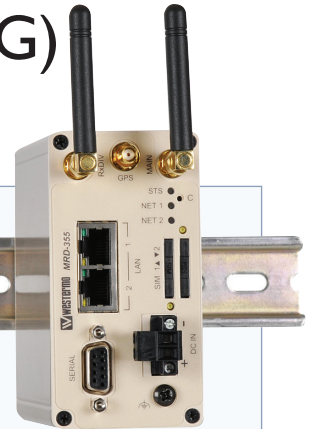


Industrieller Mobilfunkrouter (3G)

MRD-355



- ⌘ Industrieller Fernzugriff über das Internet
 - Wirtschaftlich und umweltfreundlich
 - Fernzugriff auf SCADA-Systeme, HMI- und SPS-Stationen
 - Drahtloses mobiles Breitband mit GPRS/EDGE/3G/HSPA-Verbindung
- ⌘ Entwickelt für industrielle Anwendungen
 - Kompaktes Gehäuse mit vollwertiger DIN-Hutschienenmontage für einfache Integration
 - Alle LEDs und Schnittstellen befinden sich an der Frontseite – für einfache Statuserkennung
 - Isolierte Spannungsversorgung zum Schutz gegen Transienten und Erdschleifen
- ⌘ Internetzugang mit hoher Sicherheit und Zuverlässigkeit
 - Dual-SIM-Unterstützung für Unabhängigkeit vom Netzbetreiber
 - Benutzerfreundliche Firewall verhindert unberechtigte Zugriffe
 - Verschlüsselte und sichere Datenübertragung mit VPN-Tunneln
- ⌘ Variabel konfigurierbar für viele Kommunikationslösungen
 - Verbindungsmanager zur Überwachung und Gewährleistung einer ständigen Verbindung
 - Einfache Ersetzung analoger Standleitungen
 - Steuerung und Empfang von Statusänderungen per 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.

MRD-355, der industrielle Mobilfunkrouter für GPRS/EDGE/3G, nutzt das Internet für die kostengünstige Vernetzung von Systemen. So können HMI- und SPS-Stationen, Sensoren usw. miteinander kommunizieren.

Durch seine kompakte Bauweise und die Platzierung aller Schnittstellen sowie LEDs an der Frontseite eignet sich das Gerät ideal für industrielle Anwendungen. Eine Isolierung zwischen Netzteil und Ethernetanschluss sowie seriellen Schnittstellen schützt den MRD-355 vor Störungen durch Erdschleifen.

Die Dual-SIM-Unterstützung im Gerät gewährleistet bei der Anbindung die Unabhängigkeit von einzelnen Netzbetreibern. Im Falle eines Falles schaltet der MRD-355 einfach zur anderen SIM-Karte um.

Geräte mit Internetzugang müssen gegen Cyber-Angriffe gesichert sein. MRD-355 verhindert unbefugte Zugriffe oder Datendiebstahl durch verschlüsselte Kommunikationstunnel (VPN) und bietet eine einfach bedienbare und leistungsstarke Packet Inspection Firewall.

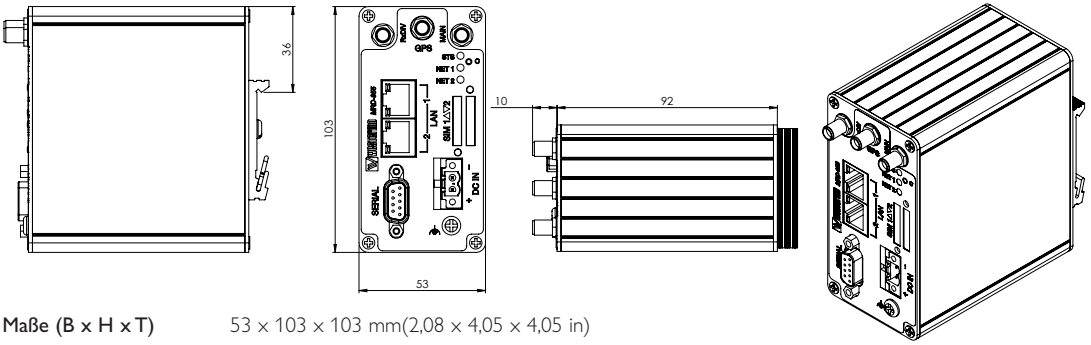
Mit seiner integrierten seriellen Schnittstelle bietet MRD-355 eine einfache Lösung; die ersatzweise Modemnutzung. Dabei müssen andere Komponenten weder umprogrammiert noch modifiziert werden.

Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3623-0250	MRD-355 Industrieller Mobilfunkrouter (3G) mit Dual-SIM-Unterstützung
3125-0001	Netzteil PS-30, DIN-Hutschienenmontage (Zubehör)

Spezifikationen MRD-355

Maßzeichnung



Maße (B x H x T) 53 x 103 x 103 mm (2,08 x 4,05 x 4,05 in)
 Gewicht 0,4 kg
 Schutzklasse IP 40

Stromversorgung (isoliert)

Betriebsspannung	10 bis 60 VDC
Empfohlene Spannung	12 bis 48 VDC
Nennstrom	140 mA bei 24 VDC

Schnittstellen

RS-232	1 x 300Bit/s-115,2KBit/s				
Ethernet TX	2 x 10MBit/s oder 100MBit/s				
SIM	2 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	–	800/850/900/ AWS 1700/1900/2100	
HSDPA	21.0MBit/s	–	Kat. 14		
HSUPA	–	5.7MBit/s	Kat. 6		
Antennen	Senden (TX)	Empfangen (RX)	Erforderlich	Kennzeichnung	Anschluss
Hauptantenne	JA	JA	JA	MAIN	SMA
Optionale Antenne*	NEIN	JA	NEIN	RxDIV	SMA
GPS-Antenne	–	–	NEIN	GPS	SMA

* Antennenanschluss mit der Kennzeichnung RxDIV ist optional und dient dem Diversity-Empfang.

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
	Funkstöreigenschaften. Grenzwerte und Messverfahren
Sicherheit	IEC/EN 60950-1, 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 21.0MBit/s Downlink HSUPA bis zu 5.7MBit/s Uplink
Technologien für die serielle Schnittstelle	RS-232 Serial Over IP (Serial Extender und Virtual Serial Port) Modememulation AT-Befehlsinterpreter MODBUS DNP3 SMS
Layer-2 QoS	IEEE 802.1p Class of Service
IP-Routing, Firewall, VPN und Cyber Security	Statisches IP-Routing Dynamisches IP-Routing • RIPv1/v2 VRRP GRE Stateful inspection Firewall / ACL, NAT, Port Forwarding 25 x IPsec VPN, PSK und X.509, Ausfallsicherung 1 x L2TP-Client 1 x PPTP-Client 1 x OpenVPN / SSL VPN-Client Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) RADIUS PPP Dial in/Dial out
Management	Managementwerkzeuge • 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