

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Routerzy 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/EMEA, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C |
| Nr zam. | 2739630000 |
| Typ | IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA |
| GTIN (EAN) | 4050118890365 |
| Ilość | 1 Szt. |

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość | 94,8 mm | Głębokość (cale) | 3,732 inch |
| Wysokość | 134,5 mm | Wysokość (cale) | 5,295 inch |
| Szerokość | 29,9 mm | Szerokość (cale) | 1,177 inch |
| Masa netto | 213 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -30 °C...70 °C |
| Wilgotność | 5 – 90% (bez kondensacji) | | |

Interfejs radia mobilnego

| | | |
|-----------------------------------|---|------------|
| | | |
| Moduł bezprzewodowy | multi-band modem (4G/3G) | |
| Prędkość przesyłu radia mobilnego | Kategoria LTE | CAT 6 |
| | Prędkość pobierania, maks. | 300 Mbit/s |
| | Prędkość wysyłania, maks. | 50 Mbit/s |
| Tryb pracy | Połączenie trwałe, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Ręczne sterowanie za pośrednictwem API lub SMS, Rezerwa | |
| pasmo częstotliwości | EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) | |

VPN

| | | |
|--------|---|--|
| IPsec | OpenVPN | Konfigurowalny jako serwer lub klient OpenVPN (warstwa 2 oraz 3), Uwierzytelnianie poprzez certyfikat X.509, Obsługa tunelowania poprzez proxy HTTP, Maksymalnie 10 różnych konfiguracji klienta lub serwera |
| u-link | Konfigurowalny jako serwer lub klient IPsec Usługa zdalnego dostępu za pośrednictwem chmury Weidmüller u-link oparta na oprogramowaniu OpenVPN | |

Zgodność z EMC i aprobaty

| | | | |
|----------------------|--|---------|--|
| Normy EMV | EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | Radio | EN 301 489-1, EN 301 489-2, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2 |
| Wibracje | wg IEC 60068-2-6 | Wstrząs | wg IEC 60068-2-27 |
| norma bezpieczeństwa | UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311 | | |

Dane techniczne

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Podstawowy materiał obudowy | tworzywo sztuczne | Prędkość | Fast Ethernet |
| Stopień ochrony | IP30 | rodzaj montażu | Szyna DIN |

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

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 v1/v2c/v3, Narzędzie Windows | Funkcja monitorowania | SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną |
| Zarządzanie adresem IP | | Funkcje bezpieczeństwa | Zapora sieciowa IPv4 z funkcją Stateful Packet Inspection (połączenia przychodzące/wychodzące), Maskarada NAT, 1:1 NAT, IP forwarding, Przekierowanie portów |
| | Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (pula adresów) | | |
| Zarządzanie synchronizacją czasu | Klient NTP | Obsługa protokołu przemysłowego | Modbus/TCP slave |

Gwarancja

| | |
|-----------|--------|
| Czasokres | 3 lata |
|-----------|--------|

Interfejsy

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Liczba gniazd kart SCM | 1 | Liczba gniazd kart SIM | 1 |
| Liczba portów | | Porty RJ45 | 10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X |
| | 4x RJ45 10/100BaseT(X) | | |
| Przycisk resetowania funkcji | Przywracanie ustawień fabrycznych | Przyłącze anten zewnętrznych | 1x SMA żeński |
| Przyłącze szeregowe | 1x RS-485, 2-przewodowe, izolowany galwanicznie, 1 wyjmowana 3-biegunowa łączówka | Typ gniazda karty SCM | Smart Card (format ID-000), Zapisywanie oraz odzyskiwanie konfiguracji przy użyciu karty mikroprocesorowej |
| Typ gniazda karty SIM | | Wejścia cyfrowe | 1x, izolowany galwanicznie, Inicjacja VPN: nawiązuje skonfigurowane połączenie VPN (wejście 24 V), Odciecie: fizycznie odłącza (Link Down) port WAN (wejście 24 V), Zasady filtra paczek z konfiguracją wyzwalacza (wej. 24 V) |
| | Mini-SIM (format ID-000) | | |
| Wskaźnik LED | Power: wskazuje stan zasilania elektrycznego, proces rozruchu, proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego, Status: wskazuje status systemu, VPN: wskazuje status procesu tunelu VPN, LTE/4G: wskazuje status połączenia mobilnego, Dioda LED portu: łączy / ACT, prędkość (port RJ45) | | |

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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. | -30 °C | |
| Wilgotność | 5 – 90% (bez kondensacji) | |

Zasilanie elektryczne

| | | |
|--|---|--------|
| Pobór prądu | Napięcie | 24 V |
| | Prąd | 0,8 A |
| Przyłącze | 1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy | |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | Tak | |
| Zakres napięcia zasilania | Rodzaj napięcia | DC |
| | Napięcie, min. | 19,2 V |
| | Napięcie, maks. | 28,8 V |
| Zasilanie | 24 V DC, 1 pojedyncze wejście | |

Tryby pracy

| | | |
|--------------------|--|--|
| Most przezroczysty | Ruter IP | Routing IP (IPv4, warstwa 3) z zaporą SPI (Stateful Packet Inspection), Routing statyczny lub dynamiczny, Obsługa RIPv2 / OSPF |
| | 4-portowy przełącznik z dodatkowym filtrem warstwy 2 | |

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-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|---|
| Informacje produktowe | Aby zastosować kartę SCM, należy sprawdzić listę zgodności dla odpowiednich modeli routerów oraz wersji sprzętowych na karcie SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000. |
|-----------------------|---|

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 Product Change Notification (Mobile radio modem) |
| Oprogramowanie | Software – u-link VPN-Client Software – Router Search Utility Device description – SNMP MIB file Firmware – Current Firmware |
| Dokumentacja użytkownika | u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration Hardware Installation Guide u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023) |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ethernet



- Odpowiednie do Kat. 5 (maks. 100 MHz) oraz Kat. 6 do 250 MHz (klasa E)
- Odpowiednie do PoE+ (wg IEEE 802.3at), IEEE 802.3bt typ 3 i 4)
- Zabezpieczenie wszystkich par przewodów
- Połączenie za pomocą gniazd RJ45
- Metalowa obudowa

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VDATA CAT6 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1348590000 | Mocowanie szyny nośnej, Ochrona przeciwprzepięciowa, Cat.6, PoE, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt – typ 1, 802.3 bt – typ 2, 802.3 bt – typ 3, 802.3 bt at Type |
| Ilość | 1 Szt. | 4 |

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-3G-806-2500-4-NF | Wykonanie |
| Nr zam. | 1491170000 | Mobilna antena radiowa, Antena wielokierunkowa, Zysk maks. 4 |
| GTIN (EAN) | 4050118300727 | dBi, pionowy, liniowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP66, , |
| Ilość | 1 Szt. | Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-3G-806-2170-2-NF | Wykonanie |
| Nr zam. | 1491160000 | Mobilna antena radiowa, Antena wielokierunkowa, Zysk maks. 2 |
| GTIN (EAN) | 4050118300710 | dBi, pionowy, liniowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP54, , |
| Ilość | 1 Szt. | 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. | |
| 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 |

Data sporządzenia 23 maja 2024 12:44:12 CEST

IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

| | | |
|------------|-----------------------------|---|
| 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-SISO-LO-NF | Wykonanie |
| Nr zam. | 2788150000 | Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), pionowy, N |
| GTIN (EAN) | 4064675066415 | żeński, IP66, Impedancja: 50 Ω |
| 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-4TX-LTE/4G-USEMEA

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-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. |
| 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-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-100-DEVICES-1Y | Wykonanie |
| Nr zam. | 2870100000 | Kod licencji usługi dostępu zdalnego u-link., Dodanie 100 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. |
| 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. |

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. | |

Data sporządzenia 23 maja 2024 12:44:12 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone