

**Industrial Ethernet
IE-SR-2GT-LTE/4G-US****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**Wydajny ruter Industrial Security**

- Warianty z 2 lub 6 portami gigabitowymi
- Maskarada NAT, odwzorowanie sieci 1:1 oraz przekierowanie portów
- Funkcja VPN (u-link Remote Access Service, OpenVPN oraz IPsec)
- Funkcja przełącznika z kluczem do kontrolowania połączeń WAN/VPN

- Warianty 6-portowe z rozszerzonymi funkcjami routingu
- Warianty ze zintegrowanym modemem 4G/LTE zapewniającym szybką łączność mobilną opartą na Internecie
- Ekonomiczny wariant bez funkcji VPN do zastosowań NAT oraz związanych z bezpieczeństwem (1489940000, IE-SR-2GT-LAN-FN)
- Warianty z aprobatą DNV-GL do zastosowań w warunkach morskich

Ogólne dane do zamówienia

Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-US
Nr zam.	2535780000
Wykonanie	Security/NAT/VPN/U-link Router, ze zintegrowanym modemem LTE / 4G, modelu US, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C
GTIN (EAN)	4050118547597
J. op.	1 Szt.

**Industrial Ethernet
IE-SR-2GT-LTE/4G-US**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	35 mm	Szerokość (cale)	1,378 inch
Wysokość	170 mm	Wysokość (cale)	6,693 inch
Głębokość	140 mm	Głębokość (cale)	5,512 inch
Masa netto	700 g		

VPN

IPsec	Konfigurowalny jako serwer lub klient IPsec, Uwierzytelnianie poprzez PSK (identyfikator użytkownika, hasło) lub certyfikaty X.509, Sprzętowe szyfrowanie danych zwiększające prędkość transmisji, Maksymalnie 64 jednoczesne połączenia (podsieć do podsieci lub jako serwer IPsec), Algorytmy szyfrowania DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256	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, Nieograniczona liczba połączeń klientów w trybie serwera
u-link	Usługa zdalnego dostępu za pośrednictwem chmury Weidmüller u-link oparta na oprogramowaniu OpenVPN		

**Industrial Ethernet
IE-SR-2GT-LTE/4G-US****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dane techniczne**4G/LTE - dane techniczne**

Moc nadawcza	Pasma LTE 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 20, 25: +23 dBm ± 1 dB; LTE Band 7: +22 dBm ± 1 dB, Zakresy UMTS 1, 2, 4, 5, 8 : +23 dBm ± 1 dB, GSM850 CS i EGSM900 CS: +32 dBm ± 1 dB (tryb GMSK); +27 dBm ± 1 dB (tryb 8PSK), DCS1800 CS i PCS1900 CS: +29 dBm ± 1 dB (tryb GMSK); +26 dBm ± 1 dB (tryb 8PSK), CDMA: klasa pasma 0 (komórkowe) +24 dBm +0,5/-1 dB; klasa pasma 1 (PCS) +24 dBm +0,5/-1 dB; klasa pasma 10 (komórkowa) +24 dBm +0,5/-1 dB	Moduł bezprzewodowy	LTE/HSPA+ wielopasmowy moduł bezprzewodowy (4G/3G/2G) umożliwiający szybki dostęp do Internetu
Szybkość przesyłania danych	Maks. prędkość pobierania: 100 Mbps, Maks. prędkość wysyłania: 50 Mbps	Tryb pracy	Połączenie trwałe, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Połączenie rezerwowe z aktywnym monitorowaniem ICMP docelowego IP poprzez Ethernet
pasmo częstotliwości	Ameryki: LTE: pasmo 2 (1900 MHz), pasmo 4 (AWS) (1700/2100 MHz), pasmo 5 (850 MHz), pasmo 13 (700 MHz), pasmo 17 (700 MHz), pasmo 25 (1900 MHz blok G); CDMA EVDO Release 0 i EVDO Release A: BCO (komórkowe 800 MHz), BC1 (PCS 1900 MHz), BC10 (dodatkowo 800 MHz); UMTS: pasmo 1 (2100 MHz); pasmo 2 (1900 MHz); pasmo 4 (AWS 1700/2100 MHz); pasmo 5 (850 MHz); pasmo 8 (900 MHz); GSM/GPRS/EDGE: cztery pasma (850/900/1800/1900 MHz)	standard	LTE: 3GPP wydanie 9, UMTS: 3GPP wydania 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP wydanie 99, pakiet funkcji GERAN # 1, CDMA (Ameryki): standardy systemów z rozproszonym widmem TIA/EIA/IS-2000.1 do .6. cdma2000®. Wydanie 0. kwiecień 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-1 do .6-1. cdma2000® Poprawka 1. kwiecień 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-2 do .6-2. cdma2000® poprawka 2 czerwiec 2001; TIA/EIA/IS-95-B. Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Dual-Mode Spread Spectrum Systems. 4 grudnia 1998; TIA/EIA/IS- cdma2000® High Rate Packet Data Air Interface Specification. List. 2000

Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	FCC Część 15, Klasa A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27		

**Industrial Ethernet
IE-SR-2GT-LTE/4G-US****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Dane techniczne**

Podstawowy materiał obudowy	odlew ciśnieniowy aluminiowy	Stopień ochrony	IP20
rodzaj montażu	Szyna nośna, VESA 75		

Gwarancja

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

Interfejsy

Liczba portów		Port USB	Interfejs USB 2.0 do aktualizowania oprogramowania układowego lub odzyskiwania konfiguracji urządzenia przy użyciu pamięci USB
Porty RJ45	2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem	Przycisk reset	Przywracanie ustawień fabrycznych
Przyłącze anten zewnętrznych		Wejścia cyfrowe	Odciecie: fizycznie odłącza (Link Down) port WAN (wejście 24 V), Inicjacja VPN: nawiązuje skonfigurowane połączenie VPN (wejście 24 V)
Wskaźnik LED	SMA (gniazdo) Sygnalizacja statusu napięcia, Status, Cięcie, Alarm, Aktywne połączenie VPN, Przyłącze telefonu komórkowego	Wyjścia cyfrowe	Alarm: sygnalizuje konfigurowalny stan sieci lub awarię (wyjście 24 V), Aktywne VPN: sygnalizuje aktywne połączenie VPN (wyjście 24 V)

Warunki środowiskowe

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-20 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-20 °C
Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)		

Zasilanie elektryczne

Pobór prądu	Zasilanie	1x 24 V DC (7 do 36 V DC), NEC class 2, (for use in conformity with UL specifications: 7 - 30 V DC)
	maks. 0,6 A przy 24 V DC	

**Industrial Ethernet
IE-SR-2GT-LTE/4G-US****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dane techniczne**usługi sieciowe/zapora/zarządzanie**

Management	Konfigurowanie przez interfejs WWW (HHTTP/HTTPS), Możliwość przełączania języka interfejsu: niemiecki lub angielski, Pomoc przy konfigurowaniu - wyświetlanie szczegółowych odpowiedzi, Możliwość skonfigurowania dostępu kilku użytkowników o dowolnie definiowanych uprawnieniach, Obsługa protokołu SNMP v1/v2/v3, dziennik zdarzeń/systemowy	Usługi sieciowe	Serwer DHCP / przekazywanie DHCP, Przekazywanie DNS, Klient NTP, DynDNS (klient DHCP wg RFC 2136)
Zapora	Zapora sieciowa IPv4 z funkcją Stateful Packet Inspection (połączenia przychodzące/wychodzące), Maskarada NAT, 1:1 NAT, Przekierowanie portów, filtr warstwy 2/3 (ID VLAN, znacznik VLAN QoS, adres MAC, ramka EtherType), Automatyczne tworzenie reguł filtra pakietów (analiza ruchu sieciowego), Priorytetyzacja pakietów oparta na warstwie 2/3 (ramka Ethernet, nagłówki IP, znacznik VLAN)		

Różne

Diagnoza	Funkcja zdalnego rejestrowania do diagnostyki sieciowej przy użyciu podłączonego komputera PC (Wireshark)	Modbus/TCP	Zintegrowany serwer Modbus-TCP do zapytań o stan oraz programowego włączania/wyłączenia połączeń VPN
Monitoring	Monitorowanie klienta (przez ICMP) z funkcją alarmu w przypadku awarii		

Tryby pracy

Most przezroczysty	2-portowy przełącznik z dodatkowym filtrem warstwy 2	Ruter IP	Routing IP (IPv4, warstwa 3) z zaporą SPI (Stateful Packet Inspection)
--------------------	--	----------	--

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001478	eClass 6.2	19-17-01-03
eClass 9.0	19-17-01-03	eClass 9.1	19-17-01-03

Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dane projektowe

[STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Hardware Installation Guide Manual](#)
[u-link Technical User Guide](#)
[User Note - Secure Router Configuration](#)

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[EU Declaration of Conformity](#)

Oprogramowanie

[SNMP MIB file](#)
[u-link VPN-Client - Version 2.0.129](#)
[Router Search Utility](#)
[Firmware - Version 3.2.3](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Firmware Release Notes](#)