



maxx RT2200



### maxx RT2200 Industrieller LTE 4G Mobilfunk-Router

Ausgezeichnete Connectivity, hohe Sicherheit, einfache Erreichbarkeit: Der Mobilfunk-Router maxx RT2200 zur zuverlässigen Anwendung in industriellen Umfeldern ist auf den drahtlosen Einsatz ausgelegt. Dafür nutzt er das hochverfügbare LTE-Mobilfunknetz, das auch an abgelegenen Standorten eine gute Abdeckung bietet, und eignet sich damit hervorragend für Industrie-4.0-Anwendungen.

## Features

- **LTE 4G**  
Nutzung der LTE-Netze für gute Netzabdeckung und Bandbreite
- **VPN**  
OpenVPN und IPSec für eine sichere Datenübertragung und Erreichbarkeit, OpenVPN Client und Server
- **Hohe Sicherheit**  
Geschlossenes System mit integrierter Firewall, passwort- und zertifikatgeschütztes Zugriffsmanagement
- **Always online**  
Selbstständige Verbindungsüberprüfung für eine stabile Online-Verbindung
- **Ethernet**  
Ethernet Switch mit fünf Ports für eine einfache Vernetzung vor Ort
- **RS232**  
Serielle Schnittstelle für eine Übertragung serieller Daten über IP-Netzwerke
- **I/O**  
Digitale Eingänge für Alarmmeldungen via SMS und E-Mail und digitale Ausgänge für das Schalten aus der Ferne
- **2 x SIM**  
Netzbetreiber-Redundanz bei Nutzung von SIM-Karten zweier Netzbetreiber
- **LEDs**  
Detaillierte Signalisierung der Verbindungszustände direkt am Router
- **Robust**  
Stabiles Metallgehäuse und erweiterter Betriebstemperaturbereich

## Technische Daten

Allgemein	Beschreibung	RT2200	RT2100
Router		LTE	LAN/WAN
<b>Spannungsversorgung</b>			
Spannungsversorgung	10 V ... 55 V DC	x	x
Maximale Leistungsaufnahme 1	6 Watt	x	
Maximale Leistungsaufnahme 2	4 Watt		x
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Lagertemperaturbereich	-40 bis +85 °C	x	x
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +70 °C	x	x
Luftfeuchtigkeit Lager	0 bis 95 %, nicht kondensierend	x	x
Luftfeuchtigkeit Betrieb	0 bis 95 %, nicht kondensierend	x	x
<b>Schnittstellen</b>			
5 x Ethernet	10/100 MBit/s LAN Switch	x	
4 x Ethernet	10/100 MBit/s LAN Switch		x
1 x Ethernet	10/100 MBit/s WAN		x
2 x Digital IN	0 – 30 V, Schaltschwelle bei ca. 5 V	x	x
2 x Digital OUT	wie Spannungsversorgung, strombegrenzt, nicht dauerhaft kurzschlussfest	x	x
1 x USB	USB 2.0, USB Stick zur Konfiguration	x	x
1 x RS232	V.28, RXD und TXD	x	x
1 x Antenna main	SMA Buchse, Impedanz 50 Ω	x	
1 x Antenna auxiliary	SMA Buchse, Impedanz 50 Ω	x	
2 x SIM	Mini-SIM, 1,8 V und 3,3 V	x	
1 x SIM Chip	Optional	x	
1 x Taster	Reset Button (factory oder web access reset)	x	x
<b>Signalisierung</b>			
LED Status	2 x DIN, 1 x DOUT, POWER	x	x
LED Mobilfunk	2 x SIM, NET, LEVEL	x	
LED Datenverbindung	Packet Data, VPN	x	x
LED Ethernet	5 x ACT, 5 x LINK	x	x
<b>Mechanik</b>			
Gehäuseart	robustes Metallgehäuse	x	x
Abmessungen (H x B x T)	119 x 42 x 105 mm	x	x
Gewicht	580 g	x	x
Montage	Hutschiene	x	x
Schutzart	IP40	x	x

### Protokolle

OpenVPN	Client, Bridge, Server	x	x
IPSec	Client, IKEv1, IKEv2	x	x
unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP, HTTPS	x	x
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1 V2 V3, SMTP	x	x

### Sicherheit

VPN	OpenVPN, IPSec	x	x
VPN Authentifizierung	X.509 Zertifikate, preshared key, CA username/password	x	x
Network Blocking	IP und Port forwarding, outgoing netbios, DNS service, invalid pakets, external ping, external NAT, external TCP-MMS Clamping	x	x
Firewall	Statefull packet Inspection, eingehender und ausgehender Datenverkehr	x	x

### Konfiguration und Updates

Konfiguration	Webbrowser, SSL, SMS, XML-Dateien, USB-Stick, OpenVPN	x	x
Updates	Webbrowser, SSL, OpenVPN	x	x

### Dienste

Webservice	http und https, Port änderbar, Firewall	x	x
SSH	Port änderbar, Firewall	x	x
SNMP	SNMP V1 V2 V3, Firewall	x	x
COM Server	Server RAW und Client, RFC2217, Firewall	x	x
Socket Server	Steuerung über XML	x	x

### Mobilfunk

Unterstützte Bänder	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8	x	
Datenraten	LTE FDD: Max 10 Mbps (DL)/Max 5 Mbps (UL) DC-HSPA+: Max 42 Mbps (DL)/Max 5.76 Mbps (UL) UMTS: Max 384 Kbps (DL)/Max 384 Kbps (UL) EDGE: Max 236.8 Kbps (DL)/Max 236.8 Kbps (UL) GPRS: Max 85.6 Kbps (DL)/Max 85.6 Kbps (UL)	x	
SIM1 und SIM2	manuelle und automatische Umschaltung	x	

### Bestellinformationen

maxx RT2100	Artikelnummer 210001		x
maxx RT2200	Artikelnummer 220001	x	

Fehler und Änderungen vorbehalten.  
32/20

