

IE-SR-4TX

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 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, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C |
| Nr zam. | 2751270000 |
| Typ | IE-SR-4TX |
| GTIN (EAN) | 4050118899955 |
| Ilość | 1 szt. |

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E141197

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość | 94.8 mm | Głębokość (cale) | 3.7323 inch |
| Wysokość | 134.5 mm | Wysokość (cale) | 5.2953 inch |
| Szerokość | 29.9 mm | Szerokość (cale) | 1.1772 inch |
| Masa netto | 175 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -30 °C...70 °C |
| Wilgotność | 5 – 90% (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 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Zgodność z EMC i aprobaty

| | | | |
|-----------|--|----------------------|----------------------------|
| Normy EMV | EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | Wibracje | wg IEC 60068-2-6 |
| Wstrząs | wg IEC 60068-2-27 | norma bezpieczeństwa | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |

Dane techniczne

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Podstawowy materiał obudowy | tworzywo sztuczne | rodzaj montażu | Szyna DIN |
| 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), Tryb przezroczystego mostka (switch z 4 portami i dodatkowym filtrem warstwy 2) |
| Funkcje sieci VPN | u-link client, OpenVPN (serwer lub klient), IPsec (inicjator lub obiekt odpowiadający) | Funkcje routingu | Routing IPv4, Statyczny i dynamiczny routing IP, RIPv2 / OSPF |

IE-SR-4TX

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 wer. 3, Narzędzie Windows | Funkcja monitorowania | SNMP wer. 3, Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap |
| Zarządzenie adresem IP | Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (pula adresów), DNS-Relay | Zarządzanie synchronizacją czasu | Klient NTP, Serwer NTP |
| Obsługa protokołu przemysłowego | Modbus/TCP slave | | |

Gwarancja

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

Interfejsy

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

Technologia

| | | | |
|----------|---|----------|---|
| standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX | Protokół | DHCP Client (BootP), DHCP Server/Client |
|----------|---|----------|---|

Warunki środowiskowe

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|
| Temperatura pracy, max. | 70 °C | | |
| Temperatura pracy, min. | -30 °C | | |
| Wilgotność | 5 – 90% (bez kondensacji) | | |
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C | | |

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C | |
| Robocza wysokość nad poziomem morza | 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 | 24 V DC, 1 pojedyncze wejście | |
| Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym | Tak | |
| Przyłącze | 1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy | |
| Zakres napięcia zasilania | Rodzaj napięcia | DC |
| | Napięcie, min. | 19.2 V |
| | Napięcie, maks. | 28.8 V |
| Pobór prądu | Napięcie | 24 V |
| | Prąd | 0.8 A |

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.

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

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

IE-SR-4TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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. |

Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ | RM-KIT | Wersja |
| Nr zam. | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Ilość | 1 ST | |

IE-SR-4TX

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 | Wersja |
| Nr zam. | 1348590000 | Mocowanie szyny nośnej, Ochrona przeciwprzebieciowa, 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 ST | 4 |

Industrial Security Router



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
 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

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ | IE-EBR-SMARTCARD-SR | Wersja |
| Nr zam. | 2909820000 | Router smartcard, |
| GTIN (EAN) | 4099986227361 | |
| Ilość | 1 ST | |