

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

**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/2G), EU-Modell, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2682560000</a>
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
VPE	1 Stück

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3,189 inch
Höhe	95 mm	Höhe (inch)	3,74 inch
Breite	45 mm	Breite (inch)	1,772 inch
Nettogewicht	437 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

### Mobilfunkschnittstelle

Frequenzband	LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8		
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G/2G), Region: EMEA		
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 4	
	Download-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s	
	Upload-Geschwindigkeit, max.	50 Mbit/s	

### Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle oder, SMS-Steuerbefehle	Überwachungsfunktion	SNMP v2c, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ereignisbasierte Warnmeldung über SMS, Geräteinformationen und Mobilfunkstatus über SMS-Abfrage
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DHCP-Relay, DNS-Relay	Sicherheitsfunktionen	Access Control Liste (MAC-basiert) für den WLAN-Access-Point-Modus
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client	Betriebsmodi	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

### EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Freier Fall	
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	gemäß IEC 60068-2-31 SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

Erstellungs-Datum 29. April 2024 23:53:12 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

### MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	355.921 h

### Routing-Funktionen

Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3)	NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk)
Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP-Routing	VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)

### Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse, 1x RP-SMA, Buchse	Anzahl Ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	2	Digitalausgänge	1x, mit einer Strombelastbarkeit von 0,2 A bei 30 V DC
Digitaleingänge	1x, 5 bis 30 V für logisch "1", 0 bis 2 V für logisch "0"	Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)		

### Serielle Kommunikationsparameter

Baudrate	110 bit/s bis 460800 bit/s	Datenbits	7, 8
Parität	keine, ungerade, gerade, Mark, Space	Stoppbits	1, 2

### Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock		
Stromaufnahme	Spannung	12 V	
	Strom	0,46 A	
	Spannung	24 V	
	Strom	0,22 A	
	Spannung	48 V	
	Strom	0,11 A	
Verpolungsschutz	Ja		
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC	
	Spannung, min.	10,8 V	
	Spannung, max.	52,8 V	
Überstromschutz	Ja		

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Montageart	Tragschiene, Wandmontage	Schutzart	IP30

### Technologie

Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n für Wireless LAN
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	
Betriebstemperatur, min.	-25 °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 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	

### WLAN-Schnittstelle

Datensicherheit	64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)	
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standard	IEEE 802.11n
	max.	150 Mbps
	min.	6,5 Mbps

### 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

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produktinweis Nicht kompatibel mit der 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	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Firmware Release Notes</a> <a href="#">ComServer/Modbus-Gateway Utility Release Notes</a>
Software	<a href="#">Software – u-link VPN-Client</a> <a href="#">Software – ComServer/Modbus-Gateway Utility (Virtual COM Port Driver)</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">u-link EULA V3 EN (28.5.2018)</a> <a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">User manual</a> <a href="#">u-link EULA V4 EN (20.9.2023)</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

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

# Zubehör

## Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



## Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
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 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 29. April 2024 23:53:12 MESZ

**Allgemeine Bestellhinweise** Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-500-DEVICES-1Y Ausführung

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

**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.	<a href="#">2870100000</a>	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.	<a href="#">2870090000</a>	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.	<a href="#">3024610000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Verlängert die Laufzeit
GTIN (EAN)		der Basislizenz um ein Jahr.
VPE		
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870110000</a>	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.	<a href="#">2870130000</a>	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.	<a href="#">2924220000</a>	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.	<a href="#">2870140000</a>	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.

## IE-SR-2TX-WL-4G-EU

**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.	<a href="#">2788090000</a>	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.	<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 Stück	Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788110000</a>	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	Vertikal, N Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1367140000</a>	WLAN Antenne, Richtantenne, Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz), Gewinn
GTIN (EAN)	4050118186338	9 dBi, Vertikal, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788120000</a>	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	