

Datenblatt

5G Industrial Mobilfunk-Router



5G/4G/3G Router

Weltweit nutzbar über Mobilfunknetz



1G Ports (IEEE 802.3ab)

Alle TCP/IP-Ports in Gigabit ausgeführt



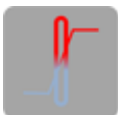
PoE PD Betrieb

Stromversorgung über PoE PD realisierbar



IT-Sicherheit

Featureset für hohes Maß an IT-Sicherheit



Erweiterter Einsatztemperaturbereich

Umgebungstemperaturbereich -25° ..+70°C



Lüfterloses Design

Wartungsfreundliches Hardware-Design, keine Geräuschemissionen

Technische Daten

Mobilfunkschnittstelle

Anzahl Antennen	4 (ANT0, ANT1, ANT2, ANT3)
Anschluss	SMA-K
SIM-Karte	2x (3 V & 1.8 V), Standard SIM

GNSS

Anzahl Antennen	2 (ANT1, ANT2, Multiplexing Mobilfunk-Antennenschnittstelle)
Anschluss	SMA-K
GNSS Technik	GPS/GLONASS(BeiDou (Compass)/Galileo)
Positions-genauigkeit	<2m (horizontal)

Ethernet-Schnittstelle

Anzahl	4
Typ	Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T, 4x LAN, (Konfigurierbar zu 1x WAN & 3x LAN)
Anschluss	RJ-45 Port, geschirmt
Power-over-Ethernet	Powered Device (PD) IEEE 802.3at an Port ETH0

WiFi-Interface

Anzahl Antennen	2 (WiFi 1 & WiFi 2)
Anschluss	RP-SMA-K
Standards	802.11b/g/n/ac 2*2 MIMO, Unterstützt AP und Client Modus
Frequenzbänder	2,412 – 2,472 GHz (2,4 GHz ISM Band) 5,15 – 5,825 GHz (5 GHz ISM Band)
Sicherheit	WPA, WPA2, WEP
Verschlüsselung	AES, TKIP, WEP64
Datenrate	5G: Bis zu 867 Mbps 2,4G: Bis zu 300 Mbps

USB-Schnittstelle

Anzahl	1
Typ	USB 2.0 Host
Leistung	5V, 500 mA

Serielle Schnittstelle

Anzahl	1x RS232 1x RS485
Anschluss	2x 5-Pin 3,5 mm Buchse
Baudrate	300 bps bis 115.200 bps
Signaldefinition	RS232: TXD, RXD, GND RS485: Daten+ (A), Daten- (B), Ground (GND)

Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl	1x Digitaler Eingang 1x Digitaler Ausgang
Anschluss	2x 5-Pin 3,5 mm Buchse
Max. Spannung	30 VDC (Digitaler Eingang) 30 VDC (Digitaler Ausgang)
Max. Strom	100 mA
Isolation	3,75 kV DC

LED-Anzeigen

Geräte LEDs	Betrieb, Modem, USR, RSSI, Net, WiFi
--------------------	--------------------------------------

Stromversorgung

Eingang	10..30 VDC
Leistungsaufn.	Ruhe: 500 mA bei 12 VDC Spitze: 1,2 A bei 12 VDC
Anschlüsse	3-Pin 3,5 mm Buchse mit Verriegelung

Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb	-25..+70 °C
	Lagernd	-40..+85 °C
Luftfeuchte	5..95%, nicht kondensierend	

Mechanik

Abmessungen	125 x 100 x 48 mm (B x T x H, ohne Anschlüsse/Antennen)
Material	Aluminium
Gewicht	Ca. 0,5 Kg
Montage	Desktop-, Hutschienen- oder Wandmontage
IP Schutz	IP30

Normen

EMV	CE
Elektrische Sicherheit	CE

Firmware Eigenschaften

System Management

- WEB GUI (http/https)
- CLI
- SMS

Unterstützte Protokolle

- PPP
- PPPoE
- TCP
- UDP
- ICMP
- NAT
- HTTP
- HTTPS
- DNS
- ARP
- NTP
- SMTP
- Telnet
- SSH2
- DDNS

VPN-Tunnel

- IPsec
- Open VPN
- GRE

Firewall

- DMZ
- Anti-DoS
- Filtering (IP/Domain Name/MAC-Adresse)
- Port Mapping
- Access Control

Serial Port

- Transparent
- TCP Client/Server
- UDP
- Modbus RTU zu TCP

Bestellinformationen

	Beschreibung	Artikel-Nr.:
	5G Industrial Mobilfunk Router	
	5G Industrial Mobilfunk Router 5/4/3G, GNSS, Wi-Fi, USB, PIN-Konsole, I/O, 4x 10/100/1000Base-T, 1x PD, 10..30VDC, DIN-Rail, managed, -25..+70°C	MS659100M

Zubehör

	Beschreibung	Artikel Nr.:
	24VDC DIN-Rail Netzteil	
	Industrial DIN-Rail Netzteil 24VDC/1,25A (30W) Input 100..240VAC/120..375VDC, Output: 24..28VDC, -20..+70°C	MS700440

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. DAT299_MS659100M_5G-Industrial-Mobilfunk-Router_DE_1623

Veröffentlichung: 2023-04-18/MG