

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

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/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
Zarządzenie 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 wymiowa 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

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-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-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-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-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-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.

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

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-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
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-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-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.	

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

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.	

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