

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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, mit integriertem Multiband-Modem (4G/3G), US/EMEA-Modell, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Best.-Nr.	2739630000
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4050118890365
VPE	1 Stück

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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	213 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
-----------	---	--------------------	---

Mobilfunkschnittstelle

Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Manuelle Verbindungssteuerung über API oder SMS, Fallback		
Frequenzband	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)		
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G)		
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 6	
	Download-Geschwindigkeit, max.	300 Mbit/s	
	Upload-Geschwindigkeit, max.	50 Mbit/s	

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)
	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud	

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail
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	Funk	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

Gewährleistung

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

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	1 x SMA weiblich	Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1	Anzahl SIM-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	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
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, LTE/4G: zeigt den Status der Mobilfunkverbindung 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)
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)		

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
-----------	--------------------------------------

Erstellungs-Datum 30. April 2024 01:37:50 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

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

Produktthinweis	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

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes Product Change Notification (Mobile radio modem)
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

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 Zielnetzwerk
- 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 30. April 2024 01:37:50 MESZ

Allgemeine Bestellhinweise Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-500-DEVICES-1Y Ausführung

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.

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-50-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870090000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die Basislizenz
GTIN (EAN)		um 50 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf Weidmüller Hardware
VPE	1 Stück	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-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-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-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-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.

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	

Erstellungs-Datum 30. April 2024 01:37:50 MESZ

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)



Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)

- Modernste Antennen
- Branchenerprobt
- Robuste Bauform (bis zu IP67 Schutzarten)
- Für den Außen- und Inneneinsatz
- Unterstützung der neuesten Technologien
- Bis zu Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Unterstützung von bis zu 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Auch Unterstützung für andere Technologien (z. B. Bluetooth, GNSS usw.)
- Passende Koaxialkabel in verschiedenen Längen
- Geeignete Mast- und Wandhalterungen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis
GTIN (EAN)	4064675066354	Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x RP-
VPE	1 Stück	SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788130000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für
GTIN (EAN)	4064675066392	Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA-
VPE	1 Stück	Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	2788150000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N
GTIN (EAN)	4064675066415	Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1491170000	Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 4 dBi, Vertikal,
GTIN (EAN)	4050118300727	Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP66, , Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1491160000	Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 2 dBi, Vertikal,
GTIN (EAN)	4050118300710	Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP54, , Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788120000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	