

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 szerokopasmowym (4G/3G), Model globalny, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Nr zam.	<a href="#">2739630000</a>
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4050118890365
Ilość	1 szt.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
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	213 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
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Interfejs radia mobilnego

Prędkość przesyłu radia mobilnego	Kategoria LTE	CAT 13
	Prędkość pobierania, maks.	400 Mbit/s
	Prędkość wysyłania, maks.	150 Mbit/s
Tryb pracy	Połączenie trwałe, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Ręczne sterowanie za pośrednictwem API lub SMS, Rezerwa	
Moduł bezprzewodowy	multi-band modem (4G/3G)	
pasmo częstotliwości	Region: Global, 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71, 3G UMTS/HSPA+: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	

## Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Part 15B Class B	Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-52, 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	Norma bezpieczeństwa	EN 18031-1

## Dane techniczne

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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

## 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, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez SMS
Zarządzenie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (puła 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), Odciecie: 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	Typ gniazda karty SIM	Mini-SIM (format ID-000)
Przyłącze anten zewnętrznych	1x SMA żeński	Przyłącze szeregowe	1x RS-485, 2-przewodowe, izolowany galwanicznie, 1 wyjmowana 3-biegunowa łączówka
Liczba gniazd kart SIM	1	Liczba gniazd kart SCM	1
Wskaźnik LED	Power: wskazuje stan zasilania elektrycznego, proces rozruchu,		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego, Status: wskazuje status systemu, VPN: wskazuje status procesu tunelu VPN, LTE/4G: wskazuje status połączenia mobilnego, Dioda LED portu: łącze / ACT, prędkość (port RJ45)

## Technologia

standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX
----------	---

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	70 °C	
Temperatura pracy, min.	-30 °C	
Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)	
Temperatura magazynowania, max.	85 °C	
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 pomieszczeniem 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  
 jednocześnie 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-LTE/4G-USEMEA

**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.	<a href="#">3024610000</a>	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.	<a href="#">2870090000</a>	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.	<a href="#">2870100000</a>	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.	<a href="#">2870110000</a>	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.	<a href="#">2870120000</a>	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.	<a href="#">2924220000</a>	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.	<a href="#">2870130000</a>	"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.	<a href="#">2870140000</a>	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.

## 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-MIMO-DO-SMAM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788120000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), liniowy,
GTIN (EAN)	4064675066385	pionowy, 2x złącze męskie SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	

## 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-SISO-EO-SMAM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788130000</a>	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/WL-MB-MIMO...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788090000</a>	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-SISO-LO-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788150000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Do 5G (NR), pionowy,
GTIN (EAN)	4064675066415	N żeński, IP66, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1491160000</a>	Mobilna antena radiowa, Antena wielokierunkowa, Zysk maks. 2
GTIN (EAN)	4050118300710	dBi, pionowy, liniowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP54, ,
Ilość	1 ST	Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1491170000</a>	Mobilna antena radiowa, Antena wielokierunkowa, Zysk maks. 4
GTIN (EAN)	4050118300727	dBi, pionowy, liniowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP66, ,
Ilość	1 ST	Impedancja: 50 Ω

## Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 ST	

## 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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VDATA CAT6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Ilość	1 ST	

## 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 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

Typ	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2909820000</a>	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Ilość	1 ST	