

Bausteine für wirtschaftliche Datenübertragung

DSR-514-5G kompakter 56-Router



- 5G/4G/3G Verbindungen
- Unterstützt Ethernet, Wi-Fi und 4G/ 5G Internet mit auto-failover
- 4x1Gb/s, 1xRS232, 1xRS485
- Open VPN, IPSec und weitere VPN Optionen stehen zur Verfügung
- Robustes Gehäuse mit DIN-Hutschienenmontage
- -25 bis +70°C Temperaturbereich
- 9 ~ 36 VDC (POE-PD) 10 ~ 30 VDC (ACC)

Mit dem 5G Router DSR-514-5G können unzugängliche oder mobile Außenstationen, die keinen Zugang zum Telefonnetz oder ADSL haben, in zentrale Netze integriert werden. Der Zugriff erfolgt hierbei drahtlos über das 5G oder LTE Netz. Mittels 5G sind theoretisch hierbei Geschwindigkeiten bis zu 500 Mbit/s im Downlink und 150 Mbit/s im Uplink möglich.

5G ist die erste Mobilfunkgeneration, die Datenübertragung mit Höchstgeschwindigkeiten bei niedrigen Latenzen und gleichzeitiger Vernetzung vieler Geräte ermöglicht. Damit wird das Internet of Things (IoT) durch den 5G-Standard auch für KRITIS-Betreiber Realität.

Mittels VPN können gesicherte Verbindungen zwischen Ihren Außenstationen und Ihrer Leitstelle aufgebaut werden. Durch die Funktion "Dual SIM" wird eine ausfallsichere Verbindung gewährleistet.

Der DSR-514-5G findet Anwendung bei der Überwachung von Wasser-, Gas-, Stromnetzen, bei der sicheren Übertragung von Daten für POS Terminals und Geldautomaten, Video- und Mediaübertragung (Digital Signale) und der Fernwartung von Automaten und anderen industriellen Maschinen, Anlagen und Geräten.

Steht einmal kein 5G Netz zur Verfügung, bietet die Abwärtskompatibilität des Routers zu dem Datendienst LTE höchste Verfügbarkeit.

Dank der integrierten Ethernet Schnittstelle können schnell und problemlos Ethernet basierende Systeme an das Internet angebunden werden.



Bausteine für wirtschaftliche Datenübertragung

DSR-514-5G kompakter 56-Router

Schnittstellen (Mobil)

- Antennenanschluss: 6x SMA Buchse
- SIM: 2 Mini SIM (2FF)
- Connector: SMA-K
- GPS
- Wi-Fi
- Frequenzbänder:

5G: NR NSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/ n25/n28/n38/ n40/n41/n66/ n71/n77/n78/n79

NR SA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/ n25/n28/n38/ n40/n41/n66/ n71/n77/n78/n79

4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12 (B17)/B13/B14/B18/ B19/ B20/B25/B26/B28/B30/ B32/B66/B71

LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/ B43/B48 (LTE LAA B46)

3G: WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19

System

- LED Anzeige
 1 x RUN, 1 x Modem, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x NET, 1 x Wi-Fi
- Expansion1 x USB 2.0 Host; 5 V/ 500 mA
- Reset Button
- Built-in Watchdog

Ethernet Schnittstelle

- 4x 10/100/1000Mbps
 4 LAN Standard oder konfigurierbar auf
 3 LAN + 1 WAN
- Unterstützt 802.3at PD feature für ETH0 (optional)
- Magnet isolation protection: 1 KV

Wi-Fi Interface

- Anzahl Antennen: 2(Wi-Fi1 + Wi-Fi2)
- Connector: RP-SMA-K
- Standards: 802.11b/g/n/ac, 2 x 2 MIMO, supports AP & Client modes
- Frequenz Bereich: 2.412 2.472 GHz (2.4 GHz ISM band) 5.15
 5.825 GHz (5 GHz ISM band)
- Sicherheit: WPA, WPA2, WEP Encryption AES, TKIP, WEP64
- Data speed: 5G: Up to 867 Mbps 2.4G: Up to 300 Mbps

Serial Interface

- Anzahl Ports: 1 x RS232 + 1 x RS485
- Connector: 2 x 5-pin 3.5 mm female socket
- ESD protection: ±8 KV
- Baud rate: 300 bps ~ 115200 bps S
- Signal definition RS232: TXD, RXD, GND RS485: Data+ (A), Data- (B), Ground (GND)

DI/DO

- Type: 1x DI + 1 x DO, wet contact
- Connector: 2 x 5-pin 3.5 mm female socket
- Isolation: 3.75 KVDC (opto-isolator)
- Maximum VDC: "V+" +30 VDC (DI), +30 VDC (DO)
- Maximum ADC: 100 mA
- Signal definition: IN, OUT, IGND, OGND

Software

- Netzwerk Protokolle: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPs, DNS, ARP, NTP, SMTP, Telnet, SSH2, DDNS, etc.
- VPN tunnel: IPsec, OpenVPN, GRE, Wire Guard
- Firewall: DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/ MAC address), Port Mapping, Access Control
- Remote management: Web, CLI, SMS
- Serial port: Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU to TCP
- Others: Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming, etc.

Spannungsversorgung

- 9 ~ 36 VDC (POE-PD)
 10 ~ 30 VDC (ACC)
- Verbrauch: Idle: 500 mA@12 V Data link: 1.2 A (peak) @12 V
- 3,5mm Schraubklemme

Allgemein

- Gehäuse: IP30
- Material & Gewicht: Aluminum, 500 g
- Maße: 125 x 100 x 48 mm
- Befestigung: Desktop, wall mounting & Hutschiene
- Betriebstemperatur: -25 ~ +70°C
- Lagertemperatur: -40 ~ +85°C
- Luftfeuchtiakeit: 5 ~ 95%R
- RoHS und WEEE: RoHS (bleifrei) und WEEE konform

Optionales Zubehör (muss separat bestellt werden)

- AC/DC Adapter
- Antenne