

Industrieller M2M/3G-Gateway/Router MRD-305-DIN

- ⌘ Industrieller Fernzugriff über das Internet
 - Wirtschaftlich und umweltfreundlich
 - Fernzugriff auf SCADA-Systeme, HMI- und SPS-Stationen
 - Drahtloses mobiles Breitband mit GPRS/EDGE/3G/HSPA-Verbindungen
- ⌘ Für industrielle Anwendungen konstruiert
 - Kompaktes Gehäuse für einfache Integration
 - Eingangsspannungsbereich 10 bis 36VDC
 - Integrierter 2-Port Ethernetswitch
- ⌘ Sicherer und zuverlässiger Internetzugang
 - Verbindungsmanager zur Überwachung und Gewährleistung einer ständigen Verbindung
 - Benutzerfreundliche Firewall verhindert unberechtigte Zugriffe
 - Verschlüsselte und sichere Datenübertragung mit VPN-Tunneln
- ⌘ Eine Vielzahl an Kommunikationslösungen
 - Kann als Internet-Gateway genutzt werden
 - Sehr gut geeignet für den Einsatz mit M2M-SIM-Karten
 - Management über eine unkomplizierte Web-Schnittstelle oder SMS



R&TTE
Radio and telecommunications
terminal equipment

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-3
Residential Emission

EN 61000-6-4
Industrial Emission

Ein Fernzugriff überwindet Grenzen, macht zeitaufwändige Vor-Ort-Besuche überflüssig und schafft eine Netzwerkinfrastruktur, die den Anforderungen der modernen Onlinegesellschaft entspricht. Der industrielle M2M/3G-Gateway/Router MRD-305-DIN nutzt das Internet für die kostengünstige Vernetzung von Systemen. So können HMI- und SPS-Stationen, Sensoren usw. miteinander kommunizieren.

Das kompakte Design und der Eingangsspannungsbereich von 10 bis 36VDC machen das Gerät sehr gut geeignet für industrielle Anwendungen. Durch den eingebauten 2-Port Ethernetswitch ist eine einfache Integration mit anderen Geräten möglich.

Die Stabilität von Mobilfunkverbindungen kann durch verschiedene Parameter beeinflusst werden, daher verfügt die MRD-Serie über einen Verbindungsmanager, um eine konstante Verbindung zu gewährleisten.

MRD-305-DIN schützt das Netzwerk durch verschlüsselte Kommunikationstunnel (VPN) vor unbefugtem Zugriff und bietet eine einfach bedienbare und leistungsstarke Packet Inspection Firewall.

Die Anforderungen und Bedürfnisse sind für verschiedene Arten von M2M-Anwendungen unterschiedlich. Eventuell ist nur ein zuverlässiger Internetzugang erforderlich, da die gesamte Intelligenz in anderen Geräten im System untergebracht ist. Andere Anwendungen können dagegen einfachere Geräte beinhalten, die über sichere VPN Tunnel miteinander oder mit einem Server verbunden werden müssen. Der MRD-305-DIN von Westermo kann Ihre Kommunikationsanforderungen erfüllen, unabhängig davon, welche M2M-Anwendung Sie nutzen. Das Modul funktioniert sehr gut mit allen Arten von SIM-Karten wie IP SIM, M2M SIM oder im Handel erhältlichen SIMs im Paket- oder Circuit Switched Data-Modus (CSD).

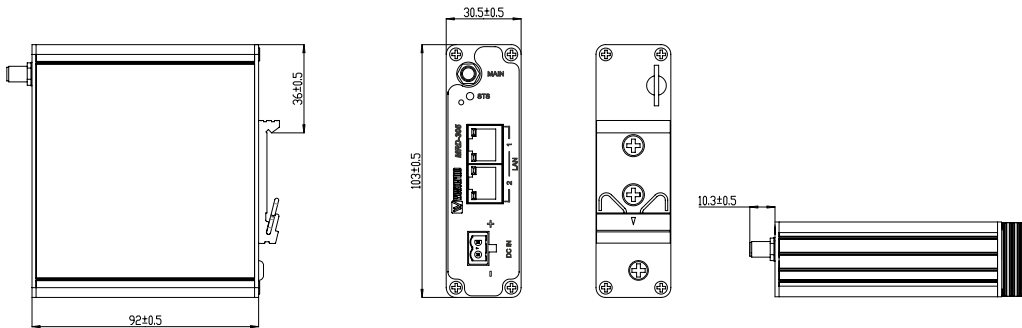
Das Gerät lässt sich einfach über die integrierte Web-Schnittstelle konfigurieren, ohne dass spezielle AT-Befehle oder ähnliches notwendig sind. Das Gerät kann außerdem das Management und die Überwachung per SMS übernehmen; so kann zum Beispiel eine SMS zum Herstellen einer VPN-Verbindung gesendet werden.

Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3623-0030	MRD-305-DIN, GPRS/3G/HSPA/HSDPA/Router, DIN-Hutschienenmontage
3125-0001	Netzteil PS-30, DIN-Hutschienenmontage (Zubehör)

Technische Daten MRD-305-DIN

Abmessungen



Maße (B x H x T)	31 x 103 x 103 mm
Gewicht	0,25 kg
Schutzklasse	IP40

Stromversorgung

Empfohlene Spannung	12 bis 24 VDC
Betriebsspannung	10 bis 36 VDC
Nennstrom	60 mA bei 24 VDC

Schnittstellen

Ethernet TX	2 x 10MBit/s oder 100MBit/s				
SIM	1 x SIM-Kartenslots (Unterstützt 3V SIM-Karten)				
Mobilfunkstandard	Max. Verbindungsgeschwindigkeit			Frequenz (MHz)	
	Downlink	Uplink	Hinweis		
GSM	14.4KBit/s	14.4KBit/s	–	850/900/1800/1900	
GPRS	85.6KBit/s	85.6KBit/s	Klasse 12		
EDGE	236.8KBit/s	236.8KBit/s	Klasse 12		
3G UMTS	384KBit/s	384KBit/s	–	850/900/1900/2100	
HSDPA	7.2MBit/s	–	Kat. 8		
HSUPA	–	5.7MBit/s	Kat. 6		
Antennen	Senden (TX)	Empfangen (RX)	Erforderlich	Kennzeichnung	Anschluss
Hauptantenne	JA	JA	JA	MAIN	SMA

Temperatur

Betrieb	-40°C bis +70°C
Lagerung und Transport	-40°C bis +85°C

Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 55024, EN 55024 A1, EN 55024 A2, Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit von IT-Geräten
	EN 55022, EN 55022 A1, Einrichtungen der Informationstechnik
	Funktöreeigenschaften. Grenzwerte und Messverfahren
Sicherheit	IEC/EN 60950, IT-Geräte

Protokolle und Funktionalität

Ethernet-Technologien	IEEE 802.3 für 10BaseT IEEE 802.3u für 100BaseTX
Mobiltelefontechnologien	Circuit Switched Data-Modus (CSD) GSM GPRS Multi-slot Klasse 12, Mobile Station Klasse B, PBCCH-Unterstützung, Coding Schemes CS 1-4 EDGE Multi-slot Klasse 12 (max. 236,8KBit/s), Mobile Station Klasse B, Modulation und Coding Scheme MCS 1-9 3G (WCDMA/UMTS) 384KBit/s Downlink/Uplink HSDPA bis zu 7.2MBit/s Downlink HSUPA bis zu 5.7MBit/s Uplink
Layer-2 QoS	IEEE 802.1p Class of Service
IP-Routing, Firewall, VPN und Cyber Security	Statisches IP-Routing Stateful inspection Firewall / ACL, NAT, Port Forwarding 1 x IPsec VPN, PSK und X.509 1 x OpenVPN/SSL VPN-Client 1 x WeConnect RADIUS PPP Dial in/Dial out
Management	Managementwerkzeuge <ul style="list-style-type: none"> • Webschnittstelle (HTTP und HTTPS) • Command Line Interface (CLI) über SSHv2 und TELNET • SNMPv1/v2c/v3 • SMS Control Flexibles Alarm-/Ereignisverwaltungssystem Syslog (Log-Dateien und Remote-syslog-Server) SNTP (NTP-Client) DHCP-Client DHCP-Server DDNS (Dynamic DNS-Updateclient)

Pericom AG

Moskau 314B
CH 8262 Ramsen
t 052 740 00 55

Waldstr. 7
D 78262 Gailingen
t 07734 48 70 343

www.pericom.biz info@pericom.biz