

IE-SR-4TX-LTE/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, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Nr zam.	2751280000
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
Ilość	1 szt.

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	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, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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
Tryb pracy	Połączenie trwale, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Rezerwa	
Moduł bezprzewodowy	multi-band modem (4G/3G/2G)	
pasmo częstotliwości	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz	

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 301 489-52, 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

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
Zarządzanie 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), 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	Typ gniazda karty SIM	Mini-SIM (format ID-000)
Przyłącze anten zewnętrznych	1x SMA żeński	Przyłącze szeregowo	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, proces aktualizacji oprogramowania		

Dane techniczne

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)

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
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Robocza wysokość nad poziomem morza	wskazówka
	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania
	Wysokość, maks. 6000 m

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, maks.	28.8 V
	Napięcie, min.	19.2 V
Pobór prądu	Prąd	0.8 A
	Napięcie	24 V

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

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.

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.	2788120000	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-EU

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.	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/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-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-3G-806-2170-2-NF	Wersja
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 ST	Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Wersja
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 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.	1241440000	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-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VDATA CAT6	Wersja
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 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 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.	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Ilość	1 ST	