

# Firewalls und Router IRF1000 Serie Maximale Sicherheit für industrielle Netzwerke

NEU

## Industrial Firewalls und Router **Security-Lösung für Anlagen und Maschinen**

Einfach und intuitiv in der Bedienung löst die Firewall anspruchsvolle Sicherheitsaufgaben und punktet im Einsatz als Fernwartungszentrale oder Router im Schaltschrank.

### HIGHLIGHTS

- Einstieg in die Welt des Remote Service und der Industrie 4.0
- Smartcard-basiertes Sicherheitskonzept
- Vier 100 Mbit/s Ethernet Ports
- Konfigurationsassistent für einfache Einrichtung
- Optionale Mobilfunk-Option mit 4G/LTE ermöglicht einen drahtlosen Internetzugang



Industrial Firewalls und Router  
IRF1000 Serie

#### Industrial Firewalls und Router **IRF1000 Serie**

- Der Bediener kann auf einfache Weise einen Schlüsselschalter für die Einleitung einer Fernwartung verwenden
- Die gesamte Konfiguration der Firewall kann auf einer optional erhältlichen SIM-Karte gespeichert werden
- Schlankes Gehäusedesign für minimalen Platzbedarf auf der Hutschiene im Schaltschrank

#### Industrial Internet of Things – Industrie 4.0 **Daten sammeln und senden**

- 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
- Die Implementierung der Docker-Technologie ermöglicht eine Flexibilität, die in dieser Klasse einzigartig ist

#### **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

**adstec**

Industrial IT

# IRF1401 / IRF1421

## Technische Daten

	IRF1401	IRF1421
<b>Ethernet</b>	4 x RJ45 100 Mbit/s	4 x RJ45 100 Mbit/s
<b>Mobilfunk</b>	-	2G, 3G, 4G/LTE

### Leistungsmerkmale

<b>WAN</b>	1 x 100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle
<b>LAN</b>	3 x 100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle im Switch-Modus
<b>Digital IN</b>	Steuern Sie mehrere Optionen mit dem Digital IN <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein-/Ausschalten der (W)WAN-Schnittstelle</li><li>• Aktivieren/Deaktivieren der VPN-Verbindung</li><li>• Paketfilterregeln können durch den Digital IN ausgelöst werden</li></ul>
<b>Firewall Betriebsmodi</b>	Routing-Modus mit zustandsorientierter Filterung des IPv4-Verkehrs
<b>Paketfilter</b>	Verwendung vordefinierter Regelsätze für Standardkommunikationsanforderungen, Unterstützung durch einen einfach zu bedienenden Assistenten für neue Filterregeln
<b>Konfiguration</b>	Konfiguration über Web-Interface (HTTP, HTTPS und API), erste Einrichtung mit einfach zu bedienendem Konfigurationsassistenten
<b>VPN</b>	OpenVPN: Layer2 (Ethernet) und Layer3 (IP) Transport mit SSL-basierender Verschlüsselung (Support für das Tunneln über HTTP-Proxy und Paketfilterung), Big-LinX: ADS-TEC Smartcard-basiertes OpenVPN mit Cloud Services (Support für das Tunneln über HTTP-Proxy und Paketfilterung)
<b>Industrial Internet of Things (IIoT)</b>	Einfache Einrichtung für Datensätze mit Unterstützung mehrerer Quellen und Ziele
<b>ModbusTCP Interface</b>	Statusabfrage und -steuerung von VPN-Kanälen und die Datenerfassung mit ModbusTCP
<b>ModbusRTU Interface</b>	Aktiviert die ModbusRTU-Schnittstelle für die Datenerfassung
<b>OPC UA</b>	Aktiviert OPC UA für die Datenerfassung
<b>MQTT</b>	Ermöglicht, Daten via MQTT an ein definiertes Ziel zu senden
<b>WWAN</b>	Optionales integriertes LTE-Multiband-Funkmodul (2G, 3G, 4G/LTE) für den schnellen drahtlosen Internetzugang
<b>SNMP</b>	SNMP-Basisunterstützung ermöglicht die Integration in bestehende Netzwerküberwachungs-Tools
<b>Speicherkarte</b>	Speichert die komplette Konfiguration und stellt einen einfachen Austausch des Produkts sicher
<b>Big-LinX</b>	ADS-TEC Big-LinX Smartcard-basiertes VPN-System
<b>API</b>	Umfangreiche Software-APIs von JSON RPC 2.0 bis Low-Level "adsdp", auch geeignet für Mikrocontroller

