

VPN Remote Access Gateway IGW922

Produkt Information



Das IGW922 bildet ein in weiten Teilen konfigurierbares Gateway für Industrie- und Embedded Einsatzbereiche. Es lassen sich Daten beliebiger Datenquellen aufnehmen und automatisiert in IP Subnetze weiterleiten / bereitstellen oder einbinden. Optional steht für beliebige Ethernet-basierte Geräte eine VPN Funktion (Virtual Private Network) zur Verfügung, so dass ein sicherer Fernzugriff per Internet ermöglicht wird.

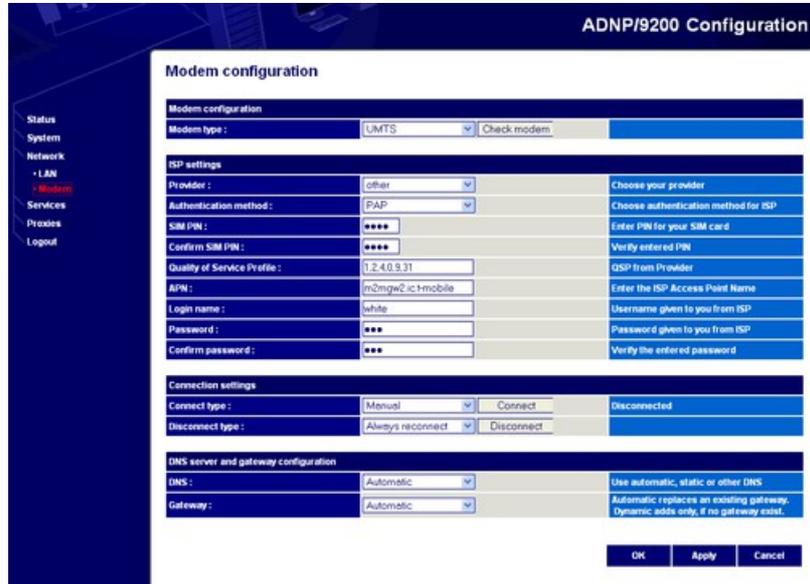
Darüber hinaus bietet das IGW/922 durch SSL, SSH, TCP Proxy Server und einer Firewall umfangreiche integrierte Sicherheitsfunktionen, über die ein lokales Automatisierungs-Ethernet-Netzwerk nach außen gesichert wird. Durch die zwei LAN-Schnittstellen wird das zu schützende Gerät bzw. LAN vollständig für externe Zugriffe isoliert.

ADNP/9200 als Embedded Engine

Das Herz des IGW/922MS bildet ein miniaturisierter DIL/NetPC ADNP/9200 mit 32-Bit ARM9-Prozessor und einer Taktfrequenz von 180 MHz. Durch das Embedded Gateway Linux (Kernel Version 2.6 mit speziellen Erweiterungen) und die zur Verfügung stehenden GNU-Werkzeuge können eigene Anwendungen entwickelt und hinzugefügt werden. Darüber hinaus können die Softwarefunktionen durch zusätzliche IP-basierte Protokolle ergänzt werden.

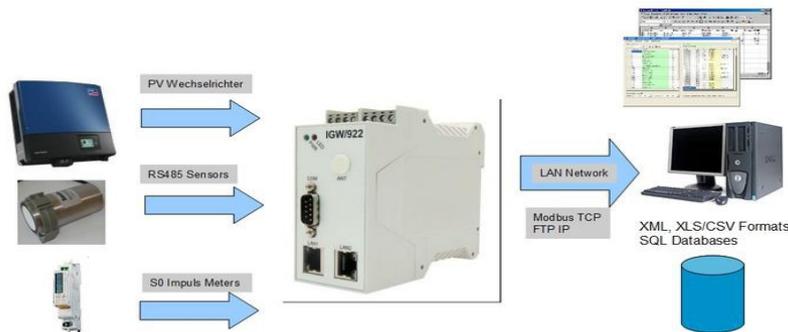
Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

Proxy-Funktionen für FTP und Telnet – integrierte VPN Funktionalität

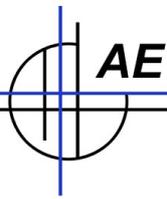


Neben dem HTTP-Zugriff über Webbrowser können auch beliebige andere TCP-Server, sowie die Telnet und FTP-Zugänge von Automatisierungsbaugruppen über ein IGW/922 nach außen geschützt werden. Der externe Zugriff ist dann nur per SSH oder VPN-Tunnel möglich. Die Umsetzung für die lokalen Server erfolgt im IGW/922. Zur Konfiguration aller Softwarefunktionen steht eine umfangreiche Web-basierte Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Anwendung als Seriell – Ethernet Gateway (Device Server)



Gateway für serielle Geräte, Anschluß via COM1 / COM2 RS232/422/485 und Weiterleitung via TCP IP Port zum Datenabruf der seriellen Daten über IP Netzwerk. Port und Anschlussparameter in weiten Bereich konfigurierbar, Zugriff über Web-basierte Benutzerschnittstelle.



Technical Data Remote Access Gateway IGW/922

Basic

CPU	32-Bit Atmel AT91RM9200 ARM9-MCU
Speed	180 MHz
RAM	64 MByte SDRAM
Flash	32 MByte NOR Flash with preinstalled Linux O/S

I/O Functions

Ethernet	2 x 10/100 Mbps Ethernet with RJ-45 connector
RS232 (COM1)	1 x 9-pin Sub-D (Linux administrator interface)
RS232 / 485 (COM2)	1x 3-pin terminal (software selectable mode)
OPTIONALLY: S0 (DIN 43864)	Optionally customized S0 input replace COM2
Alarm Output	1 x semiconductor relay output (max. 30 VDC, 500 mA)
Status LEDs	1 x Power indicator, 1 x system status 2 x LAN LED for each Ethernet interface
RTC	1 x Real time clock with internal battery backup
Watchdogs	1 x timer watchdog, 1 x power supervisor
Expansion	1 x internal 80-pin ESL connector

Special Functions

Pre-installed O/S	ARM9 Linux kernel version 2.6 with MMU support
IP address assignment	SSV IP-by-Net or over DHCP server
Protocol Stack	ARP, ICMP, IP, TCP, UDP, Telnet, FTP, HTTP, TFTP
TCP Servers	Telnet, FTP, HTTP pre-installed
Security Protocols	SSL/SSH, HTTPS, OpenVPN with SSV/ECC option
Firewall	Netfilter + iptables
Proxy Functions	HTTP(S), FTP, Telnet, SSH, generic TCP port mapping
Configuration	Password-protected web-based user interface

Other

Mechanical	IP20 industrial case for DIN rail mounting
Size	112 mm x 100 mm x 45 mm
Power	11 - 28 VDC (< 3W) from external power supply
Operating Temperature	0°C to +70°C

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

<p>IGW/922</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① Screw terminals A1 - A4 and B1 - B4 ② Power LED ③ User LED (programmable) ④ Serial port COM1 ⑤ Antenna connector 1 (GSM/UMTS) ⑥ DIN-rail mounting (backside) ⑦ Ethernet LAN1 interface ⑧ Ethernet LAN2 interface 	

Tec Doc © AE SYSTEME hjw Rev 52013

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.