

### Benefits:

- Wireless Router für industrielle Ethernet-Netzwerke
- Kostengünstige Abrechnung nach Datenvolumen (GPRS/EDGE\*)
- Sicherheit durch Firewall und Packetfilter
- Volle Nutzung der EDGE\* Bandbreite max. 236.8 KB/s (Down-/Uplink)
- Echtzeitdaten durch „Always Online“
- Hohe Flexibilität bzgl. der Einsatzstandorte
- International einsetzbar durch Quadband GSM
- Hohe Verfügbarkeit und Stabilität der Verbindung
- Signalisierung von GPRS/EDGE\*-Netz, Feldstärke und Verbindung über LED
- Einfache Installation und Montage

### Key Features:

- GPRS/EDGE\*-Router mit Firewall und integriertem DynDNS Client
- Bidirektionale GPRS/EDGE\*-Kommunikation
- Ethernet Schnittstelle zur Applikation
- Intelligente Verbindungsüberwachung
- Integrierter DHCP-Server
- Montage auf Hutschiene
- Großer Eingangsspannungsbereich (nominal 12...60VDC, Spitzenwert 72VDC)
- Großer Temperaturbereich (-20 °C bis +60 °C)
- Konfiguration über integrierten Webserver – lokal und remote
- Versand von Alarm SMS



Das TAINY EMOD-L1-IO von Dr. Neuhaus Telekommunikation ist ein GPRS/EDGE\*-Funkrouter für den Zugang zum Internet oder einem privaten Netzwerk.

Die integrierte Firewall schützt die Anwendung umfassend vor unberechtigtem Zugriff – so werden Sicherheit und Flexibilität optimal kombiniert.

Für die Stabilität und hohe Verfügbarkeit der Verbindung sorgt das intelligente Kommunikationsmanagement. Entfernte Stationen werden auf diesem Wege unkompliziert in ein IP-Netzwerk eingebunden.

Durch seine robuste und kompakte Standardbauform ist es prädestiniert für die Hutschienenmontage im Schaltschrank.

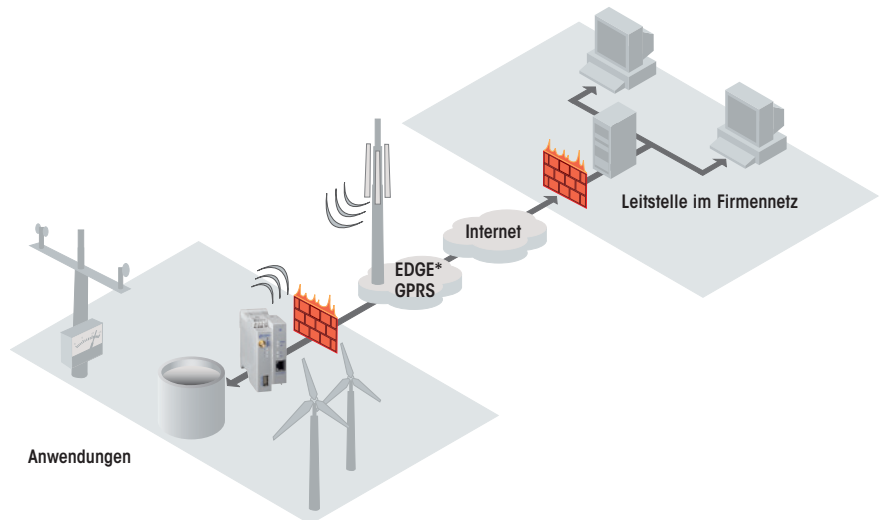
\*EDGE: Enhanced Data Rates for GSM Evolution bezeichnet eine Technik zur Erhöhung der Übertragungsrate von Daten in GSM-Mobilfunknetzen durch Einführung eines zusätzlichen Modulationsverfahrens. EDGE ermöglicht als Weiterentwicklung von GPRS einen bis zu 5-mal so schnellen Datentransfer.



## Systemkomponenten

- Gerät: TAINY EMOD-L1-IO
- Antenne
- Netzteil
- SIM-Karte mit Datenoption

## Topologie



## Technische Daten

### INTERFACE

<b>Applikationsschnittstelle</b>	10/100 Base-T (RJ45-Buchse); Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s; Auto Cross Over
<b>Service-Schnittstelle</b>	„Service“ USB-A
<b>Spannungsversorgung</b>	Eingangsspannung Gerät: nominal 12-60 VDC, min. -10 %, max +20%; I <sub>in</sub> 365 - 92 mA; IBurst 1,26 A bei voller Sendeleistung (Power Level 10) mit kontinuierlichem Datentransfer; I <sub>in</sub> 174 - 59 mA im Idle-Mode (Verbindung besteht, aber kein Datenverkehr); Burst-Wiederholrate 4,62 ms; Leistungsaufnahme (typisch): 4,4 W @ 12 V, 4,0 W @ 24 V, 5,5 W @ 60 V
<b>Meldeingang/-ausgang</b>	Eingang: Schaltspannung 5..30 VDC, potentialfrei; Ausgang: U <sub>max</sub> 30 VDC, I <sub>max</sub> 20 mA, potentialfrei

### FUNKTIONALITÄT

<b>Firewall</b>	Stateful Inspection Firewall; Anti-Spoofing; NAT (IP Masquerading); Port Forwarding
<b>Weiteres</b>	DNS Cache; DHCP Server; NTP; Remote Logging; Alarm SMS
<b>Management</b>	Web-basierte Administration, Fernzugriff über EDGE/GPRS oder CSD per https oder SSH

### RADIO

<b>Verbindung</b>	EDGE* (EGPRS): Class 12, bis zu 4 Uplinks / bis zu 4 Downlinks, max. 5 Slots; Modulations und Kodierungsverfahren: MCS-1 bis 9; Mobile Station Class B; GPRS: Class 12, bis zu 4 Uplinks / bis zu 4 Downlinks, max. 5 Slots; Kodierungsverfahren: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4; Mobile Station Class B; Full PBCCH support; CSD / MTC: V.110, RLP, non-transparent 2,4, 4,8, 9,6, 14,4kbps; SMS (TX): Point-to-point MO
<b>Sendeleistung</b>	Quadband; GSM 850 MHz: max 2 Watt, GSM 900 MHz: max. 2 Watt, DCS 1800 MHz: max. 1 Watt, PCS 1900 MHz: max. 1 Watt;
<b>Antennenanschluss</b>	Impedanz nominal: 50 Ohm; Buchse: SMA (female)

### ZULASSUNG

<b>Umweltbedingungen</b>	Betrieb -20 °C bis +60 °C; Luftfeuchtigkeit 0-95 %, nicht kondensierend
<b>Prüfung/Zulassung</b>	CE; R&TTE (GSM); GSM/GPRS-Modul mit GCF-Zulassung, PTCRB; EMV/ESD: EN 55024, EN 55022 Klasse A, EN 61000-6-2; Elektrische Sicherheit: EN 60950

### MECHANIK

<b>Mechanik</b>	Hutschienenmontage; Gehäuse: Kunststoff; Schutzart/-klasse: IP20; Abmessungen: ca. 114,5 x 45 x 99 mm (L x B x H); Gewicht: ca. 280 g;
-----------------	--

### SONSTIGES

<b>Zubehör</b>	Verschiedene Antennen; Netzteil; Adapter
<b>Lieferumfang</b>	Gerät, CD mit Handbuch, Cross-Over Netzwerkkabel
<b>Bestellnummer</b>	TAINY EMOD-L1-IO, Artikel-Nr.: 317319

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Daten basieren auf Herstellerangaben. Keine Gewähr und Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen Eintragungen. Alle Lieferungen und Leistungen erbringt die Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH auf Grundlage ihrer „Allgemeinen Vertragsbedingungen“ in der aktuellsten Fassung. Alle Produktamen sind Warenzeichen der entsprechenden Herstellerfirmen. Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH 6/2010, Dok.-Nr.: 3173AQ000 Rev. 1.3

