

### Beskrivning

**IP-Port** är en nätverksadapter för industriellt bruk som ansluter utrustningar med seriell kommunikation (RS232/RS422/RS485) till ett standard-Ethernet-nätverk med TCP/IP-protokoll (LAN, WAN, Internet, Intranet).

Kommunikationen är helt transparent. Ethernet TCP/IP är en väl utvecklad nätverksteknologi och utbredd standard vilket ger fördelar bl a i form av enklare installation och underhåll samt lägre driftkostnader.

**IP-Port** har modemfunktioner som gör det möjligt att integrera utrustning till nätverk som normalt använder standard modem. Utrustningen använder sina standard inställningar för modem och **IP-Port** hanterar all konvertering till nätverket.

**IP-Port** har Dsub och skruvplint för anslutningarna samt fäste för montering till DIN-skena.

### Tillämpningar

**Seriell punkt-till-punkt-förbindelse via nätverk.** Knyt ihop serieportar via nätverk (LAN, WAN, Internet, Intranet) med en **IP-Port** i vardera ändan. Befintliga egna utrustningar kan anslutas utan att modifieras.

**Som ett uppringande modem via nätverk.** Anslut egna utrustningar avsedda för modem till nätverk genom att ersätta varje modem med en **IP-Port** som simulerar modemanslutning där telefonnumret ersätts med en IP-adress i AT-kommandot.

**Fjärrstyrning av egen utrustning via nätverk.** Med ett terminalprogram, t ex Telnet i datorn, kan egen utrustning fjärrstyras via nätverk genom att placera en **IP-Port** vid utrustningen.

**Webb.** Använd **IP-Port** för tillämpningar via Internet. T ex visa/styr/konfigurera egen utrustning med serieport via nätverk.

### Egenskaper

- ◆ En serieport RS232 med alla modemsignaler
  - Valbart dataformat, 300-115200 bps
  - Modemfunktioner med AT-kommandon
- ◆ En serieport RS232 med endast data
  - Valbart dataformat, 300-115200 bps
  - Datasignaler TXD/RXD
- ◆ En serieport RS422/RS485 med 2-tråd/4-tråd
  - Valbart dataformat, 300-115200 bps
  - 2-tråd RS485 alt 4-tråd RS422
- ◆ 10/100 Mbps Fast Ethernet, 10Base-T/100Base-TX
  - TCP/IP-protokoll
  - En standard-Gateway
  - Fast eller dynamisk IP-adress med DHCP
- ◆ Strömförsörjning
  - 12/24V AC eller 12/24V DC, Max 150mA
- ◆ DIN-skenemodell, 23b x 75h x 110d mm  
Vikt 105 g
- ◆ Konfigurationsprogram för parametrar
  - Terminalprogram via serieporten
  - Webbläsare via nätverket
- ◆ Diagnostik
  - Grön LED visar spänning och start
  - Grön LED visar datatrafik på nätverksport
  - Gul LED visar datatrafik på serieport-1
  - Gul LED visar datatrafik på serieport-2
  - Gul LED visar ansluten UDP/TCP
  - Logg för utskrift av händelser

### IP-Port



## Funktion

Varje **IP-Port** har sin egen IP-adress med eget portnummer för respektive serieport.

Fast eller dynamisk IP-adress med DHCP

Dubbelriktad anslutning, Klient/Server via serieport eller via nätverket

Via serieport automatiskt på mottaget data som klient  
Via nätverket som server  
Kopplar ned automatiskt när data upphör (timeout).

Dataöverföringen är helt transparent.

Serieport med kontrollsignaler för flödes- och modem-kontroll.

Simulerar modem genom AT-kommandon, gör det möjligt att ansluta utrustning avsedd för modem.

Hanterar routing med netmask och Gateway för uppdelat nät.

TCP/IP-kompatibel för standardapplikationer såsom Ping och Telnet.

Alla parametrar som IP-adresser, TCP-portar, dataformat och hastighet, kan konfigureras via webbläsare eller terminalprogram via serieport.

Laddning av program till Flash-minne från dator via serieport, för enkel uppdatering.

Kan fås med kundanpassade funktioner

# IP-Port Nätverksadapter

## WHI Konsult AB

Scheelegatan 11 • 112 28 Stockholm  
Tel. 08-449 05 30 • Fax 08-449 05 39

## Croptal AB

Svarvarvägen 1 • 132 38 Saltsjö-Boo  
0707-71 53 00

E-post [info@ip-port.se](mailto:info@ip-port.se)

Webb <http://www.ip-port.se>

## Anslutningar och Indikatorer

### Resetknapp R

Kort tryckning, Reset (omstart)  
Lång tryckning (3 s), Startar konfiguration via serieport

### Indikatorer P L/A S1 S2 T

**P** Grön LED visar spänning och start  
**L/A** Grön LED RJ45 visar datatrafik på nätverket  
**S1** Gul LED RJ45 visar datatrafik på serieport-1  
**S2** Gul LED visar datatrafik på serieport-2  
**T** Gul LED visar ansluten UDP/TCP

### Nätverksport TP

**RJ45** kontakt för Fast Ethernet 10/100 Mbps TP

### Serieport RS232 Modem S1

**DSUB9F** kontakt för RS232 modem (DCE)

1.	DCD	Ut	Data Carrier
2.	RD	Ut	Receive Data
3.	TD	In	Transmit Data
4.	DTR	In	Data Terminal Ready
5.	GND		Signaljord
6.	DSR	Ut	Data Set Ready
7.	RTS	In	Request To Send
8.	CTS	Ut	Clear To Send
9.	RI	Ut	Ring

### Serieport RS232 S2

**Skruvplint-3**- kontakt för RS232 (DTE)

1.	GND		Signaljord
2.	RD	In	Receive Data
3.	TD	Ut	Transmit Data

### Strömförsörjning POWER

**Skruvplint-3** kontakt för spänning

4.	AC/DC+	12/24V AC	+12/24V DC
5.	AC/DC-	12/24V AC	0V DC
6.	P-GND		Skyddsjord

### Serieport RS422/RS485

**Skruvplint-6** kontakt för RS422/RS485

7.	V-		0V
8.	R+/T+		4-tråd/2-tråd
9.	R-/T-		4-tråd/2-tråd
10.	V+		+5V
11.	T+		4-tråd
12.	T-		4-tråd