

PortStore

RS-232/485 - Ethernet konvertor-buffer 2 MB - (Email verze)

Konvertor sériové linky RS-232/485 do sítě Ethernet a zpět na TCP/IP. Obsahuje Flash paměť 2 048 kB pro ukládání dat ze sériového portu v případě nedostupnosti TCP spojení. Pokud zaplní interní paměť, upozorní na to obsluhu emailem.

Software na vyčítání dat z bufferu (PS Eye) je dostupný zdarma. Vestavěná podpora virtuálního sériového portu.



Typickým použitím PortStore je ukládání tarifikačních dat z telefonních ústředěn (Data jsou získávána z RS-232 rozhraní) a jejich následné načtení přes Ethernet a TCP/IP do programu pro analýzu telefonních hovorů.

Další typickou aplikací je zálohování výpisu dat tištěných na RS-232 tiskárně z EZS a jejich následné hromadné zpracování z několika poboček pomocí centrálního SW.

Příklady aplikací

- PBX systémy tarifkace
- Čtečky karet, RFID
- Přístupové systémy
- Ukládání LOGu z EZS
- Vzdálené připojení tiskárny
- Docházkové systémy
- Systémy Elektronických klíčů
- Bezpečnostní systémy
- Záznamníky dat
- CNC ovládané stroje
- Chemické a plynové chromatografické nástroje

Základní vlastnosti

- 1x sériový port **RS-232 nebo RS-485** přístupný přes Ethernet (TCP/IP).
- Data ze sériového portu jsou ukládána do **vyrovnávací paměti Flash 2.048 kB** a odeslána po navázání TCP spojení. Uložená data jsou po navázání spojení odeslána jako souvislý „RAW TCP stream“ datový tok.
- Zařízení umí odeslat přes **SMTP upozornění emailem** na zaplnění Flash paměti, nebo na výpadek napájení.
- PortStore lze použít pro **ukládání dat z RS-232** a jejich vyčítání po Ethernetu, ale také zároveň pro vzdálený přístup k sériovému portu zařízení. Vzdálený port lze ovládat **virtuálním driverem do Windows** jako např. **COM 5** (driver pro Windows 2000 / XP zdarma) kompatibilní s RFC2217.
- **Intuitivní** jednoduchý nastavovací **software pro Windows**, rychlá instalace u zákazníka
- Dodáváno v provedení na DIN lištu nebo pro montáž na zeď i jako telekomunikační zařízení.
- **Sbírka příkladů** komunikace pro různé programovací jazyky zdarma jako podpora zákazníků - MS Visual Basic, Control Web, Delphi, Borland C++, JAVA, PHP a další..

Technické parametry

Serial port RS-232	
+ Data bits	7 or 8 or 9
+ Stop bits, Parity	1 or 2, None / Odd / Even / Mark / Space parity
+ Baud rates	50..115.2 kBd – entire range, step = 50 Bd
+ Data flow control	Xon/Xoff, CTS/RTS, None
+ Interface	1x DB9M (RxD,TxD,RTS,CTS,GND)
+ Used RS-232 signals	RxD,TxD,RTS,CTS, (DTR output – defined voltage level only)
+ Remote RS-232 parameters settings	RFC2217 with using NVT over TCP/IP stream if NVT enabled
+ Virtual Serial Port SW	HW VSP available for OS: Windows 98, 2000, XP, NT 4.0
Buffer memory	
+ RS-232 Buffer memory	2 048 kB Flash for incoming serial data
+ Buffer overflow signaling	Network: Email alert when 75% and 90% buffer capacity full RS-232: HW or SW handshake if buffer is full
+ Buffer type	Linear FIFO data space
+ Buffer data readout format	RAW binary TCP/IP stream
Serial port RS-485	
+ Termination	None, for longer lines external termination required
+ Isolation	RS-485 line not galvanic isolated to the device's power supply
+ RS-485 serial port settings	Half duplex and no HW echo recommended
Ethernet port	
+ Interface	RJ45 (10BASE-T) – 10 Mbit or 10/100 Mbit network compatible only!
+ Compatibility	Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3
+ Supported protocols	IP: ARP, TCP + NVT (Network Virtual Terminal)
+ Supported TCP/IP modes	TCP Server only, SMTP client
+ TCP connection close timeout	timeout 50s (with enabled NVT – can be prolonged by ACK/NOP)
Environment	
+ Temperature range	Operating: +5 .. 50 °C Storage: -10 to 85 °C
+ Humidity (non-condensing)	5 to 95 %
Physical parameters	
+ Power supply requirements	8-24V / Max. current consumption 200 mA DC - barrel (coaxial) power connector, GND on the shield
+ Dimensions	28 x 105 x 135 [mm] (H x W x D)
+ Weight	395 g
Functional parameters	
Device SETUP configuration options	- RS-232 Setup over any RS-232 terminal with DIP1=ON - TCP/IP Setup - using any telnet terminal on the TCP/IP 99 port - Hercules SETUP utility via UDP (basic network parameters only)
Diagnostic LEDs	- Power (green) - Link & Activity (yellow)