

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

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 moduły i przygotowane na przyszłość architektury sieciowe, korzystając z routingu statycznego i dynamicznego Bezpieczna komunikacja za pośrednictwem Internetu dzięki zastosowaniu funkcji IPsec i OpenVPN Niezawodne przyłącze internetowe za pośrednictwem wbudowanego modemu komórkowego 4G/LTE, niezależne od infrastruktury lokalnej (dotyczy wyłącznie wariantów z wbudowanym modemem komórkowym) Pełna uniwersalność dzięki zastosowaniu interfejsów Fast Ethernet i Gigabit Ethernet o liczbie portów od 2 do 4. Rozwiązanie dopasowane do stosowania w wymagających zastosowaniach morskich (dotyczy wyłącznie wariantów posiadających certyfikację DNV) Funkcja punktu dostępowego WLAN umożliwiająca lokalny bezprzewodowy dostęp serwisowy (dotyczy wyłącznie wariantów wyposażonych w zintegrowany interfejs WLAN)

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Security/NAT/VPN/U-link Router, ze zintegrowanym modemem szerokopasmowym (4G/3G), wersja US, 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="#">2682580000</a>
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
Ilość	1 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E141197

## Wymiary i masa

Głębokość	81 mm	Głębokość (cale)	3.189 inch
Wysokość	95 mm	Wysokość (cale)	3.7401 inch
Szerokość	45 mm	Szerokość (cale)	1.7716 inch
Masa netto	437 g		

## Temperatury

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Interfejs radia mobilnego

Prędkość przesyłu radia mobilnego	Kategoria LTE	CAT 4
	Prędkość pobierania, maks.	150 Mbit/s
	Prędkość wysyłania, maks.	50 Mbit/s
Moduł bezprzewodowy	multi-band modem (4G/3G), Region.: Ameryka Północna	
pasmo częstotliwości	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5	

## Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	Zgodnie z IEC 60068-2-31	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
Wibracje	wg IEC 60068-2-6	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27
norma bezpieczeństwa	SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Norma bezpieczeństwa	EN 18031-1

## Dane techniczne

## Dane techniczne

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

## Funkcje routingu

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

## Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Wyślij plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego, Polecenia sterujące SMS	Funkcja monitorowania	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przekaźnik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez SMS, Informacje dotyczące urządzenia i stan łączności radiowej za pośrednictwem żądania SMS
Zarządzanie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (puła adresów), Przełącznik 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

Prędkość przesyłu WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	Standard	IEEE 802.11g
	Standard	IEEE 802.11n
Bezpieczeństwo danych	Kodowanie 64-Bit i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP i AES)	

## Interfejsy

Liczba portów	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Przycisk resetowania funkcji	<5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla
---------------	---	------------------------------	---

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Wyjścia cyfrowe	1x, o obciążalności 0,2 A przy 30 V DC	Wejścia cyfrowe	LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne 1x, Od 5 do 30 V dla logiki „1”, Od 0 do 2 V dla logiki „0”
Typ gniazda karty SIM	Mini-SIM (format ID-000)	Przyłącze anten zewnętrznych	2x SMA żeński, 1x RP-SMA żeński
Liczba gniazd kart SIM	2		

## MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	353679 h

## Szeregowe parametry komunikacyjne

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

## Technologia

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 dla bezprzewodowej sieci LAN	Protokół	DHCP Server/Client
----------	--	----------	--------------------

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	70 °C								
Temperatura pracy, min.	-25 °C								
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)								
Temperatura magazynowania, max.	85 °C								
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C								
Robocza wysokość nad poziomem morza	<table border="1"> <tr> <td>Wysokość, maks.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>wskazówka</td> <td>zgodnie z UL</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks.</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>wskazówka</td> <td>aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania</td> </tr> </table>	Wysokość, maks.	2000 m	wskazówka	zgodnie z UL	Wysokość, maks.	6000 m	wskazówka	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania
Wysokość, maks.	2000 m								
wskazówka	zgodnie z UL								
Wysokość, maks.	6000 m								
wskazówka	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania								

## Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak										
Napięcie zasilania	12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe, lub 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)										
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak										
Przyłącze	1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy										
Zakres napięcia zasilania	<table border="1"> <tr> <td>Rodzaj napięcia</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Napięcie, min.</td> <td>10.8 V</td> </tr> <tr> <td>Napięcie, maks.</td> <td>52.8 V</td> </tr> </table>	Rodzaj napięcia	DC	Napięcie, min.	10.8 V	Napięcie, maks.	52.8 V				
Rodzaj napięcia	DC										
Napięcie, min.	10.8 V										
Napięcie, maks.	52.8 V										
Pobór prądu	<table border="1"> <tr> <td>Napięcie</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Prąd</td> <td>0.46 A</td> </tr> <tr> <td>Napięcie</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Prąd</td> <td>0.22 A</td> </tr> <tr> <td>Napięcie</td> <td>48 V</td> </tr> </table>	Napięcie	12 V	Prąd	0.46 A	Napięcie	24 V	Prąd	0.22 A	Napięcie	48 V
Napięcie	12 V										
Prąd	0.46 A										
Napięcie	24 V										
Prąd	0.22 A										
Napięcie	48 V										

**Dane techniczne**

Prąd

0.11 A

**Ważna informacja**

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

**Klasyfikacje**

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		

## 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-CELL/WL-MB-MIMO-...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788090000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Antena Wi-Fi, Do
GTIN (EAN)	4064675066354	5G (NR), W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax),
Ilość	1 ST	liniowy, pionowy, 2x złącze męskie SMA, 2x RP-SMA żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788120000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), liniowy,
GTIN (EAN)	4064675066385	pionowy, 2x złącze męskie SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788130000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (obsługa
GTIN (EAN)	4064675066392	częstotliwości poniżej 2,7 GHz, np. pasm n1, n2, n28), pionowy,
Ilość	1 ST	Złącze męskie SMA, IP66, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788150000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), pionowy,
GTIN (EAN)	4064675066415	N żeński, IP66, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1367140000</a>	Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz /
GTIN (EAN)	4050118186338	5 GHz), Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N,
Ilość	1 ST	spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788110000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-
GTIN (EAN)	4064675066378	Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	

## Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Akcesoria

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 ST	

## 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 PCEasyAccess: 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 do i z Chin

## Akcesoria

www.weidmueller.com

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">3024610000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
Ilość	1 ST	
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	VPN connection that has already been activated
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Wersja
Nr zam.	<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
Ilość	1 ST	China.