

DIE ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG: INNOVATIV UND ZUKUNFTSORIENTIERT.



KONNEKTIVITÄT

4G LTE (Cat 4),
3G, 2G

DUAL SIM

Für zusätzliche
Verbindungssicherheit.

MEHRERE SCHNITTSTELLEN

Ethernet, Seriell (RS232,
RS485) und mehrere Ein-
gänge/Ausgänge für jeden
Anwendungsfall der
industriellen Konnektivität.

GNSS

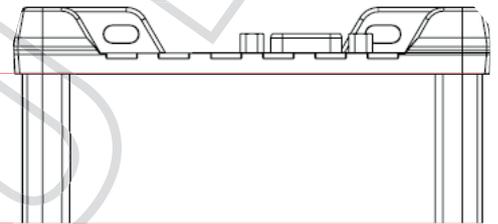
Globales Navigations-
satellitensystem für
Standortdienste und
Zeitsynchronisation.

- ✓ **VERWALTUNG**
- ✓ **WARNMELDUNGEN**
- ✓ **KONFIGURATION**
- ✓ **ZUGANG**
- ✓ **FOTA**

- Der SPUT112 ist ein Industrierouter, der Dual-SIM-Mobilfunk 4G LTE, Wi-Fi und kabelgebundene Konnektivitätsoptionen unterstützt. Darüber hinaus verfügt er über GNSS-Fähigkeiten.
- Durch automatisches WAN-Failover bleibt die Lösung auch dann verfügbar, wenn die primäre Verbindung getrennt wird.
- Dank serieller Kommunikationsschnittstellen können verschiedene Geräte, einschließlich älterer Geräte, in das Lösungssystem integriert werden.
- Die Software bietet digitale und analoge Ein- und Ausgänge mit fortschrittlichen Funktionen zur Gerätesteuerung, Automatisierung und Ereignisbenachrichtigung.
- Der Industrierouter ist mit fortschrittlichen industriellen Softwarefunktionen wie Modbus, SNMP, TR-069, NTRIP, MQTT und mehreren VPNs ausgestattet.



HAUPTMERKMALE



HARDWARE

Mobil	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Mediatek MIPS 24Kc 580MHz
Speicher	16 MBytes Flash
Interne Speicher	128 MBytes RAM
Option zur Stromversorgung	4-polige Steckdose, 9-30 VDC
SIM	2 x Externe SIM-Halter (2FF)
Antennenanschlüsse	2 x SMA für Mobilfunk, 2 x RP-SMA für WiFi, 1 x SMA für GPS
Ethernet	4 x 10/100 Ethernet-Anschlüsse: 1 x WAN (konfigurierbar als LAN), 3 x LAN
WiFi	IEEE 802.11b/g/n, Zugangspunkt (AP), Station (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Eingänge/Ausgänge	An 4-poliger Steckdose: 1 x Digitaler Eingang, 1 x Digitaler Open Collector Ausgang An 10-poliger Steckdose: 1 x Isolierter Digitaleingang, 1 x Digitaler Trockeneingang, 1 x Analogeingang, 1 x Isolierter Open-Kollektor-Ausgang (externe Spannung erforderlich), 1 x Relaisausgang (nicht selbsthaltend)
Seriell	1 x RS232, 1 x RS485
Sonstiges	1 x USB-Host
Status-LEDs	1 x Bi-Color Verbindungstyp, 5 x Signalstärke, 4 x Ethernet, 1 x Strom
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse mit DIN-Schienen-Montageoption, Kunststoffplatten mit flacher Montageoption
Abmessungen (B x H x T)	110 x 50 x 100 mm
Gewicht	295 g

SOFTWARE

Mobile Funktionen	Band-Lock, SIM-Wechsel, Operator Black/White-Liste, Daten-/SMS-Limits
Netzwerk	Failover (Netzwerksicherung), VLAN, QoS, Lastausgleich
Überwachung und Verwaltung	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
Cloud-Lösungen	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud der Dinge, Cumulocity, ThingWorx
NTP	NTP-Server, NTP-Client, Synchronisierung mit: Externer NTP-Server, GNSS, Mobilfunkbetreiber
GNSS	NMEA-Weiterleitung, AVL, Geofencing
Modbus	TCP-Slave, TCP-Master, RTU-Master, RTU-Gateway, Modbus über MQTT
Seriell	Konsole, Over-IP, Modem, NTRIP, Modbus