Schnittstelle

Programmierbarer Datenlogger für die Hutschiene



## Beschreibung

Das IGW/920 ist ein kompakter Device Server zum Aufschnappen auf die Hutschiene. Das Gerät fungiert dabei als frei programmierbarer 32-bit Linux Rechner direkt aus dem Schaltschrank oder einem Schaltkasten heraus. Durch das offene System empfiehlt sich das IGW/920 sowohl zur Steuerung, Überwachung, Langzeitdatenaufzeichnung (Datenlogger) und Ethernet-Integration von Maschinen und Anlagen, sowie dazu USB-Geräte netzwerkweit zur Verfügung zu stellen.

Dank des vorinstallierten Embedded Linux und der vollständigen Programmierbarkeit können mit dem IGW/920 alle Vorteile einer vertikalen Integration, von der Management- bis zur Feldebene herunter, ausgeschöpft werden. So kann das IGW/920 z.B. völlig autonom Daten aufzeichnen oder über den integrierten Webserver visualisieren.

Mit Hilfe der zur Verfügung stehenden seriellen Schnittstellen können auch bisher nicht Ethernet-fähige Geräte mit RS232, RS422, RS485 oder USB-Schnittstellen ohne großen Aufwand in ein bestehendes 10/100 Mbit/s Ethernet-Netzwerk eingebunden werden. Somit können auch räumlich weiter auseinander liegende Systeme in ein bestehendes Industrial Ethernet integriert und untereinander verbunden werden. Die industrietypische 12-24 VDC Spannungsversorgung des IGW/920 erfolgt über gut zugängliche Schraubklemmen. Zur bequemen Statusüberwachung verfügt das System über drei frei belegbare LED, die z.B. die Betriebsbereitschaft der angeschlossenen Kabelverbindungen signalisieren.

Das IGW/920 ist lüfterlos und speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert. Die geringen Abmessungen von 118 x 90 x 22,5 mm, sowie die einfache Befestigungsmöglichkeit auf DIN-Hutschiene, ermöglichen die schnelle und Platz sparende Montage. Auf der Software-Seite verfügt das IGW/920 über ein vorinstalliertes, auf Kernel Version 2.6 basierendes, Embedded Linux Betriebssystem. Sensible Daten werden durch Standardverschlüsselungsmethoden, wie Secure Shell (SSH) und den integrierten SFTP-Server geschützt. Darüber hinaus stehen ein Web-, sowie ein ausschaltbarer Telnet-Server zur Verfügung. Mit diesen Eigenschaften stellt der IGW/920 neben hoher Leistung und kompakter Bauweise weit reichende Sicherheit und Flexibilität zur Verfügung. Damit eignet er sich perfekt für Aufgaben wie Datenerfassung und sichere Fernzugriffe über IP-Netzwerke.

## Technische Daten

### Hardware

CPU  
RAM  
Flash

### IGW/920

32-bit Atmel AT91RM9200 180MHz  
32 MByte SDRAM  
16 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 mm<sup>2</sup>,  
max. 230,4kbps, Signale: RTS, Rx, Tx, CTS, Gnd

RS232/422/485

Schraubklemmen, max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 230,4kbps,  
Signale:

RS232/ Rx, Tx, Gnd

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

RS485/ Data+, Data-

USB-Host

Schraubklemmen, max. 2x1,5mm<sup>2</sup>  
Signale: USB+, USB-

### Sonstiges

Anzeige

1 x Power, 3 x frei belegbare Port-LEDs

Stromversorgung

12-24 VDC

Schutzart

IP20

Temperaturbereich

0°C.. +60°C

Abmessungen (B x H x T)

22,5 x 90 x 118 mm

Montage

DIN Hutschiene

### Grundfunktionalität

Programmierbarer Hutschienen-Device Server

### Management

Embedded Linux Betriebssystem mit Bootloader (Kernel 2.6)

Integrierter Webserver

Integrierter Telnet Support (ausschaltbar)

Integrierter FTP Support (ausschaltbar)

Integrierter SSH Support

Integrierter SFTP Support

### Lieferumfang

IGW/920 mit DIL/NetPC DNP/9200 und batteriegepufferter Echtzeituhr (RTC), Starter Kit-CD-ROM mit Beispielapplikationen, Dokumentation u.ä., Adapterkabel Power, Adapterkabel RS232, Steckernetzteil, Schraubendreher etc.