

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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), Globales Modell, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2739630000</a>
Art	IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4050118890365
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	94.8 mm	Tiefe (inch)	3.7323 inch
Höhe	134.5 mm	Höhe (inch)	5.2953 inch
Breite	29.9 mm	Breite (inch)	1.1772 inch
Nettogewicht	213 g		

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

### Mobilfunkschnittstelle

Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 13
	Download-Geschwindigkeit, max.	400 Mbit/s
	Upload-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s
Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Manuelle Verbindungssteuerung über API oder SMS, Fallback	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G)	
Frequenzband	Region: Global, 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71, 3G UMTS/HSPA+: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	

### Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows-Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v3, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ereignisbasierte Warnmeldung über SMS
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DNS-Relay	Zeitsynchronisations-Management	NTP-Client, NTP-Server
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave		

### EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN	Funk	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
------------	--------------------------------------	------	---

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

	61000-6-4, FCC Part 15B Class B		
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	Sicherheitsstandard	EN 18031-1

### Garantie

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

### Routing-Funktionen

NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/ Host/Netzwerk)	Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3), Transparent Bridge Mode (4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2 Filter)
VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)	Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP- Routing, RIPv2/OSPF

### Schnittstellen

RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	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)
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)
Anschluss für externe Antennen	1 x SMA weiblich	Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1	Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
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)		

### Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	Ja
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Überstromschutz	Ja	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	19.2 V
	Spannung, max.	28.8 V
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0.8 A

## Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast Ethernet

## Technologie

Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX
----------	--

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	70 °C		
Betriebstemperatur, min.	-30 °C		
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)		
Lagertemperatur, max.	85 °C		
Lagertemperatur, min.	-40 °C		
Einsatzhöhe	Höhe, max.	2000 m	
	Anmerkung	gemäß UL	
	Höhe, max.	6000 m	
	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“	

## 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.
----------------	--

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ETIM 10.0	EC001478	ECLASS 14.0	19-17-04-05
ECLASS 15.0	19-17-04-05		

**Zubehör****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

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

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Art	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">3024610000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
VPE	1 ST	
Art	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870090000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870100000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870110000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870120000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924220000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870130000</a>	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)		be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
VPE	1 ST	VPN connection that has already been activated
Art	U-LINK-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870140000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the
GTIN (EAN)		server in China for a secure and reliable VPN connection to and from
VPE	1 ST	China.

### 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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

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

## Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



## Allgemeine Bestelldaten

Art	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://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

Art	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
VPE	1 ST	

### Industrial Security Router



#### 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

Art	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2909820000</a>	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
VPE	1 ST	