



FWR 520 4G/VPN-Router mit Fernwirkfunktion

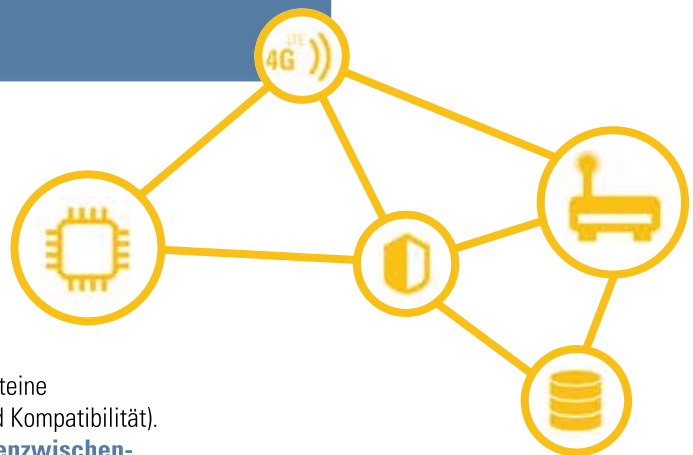
NEU
4G/VPN-Router
mit SPS-Kopplung
und Archivbildung

Router PLUS: SPS-Kopplung mit Datenspeicherung

Der FWR 520 LTE-Router ist die neue, preisgünstige Kommunikationskomponente aus dem Hause SCHRAML, die gleichzeitig die **direkte Kopplung aller marktüblichen SPSen und Messeinrichtungen über TCP/IP ermöglicht**. Anders als bei Software-Kommunikationsbausteinen, die in der SPS installiert werden, muss dafür nicht in bestehende SPS-Bausteine eingegriffen werden (keine Probleme mit u.a. Gewährleistung und Kompatibilität). Gleichzeitig können Sie sich auf die bewährte Sicherheit der **Datenzwischenspeicherung über mehrere Tage** für Langzeit-Archive von Berichtsdaten und hochauflösenden Messwerten verlassen und sind nicht auf den begrenzten SPS-Speicher limitiert.

NEU: Der SCHRAML 4G-Router - für permanente oder temporäre VPN-Verbindung

Der FWR 520 LTE-Router ermöglicht auch die Verbindung via VPN. Ihr Vorteil: Sie können so die gekoppelten **SPSen remote programmieren**. Sie haben volle Flexibilität in der VPN-Konfiguration: Wählen Sie frei zwischen den **VPN Diensten OpenVPN, IPsec und Wireguard**. Der VPN-Tunnel kann **wahlweise permanent aktiv eingestellt sein oder nur temporär aus dem Leitsystem aktiviert werden**. Diese Konfigurationsvarianten stehen Ihnen auch für das **VPN-Forwarding** zur Verfügung, so dass Sie z.B. den Durchgriff auf die angebundene SPS (z.B. für Remote Programmierung) oder Messeinrichtung auch nur zeitweise aktivieren können und somit optimal schützen.



FWR 520

einfach und günstig

Fremd-SPSen koppeln
PLUS Datenzwischenspeicherung
PLUS 4G/VPN-Übertragung



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Einfache Kopplung von SPSen ohne Eingriff in die SPS und ohne Änderung bzw. Erweiterung von SPS-Bausteinen (Gewährleistung, unkomplizierter SPS-Wechsel)	•
SPS-Kopplung auch mit flexiblem S7-TCP/IP-Treiber für freie PV-Adressierung am FWR 520 LTE-Router	•
Umfassende, verlustfreie Speicherung und Verarbeitung aller Messwerte und Meldungen bei Nichtverfügbarkeit der Datenübertragung	•
NEU: VPN-Tunnel (mit/ohne VPN Forwarding) permanent aktiv oder temporär aus dem Leitsystem aktivierbar -> z.B. für sichere und komfortable SPS-Fernprogrammierung	•
IT-Sicherheit: SSL/TLS-Verschlüsselung der Datenübertragung mit X.509-basierten Zertifikaten vom Router zum Leitsystem möglich	•

Allgemeine Informationen

Betriebssystem	Linux
kompatibel ab AQASYS Version	10

Datenübertragung

Datenübertragung via LTE/GPRS, DSL, LAN, SHDSL	•
Integriertes LTE-Modem	•
VPN Dienste: OpenVPN, IPSec, Wireguard	•
automatische Ersatzwegschtaltung DSL/LTE	– (nur FWL 550 / MIP 58x)

Schnittstellen

LAN	1
Seriell/RS232	1 für Terminal
USB	1

SPS-Kopplung

SPS-Kopplung über TCP/IP (z.B. S7, Modbus TCP, Panasonic Mewtocol TCP, OPC UA etc.)	alle markt gängigen SPSen
---	---------------------------

Speicher

Speicherkapazität	für 14 Tage Archivtiefe (Berichtsarchiv); für Messwertarchiv einträge max.: AE/AA: 1 Mio. DE/DA: 500.000 ZW: 500.000
-------------------	--

Installation und Betrieb

Maße (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	81 x 142 x 50
Stromversorgung	24 V DC
Sonstiges	Hutschienmontage gepufferte Echtzeituhr

1

Integriertes LTE-Modem (Mini-SIM) für zukunfts-fähige Datenübertragung im 4G-Netz

2

VPN-Tunnel remote aus dem AQASYS Leitsystem heraus aktivierbar, dadurch z.B. direkte und komfortable SPS-Programmierung in der Zentrale

3

Webcam-Anbindung

- Direkte Einbindung in AQASYS
- Archivierung in Bildergalerie und zeit-/eventbezogene Anzeige in Ganglinien
- Aktuelles Webcam-Bild im Dashboard



4

Hoch performanter Quad Core-Prozessor

5

LAN-Schnittstelle

Umfassender Datenspeicher

SCHRAML GmbH
Herxheimer Straße 7 | D-83620 Vagen
www.schraml.de

T +49 (0) 8062 7071-0
E info@schraml.de

SCHRAML
 schraml_team
 SCHRAML GmbH



SCHRAML

