

eurogard ServiceRouter V3: Intelligentes Service Gateway mit integrierten IIoT Fertigkeiten



Der ServiceRouter V3 bietet neben den Grunddisziplinen im Bereich Fernzugriff die Möglichkeit Maschinen und Anlagen aktiv global zu vernetzen und damit von den Potentialen der Industrie 4.0 zu profitieren.

Er ist cloud-ready und OnPremise-ready und kann so Produktions-, Energie- und Betreiberdaten lokal und in der Cloud sammeln, auswerten und weiteren Anwendungen zuführen.

Er eignet sich dadurch hervorragend für den Industrial IoT – Retrofit von bestehenden Maschinen und Anlagen.

Die vorhandenen Schnittstellen ermöglichen eine einfache und schnelle Implementierung von kundenspezifischen IIoT-Lösungen. So gehören Modbus, S7-ISO-on-TCP, OPC-UA auf der Feldbusseite, sowie MQTT, REST und diverse Datenbanken (z.B. MySQL) auf der Anwendungsseite zum Standard.

Wichtig:

- absolut sicherer Zugang

durch gehärtete Linux-Softwaremodule, wie OpenVPN, eine VPN Lösung mit Zertifikat und personalisierten Schlüsseln. Dazu eine komfortable Nutzerverwaltung mit online Verbindungs-Monitoring. Die voreingestellte Firewall lässt im Auslieferungszustand nur gesicherte VPN- und SSL-verschlüsselte Kommunikation zu, ist aber über eigene Regeln erweiterbar und anpassbar.

Außerdem die Möglichkeit, durch das OnPremise Konzept Herr der eigenen Daten zu bleiben und dennoch globalen Zugriff zu ermöglichen.

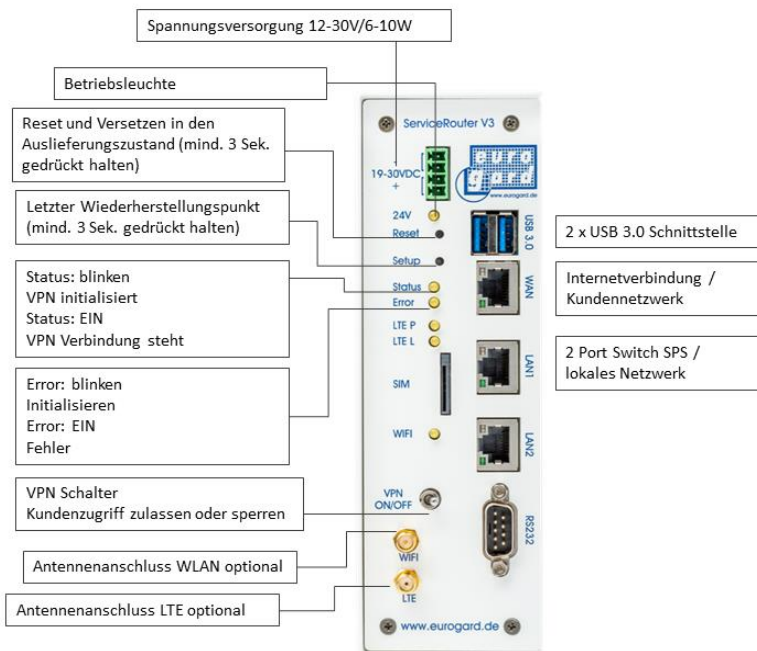
- einfache Verwaltung Ihrer Verbindungen und schnelle Administration

mit der kostenlosen eurogard-SRConnect Verbindungssoftware verwalten Sie Ihre verteilten Anlagenzugänge und die zugehörigen Schlüssel. Auf Knopfdruck wird eine sichere Verbindung aufgebaut und für die spätere Servicerechnung kundenspezifisch protokolliert.

- sinnvoll skalierbarer Aufbau Ihres Servicenetzes

von der einfachen Punkt-zu-Punkt-Verbindung mittels Software-Client bis hin zum Serviceportal mit der Verwaltung von bis zu 1000+ Clientroutern halten wir unterschiedliche Konzepte bereit.

Unsere Erfahrung zeigt sich in etlichen Zusatzfunktionen, die auch für Sie geldwerte Vorteile darstellen und die Sie optional bestellen können.



- Modbus Protokolle TCP, bzw. RTU über Adapter USB-Schnittstelle möglich
- Siemens S7 (ISO + TCP Protokoll wird unterstützt)
- Node-RED Paket mit Anbindung an viele Feldbusprotokolle, Web-Dienste und internes Dashboard
- Interner Datenlogger mit MySQL Datenbank
- Cloud und IoT ready
- VPN-Server oder VPN-Client
- Integriertes Meldesystem via E-Mail, WebSMS und SMS
- **Optionales** WLAN als ACCESS-Point oder WLAN-Client ermöglicht drahtlose Programmierung an der Maschine, oder Einbuchen des Routers in das Zielnetz via WLAN.
- **Optionales** LTE Modul ermöglicht den drahtlosen Zugriff.

Technische Daten

- 2 GB DDR3-RAM, optional 4 GB möglich
- 4 x 1 GHz core with 64 bit, 2 MB L2 cache
- 3 x Gigabit Ethernet
- 16 GB SSD, optional auch als RAID1 mit 2 SSDs
- USB 3.0, RS232
- VPN-Schalter

- Spannungsversorgung 12-30V / 6- 10W
- Zulässige Umgebungstemperatur 5-50°C nicht kondensierend
- Hutschienenbefestigung
- Robustes Metallgehäuse
- Abmessungen: H: 178, B: 50, T: 168 mm

Mobilfunk/ WiFi

- LTE (FDD) B1,B2,B3,B4, B5, B7, B8,B20
- DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1,B2,B5,B8
- EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz

- Upload DC-HSPA+ / LTE FDD 5,76 Mbps / 50 Mbps
- Download DC-HSPA+ / LTE FDD 42 Mbps / 150 Mbps
- WiFi 802.11 b/g/n; Access-Point, WAN-Client

Bestelldaten

ER 1501	eurogard VPN/SSL ServiceRouterV3: Industrierouter in robustem Metallgehäuse für Hutschienenmontage, 20-30 V, 4 x 1 GHz Core mit 64 bit und 2 MB L2 cache, 2 GB DDR3-RAM 16 GB SSD, 3 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0 + RS232, VPN-ON/OFF Schalter, Störmelder, Datenlogger, Email und SMS Funktion, IoT ready
ER 1501-WLAN	eurogard VPN/SSL ServiceRouterV3: Industrierouter in robustem Metallgehäuse für Hutschienenmontage, 20-30 V, 4 x 1 GHz Core mit 64 bit und 2 MB L2 cache, 2 GB DDR3-RAM 16 GB SSD, 3 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0 + RS232, VPN-ON/OFF Schalter, Störmelder, Datenlogger, Email und SMS Funktion, Industrial IoT ready WLAN 54 Mbit als Access Point oder Client parametrierbar, WEP und WPA(2) Verschlüsselung
ER 1501-LTE	eurogard VPN/SSL ServiceRouterV3: Industrierouter in robustem Metallgehäuse für Hutschienenmontage, 20-30 V, 4 x 1 GHz Core mit 64 bit und 2 MB L2 cache, 2 GB DDR3-RAM 16 GB SSD, 3 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0 + RS232, VPN-ON/OFF Schalter, Störmelder, Datenlogger, Email und SMS Funktion, Industrial IoT ready mit integriertem GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/LTE Modem; Pentaband UMTS weltweit, Pentaband LTE Europa/Asien (Bänder B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20)
ER 1501-W/LTE	eurogard VPN/SSL ServiceRouterV3: Industrierouter in robustem Metallgehäuse für Hutschienenmontage, 20-30 V, 4 x 1 GHz Core mit 64 bit und 2 MB L2 cache, 2 GB DDR3-RAM 16 GB SSD, 3 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0 + RS232, VPN-ON/OFF Schalter, Störmelder, Datenlogger, Email und SMS Funktion, Industrial IoT ready, WLAN 150Mbit als Access Point oder Client parametrierbar, WEP und WPA(2) Verschlüsselung GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/LTE Modem; Pentaband UMTS weltweit, Pentaband LTE Europa/Asien Bänder (B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20)
ER-IIoT	Erweiterung der V3 Firmware, um Industrial IoT-Funktionen und Implementierung von Node-RED
ES Analyzer	DataAnalyzer-Software für den PC zur Auswertung der erfassten Prozessdaten von SPS-Logger Remgard und ServiceRouterV3; Voraussetzungen: .NET Framework4, Windows XP, Vista, 7, 8, 10