



FWR 520 4G/LTE-Router mit Fernwirkfunktion

NEU
4G-Router
mit SPS-Kopplung
und Archivbildung

NEU: Der SCHRAML 4G/LTE-Router für VPN-Kommunikation zur Zentrale

Beim FWR 520 LTE-Router steht die sichere Kommunikation via VPN-Tunnel zum AQASYS Leitsystem im Fokus.

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) auch nur zeitweise aktivieren können und somit optimal schützen.

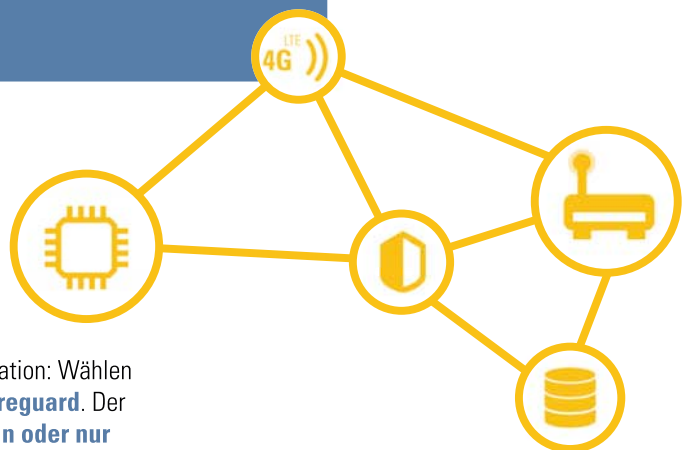
„Router Plus“: SPS-Kopplung mit Datenspeicherung

Der FWR 520 LTE-Router ist die neue, preisgünstige Kommunikationskomponente aus dem Hause SCHRAML, die gleichzeitig die **direkte Kopplung aller marktüblichen SPSen über TCP/IP ermöglicht**. Anders als bei Software-Kommunikationsbausteinen, die in der SPS installiert werden, muss dafür nicht in bestehende SPS-Bausteine eingegriffen werden (Gewährleistung).

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.

Performante Webcam-Anbindung

Die Video-Überwachung ist heute dank Webcams technisch hoch qualitativ realisierbar. Wirklichen Mehrwert bringt aber erst die **Einbettung der Bildaufnahmen direkt ins AQASYS Leitsystem**. Mit dem leistungsstarken FWR 520 LTE-Router, der Webcams komfortabel via VPN anbinden kann, ist das jetzt möglich. Inklusiv Webcam-Überwachung im AQASYS Dashboard und Prozessbild sowie der **Archivierung** der Webcam-Bilder für eine **in die Ganglinien eingebettete Bildgalerie**, die ein zeit- und eventbezogenes „Abfahren der Bildfolgen“ ermöglicht.



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Datenübertragung FWR 520 <-> Leitsystem über LTE	●
Einfache Kopplung von SPSen ohne Eingriff ins SPS-Programm und ohne Änderung bzw. Erweiterung von SPS-Bausteinen (Gewährleistung, unkomplizierter SPS-Wechsel)	●
NEU: Jetzt 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	●
VPN-Tunnel (mit/ohne VPN Forwarding) permanent aktiv oder temporär aus dem Leitsystem aktivierbar -> z.B. für sichere und komfortable SPS-Programmierung	●
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

Integriertes LTE-Modem	●
VPN Dienste OpenVPN, IPSec, Wireguard	●

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 etc.)	alle marktgängigen SPSen
---	--------------------------

Speicher

Speicherkapazität	für 14 Tage Archivtiefe (Berichtsarchiv); für Messwertarchivinträge max.: AI: 1 Mio. DI: 500.000 ZW: 500.000
-------------------	--

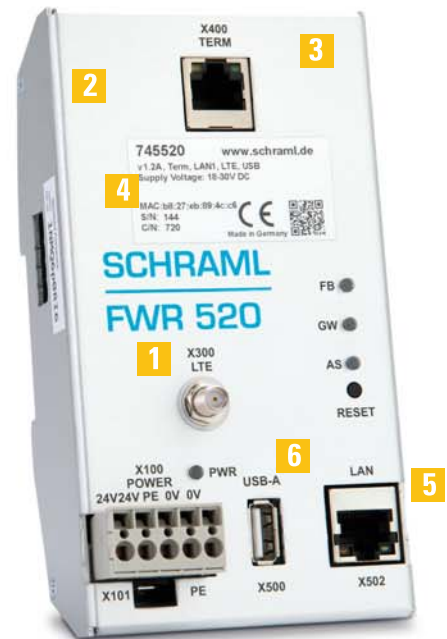
Installation und Betrieb

Maße (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	81 x 145 x 52
Stromversorgung	24 V DC
Sonstiges	Hutschienenmontage gepufferte Echtzeituhr

1 Integriertes LTE-Modem (Mini-SIM) für zukunftsfähige Datenübertragung im 4G-Netz

2 VPN-Tunnel remote aus dem AQASYs Leitsystem heraus aktivierbar, dadurch 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 ARM Quad Core-Prozessor

5 LAN-Schnittstelle

6 USB-Schnittstelle

SCHRAML GmbH
 Herxheimer Straße 7
 D-83620 Vagen

www.schraml.de
 info@schraml.de

Tel.: +49(0)8062 7071-0
 Fax: +49(0)8062 7071-29

SCHRAML

