

## Ethernet <-> RS-232/422/485

- Bindet RS-232/422/485 Geräte in ein Ethernet Netzwerk ein und vergibt eindeutige Geräteadressen
- einfache Verbindung von Ethernet Netz mit RS-485 Netzwerk
- Programm Download über Com-1 oder Ethernet Port
- einfache Montage auf Wand oder DIN-Schiene

### Beschreibung:

Der Internet/ Ethernet Controller nützt die weit verbreitete Struktur (Verkabelung) eines Ethernet LANs und TCP/ IP Übertragungsprotokolls. Es ist ein direkt NE2000 kompatibler 10Base-T Port mit einem RJ-45 Stecker vorhanden. Viele Geräte in der Industrie sind nur mit der Standard RS-232 Schnittstelle ausgerüstet. Hier kann das MINI PC Modul als Konverter von Ethernet zu RS-232/422/485 und umgekehrt dienen. Die virtuelle COM Port Technologie unterstützt auch ältere Geräte und macht diese netzwerkfähig. Über den vorhandenen RS-485 Port kann ein 2 Draht RS-485 Netzwerk mit diversen AD/DA-Wandlern, I/O und Sensormodulen eingebunden werden. Die Auswertung erfolgt über das Internet/ Ethernet Netzwerk am PC. Programme werden vom Hostrechner in den MINI PC über Com-1 oder den Ethernet Port geladen.

#### Virtual COM:

Der Anwender macht sein System Ethernet/ Internet fähig ohne Programmänderungen. Ein PC kann bis zu 256 COM Ports steuern.

#### Ethernet I/O:

Xserver steuert über Ethernet die MINI PC Hardware: COM Ports, I/O Erweiterung, 7 Segment Anzeige.

#### WEB Server:

Wserver ermöglicht den Zugriff auf die I/Os des Erweiterungsboards oder angeschlossenen Geräte mittels Standard Browser (IE oder Netscape)

TCP/IP Protocol u. Web Server:

Unterstützt werden folgende Protokolle:

TCP: Transmission Control Protocol

UDP: User Datagram Protocol

IP: Internet Protocol

ICMP: Internet Control Message Protocol

ARP: Address Resolution Protocol

RARP: Reverse Address Resolution Protocol



### Technische Daten:

CPU: 80188-40

SRAM: 256/ 512 KB

Flash-ROM: 56 / 512 K

EEPROM: 2048 (8 Blocks)

NVSRAM: 31 Byte, Battery Backup  
Datenerhalt bis zu 10 Jahre

Ethernet Port: 10 Base-T

Watchdog Timer: schützt vor Fehlern

Echtzeituhr: Sek, Min, Std, Tag, Monat,  
Jahr von 1980 bis 2079

Ports: RS-485 und nach Typ  
1 bis 7 x RS-232 Ports

#### D/I/O:

D/I: 6 Kanäle 3,5V bis 30V

D/O: 7 Kanäle, 100mA, 30V max.

I/O Expansionsinterface

Schnittstelle für Downloading (RS-232):  
Tx, RX und GND

7 Segment Anzeige: optional

Überspannungsschutz für Spannungsversorgung und Netzwerk

Spannungsversorgung:  
+10 bis +30 VDC , unregelt

Leistungsaufnahme:  
2 W/ 3W ohne/ mit Anzeige

Arbeitstemperatur: -25°C bis +75°C

Abmessungen: 123 x 72 x 33mm

Modell Nr:	I-7188E1	I-7188E2	I-7188E3	I-7188E4	I-7188E5	I-7188E8
CPU (80188)	40M	40M	40M	40M	40M	40M
SRAM	256K	256K	256K	256K	256K	256K
Flash	256K	256K	256K	256K	256K	256K
Ethernet Port	10 BaseT	10 BaseT	10 BaseT	10 BaseT	10 BaseT	10 BaseT
COM 1 Port Prog.Download	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note1)
COM 2 Port	-	RS-485 (Note3)	RS-485 (Note3)	RS-485 (Note3)	RS-485 (Note3)	RS-485 (Note3)
COM 3 Port	-	-	RS-422 (Note5)	RS-232 (Note2)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note2)
COM 4 Port	-	-	-	RS-232 (Note4)	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note2)
COM 5 Port	-	-	-	-	RS-232 (Note1)	RS-232 (Note2)
COM 6 Port	-	-	-	-	-	RS-232 (Note2)
COM 7 Port	-	-	-	-	-	RS-232 (Note2)
COM 8 Port	-	-	-	-	-	RS-232 (Note2)
Digital Aus	-	-	4	-	-	-
Digital Ein	-	-	4	-	-	-
RTC	N	N	N	N	N	N
Embedded O.S	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7
Note 1:	RS-232	TXD,RXD	RTS,CTS	GND		
Note 2:	RS-232	TXD,RXD	GND			
Note 3:	RS-485	D2+	D2-	self tuner	inside	
Note 4:	RS-232	TXD,RXD	RTS,CTS	GND	DCD,DTR	DSR,RI
Note 5:	RS-422	TXD+	TXD-	RXD+	RXD-	

**Bestellbezeichnung:**I-7188E1

10 BaseT,RS-232

I-7188E1D\_

(E1 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E2

10 BaseT,RS-232,RS-485

I-7188E2D

(E2 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E3

10 BaseT,RS-232,422,485

I-7188E3D

(E3 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E3-232

10 BaseT,RS232,485,232

I-7188E3D-232

(E3-232 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E4

10BaseT,3xRS232,RS-485

I-7188E4D

(E4 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E5

10 BaseT,4xRS232,RS485

I-7188E5D

(E5 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188E8

10 BaseT,7xRS232,RS485

I-7188E8D

(E8 mit 7 Seg.Anzeige)

I-7188EA10 BaseT,RS232,RS485,  
DI:3,5~30V;DO:100mA,30VI-7188EAD

(EAD mit 7 Seg.Anzeige)

**ZUBEHÖR:**

PWR-426-013

NETZTEIL 24V für  
DIN-Schienenmontage