

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



### Průmyslové bezpečnostní routery Weidmüller

- Zabezpečené sítě
  - Stateful packet inspection Firewall
  - IP/Port - předávání
  - Segmentace sítě
- Snadná integrace strojových sítí do výrobních sítí prostřednictvím 1: 1 NAT
- Bezpečná a snadná vzdálená údržba pomocí služby vzdáleného přístupu Weidmüller u-link Remote Access Service
- Umožňují modulární síťové architektury připravené na budoucnost se statickým a dynamickým směrováním
- Bezpečná komunikace na Internetu pomocí IPsec a OpenVPN
- Spolehlivé internetové spojení, dokonce i bez internetového přístupu v místě, díky integrovanému 4G/LTE mobilnímu modemu
- Plná flexibilita díky rozhraní Fast Ethernet a Gigabit Ethernet s rozsahy od 2 až do 4 portů.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Security/NAT/VPN/U-link Router, s integrovaným vícepásmovým modemem (4G/3G), US-model, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C |
| Číslo objednávky | <a href="#">2682580000</a>  |
| Typ              | IE-SR-2TX-WL-4G-US-V  |
| GTIN (EAN)       | 4050118692136   |
| Množství         | 1 items   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cULus)  | E141197                |

### Rozměry a hmotnosti

|                |       |                     |             |
|----------------|-------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 81 mm | Hloubka (v palcích) | 3.189 inch  |
| Výška          | 95 mm | Výška (v palcích)   | 3.7401 inch |
| Šířka          | 45 mm | Šířka (v palcích)   | 1.7716 inch |
| Čistá hmotnost | 437 g |                     |             |

### Teploty

|                    |                            |                  |                |
|--------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C             | Provozní teplota | -25 °C...70 °C |
| Vlhkost            | 5 až 95 % (bez kondenzace) |                  |                |

### Shoda produktu s prostředím

|   |   |
|---|---|
| Stav souladu se směrnicí RoHS                     | V souladu s výjimkou                    |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c, 7a, 7cI                             |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP  | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289    |

### Elektrické napájení

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| Ochrana před záměnou polarity      | Ano  |        |
| Napájecí napětí                    | 12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy, nebo 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) |        |
| Ochrana proti proudu při přetížení | Ano  |        |
| Typ připojení                      | 1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže                                    |        |
| Rozsah napájecího napětí           | Typ napětí   | DC     |
|                                    | Napětí, min.   | 10.8 V |
|                                    | Napětí, max.   | 52.8 V |
| Aktuální spotřeba                  | Napětí   | 12 V   |
|                                    | Proud  | 0.46 A |
|                                    | Napětí   | 24 V   |
|                                    | Proud  | 0.22 A |
|                                    | Napětí   | 48 V   |
|                                    | Proud  | 0.11 A |

### Funkce směrování

|            |   |                       |   |
|------------|---|-----------------------|---|
| Funkce NAT | Zdroj / cíl NAT (port / hostitel / síť)   | Funkce brány firewall | Brána firewall pro kontrolu stavových paketů (vrstva 3) |
| VPN funkce | u-link client, Otevřená VPN (server nebo klient), IPSec (spouštěč nebo respondér) | Funkce směrování      | Směrování IPv4, Statické a dynamické směrování IP       |

## Technické údaje

### Funkce správy

|                             |  |                     |  |
|-----------------------------|--|---------------------|--|
| Konfigurace zařízení        | Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní, Ovládací příkazy SMS | Funkce monitorování | SNMP v2c, Syslog, Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap, Výstraha na základě události prostřednictvím SMS, Informace o zařízení a stav mobilního rádia prostřednictvím požadavku SMS |
| Správa IP adres             | Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle fondů), DHCP relé, DNS-Relay   | Bezpečnostní funkce | Seznam řízení přístupu (založený na MAC) pro režim přístupového bodu WLAN  |
| Správa časové synchronizace | NTP server, NTP klient   | Provozní moduly     | WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode   |

### MTBF

|      |                            |                  |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Podle normy                | Telcordia SR-332 |
|      | Doba provozu (hodin), min. | 353679 h         |

### Parametry sériové komunikace

|                              |                           |             |                                |
|------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| Přenosová rychlost v baudech | 110 bit/s až 460800 bit/s | Parita      | ne, liché, sudé, Mark, Prostor |
| Stop bity                    | 1, 2                      | Datové bity | 7, 8                           |

### Podmínky prostředí

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Provozní teplota, max.   | 70 °C  |
| Provozní teplota, min.   | -25 °C   |
| Vlhkost                  | 5 až 95 % (bez kondenzace)   |
| Skladovací teplota, max. | 85 °C  |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C   |
| Provozní nadmořská výška | Nadmořská výška, max. 2000 m   |
|                          | Poznámka v souladu s UL  |
|                          | Nadmořská výška, max. 6000 m   |
|                          | Poznámka omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení |

### Rozhraní

|                       |   |                             |   |
|-----------------------|---|-----------------------------|---|
| Počet portů           | 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485 | Tlačítko resetování funkce  | <5 sek.: restart systému a nastavení LAN IP na tovární výchozí hodnotu, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby |
| Digitální výstupy     | 1x, s proudovou kapacitou 0,2 A při 30 V DC             | Digitální vstupy            | 1x, 5 až 30 V pro logickou „1“, 0 až 2 V pro logickou „0“   |
| Typ slotu SIM karty   | Mini-SIM (formát ID-000)                                | Konektor pro externí antény | 2x SMA zásuvka, 1x RP-SMA zásuvka   |
| Počet slotů SIM karet | 2   |                             |   |

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Shoda a schválení EMC

|                    |   |                       |   |
|--------------------|---|-----------------------|---|
| Volný pád          | Podle IEC 60068-2-31                                    | Normy EMC             | 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: Výkon: 0,5 kV; Signál: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms |
| Vibrace            | podle IEC 60068-2-6                                     | Otřes                 | podle IEC 60068-2-27  |
| Bezpečnostní norma | SELV v souladu s EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | Bezpečnostní standard | EN 18031-1  |

### Technické údaje

|                       |      |             |                            |
|-----------------------|------|-------------|----------------------------|
| Hlavní materiál krytu | Kov  | Typ montáže | DIN lišta, Montáž na stěnu |
| Stupeň krytí          | IP30 | Rychlost    | Fast Ethernet              |

### Technologie

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

### WLAN rozhraní

|                         |  |              |
|-------------------------|--|--------------|
| Přenosová rychlost WLAN | Standardní   | IEEE 802.11b |
|                         | max.   | 11 Mbit/s    |
|                         | min.   | 1 Mbit/s     |
|                         | Standardní   | IEEE 802.11g |
|                         | max.   | 54 Mbit/s    |
|                         | min.   | 6 Mbit/s     |
| Bezpečnost dat          | Standardní   | IEEE 802.11n |
|                         | max.   | 150 Mbit/s   |
|                         | min.   | 6.5 Mbit/s   |
| Bezpečnost dat          | 64bitové a 128bitové WEP šifrování, WPA/WPA2 Osobní a Podnikové (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP a AES) |              |

### Záruka

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

### Mobilní rádiové rozhraní

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| Přenosová rychlost mobilního vysílače | Kategorie LTE   | CAT 4      |
|                                       | Rychlost stahování, max.                                      | 150 Mbit/s |
|                                       | Rychlost nahrávání, max.                                      | 50 Mbit/s  |
| Bezdrátový modul                      | multi-band modem (4G/3G), Region: Severní Amerika             |            |
| Frekvenční pásmo                      | LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5 |            |

## Technické údaje

### Důležitá poznámka

Informace o produktu      Není kompatibilní s kartou SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.

### Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)



Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)

- Nejmodernější antény
- Osvědčené v průmyslu
- Robustní design (ochrana až IP67)
- Pro venkovní a vnitřní použití
- Podpora nejnovější technologie
- Až Wi-Fi 6 a Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Podpora až 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Také podpora dalších technologií (např. Bluetooth, GNSS atd.)
- Vhodné koaxiální kabely v různých délkách
- Vhodné úchyty na póly a zed'

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-... | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">2788090000</a> | Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-SMA zásuvka, IP67, Impedance: 50 Ω |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4064675066354              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |
| Typ        | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM   | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">2788120000</a> | Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω  |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4064675066385              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |
| Typ        | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM   | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">2788130000</a> | Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (podpora frekvencí pod 2,7 GHz, např. pásem n1, n2, n28), Svisle, SMA samec, IP66, Impedance: 50 Ω                           |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4064675066392              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |
| Typ        | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF     | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">2788150000</a> | Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Svisle, N samice, IP66, Impedance: 50 Ω  |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4064675066415              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |
| Typ        | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF       | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">1367140000</a> | Anténa WLAN, Směrová anténa, Dvojité pásmo (2,4 GHz / 5 GHz), Zesílení 9 dBi, Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50 Ω                                  |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4050118186338              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |
| Typ        | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF    | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">2788110000</a> | Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Svisle, N samice, IP67, Impedance: 50 Ω   |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4064675066378              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |

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

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

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

## Příslušenství

### Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |                           |  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Typ              | RM-KIT                     | Verze                     |  |
| Číslo objednávky | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |  |
| GTIN (EAN)       | 4050118029154              |                           |  |
| Množství         | 1 ST                       |                           |  |

## Příslušenství

### Služba vzdáleného přístupu u-link



Služba vzdáleného přístupu Weidmüller u-link nabízí snadnou možnost bezpečného přístupu k ethernetovým zařízením ve vzdálené síti.

Díky serveru u-link VPN jako centrálnímu serveru místa setkání se klienti VPN (servisní PC a klientská zařízení Weidmüller u-link) připojují vždy směrem ven, a splňují tak typické požadavky na bezpečnost IT.

Pro každý zákaznický účet u-link se používají samostatné instance databáze a serveru (bezpečná izolace klientů), aby byla zajištěna integrita dat.

Komunikace mezi serverem u-link VPN a vzdálenými klienty (servisními počítači a klientskými zařízeními u-link) probíhá prostřednictvím připojení openVPN chráněného certifikátem.

Krédem u-link je „konfigurace místo programování“, používání je intuitivní a nevyžaduje odborné znalosti.

Sada funkcí:

- Vzdálený přístup k síti VPN pro servisní počítače na 1 kliknutí
- easyAccess: webové, rdp nebo vnc připojení ke vzdáleným hostitelům plně založené na prohlížeči pro použití s tabletem nebo chytrým telefonem
- Správa organizací a skupin
- Topologie včetně koncových zařízení třetích stran
- Správa firmwaru: zobrazení stavu firmwaru všech směrovačů a možnost časově řízené, automatické aktualizace firmwaru
- Individuální přístupová práva: granulární konfigurace přístupových práv k zařízením v cílové síti.
- Rozsáhlý protokol událostí: Prezentace všech aktivit na portálu u-link s rozsáhlými funkcemi filtrování a exportu
- Zvýšená bezpečnost díky konfigurovatelné specifikaci minimálních požadavků na kvalitu a dobu platnosti hesla

Společnost Weidmüller nabízí následující varianty použití a další možnosti služby vzdáleného přístupu u-link:

Základní verze:

- Automatické přidělení při registraci na adrese u-link.weidmueller.com
- Bezplatné používání po dobu 6 měsíců, prodloužené na 365 dní při registraci nového klientského zařízení u-link
- Úplná sada funkcí
- Neomezený počet uživatelů
- Max. 50 zařízení podporujících u-link (přístupové body do vzdálené sítě)
- 1 současné připojení VPN
- Žádná datová ani rychlostní omezení (v závislosti na běžném používání na trhu)

Rozšíření

- Další 50/100/250/500/1000 nebo více zařízení podporujících u-link
- Další souběžná připojení VPN
- Čína VPN: bezpečné a spolehlivé připojení VPN do Číny a z Číny

### Příslušenství

www.weidmueller.com

#### Všeobecné objednávací údaje

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