

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Rutery Industrial Security firmy Weidmüller**

- Łatwa integracja podsieci z identycznym zakresem adresów IP przez 1: 1 NAT
- Bezpieczna i łatwa obsługa zdalna za pośrednictwem usługi dostępu zdalnego u-link firmy Weidmüller
- Przyszłościowe połączenie sieciowe z zastosowaniem routingu statycznego i dynamicznego
- Zwiększone bezpieczeństwo sieci dzięki zastosowaniu stabilnej kontroli zapory internetowej, przekazywania portów IP oraz segmentacji sieci
- 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 6.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Security/NAT/VPN/U-link Router, ze zintegrowanym modemem uniwersalnym (4G/3G/2G), wersja EU, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV-GL, IP20, -20 °C...70 °C
Nr zam.	2535970000
Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M
GTIN (EAN)	4050118547641
Ilość	1 Szt.

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Głębokość	136 mm	Głębokość (cale)	5,354 inch
Masa netto	700 g	Szerokość	57 mm
Szerokość (cale)	2,244 inch	Wysokość	170 mm
Wysokość (cale)	6,693 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...70 °C
Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)		

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Interfejs radia mobilnego

Moc nadawcza	Pasma LTE 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 20, 25: +23 dBm $\pm$ 1 dB; LTE Band 7: +22 dBm $\pm$ 1 dB, Zakresy UMTS 1, 2, 4, 5, 8 : +23 dBm $\pm$ 1 dB, GSM850 CS i EGSM900 CS: +32 dBm $\pm$ 1 dB (tryb GMSK); +27 dBm $\pm$ 1 dB (tryb 8PSK), DCS1800 CS i PCS1900 CS: +29 dBm $\pm$ 1 dB (tryb GMSK); +26 dBm $\pm$ 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	
Szybkość przesyłania danych		Tryb pracy	LTE/HSPA+ wielopasmowy moduł bezprzewodowy (4G/3G/2G) umożliwiający szybki dostęp do Internetu Połączenie trwałe, Ręczne sterowanie połączeniem za pośrednictwem interfejsu WWW, Połączenie rezerwowe z aktywnym monitorowaniem ICMP docelowego IP poprzez Ethernet
	Maks. prędkość pobierania: 100 Mbps, Maks. prędkość wysyłania: 50 Mbps		
pasmo częstotliwości	EMEA/Australia: LTE: 2100 MHz (B1), 1800 MHz (B3), 2600 MHz (B7), 900 MHz (B8), 800 MHz (B20); UMTS/WCDMA: 2100 MHz (B1), 1900 MHz (B2), 850 MHz (B5), 900 MHz (B8); 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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 jednocześnie 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		

Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	FCC Część 15, Klasa A, EN 55032, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Rejs statkiem	DNV-GL
Wibracje	wg IEC 60068-2-6	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	odlew ciśnieniowy aluminiowy	Prędkość	Gigabit Ethernet
Stopień ochrony	IP20	rodzaj montażu	Szyna DIN, VESA 75

Gwarancja

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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przylącze Auto MDI/MDI-X	Przycisk reset	
Przylącze anten zewnętrznych		Typ gniazda karty SCM	Przywracanie ustawień fabrycznych Smart Card (format ID-000), Zapisywanie oraz odzyskiwanie konfiguracji przy użyciu karty mikroprocesorowej
Typ gniazda karty SIM	2x SMA żeński	Wejścia cyfrowe	Odciecie: fizycznie odłącza (Link Down) port WAN (wejście 24 V), Inicjacja VPN: nawiązuje skonfigurowane połączenie VPN (wejście 24 V)
Wskaźnik LED	Mini-SIM (format ID-000) Sygnalizacja statusu napięcia, Status, CIECIE, Alarm, Aktywne połączenie VPN, Złącze sterowania radiowego, Dioda LED portu: łączy / ACT, prędkość (port RJ45)	Wyjścia cyfrowe	Alarm: sygnalizuje skonfigurowalny stan sieci lub awarię (wyjście 24 V), Aktywne VPN: sygnalizuje aktywne połączenie VPN (wyjście 24 V)

Warunki środowiskowe

Bezpieczna odległość od kompasu	17 cm	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	Napięcie	24 V
	Prąd	0,6 A
Przylącze	1 demontowalny blok 3-stykowy	
Separacja galwaniczna	konwerter 24: 24 V DC/DC z separacją galwaniczną	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	7 V
	Napięcie, maks.	36 V
Zasilanie	24 V DC, 1 pojedyncze wejście	

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

usługi sieciowe/zapora/zarządzanie

Management	Konfigurowanie przez interfejs WWW (HHTP/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/wyłączania 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	ETIM 7.0	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

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate
Dane projektowe	STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	Firmware Release Notes
Oprogramowanie	SNMP MIB file Router Search Utility Firmware
Dokumentacja użytkownika	Hardware Installation Guide Manual u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format