

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

| | |
|------------|---|
| Wersja | Security/NAT/VPN/U-link Router, ze zintegrowanym modemem uniwersalnym (4G/3G/2G), wersja EU, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C |
| Nr zam. | 2682560000 |
| Typ | IE-SR-2TX-WL-4G-EU |
| GTIN (EAN) | 4050118692150 |
| Ilość | 1 szt. |

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

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/2G), Region.: EMEA

pasmo częstotliwości LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8

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 |
| | maks. | 11 Mbit/s |
| | min. | 1 Mbit/s |
| | Standard | IEEE 802.11g |
| | maks. | 54 Mbit/s |
| | min. | 6 Mbit/s |
| Bezpieczeństwo danych | Standard | IEEE 802.11n |
| | maks. | 150 Mbit/s |
| | min. | 6.5 Mbit/s |
| Kodowanie 64-Bit- i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP i AES) | | |

Dane techniczne

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 LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne |
| Wyjścia cyfrowe | 1x, o obciążalności 0,2 A przy 30 V DC | Wejścia cyfrowe | 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. | 355921 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 |
|----------|--|

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> </table> | Napięcie | 12 V | | | | |
| Napięcie | 12 V | | | | | | |

Dane techniczne

| | |
|----------|--------|
| Prąd | 0.46 A |
| Napięcie | 24 V |
| Prąd | 0.22 A |
| Napięcie | 48 V |
| 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. | 2788090000 | 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. | 2788120000 | 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. | 2788130000 | 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. | 2788150000 | 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. | 1367140000 | 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. | 2788110000 | 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. | 1241440000 | 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. | 3024610000 | 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. | 2870090000 | 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. | 2870100000 | 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. | 2870110000 | 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. | 2870120000 | 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. | 2924220000 | 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. | 2870130000 | "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. | 2870140000 | 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. |