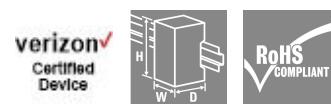


**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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), US-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="#">2682580000</a>
Art	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
VPE	1 ST

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	81 mm
Höhe	95 mm
Breite	45 mm
Nettogewicht	437 g

Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe (inch)	3.7401 inch
Breite (inch)	1.7716 inch

**Temperaturen**

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

Betriebstemperatur -25 °C...70 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

**Mobilfunkchnittstelle**

Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 4
	Download-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s
	Upload-Geschwindigkeit, max.	50 Mbit/s
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G), Region: Nordamerika	
Frequenzband	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5	

**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,

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

**Technische Daten**

TCP Client mode, UDP  
Server/Client mode

**EMV-Konformität und Zulassungen**

Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31	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
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sicherheitsstandard	EN 18031-1

**Garantie**

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

**MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min.	Telcordia SR-332 353679 h
------	---	------------------------------

**Routing-Funktionen**

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

**Schnittstellen**

Anzahl Ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
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"
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)	Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse, 1x RP-SMA, Buchse
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	2		

**Serielle Kommunikationsparameter**

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

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

**Technische Daten****Spannungsversorgung**

Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Überstromschutz	Ja	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	10.8 V
	Spannung, max.	52.8 V
Stromaufnahme	Spannung	12 V
	Strom	0.46 A
	Spannung	24 V
	Strom	0.22 A
	Spannung	48 V
	Strom	0.11 A

**Technische Daten**

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wandmontage
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast Ethernet

**Technologie**

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

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
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“

**WLAN-Schnittstelle**

Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Standard	IEEE 802.11g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Standard	IEEE 802.11n
	max.	150 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
Datensicherheit	64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/ RADIUS, TKIP und AES)	

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis      Nicht kompatibel mit der 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		

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

Art	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Ausfuehrung
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-MIMO-DO-SMAM	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
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-SISO-LO-NF	Ausfuehrung
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-P-ABG-75-9-NF	Ausfuehrung
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 ST	
Art	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausfuehrung
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 ST	

**Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

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

**IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**

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

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

**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](http://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-2TX-WL-4G-US-V**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

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