

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 kbit/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
- 2 Ethernet-Schnittstellen zur Applikation
- Intelligente Verbindungsüberwachung
- Integrierter DHCP-Server
- Montage auf Hutschiene
- Großer Eingangsspannungsbereich (nominal 12...60 VDC, Spitzenwert 72 VDC)
- Großer Temperaturbereich (-40°C bis +60°C)
- Konfiguration via Weboberfläche und SNMP – lokal und remote
- Versand von Alarm SMS und SNMP Traps



Das TAINY EMOD-L3-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.

Die Konfiguration erfolgt lokal oder remote über eine Weboberfläche. Zusätzlich ermöglicht die SNMP Funktion das komfortable Management des TAINY EMOD aus der Ferne. Über den integrierten SNMP Trap Agent ist das Gerät in der Lage eigene Statusmeldungen an die Zentrale zu übermitteln.

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

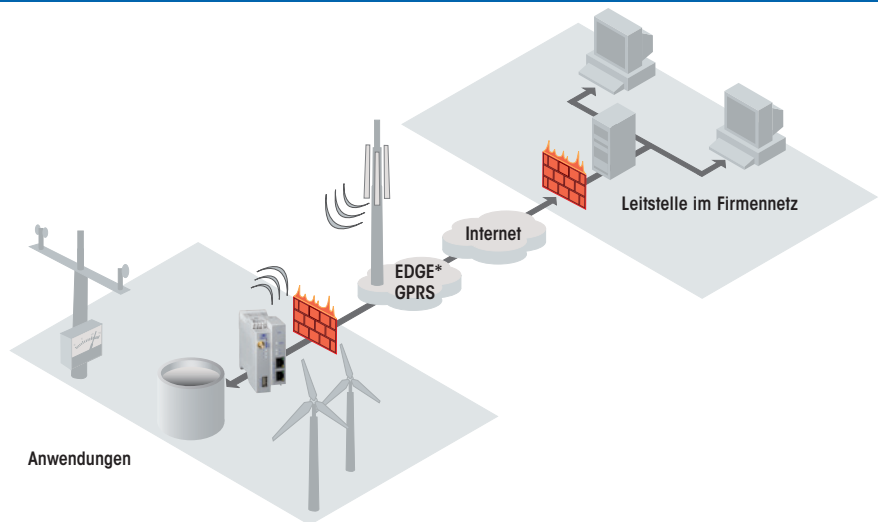
*EDGE: Enhanced Data Rates for GSM Evolution bezeichnet eine Technik zur Erhöhung der Übertragungsraten von Daten in GSM-Mobilfunknetzen durch Einführung eines zusätzlichen Modulationsverfahrens. EDGE ermöglicht als Weiterentwicklung von GPRS einen bis zu 5-mal so schnellen Datentransfer.



Systemkomponenten

- Gerät: TAINY EMOD-L3-IO
- Antenne
- Netzteil
- SIM-Karte mit Datenoption

Topologie



Technische Daten

INTERFACE

Applikationsschnittstelle	2 x 10/100 Base-T (RJ45-Buchse); Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s; Auto Cross Over; 2 Port Switch
Service-Schnittstelle	„Service“ USB-A
Spannungsversorgung	Eingangsspannung Gerät: nominal 12-60 VDC, min. -10 %, max +20 %; I _{ln} 365 - 92 mA; I _{Burst} 1,26 A bei voller Sendeleistung (Power Level 10) mit kontinuierlichem Datentransfer; I _{ln} 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 (bei Verwendung beider Schnittstellen ca. 0,5 W mehr)
Meldeingang/-ausgang	Eingang: Schaltspannung 5..30 VDC, potentialfrei; Ausgang: U _{max} 30 VDC, I _{max} 20 mA, potentialfrei

FUNKTIONALITÄT

Firewall	Stateful Inspection Firewall; Anti-Spoofing; NAT (IP Masquerading); Port Forwarding
Weiteres	DNS Cache; DHCP Server; NTP; Remote Logging; Alarm SMS; SNMP Trap; SMS aus Applikation; 1 zu 1 NAT
Management	Web-basierte Administration, Fernzugriff über EDGE/GPRS oder CSD per https oder SSH; SNMP; Automatisches Management per SSH

RADIO

Verbindung	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, 14,4 kbps; SMS (TX): Point-to-point MO
Sendeleistung	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;
Antennenanschluss	Impedanz nominal: 50 Ohm; Buchse: SMA (female)

ZULASSUNG

Umweltbedingungen	Betrieb -40 °C bis +60 °C; Luftfeuchtigkeit 0 – 95 %, nicht kondensierend
Prüfung/Zulassung	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

Mechanik	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

Zubehör	Verschiedene Antennen; Netzteil; Adapter; Cross-Over Netzwerkkabel
Lieferumfang	Gerät, CD mit Handbuch,
Bestellnummer	TAINY EMOD-L3-IO, Artikel-Nr.: 319634

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 Produktnamen sind Warenzeichen der entsprechenden Herstellerfirmen. Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH 08/2012, Dok.-Nr.: 3196AQ000 Rev. 1.3

