

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Routery Industrial Security Weidmüller

- Bezpieczne sieci
- Zapora z funkcją Stateful Packet Inspection
- Przekazywanie adresów IP/portów
- Segmentacja sieci
- Łatwa integracja sieci maszynowych z sieciami produkcyjnymi dzięki zastosowaniu 1:1 NAT
- Bezpieczna i łatwa obsługa zdalna za pośrednictwem usługi dostępu zdalnego u-link firmy Weidmüller
- Twórz modułowe i przygotowane na przyszłość architektury sieciowe, korzystając z routingu statycznego i dynamicznego
- Bezpieczna komunikacja za pośrednictwem Internetu dzięki zastosowaniu funkcji IPsec i OpenVPN
- Stabilne i niezawodne połączenie internetowe nawet bez lokalnego połączenia z Internetem dzięki zintegrowaniu modułu łączności komórkowej 4G/LTE
- Pełna uniwersalność dzięki zastosowaniu interfejsów Fast Ethernet i Gigabit Ethernet o liczbie portów od 2 do 4.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |  |
|------------|--|
| Wykonanie  | Security/NAT/VPN/U-link Router, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C |
| Nr zam.    | <a href="#">2682590000</a>   |
| Typ        | IE-SR-2TX-WL   |
| GTIN (EAN) | 4050118692129  |
| Ilość      | 1 Szt.   |

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |       |                  |            |
|------------|-------|------------------|------------|
| Głębokość  | 81 mm | Głębokość (cale) | 3,189 inch |
| Wysokość   | 95 mm | Wysokość (cale)  | 3,74 inch  |
| Szerokość  | 45 mm | Szerokość (cale) | 1,772 inch |
| Masa netto | 411 g |                  |            |

## Temperatury

|                           |                             |                            |                |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C              | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °C |
| Wilgotność                | 5 do 95 % (bez kondensacji) |                            |                |

## Zgodność z EMC i aprobaty

|                      |   |                 |  |
|----------------------|---|-----------------|--|
| Normy EMV            | 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: Moc: 0,5 kV; Sygnał: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms | Swobodny spadek |  |
| Wibracje             | wg IEC 60068-2-6  | Wstrząs         | Zgodnie z IEC 60068-2-31 wg IEC 60068-2-27 |
| norma bezpieczeństwa | SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201   |                 |  |

## Dane techniczne

|                             |       |                |                             |
|-----------------------------|-------|----------------|-----------------------------|
| Podstawowy materiał obudowy | Metal | Prędkość       | Fast Ethernet               |
| Stopień ochrony             | IP30  | rodzaj montażu | Szyna DIN, montaż naścienny |

## Funkcje routingu

|                  |  |                   |  |
|------------------|--|-------------------|--|
| Funkcje routingu | Routing IPv4, Statyczny i dynamiczny routing IP          | Funkcje sieci VPN | u-link client, OpenVPN (serwer lub klient), IPSec (iniciator lub obiekt odpowiadający) |
| Funkcje zapory   | Zapora z funkcją Stateful Packet Inspection (warstwa L3) | funkcje NAT       | Źródłowy/docelowy NAT (port/host/sieć)   |

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Funkcje zarządzania

|                                  |   |                        |  |
|----------------------------------|---|------------------------|--|
| Konfiguracja urządzenia          | Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Wyślij plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego | Funkcja monitorowania  | SNMP v2c, Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przekaźnik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap |
| Zarządzenie adresem IP           | Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (puła adresów), Przekaznik DHCP, DNS-Relay  | Funkcje bezpieczeństwa | Lista kontroli dostępu (oparta na adresach MAC) dla trybu punktu dostępu w sieci WLAN  |
| Zarządzanie synchronizacją czasu | Serwer NTP, Klient NTP  | Tryby pracy            | WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode   |

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## Interfejs WLAN

|                        |  |              |  |
|------------------------|--|--------------|--|
| Bezpieczeństwo danych  | Kodowanie 64-Bit- i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP i AES) |              |  |
| Prędkość przesyłu WLAN | Standard   | IEEE 802.11b |  |
|                        | maks.  | 11 Mbps      |  |
|                        | min.   | 1 Mbps       |  |
|                        | Standard   | IEEE 802.11g |  |
|                        | maks.  | 54 Mbps      |  |
|                        | min.   | 6 Mbps       |  |
|                        | Standard   | IEEE 802.11n |  |
|                        | maks.  | 150 Mbps     |  |
|                        | min.   | 6,5 Mbps     |  |

## Interfejsy

|                              |  |                              |   |
|------------------------------|--|------------------------------|---|
| Liczba portów                | 2x RJ45 10/100BA-SE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485 | Przycisk resetowania funkcji | <5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne |
| Przylącze anten zewnętrznych | 1x RP-SMA żeński   | Wejścia cyfrowe              | 1x, Od 5 do 30 V dla logiki „1”, Od 0 do 2 V dla logiki „0”                                 |
| Wyjścia cyfrowe              | 1x, o obciążalności 0,2 A przy 30 V DC                   |                              |   |

## MTBF

|      |                            |                  |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Zgodnie ze standardem      | Telcordia SR-332 |
|      | Czas pracy (godziny), min. | 381 084 h        |

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Szeregowe parametry komunikacyjne

|             |  |                             |                            |
|-------------|--|-----------------------------|----------------------------|
| Bity danych | 7, 8   | Bity zakończenia transmisji | 1, 2                       |
| Parzystość  | żaden, nieparzyste, parzyste, Oznacznik, Odległość | Szybkość transmisji         | 110 bit/s do 460 800 bit/s |

## Technologia

|          |  |
|----------|--|
| standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af dla technologii Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n dla bezprzewodowej sieci LAN |
|----------|--|

## Warunki środowiskowe

|                                     |                             |   |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Robocza wysokość nad poziomem morza | Wysokość, maks.             | 2 000 m   |
|                                     | wskazówka                   | zgodnie z UL  |
|                                     | Wysokość, maks.             | 6 000 m   |
|                                     | wskazówka                   | aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania |
| Temperatura magazynowania, max.     | 85 °C                       |   |
| Temperatura magazynowania, min.     | -40 °C                      |   |
| Temperatura pracy, max.             | 70 °C                       |   |
| Temperatura pracy, min.             | -25 °C                      |   |
| Wilgotność                          | 5 do 95 % (bez kondensacji) |   |

## Zasilanie elektryczne

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Pobór prądu                                  | Napięcie  | 12 V   |
|  | Prąd  | 0,22 A |
|  | Napięcie  | 24 V   |
|  | Prąd  | 0,11 A |
|  | Napięcie  | 48 V   |
|  | Prąd  | 0,07 A |
| Przyłącze                                    | 1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy   |        |
| Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym  | Tak   |        |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biogunów | Tak   |        |
| Zakres napięcia zasilania                    | Rodzaj napięcia   | DC     |
|  | Napięcie, min.  | 10,8 V |
|  | Napięcie, maks.   | 52,8 V |
| Zasilanie                                    | 12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe, lub 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) |        |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

## Ważna informacja

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Informacje produktowe | Nie jest kompatybilny z kartą SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000. |
|-----------------------|---|

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                        |            |
|------------------------|------------|
| ROHS                   | Zgodny     |
| UL File Number Search  | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197    |

## Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a><br><a href="#">RCM Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Powiadomienie o zmianie produktu             | <a href="#">Firmware Release Notes</a><br><a href="#">ComServer/Modbus-Gateway Utility Release Notes</a>   |
| Oprogramowanie                               | <a href="#">Software – u-link VPN-Client</a><br><a href="#">Software – ComServer/Modbus-Gateway Utility (Virtual COM Port Driver)</a><br><a href="#">Firmware – Current Firmware</a>                               |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">u-link EULA V3 EN (28.5.2018)</a><br><a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">User manual</a><br><a href="#">u-link EULA V4 EN (20.9.2023)</a>                                       |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

## IE-SR-2TX-WL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Akcesoria

### Zestaw do montażu w szafie 19"

- Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | RM-KIT                     | Wykonanie                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1241440000</a> | Zestaw do montażu w szafie 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                                |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                                |

**Akcesoria****Usługa dostępu zdalnego u-link**

Usługa dostępu zdalnego Weidmüller u-link umożliwia łatwy i bezpieczny dostęp do urządzeń sieci Ethernet w zdalnej sieci.

Z serwerem VPN u-link jako centralnym serwerem punktu spotkań, klienci VPN (urządzenia klienckie u-link dla komputerów serwisowych i Weidmüller) zawsze spełniają wymagania typowych zabezpieczeń IT.

Oddzielne wystąpienia bazy danych i serwera są wykorzystywane dla każdego konta klienta u-link (bezpieczna separacja kliencka) w celu zapewnienia integralności danych.

Komunikacja między serwerem VPN u-link a klientami zdalnymi (komputerami serwisowymi i urządzeniami klienckimi u-link) odbywa się za pośrednictwem chronionego certyfikatem połączenia openVPN.

Mottem rozwiązań u-link jest „konfiguracja zamiast programowania” – korzystanie jest intuicyjne i nie wymaga wiedzy eksperckiej.

**Zestaw funkcji:**

- Zdalny dostęp do sieci VPN jednym kliknięciem dla komputerów serwisowych PC
  - easyAccess: połączenie internetowe, RDP lub VNC do zdalnych hostów w pełni oparte na przeglądarce do użytku z tabletem lub smartfonem
  - Zarządzanie organizacją i grupą
  - Topologie obejmujące urządzenia innych firm
  - Zarządzanie oprogramowaniem układowym: wyświetlanie stanu oprogramowania układowego wszystkich routerów i opcja kontrolowanego czasowo zautomatyzowanego aktualizowania oprogramowania układowego
  - Indywidualne uprawnienia dostępu: szczegółowa konfiguracja praw dostępu do urządzeń w sieci docelowej
  - Obszerny dziennik zdarzeń: prezentacja wszystkich działań w portalu u-link z bogatymi funkcjami filtrowania i eksportowania
  - Polityka haseł: zwiększone bezpieczeństwo poprzez konfigurowalną specyfikację minimalnych wymagań dotyczących jakości haseł i okresu ważności
- Firma Weidmüller oferuje następujące warianty zastosowań i dodatkowe opcje usługi dostępu zdalnego u-link:

**wersje podstawowe:**

- Automatyczne przypisywanie przez rejestrację w witrynie u-link.weidmueller.com
- Bezpłatne korzystanie przez 6 miesięcy, przedłużone do 365 dni podczas rejestracji nowego urządzenia klienckiego u-link
- Pełny zestaw funkcji
- Nieograniczona liczba użytkowników
- Maksymalnie 50 routerów z możliwością konfiguracji (punkty dostępu do sieci zdalnej)
- 1 jednoczesne połączenie sieci VPN
- Brak ograniczeń dla danych lub prędkości (podlegające zwykłemu zastosowaniu rynkowemu)

**Rozszerzenia**

- Dodatkowe urządzenia – 50/100/250/500/1000 lub więcej urządzeń z obsługą usługi u-link
- Więcej jednoczesnych połączeń sieci VPN
- China-VPN: bezpieczne i niezawodne połączenie VPN

## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

do licencji podstawowej i odpowiednie przedłużenie okresu  
obowiązywania licencji podstawowej.

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| Typ        | U-LINK-1000-DEVICES-1Y      | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2924220000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Dodanie 1000 kolejnych                             |
| GTIN (EAN) |                             | klientów u-link z możliwością konfiguracji na sprzęcie Weidmüller                                |
| Ilość      | 1 Szt.                      | do licencji podstawowej i odpowiednie przedłużenie okresu<br>obowiązywania licencji podstawowej. |
| Typ        | U-LINK-CNSERVER-1Y          | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2870140000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Umożliwia korzystanie z                            |
| GTIN (EAN) |                             | serwera w Chinach w celu zapewnienia bezpiecznego i niezawodnego                                 |
| Ilość      | 1 Szt.                      | połączenie VPN do i z Chin.  |
| Typ        | U-LINK-BASIC-EXTENSION- ... | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">3024610000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Wydłuża okres                                      |
| GTIN (EAN) |                             | podstawowej licencji o 1 rok.  |
| Ilość      |                             |  |
| Typ        | U-LINK-1-CONNECTION-1Y      | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2870130000</a>  | Kod licencji "Połączenie VPN" do usługi dostępu zdalnego u-link                                  |
| GTIN (EAN) |                             | Może zostać wykorzystana jako dodatkowe połączenie VPN lub do                                    |
| Ilość      | 1 Szt.                      | wydłużenia okresu ważności aktywowanego połączenia VPN   |
| Typ        | U-LINK-50-DEVICES-1Y        | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2870090000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Dodanie 50 kolejnych                               |
| GTIN (EAN) |                             | klientów u-link z możliwością konfiguracji na sprzęcie Weidmüller                                |
| Ilość      | 1 Szt.                      | do licencji podstawowej i odpowiednie przedłużenie okresu<br>obowiązywania licencji podstawowej. |
| Typ        | U-LINK-500-DEVICES-1Y       | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2870120000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Dodanie 500 kolejnych                              |
| GTIN (EAN) |                             | klientów u-link z możliwością konfiguracji na sprzęcie Weidmüller                                |
| Ilość      | 1 Szt.                      | do licencji podstawowej i odpowiednie przedłużenie okresu<br>obowiązywania licencji podstawowej. |
| Typ        | U-LINK-250-DEVICES-1Y       | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2870110000</a>  | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Dodanie 250 kolejnych                              |
| GTIN (EAN) |                             | klientów u-link z możliwością konfiguracji na sprzęcie Weidmüller                                |
| Ilość      | 1 Szt.                      | do licencji podstawowej i odpowiednie przedłużenie okresu<br>obowiązywania licencji podstawowej. |



## IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)



## Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)

- Najnowocześniejsze anteny
- Rozwiązania sprawdzone w branży
- Wytrzymała konstrukcja (ochrona do IP67)
- Do stosowania na zewnątrz i w pomieszczeniach
- Obsługa najnowszych technologii
- Obsługa do Wi-Fi 6 i Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Obsługa do 5G (NR) (700 MHz – 3,8 GHz)
- Wsparcie dla innych technologii (np. Bluetooth, GNSS itp.)
- Odpowiednie kable koncentryczne o różnych długościach
- Odpowiednie mocowania montażu na słupach i ścianach

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF       | Wykonanie   |
| Nr zam.    | <a href="#">1367140000</a> | Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / 5 GHz),       |
| GTIN (EAN) | 4050118186338              | Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67,  |
| Ilość      | 1 Szt.                     | Impedancja: 50 Ω  |
| Typ        | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF    | Wykonanie   |
| Nr zam.    | <a href="#">2788110000</a> | Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi |
| GTIN (EAN) | 4064675066378              | 6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω      |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |