

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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 szerokopasmowym (4G/3G), Model globalny, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV, IP20, -25 °C...70 °C
Nr zam.	2990440000
Typ	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M
GTIN (EAN)	4099986863514
Ilość	1 szt.

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	115 mm	Głębokość (cale)	4.5275 inch
Wysokość	150 mm	Wysokość (cale)	5.9055 inch
Szerokość	55 mm	Szerokość (cale)	2.1654 inch
Masa netto	660 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °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)	6aI, 6c, 7a, 7cI, 7cII
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 2-Benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone 119313-12-1, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead monoxide 1317-36-8, Lead titanium trioxide 12060-00-3, N,N-dimethylacetamide 127-19-5
SCIP	93e2ffbb-7059-4dd6-aead-4bfd51e4bc4e

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 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Class B	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27	Rejs statkiem	DNV
norma bezpieczeństwa	EN 62368-1, EN 62311	Norma bezpieczeństwa	EN 18031-1

Dane techniczne

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

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

Weidmüller Interface GmbH & 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, Rozszerzony routing IPv4 (każdy interfejs (LAN, WAN, opcjonalnie łączność komórkowa) można skonfigurować jako oddzielną sieć IP), 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 pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przełącznik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez SMS
Zarządzanie adresem IP	Stacyjny, Klient DHCP, Serwer DHCP (pula adresów), DNS-Relay	Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer NTP, Klient NTP

Gwarancja

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

Interfejsy

Porty RJ45	10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Liczba portów	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Przycisk resetowania funkcji	Przywracanie ustawień fabrycznych	Wyjścia cyfrowe	Aktywne VPN: sygnalizuje aktywne połączenie VPN (wyjście 24 V), Alarm: sygnalizuje konfigurowalny stan sieci lub awarię (wyjście 24 V)
Wejścia cyfrowe	izolowany galwanicznie, Odcięcie: fizycznie odłącza (Link Down) port WAN (wejście 24 V), Zasady filtra paczek z konfiguracją wyzwalacza (wej. 24 V), Inicjacja VPN: nawiązuje skonfigurowane połączenie VPN (wejście 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	2x SMA żeński

IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Port USB	Interfejs USB 2.0 do aktualizowania oprogramowania układowego lub odzyskiwania konfiguracji urządzenia przy użyciu pamięci USB	Przyłącze szeregowo	1x RS-485, 2-przewodowe, izolowany galwanicznie, 1 demontowalny blok 3-stykowy
Liczba gniazd kart SIM	1	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: łącze / ACT, prędkość (port RJ45)		

Technologia

standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T	Protokół	DHCP Client (BootP), DHCP Server/Client
----------	--	----------	---

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)	Temperatura magazynowania, max.	85 °C
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C		

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	
Napięcie zasilania	Izolowany galwanicznie, 24 V DC	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Przyłącze	1 demontowalny blok 3-stykowy	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	19.2 V
	Napięcie, maks.	28.8 V
Pobór prądu	Rodzaj napięcia	DC
	Prąd	1.5 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

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-...	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-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	
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-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	

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.

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-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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 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	