

Artikelnr.: 385490

## **EDR-8010-VPN-2GSFP - 8 FE Kupfer und 2 GbE SFP Multiport Industrie-Router mit Firewall NAT VPN**

**ab 1.002,01 EUR**

Artikelnr.: 385490  
Versandgewicht: 0.50 kg  
Hersteller: MOXA



 [Produktbeschreibung](#)

---

Einführung Die EDR-8010-Serie ist eine Reihe hoch integrierter industrieller Multi-Port-Sicherheitsrouter mit Firewall/NAT/VPN- und verwalteten Layer-2-Switch-Funktionen. Diese Geräte sind für Ethernet-basierte Sicherheitsanwendungen in kritischen Fernsteuerungs- oder Überwachungsnetzwerken konzipiert. Diese sicheren Router bieten einen elektronischen Sicherheitsumfang zum Schutz kritischer Cyber-Assets, wie z. B. Umspannwerke in Energieanwendungen, Pump- und Aufbereitungssysteme in Wasserwerken, verteilte Steuersysteme in Öl- und Gasanwendungen und SPS/SCADA-Systeme in der Fabrikautomation. Abwehr bösartiger Bedrohungen mit fortschrittlichen Cybersicherheitsfunktionen Die eingebettete Firewall der EDR-8010-Serie verwendet Richtliniennregeln zur Kontrolle des Netzwerkverkehrs zwischen vertrauenswürdigen Zonen, während Network Address Translation (NAT) das interne Netzwerk vor unbefugtem Zugriff durch externe Hosts schützt. Die Virtual Private Networking (VPN)-Funktionalität bietet den Benutzern sichere Kommunikationstunnel, wenn sie vom öffentlichen Internet aus auf das private Netzwerk zugreifen. Um Ihre OT-Anlagen vor Cyberangriffen zu schützen, unterstützt die EDR-8010-Serie Deep Packet Inspection (DPI), um den Datenanteil von Netzwerkpaket auf verschiedene OT-spezifische Protokolle zu untersuchen. Vereinfachte Konfigurationen mit der benutzerfreundlichen Oberfläche und Schnelleinstellungen Der Einrichtungsassistent der EDR-8010-Serie bietet Benutzern eine einfache Möglichkeit, WAN-, LAN- und Bridge-Ports für Routing-Funktionen in nur vier Schritten einzurichten. Darüber hinaus bietet die objektbasierte Firewall-Verwaltungsfunktion Ingenieuren eine einfache Möglichkeit, die Firewall-Filterung für IP-Adressen und Subnetze, Netzwerkdienste, industrielle Anwendungsdienste und benutzerdefinierte Dienste zu konfigurieren und aufrechtzuerhalten. Industrietaugliches Design für unterbrechungsfreie Netzwerkkonnektivität Die robuste Hardware der EDR-8010-Serie macht diese sicheren Router ideal für raue Industrieumgebungen. Die Modelle mit breitem Temperaturbereich sind für den zuverlässigen Betrieb unter gefährlichen Bedingungen und extremen Temperaturen von -40 bis 75 °C ausgelegt. Darüber hinaus unterstützt die EDR-8010-Serie umfassende Layer-2- und Layer-3-Redundanzmechanismen, um sicherzustellen, dass Ihr Netzwerk jederzeit verbunden bleibt. Virtuelles Patching und intelligenter Schutz vor Bedrohungen Das Patching ist nach wie vor eine große Herausforderung in OT-Umgebungen, da OT-Anwendungen es sich nicht leisten können, den Betrieb zu unterbrechen, indem sie Systeme herunterfahren, um Patches anzuwenden. Die virtuelle Patching-Technologie kann dazu beitragen, bestehende Patch-Management-Prozesse zu ergänzen, indem sie bekannte und unbekannte Schwachstellen abschirmt. Darüber hinaus verfügt der EDR-8010 über eine intelligente IPS-Funktionalität zum kontinuierlichen Schutz vor Cyberbedrohungen, die bekannte Angriffe mit Hilfe einer musterbasierten Erkennung identifiziert und blockiert. MX-ROS adressiert wachsende Cybersecurity-Bedrohungen MX-ROS (<https://www.moxa.com/en/spotlight/portfolio/mx-ros/index>) von Moxa ist eine Softwareplattform für industrielle Sicherheitsrouter und Firewalls. Die Plattform unterstützt die robuste Sicherheit und den benutzerfreundlichen Betrieb von Sicherheitsroutern durch vereinfachte Web- und CLI-Schnittstellen. Zusätzlich zur Einhaltung der IEC 62443-4-2 bieten MX-ROS-Geräte mit jeder Version eine Fülle der neuesten branchenübergreifenden Operational Technology (OT)-Netzwerkmanagementfunktionen zum Schutz von Hardware und Software. Input/Output Interface- Alarmkanäle: Resistive Last: 1 A @ 24 VDC- Tasten: Reset-Taste- Digitale Eingangskanäle: +13 bis +30 V für Zustand 1, -30 bis +3 V für Zustand 0, Max. Eingangsstrom: 8 mA Ethernet-Schnittstelle: 10/100BaseT(X) Ports (RJ45-Anschluss): 8- 1000BaseSFP-Steckplätze: 2 Standards:- IEEE 802.3 für 10BaseT- IEEE 802.3u für 100BaseT(X)- IEEE 802.3z für 1000BaseSX/LX/LHX/ZX- IEEE 802.3x für die Flusskontrolle- IEEE 802.1Q für VLAN-Tagging- IEEE 802.1X für die Authentifizierung- Static Port Trunk- DMZ: Benutzerkonfigurierbare DMZ-Ports Ethernet-Softwarefunktionen- Broadcast Forwarding: IP-gesteuerter Broadcast, Broadcast-Weiterleitung- Management: Back Pressure Flow Control, DDNS, DHCP Server/Client, Webkonsole (HTTP/HTTPS), LLDP, QoS/CoS/ToS, SNMPv1/v2c/v3, Telnet, TFTP, HTTPS, SSH- Redundanzprotokolle: RSTP, STP, Turbo Ring v2, Turbo Chain-Routing-Durchsatz: Max. 50K Pakete pro Sekunde / 500 Mbps (basierend auf RFC 2544)- Routing-Tabelle: Max. 4K Routing-Regeln- Gleichzeitige Verbindungen: Max. 120K (basierend auf RFC 3511)- Verbindungen pro Sekunde: Max. Max. 6K (basierend auf RFC 3511)- Routing-Redundanz: VRRP- Sicherheit: Secure Boot, IPsec, L2TP (Server), RADIUS, Vertrauenszugriffskontrolle, TACACS+- Zeitmanagement: NTP Server/Client, SNMP- Unicast-Routing: OSPF, RIPV1/V2, Statische Route- Multicast-Routing: Statische Route- Filter: IGMP v1/v2/v3 Switch-Eigenschaften- VLAN-ID-Bereich: VID 1 bis 4094- IGMP-Gruppen: 256- Max. Anzahl von VLANs: 16 LED-Schnittstelle- LED-Anzeigen: PWR1, PWR2, STATE, MSTR/H.TC, CPLR/T.TC, VRRP/HA, VPN, USBDoS- und DDoS-Schutz- Technologie: ARP-Flood, FIN Scan, ICMP Flood, TCP-Sitzungen ohne SYN, NMAP-ID Scan, NMAP-Xmas Scan, Null Scan, SYN/FIN Scan, SYN/RST Scan, SYN-Flood, Xmas Scan Firewall- Filter: DDoS, Ethernet-Protokolle, ICMP, IP-Adresse, MAC-Adresse, Ports-Stateful Inspection: Router Firewall, Transparente (Bridge) Firewall- Deep Packet Inspection: Modbus TCP, Modbus UDP, DNP3, IEC 60870-5-104, IEC 61850 MMS, EtherNet/IP, Omron FINS, Siemens S7 Comm., Weitere Protokolle werden durch zukünftige Firmware-Updates unterstützt.- Intrusion Prevention System: Erfordert eine zusätzliche Lizenz.- Durchsatz: Firewall: Max. 50K Pakete pro Sekunde / 500 Mbps (basierend auf RFC 2544) IPsec VPN- Authentifizierung: MD5 und SHA (SHA-256), RSA (Schlüsselgröße: 1024-bit, 2048-bit), X.509 v3 Zertifikat- Gleichzeitige VPN-Tunnel: Max. 50 IPsec-VPN-Tunnel- Verschlüsselung: DES, 3DES, AES-128, AES-192, AES-256- Protokolle: IPsec, L2TP (Server), PPTP (Client)- Durchsatz: Bedingungen: AES-256, SHA-256, Max. 25K Pakete pro Sekunde / 200 Mbps (basierend auf RFC 2544) NAT- Funktionen: 1-zu-1, N-zu-1, Port-Weiterleitung, NAT-Loopback Echtzeit-Firewall / VPN-Ereignisprotokoll- Ereignistyp: Firewall-Ereignis, VPN-Ereignis- Medien: Lokaler Speicher, SNMP Trap, Syslog-Server Serielle Schnittstelle- Konsolenanschluss: RS-232 (TxD, RxD, GND), 3-polig (115200, n, 8, 1)- Anschluss: USB Typ-C Leistungsparameter- Anschluss: Abnehmbarer Klemmenblock- Betriebsspannung: 9,6 bis 60 VDC- Eingangsspannung: 12/24/48 VDC, redundante Doppeleingänge (DNV-zertifiziert für 24 VDC)- Eingangsstrom: 0,53 A @ 12 VDC, 0,26 A @ 24 VDC, 0,14 A @ 48 VDC- Verpolungsschutz: Unterstützt Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- Abmessungen: 45 x 135 x 105 mm (1,77 x 5,31 x 4,13 in)- Gewicht: 520 g (1,15 lb)- Installation: DIN-Schienen-Montage (DNV-zertifiziert), Wandmontage (mit optionalem Kit) Umgebungsbedingungen- Betriebstemperatur: Standardmodelle: -10 bis 60°C (14 bis 140°F), Modelle für weite Temp. Modelle: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F), Alle Modelle: DNV-zertifiziert für -25 bis 70 °C (-13 bis 158 °F)- Lagertemperatur (einschließlich Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- Sicherheit: IEC 62368-1, UL 62368-1- EMC: EN 55032/35- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A EMS:- IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8 kV; Luft: 15 kV- IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 20 V/m- IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 4 kV; Signal: 4 kV- IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV; Signal: 4 kV- IEC 61000-4-6 CS: 10 V- IEC 61000-4-8 PFMF- Eisenbahn: EN 50121-4- Verkehrssteuerung: NEMA TS2- Schifffahrt: IEC 60945, DNV- Schock: IEC 60068-2-27- Freier Fall: IEC 60068-2-32- Schwingungen: IEC 60068-2-6- Umspannwerke: IEC 61850-3 Ausgabe 2.0, IEEE 1613- Gefährliche Bereiche: ATEX, Class I Division 2, IECEx MTBF- Zeit: 1.347.225 Stunden- Normen: Telcordia (Bellcore), GB

## Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

