

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**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 uniwersalnym (4G/3G/2G), wersja EU, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Nr zam.	2873920000
Typ	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4064675647683
Ilość	1 Szt.

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	115 mm	Głębokość (cale)	4,528 inch
Wysokość	150 mm	Wysokość (cale)	5,905 inch
Szerokość	35 mm	Szerokość (cale)	1,378 inch
Masa netto	632 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)		

Interfejs radia mobilnego

Moduł bezprzewodowy	multi-band modem (4G/3G/2G)	
Prędkość przesyłu radia mobilnego	Kategoria LTE	CAT 4
	Prędkość pobierania, maks.	150 Mbit/s
	Prędkość wysyłania, maks.	50 Mbit/s
Tryb pracy	Połączenie trwałe, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Rezerwa	
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	

VPN

IPsec	Konfigurowalny jako serwer lub klient IPsec	OpenVPN	Konfigurowalny jako serwer lub klient OpenVPN (warstwa 2 oraz 3)
u-link	Usługa zdalnego dostępu za pośrednictwem chmury Weidmüller u-link oparta na oprogramowaniu OpenVPN		

Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27	norma bezpieczeństwa	EN 62368-1, EN 62311

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	aluminium	Prędkość	Gigabit Ethernet
Stopień ochrony	IP20	rodzaj montażu	Szyna DIN

Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Narzędzie Windows	Funkcja monitorowania	
Zarządzenie adresem IP		Funkcje bezpieczeństwa	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (pula adresów)		Zapora sieciowa IPv4 z funkcją Stateful Packet Inspection (połączenia przychodzące/wychodzące), Maskarada NAT, 1:1 NAT, IP forwarding, Przekierowanie portów
Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer NTP, Klient NTP		

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Gwarancja

Czasokres 3 lata

Interfejsy

Liczba gniazd kart SCM	1	Liczba gniazd kart SIM	1
Liczba portów		Port USB	Interfejs USB 2.0 do aktualizowania oprogramowania układowego lub odzyskiwania konfiguracji urządzenia przy użyciu pamięci USB
Porty RJ45	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X) 10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X, 10/100/1000BaseT(X)	Przycisk resetowania funkcji	
Przylącze anten zewnętrznych		Przylącze szeregowo	Przywracanie ustawień fabrycznych 1x RS-485, 2-przewodowe, izolowany galwanicznie, 1 wyjmowana 3-biegunowa łączówka
Typ gniazda karty SCM	2x SMA żeński Smart Card (format ID-000), Zapisywanie oraz odzyskiwanie konfiguracji przy użyciu karty mikroprocesorowej	Typ gniazda karty SIM	Mini-SIM (format ID-000)
Wejścia cyfrowe		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)
Wyjścia cyfrowe	2x, 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) Alarm: sygnalizuje konfigurowalny stan sieci lub awarię (wyjście 24 V), Aktywne VPN: sygnalizuje aktywne połączenie VPN (wyjście 24 V), 1x		

Technologia

standard IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T

Warunki środowiskowe

Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks. wskazówka	2 000 m zgodnie z UL
Temperatura magazynowania, max.	85 °C	
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	
Temperatura pracy, max.	70 °C	
Temperatura pracy, min.	-25 °C	

Data sporządzenia 23 maja 2024 14:59:14 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wilgotność 5 – 90% (bez kondensacji)

Zasilanie elektryczne

Pobór prądu	Napięcie	24 V
	Prąd	1,5 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	4-portowy przełącznik z dodatkowym filtrem warstwy 2	Rozszerzony ruter IP	Każdy interfejs (LAN, WAN, opcjonalnie 4G/LTE) można skonfigurować jako oddzielną sieć IP
Ruter IP	Routing IP (IPv4, warstwa 3) z zaporą SPI (Stateful Packet Inspection), Routing statyczny lub dynamiczny, Obsługa RIPV2 / OSPF		

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	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

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.

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	UK Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	Firmware Release Notes
Oprogramowanie	Software – u-link VPN-Client Current Firmware
Dokumentacja użytkownika	u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Hardware Installation Guide Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
Katalogi	Catalogues in PDF-format

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

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

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	Wykonanie
Nr zam.	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Ilość		

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-4GT-LTE/4G-EU

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-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-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-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-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.
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.
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

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

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-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
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.	

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**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.	