

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

Weidmüller Interface GmbH & 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, 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.	2682580000
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
Ilość	1 Szt.

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

Weidmüller Interface GmbH & 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	437 g		

Temperatury

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

Interfejs radia mobilnego

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

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 (inicjator 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-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & 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, Polecenia sterujące SMS	Funkcja monitorowania	SNMP v2c, 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
Zarządzenie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (pula 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 gniazd kart SIM	2	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	Przyłącze anten zewnętrznych	2x SMA żeński, 1x RP-SMA żeński
Typ gniazda karty SIM	Mini-SIM (format ID-000)	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		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	353 679 h

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	0,46 A
	Napięcie	24 V
	Prąd	0,22 A
	Napięcie	48 V
	Prąd	0,11 A
Przyłącze	1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Zabezpieczenie przed pomieszczeniem biegunów	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)	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f133e289

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.	1241440000	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-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & 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.	2924220000	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 obowiązywania licencji podstawowej.
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Wykonanie
Nr zam.	2870140000	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.	3024610000	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.	2870130000	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.	2870090000	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 obowiązywania licencji podstawowej.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Wykonanie
Nr zam.	2870120000	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 obowiązywania licencji podstawowej.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Wykonanie
Nr zam.	2870110000	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 obowiązywania licencji podstawowej.

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

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1367140000	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.	2788110000	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.	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Wykonanie
Nr zam.	2788130000	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (obsługa
GTIN (EAN)	4064675066392	częstotliwości poniżej 2,7 GHz, np. pasm n1, n2, n28), pionowy,
Ilość	1 Szt.	Złącze męskie SMA, IP66, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Wykonanie
Nr zam.	2788090000	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Antena Wi-Fi, Do 5G
GTIN (EAN)	4064675066354	(NR), W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy,
Ilość	1 Szt.	pionowy, 2x złącze męskie SMA, 2x złącze męskie RP-SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Wykonanie
Nr zam.	2788120000	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), liniowy,
GTIN (EAN)	4064675066385	pionowy, 2x złącze męskie SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 Szt.	