



DSR-21X-X-Serie LTE-Router

Mit den LTE-/UMTS-Routern können unzugängliche oder mobile Außenstationen, die keinen Zugang zum Telefonnetz oder ADSL haben, in zentrale Netze integriert werden.

Die Geräte der DSR-21X-Familie bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen von 2G/3G/4G über LTE450 bis hin zu LoRaWAN. Diese eignen sich damit für die Überwachung von Netzen in kritischen Infrastrukturen (KRITIS) wie Gas, Wasser und Strom, die sichere Datenübertragung für Tankstellen, die Video- und Medienübertragung sowie die Fernwartung von Verkaufsautomaten und anderen industriellen Maschinen, Anlagen und Geräten.

- **IPsec, Open-VPN, Firewall, GRE**
- **Auto reboot via SMS, Anruf, Timer**
- **Layer 2 über VPN (VPN-Bridging)**
- **Integrierter Ethernet/Seriell-Wandler**
- **Schnelle Diagnose über LEDs**
- **Metall DIN-Schienengehäuse**
- **Spannungsversorgung 9-60VD**



Modell-Unterschiede DSR-21X-Serie:

	DSR-211-L	DSR-214-L	DSR-211-450	DSR-211-LG
Standards	2G/3G/4G	2G/3G/4G	LTE-450/LTE-M/ NB-IoT	2G/3G/4G
4G: LTE FDD: B1/B3/B5/ B7/B8/B20 LTE TDD: B38/B40/B41	✓	✓		✓
3G: WCDMA: B1/B5/B8				
2G: GSM: B3/B8" Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B26/B27/ B28/B31/B66/B72/ B73/B85			✓	
Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B28/B31/ B66/ B72/B73/B85				
SIM Slots (3V & 1.8V)			2	
Antennenanschluss (SMA Buchse)	2	2	1	2
Funk Schnittstelle				
LoRaWAN Frequenzband (863 - 870 MHz Europa) Empfangskanäle (8x simultan) Maximale Sendeleistung (+24,5 dBm) Maximale Empfindlichkeit (-142 dBm) Reichweite (bis 15km)				✓
Ethernet Schnittstellen				
LAN, RJ45 10/100Mbps	2	4	2	2
WAN, RJ45 10/100Mbps	1x (-> 1x LAN)	1x (-> 3x LAN)	1x (-> 1x LAN)	1x (-> 1x LAN)
Serial Interface				
RS-232 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND)			1	
RS-485 (A/B)	2	1	1	-
Anschluss		3,5 mm Schraubklemme		
Baud Rate		300bps - 230400bps		
Ein- / Ausgänge				
DI (5 VDC)	2	-	Vorhanden	2
DO (30 VDC, 300 mA)	2	-	Vorhanden	-
System				
LED Indikator			✓	
RTC, Watchdog, Timer			✓	
Speicher		1x Micro SD		

Modell-Unterschiede DSR-21X-Serie:

	DSR-211-L	DSR-214-L	DSR-211-450	DSR-211-LG
Stromversorgung				
Spannung	9 - 60 VDC			
Leistungsaufnahme	1,2 W (Idle) / 4,8 W (Burst) bei 12 V			
Anschluss	5 mm Schraubklemme			
Allgemein				
Abmessungen (HxBxT)	125 x 45 x 108 mm			
Gehäuse	Metall			
Montage	Hutschiene (optional Wandmontage)			
Schutzart	IP30			
Temperatur	-40 bis +75°C (Betrieb)			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95%			
Umwelt	RoHS und WEEE			
Softwarefunktionen				
Netzwerk Protokolle	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIP, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QoS, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, IPv4, IPv6			
VPN Verschlüsselung	OpenVPN/IPsec/GRE/L2TP/PPTP/WireGuard			
Firewall	Anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address) Port Mapping, Access Control			
Management	Web, CLI, SNMP v1/v2/v3, SMS, DIAMONT			
"LoRaWAN Protokolle V1.0 und V1.0.2 Klasse A/Klasse C"				✓
Authentifizierung	RADIUS / TACACS			
Serielle Protokolle	TCP client/server, UDP, Modbus RTU/ASCII auf Modbus TCP, IEC101 auf 104, Virtueller COM			Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
Providerauswahl	nach PLMN-Kennung			-
SIM-Switching	Bei Ausfall einer SIM			
Zubehör Antennen	Magnetfuß-, Planar-, Rundstrahl - Antennen Weitere Antennentypen sind auf Anfrage erhältlich			