

DSR-211-LG Industrielles LoRaWAN Gateway/ LTE Router



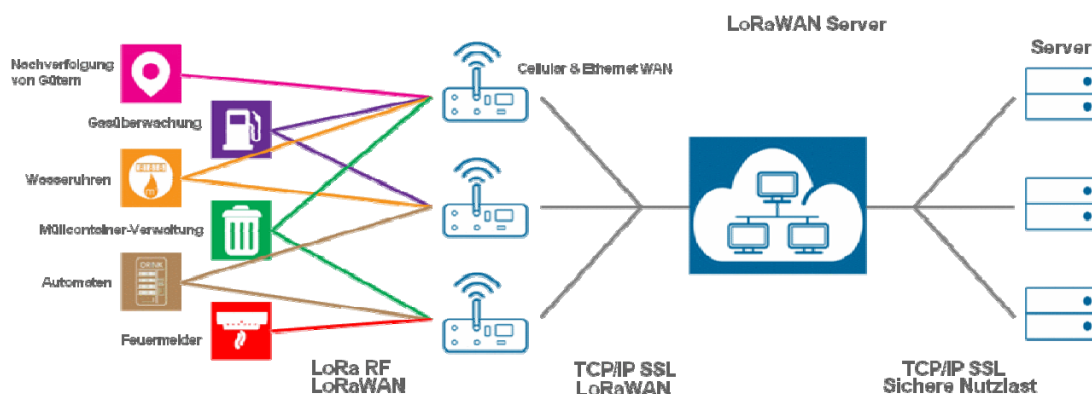
- Unterstützt globale LoRaWAN Frequenzbänder
- Kompatibel mit LoRaWAN und privaten Protokollen
- Kompatibel mit jedem LoRaWAN Cloud-Server
- Bis zu 8 Kanäle unterstützen den gleichzeitigen Empfang von bis zu 800 Sensoren
- Die Backhaul Option unterstützt 3G, 4G und Ethernet
- Dual-SIM ausfallsichere Verbindung
- Robustes Industrie-Design –40 bis +75° C und 9 bis 60 V DC Spannungsversorgung

Der DSR-211-LG ist ein industrielles LoRaWAN Gateway und ein LTE Router, der mit drahtloser LoRaWAN Kommunikationstechnik und Mobilfunk-Technologie ausgestattet ist und Benutzern drahtlose Datenfernübertragungsdienste zur Verfügung stellt.

LoRa („Long Range“) ist eine Funktechnologie, die speziell für IoT entwickelt wurde. Damit kann eine große Anzahl an (batteriebetriebenen) Sensoren mit einer Zentralstation (Gateway) verbunden werden.

Mit einer Batterie sollen die meisten Sensoren bis zu zehn Jahren, abhängig vom Sendintervall, versorgt werden. Indoor- und Outdoor-Anwendungen werden per Plug & Play realisiert. Die Daten werden automatisch an zentrale Systeme oder eine Cloud übertragen und werden analysiert.

Mögliche Anwendungen



DSR-211-LG Industrielles LoRaWAN Gateway/ LTE Router

Schnittstellen (LoRa)

- Standards: 863-870 MHz Europa
- Maximale Sendeleistung: +24,5 dBm
- Maximale Empfindlichkeit: -142 dBm
- Kommunikationsreichweite: 15km
- Antennenanschluss: 1x SMA Buchse mit 50 Ohm Impedanz

Schnittstelle (Mobilfunk)

- Standard 2G/3G/4G (LTE)
- Anzahl Antennen: 2 (MAIN + AUX)
- Antennenanschluss: SMA Buchse
- Zwei SIM-Karten (3 V & 1.8 V)

Serielle Schnittstelle

- 1x RS-232 oder 1x RS-485 (Schraubklemme)
- Baud Rate: 300bps bis 230400bps
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Daten + (A), Daten + (B)
- Anschluss: 3,5mm Schraubklemme

Ethernet Schnittstelle

- 2x 10/100Mbps, 2 x LAN oder 1 x LAN
1 x WAN Anschluss

Digitaler Eingang

- Anzahl Ports: 2x DI (potentialfreier Kontakt)

Software

- LoRaWAN Protokolle: V1.0 Klasse A/Klasse C und V1.0.2 Klasse A/Klasse C
- Netzwerk Protokolle: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS ect.

- VPN Tunnel: IPsec, OpenVPN, GRE
- Firewall: DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/ Domain name/MAC address) Port Mapping, Access Control
- Management: Web, CLI, SMS
- Serielle Schnittstelle: Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway

Spannungsversorgung

- 9-60 VDC
- Stromaufnahme:
Ruhezustand: 100mA bei 12V
Datenverbindung: 400mA (Spitzenwert) bei 12V
- 5mm Schraubklemme

Allgemein

- Abmessungen: 125 x 45 x 104 mm (HxBxT) ohne Hutschienenklammer
- Hutschienenmontage im Metallgehäuse
- IP Standard: IP30
- Temperatur: Temperatur: -40 bis +75°C (Betrieb)
- RoHS und WEEE: RoHS (bleifrei) und WEEE konform

Optional

Verfügbare Apps:
L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS