



EXIP-HMOD/L1-1/0

GSM - ROUTER

Benefits:

- Wireless Router für industrielle Ethernet-Netzwerke
- Kostengünstige Abrechnung nach Datenvolumen (GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA*)
- Sicherheit durch Firewall und Packetfilter
- Highspeed UMTS/HSDPA* Bandbreite max. 3,6 MBit/s / 384KBit/s (DL/UL)
- Echtzeitdaten durch „Always Online“
- Hohe Flexibilität bzgl. der Einsatzstandorte
- International einsetzbar durch Quadband GSM
- Hohe Verfügbarkeit und Stabilität der Verbindung
- Signalisierung von Netz, Feldstärke und Verbindung über LED
- Einfache Installation und Montage

Key Features:

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



Das TAINY HMOD-L1-IO von Dr. Neuhaus Telekommunikation ist ein GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA*-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-Mobilitätsnetzen durch Einführung eines zusätzlichen Modulationsverfahrens. EDGE ermöglicht als Weiterentwicklung von GPRS einen bis zu 5-mal so schnellen Datentransfer.

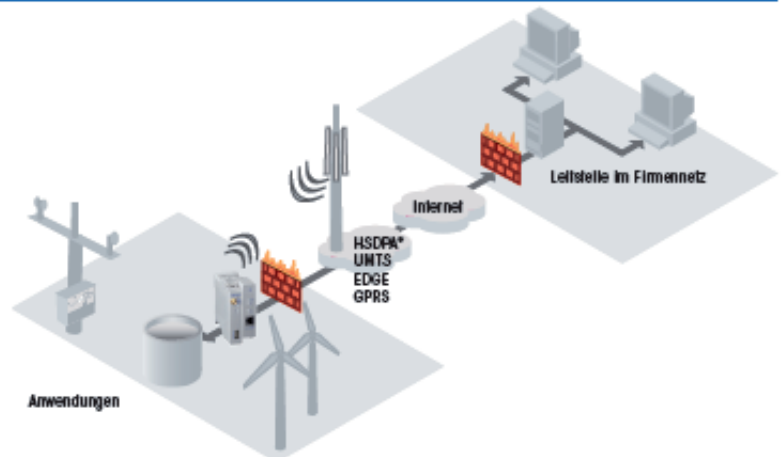
HSDPA: High Speed Downlink Packet Access ist ein Übertragungsverfahren des Mobilfunkstandards UMTS. Das Verfahren ermöglicht DSL-ähnliche Übertragungsgeschwindigkeiten im Mobilfunknetz und macht damit die mobile Übertragung von großen Datenmengen möglich.

EXIP-HMOD/L1-1/0

Systemkomponenten

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

Topologie



Technische Daten

INTERFACE	
Applikationschnittstelle	10/100 Base-T (RJ45-Buchse); Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s; Auto Cross Over
Service-Schnittstelle	„Service“ USB-A
Spannungsversorgung	Eingangsspannung Gerät: 12-60 VDC; I _{in} 365 - 92mA; I _{Burst} 1,26A bei voller Sendeleistung (Power Level 10) mit kontinuierlichem Datentransfer; I _{in} 174 - 59mA im Idle-Mode (Verbindung besteht, aber kein Datenverkehr); Burst-Wiederholrate 4,62ms; Leistungsaufnahme (typisch): 4,4 W @ 12 V, 4,0 W @ 24 V, 5,5 W @ 60 V
Meldeingang/-ausgang	Eingang: Relais, Schaltspannung: U 5...30 VDC, Potentialfrei; Ausgang U _{max} 30 VDC, I _{max} 20mA
FUNKTIONALITÄT	
Firewall	Stateful Inspection Firewall; Anti-Spoofing; NAT (IP Masquerading); Port Forwarding
Weiteres	DNS Cache; DHCP Server; NTP; Remote Logging;
Management	Web-basierte Administration, Fernzugriff über EDGE/GPRS/HSDPA per https oder SSH
RADIO	
Verbindung	HSDPA*: bis zu 3,6 MBit/s Download / bis zu 384 KBit/s Upload; UE CAT (1-5), 11, 12 unterstützt; UMTS: bis zu 384 KBit/s Download & Upload EDGE* (EGPRS): Class 10: bis zu 237 KBit/s Download / bis zu 118 KBit/s Upload; Modulations und Kodierungsverfahren: MCS-1 bis 9; Mobile Station Class B; GPRS: Class 10; bis zu 85,6 KBit/s Download / bis zu 42,8 KBit/s Upload; Kodierungsverfahren: CS 1-4; Mobile Station Class B; Full PRACH support;
Sendeleistung	Quadband GSM 850/900/1800/1900 MHz; Tri-Band UMTS, HSDPA (WCDMA/FDD) 850/1900/2100 MHz
Antennenanschluss	Impedanz nominat 50 Ohm; Buchse: SMA
ZULASSUNG	
Umweltbedingungen	Betrieb -20 °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
Lieferumfang	Gerät, CD mit Handbuch, Cross-Over Netzwerkkabel
Bestellnummer	TAINY HMOD-L1-IO, Artikel-Nr.: 318309