

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					
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