

## PortStore2

Convertitore RS-232/485 – Ethernet - 2MB buffer (TCP Client/Server)

Il PortStore2 è un convertitore Ethernet – Seriale RS-232/485. Trasforma i dati seriali in pacchetti TCP/IP e UDP/IP. Fornito con 2048 kB di memoria flash per memorizzare i dati dalla porta seriale nel caso di non riuscire a stabilire una connessione TCP.

Nel regime TCP Client/Server, il dispositivo inizia una connessione TCP e cerca di inviare i dati al server.

Supporto per una porta seriale virtuale incorporato – in accordo con RFC2217.

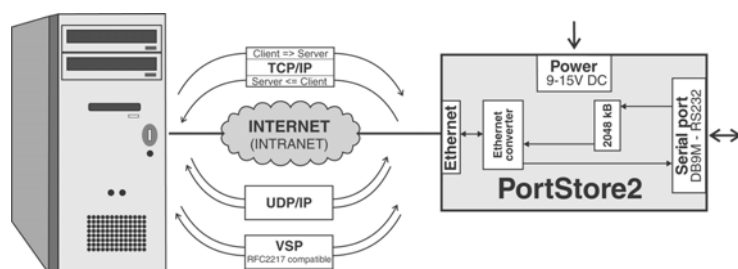
Tipica applicazione del PortStore2 è l'immagazzinaggio dell'informazione proveniente da un centralino telefonico tramite l'interfaccia RS-232. Successivamente i dati si possono leggere attraverso Ethernet (TCP/IP) da qualunque software per analizzarli.

Un'altra tipica applicazione è la riserva di dati provenienti da una centrale d'allarme (per il printer). I dati si possono scaricare e processare.

Il software per leggere i dati (PS Eye) e il suo codice sono gratis.



### Applications and topology



- Sistemi di tariffazione PBX
- Connessioni remoti col printer
- Registratore dati
- Memorizzare il log della Centrale d'allarme

### Basic features

- 1x porta seriale **RS-232** o **RS-485** accessibile via Ethernet (TCP/IP).
- I dati provenienti dalla porta seriale sono conservati nella **memoria dello buffer (2048 kB)**. Se è stabilita una connessione TCP i dati sono inviati come un flusso di dati "RAW" (raw - crudi, non elaborati).
- Il dispositivo può funzionare nel regime **TCP Client** oppure **TCP Client/Server**.
- PortStore2 si può usare per memorizzare i dati provenienti dalla **RS-232** ma anche per **accesso remoto tramite la porta seriale** attraverso Ethernet. La porta seriale remota si può controllare dal **driver Virtuale per Windows** come il **COM 5** (il driver per Windows 2000/XP è gratis) compatibile col RFC2217.
- **Windows software** per il setup del dispositivo, semplice e intuitivo, facile da installare.
- **Librerie di programmazione** per MS Visual Basic, Delphi, Borland C++, JAVA, PHP.

## Parametri Tecnici

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	<b>Network:</b> None <b>RS-232:</b> 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, UDP, TCP + NVT (Network Virtual Terminal)
+ Supported TCP/IP modes	TCP Server, TCP Client/Server
+ TCP connection close timeout	timeout 50s (with enabled NVT – can be prolonged by ACK/NOP)
Environment	
+ Temperature range	<b>Operating:</b> +5 .. 50 °C <b>Storage:</b> -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	- <b>RS-232 Setup</b> over any RS-232 terminal with DIP1=ON - <b>TCP/IP Setup</b> - using any telnet terminal on the TCP/IP 99 port - <b>Hercules SETUP</b> utility via UDP (basic network parameters only)
Diagnostic LEDs	- Power (green) - Link & Activity (yellow)