



# Firewalls und Router – IRF1000/3000 Serie

## Maximale Sicherheit für industrielle Netzwerke

Einfach und intuitiv in der Bedienung lösen die Firewalls anspruchsvolle Sicherheitsaufgaben und punkten im Einsatz als Fernwartungszentrale, Router oder IIoT Gateway / Edge Device im Schaltschrank.



Industrie Firewalls und Router -  
IRF1000 Serie - IRF3000 Serie

### IRF1000 und IRF3000 Serie

- **IRF1000 Serie: Einstiegsmodell bei einem Maschinennetz bis zu 100MBit/s**
- **IRF3000 Serie: High-End-Router und Firewall mit bis zu acht Subnetzen und bis zu 1000Mbit/s**
- **Volle Kontrolle über kleine und große Netzwerk-Topologien**
- **Der Bediener kann auf einfache Weise einen Schlüsselschalter für die Einleitung einer Fernwartung verwenden**
- **Die gesamte Konfiguration der Firewall kann auf einer optional erhältlichen Speicherplatte gespeichert werden**

### Industrial Internet of Things – Industrie 4.0

- **Integration gängiger IoT-Protokolle (OPC UA, ModbusRTU und ModbusTCP)**
- **Data Push zur Bereitstellung für Predictive Maintenance, Machine Learning oder sonstige Big-Data-Anwendungen**
- **Anbindung per MQTT zu jeder 3rd Party Cloud**

### Big-LinX® IIoT-Service-Plattform

- **Weltweiter Zugriff auf Maschinen und Anlagen über Smartcard-gesichertes VPN**
- **Verwaltung und Management aller installierten Systeme**
- **Einfacher Push der Daten mit Big-LinX**

# Technische Daten

	IRF14x1	IRF34x1	IRF38x1
<b>CPU</b>	ARM 32-bit 567Mhz	ARM 64-bit 4 x 1,6Ghz	
<b>RAM</b>	512 MB	4 GB	
<b>Flash</b>	4 GB	8 GB	
<b>Netzwerk</b>	4 x 100 Mbit/s	4 x 1000 Mbit/s	8 x 1000 Mbit/s
<b>Max. Physic. Subnets</b>	2	4	8
<b>WWAN</b>	EU oder EMEA + US	EU oder EMEA + US 5G: Europa	
<b>VPN</b>	Big-LinX, OpenVPN, IPsec		
<b>Firewallbetriebsmodus</b>	IP-Router (Zwei Subnetze); Transparent Bridge	IP-Router (Zwei Subnetze); IP-Router Extended (bis zu acht Subnetze); Transparent Bridge	
<b>Schnittstellen</b>	1x RS485 Half Duplex (ModbusRTU) 1x SCM Karten Slot 1x SIM Karten Slot für WWAN	1x USB 1x RS485 Half Duplex (ModbusRTU) 1x SCM Karten Slot 1x SIM Karten Slot für WWAN  1x microSD UHS-II Karten Slot für Speichererweiterung	1x USB 1x RS485 Half Duplex (ModbusRTU) 1x SCM Karten Slot 1x SIM Karten Slot für WWAN  1x microSD UHS-II Karten Slot für Speichererweiterung
	<b>mit WWAN Modul:</b> 1x SMA für externe WWAN Antenne	<b>mit WWAN Modul:</b> 2 x SMA für externe WWAN Antenne	<b>mit WWAN Modul:</b> 2 x SMA für externe WWAN Antenne 1 x SMA für externe GPS Antenne
<b>Digital In</b>	1 x	2 x	5 x
<b>Digital Out</b>	-	1 x	4 x
<b>DNV GL</b>	<b>X</b>	<b>✓</b>	<b>X</b>
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	
<b>Schutzart</b>	IP30	IP20	
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	94,8 x 134,5 x 29,9 mm	115,0 x 150,0 x 35,0 mm	115,0 x 150,0 x 57,0 mm

