

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Weidmüller Industrial Security Router

- Sichere Netzwerke
 - Firewall mit Stateful Packet Inspection
 - IP-/Portweiterleitung
 - Netzwerksegmentierung
- Einfache Einbindung von Maschinennetzwerken in Fertigungsnetzwerke durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Modulare und zukunftssichere Netzwerkarchitekturen mit statischem und dynamischem Routing
- Sichere Kommunikation über das Internet durch Einsatz von IPsec und OpenVPN
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G/LTE-Mobilfunkmodem auch ohne Internetzugang vor Ort
- Volle Flexibilität dank Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit 2 bis maximal 4 Ports.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Security/NAT/VPN/U-link Router, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Best.-Nr.	2751270000
Typ	IE-SR-4TX
GTIN (EAN)	4050118899955
VPE	1 Stück

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	94,8 mm	Tiefe (inch)	3,732 inch
Höhe	134,5 mm	Höhe (inch)	5,295 inch
Breite	29,9 mm	Breite (inch)	1,177 inch
Nettogewicht	175 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-30 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)		

Betriebsarten

IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF	Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
-----------	---	--------------------	---

VPN

Ipsec		OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen)
u-link	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud		

Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)	Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquering, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Client	Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6

Gewährleistung

Zeitraum	3 Jahre
----------	---------

Erstellungs-Datum 29. April 2024 20:00:53 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)	Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Digitaleingänge	1x, galvanisch getrennt, VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in), Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in)	Funktion Resetknopf	
LED-Anzeige	Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-Tunnels an, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)	RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock	Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock	
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0,8 A
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	19,2 V
	Spannung, max.	28,8 V

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP30

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	
Betriebstemperatur, min.	-30 °C	
Einsatzhöhe	Höhe, max.	2.000 m
	Anmerkung	gemäß UL
	Höhe, max.	6.000 m
	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	EC001478
ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ECLASS 9.0	19-17-01-03	ECLASS 9.1	19-17-01-03
ECLASS 10.0	19-17-04-05	ECLASS 11.0	19-17-04-05
ECLASS 12.0	19-17-04-05	ECLASS 13.0	19-17-04-05

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Suchen Sie für die Verwendung der SCM-Karte bitte in der Kompatibilitätsliste nach geeigneten Routermodellen und Hardware-Revisionen für die SCM-Karte IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
----------------	--

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes
Software	Software – u-link VPN-Client Software – Router Search Utility Device description – SNMP MIB file Firmware – Current Firmware
Anwenderdokumentation	u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration Hardware Installation Guide u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
Kataloge	Catalogues in PDF-format

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

Allgemeine Bestelldaten

Typ	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	1348590000	Tragschienenbefestigung, Überspannungsschutz, Cat.6, PoE, 802.3 bt
GTIN (EAN)	4050118153002	bei Typ 1, 802.3 bt bei Typ 2, 802.3 bt bei Typ 3, 802.3 bt bei Typ 4
VPE	1 Stück	

u-link Remote Access Service



Der Weidmüller u-link Remote Access Service bietet eine einfache Möglichkeit, sicher auf Ethernet-Geräte in einem entfernten Netzwerk zuzugreifen.

Durch den u-link VPN-Server als zentralen Meeting-Point-Server verbinden sich die VPN-Clients (Service-PC und Weidmüller u-link-Clients) immer ausgehend und somit konform mit den typischen IT-Sicherheitsanforderungen. Zur Sicherstellung der Datenintegrität werden für jedes u-link-Kundenkonto separate Datenbanken- und Serverinstanzen verwendet (sichere Mandantentrennung).

Die Kommunikation zwischen u-link VPN-Server und Remote Clients (Service-PCs u-link-Clients) erfolgt über eine zertifikatsgesicherte openVPN-Verbindung. Das Credo von u-link lautet „Konfiguration anstatt Programmierung“, daher ist die Nutzung intuitiv und erfordert keine Expertenkenntnisse.

Funktionsumfang:

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Ziernetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer

Weidmüller bietet für den u-link Remote Access Service folgende Nutzungsvarianten und Zusatzoptionen an:

Basisversion:

- Automatische Zuweisung bei Registrierung unter u-link.weidmueller.com
- Kostenlose Nutzung für 6 Monate mit Verlängerung auf 365 Tage bei Registrierung eines neuen u-link-Clients
- Vollständiger Funktionsumfang
- Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- Max. 50 u-link-fähige Geräte (Zugriffspunkte auf ein entferntes Netzwerk)
- 1 gleichzeitige VPN-Verbindung
- Keine Daten- oder Geschwindigkeitsbegrenzungen (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)

Erweiterungen

- Weitere 50/100/250/500/1000 oder mehr u-link-fähige Geräte
- Weitere gleichzeitige VPN-Verbindungen
- China-VPN: sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China

Erstellungs-Datum 29. April 2024 20:00:53 MESZ

Allgemeine Bestellbedingungen Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-50-DEVICES-1Y Ausführung

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870130000	Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)		Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur
VPE	1 Stück	Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870140000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ermöglicht die
GTIN (EAN)		Nutzung des Servers in China für eine sichere und zuverlässige VPN-
VPE	1 Stück	Verbindung nach und aus China.
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2924220000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 1000 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870110000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 250 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION- ...	Ausführung
Best.-Nr.	3024610000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Verlängert die Laufzeit
GTIN (EAN)		der Basislizenz um ein Jahr.
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870100000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 100 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870120000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 500 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.