

# Embedded i-modul Ethernet

Bauforn	Übertragungstechnik						
	UMTS/HSPA	GSM/GPRS/EDGE	xDSL	Ethernet	WLAN	Analog	ISDN
Schaltschrank seriell	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schaltschrank Netzwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desktop Geräte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19" Rack						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Embedded Module	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Serieller Anschluss an das lokale Netzwerk

Das INSYS Ethernet integriert jede Anwendung mit einer seriellen Schnittstelle in ein Netzwerk. Damit wird der örtlich begrenzte Zugang über die serielle Schnittstelle auf das ganze Netzwerk erweitert.

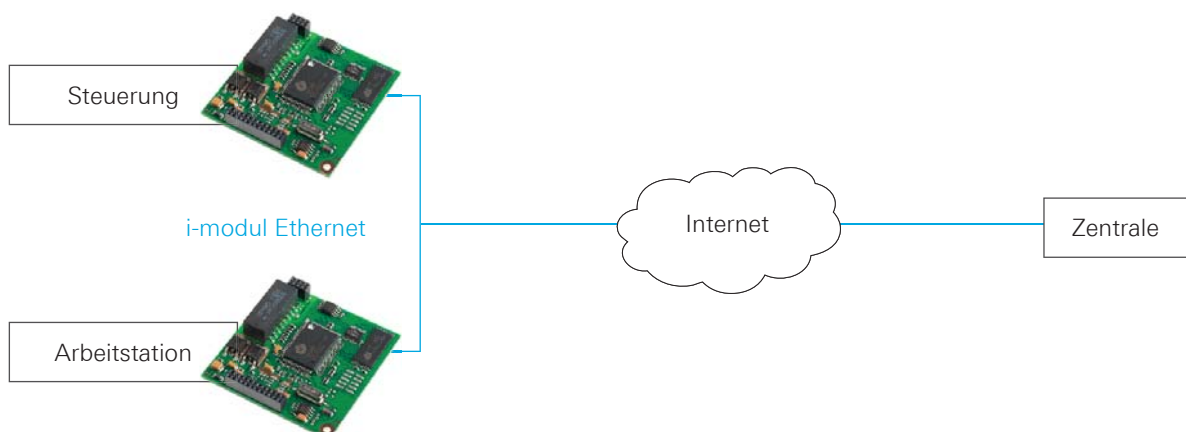
Als Gegenstelle für die Verbindung kann jedes Gerät im lokalen Netz oder im weltweiten Internet angesprochen werden. Für Applikationen, die nicht direkt IP-Daten aus dem Netz verarbeiten, steht ein virtueller COM-Port-Treiber kostenlos zur Verfügung – damit erscheint die serielle Schnittstelle des INSYS Ethernet auf dem PC direkt als virtuelle serielle Schnittstelle.

### Features

- Anschluss: RS232 (TTL)
- Steuerung per AT-Befehl
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Virtueller COM-Port-Treiber
- Erweiterter Temperaturbereich
- DNS-Support

### Anwendungen

- Einbindung von seriellen Geräten in ein Netzwerk
- Gebäudetechnik
- Verkaufsautomaten / Point-of-Sale (POS)
- Mobile Datenerfassung
- Metering



## Technische Daten

### i-modul Ethernet

Netzschnittstelle	Ethernet, 10Base-T, Twisted Pair (Version 3.1a: Pin 1/2/3/4, Version 3.1b: Pin 2/4/7/8)
maximale Übertragungsrate	10 Mbps auf LAN-Seite
Digitale Ein-/Ausgänge	2 Eingänge, 2 Ausgänge
Watchdog	ja
<b>Features</b>	
Konfiguration	AT-Befehle über serielle Schnittstelle, Fernkonfiguration über Telnet
Verbindung	automatischer Verbindungsaufbau, automatische Rufannahme, TCP- und UDP-Modus, IP-Adressen-Speicher, Leerlauferkennung
IOs	transparente Übermittlung der IO-Zustände
Datenformate	7E1, 7O1, 7N2, 7E2, 7O2, 8N1, 8E1, 8O1, 8N2
Protokolle	ARP, ICMP, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS
<b>Elektrische Merkmale</b>	
Versorgungsspannung	5 V DC $\pm$ 5% (3.3 V DC auf Projektbasis)
Stromaufnahme	150 mA - 200 mA
Anschluss	2 mm Buchsenleiste
Schnittstellengeschwindigkeit	300 - 460.800 bps
<b>Physikalische Merkmale</b>	
Größe (LxBxH)	56 x 56 x 12 mm
Betriebstemperatur	-20°C ... +70°C
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)

Produktbezeichnung	Bestellnummer
i-modul Ethernet 3.1a	11-01-01-05-01.
i-modul Ethernet 3.1b	11-01-01-05-02.

### Support

- Designer's Guide
- Entwicklungsboard
- Hotline-Support
- Virtueller COM-Port-Treiber