

IE-SR-2TX-WL

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 Niezawodne przyłącze internetowe za pośrednictwem wbudowanego modemu komórkowego 4G/LTE, niezależne od infrastruktury lokalnej (dotyczy wyłącznie wariantów z wbudowanym modemem komórkowym) Pełna uniwersalność dzięki zastosowaniu interfejsów Fast Ethernet i Gigabit Ethernet o liczbie portów od 2 do 4. Rozwiązanie dopasowane do stosowania w wymagających zastosowaniach morskich (dotyczy wyłącznie wariantów posiadających certyfikację DNV) Funkcja punktu dostępowego WLAN umożliwiająca lokalny bezprzewodowy dostęp serwisowy (dotyczy wyłącznie wariantów wyposażonych w zintegrowany interfejs WLAN)

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Security/NAT/VPN/U-link Router, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Nr zam.	2682590000
Typ	IE-SR-2TX-WL
GTIN (EAN)	4050118692129
Ilość	1 szt.

IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197

Wymiary i masa

Głębokość	81 mm	Głębokość (cale)	3.189 inch
Wysokość	95 mm	Wysokość (cale)	3.7401 inch
Szerokość	45 mm	Szerokość (cale)	1.7716 inch
Masa netto	411 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	5 do 95 % (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, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	Zgodnie z IEC 60068-2-31	Normy EMV	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Moc: 0,5 kV; Sygnał: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Wibracje	wg IEC 60068-2-6	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27
norma bezpieczeństwa	SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Norma bezpieczeństwa	EN 18031-1

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	Metal	rodzaj montażu	Szyna DIN, montaż naścienny
Stopień ochrony	IP30	Prędkość	Fast Ethernet

IE-SR-2TX-WL

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)
Funkcje sieci VPN	u-link client, OpenVPN (serwer lub klient), IPsec (inicjator lub obiekt odpowiadający)	Funkcje routingu	Routing IPv4, Statyczny i dynamiczny routing IP

Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Wyślij plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego	Funkcja monitorowania	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przekaźnik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap
Zarządzenie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (puła adresów), Przełącznik DHCP, DNS-Relay	Funkcje bezpieczeństwa	Lista kontroli dostępu (oparta na adresach MAC) dla trybu punktu dostępu w sieci WLAN
Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer NTP, Klient NTP	Tryby pracy	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

Interfejs WLAN

Prędkość przesyłu WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	Standard	IEEE 802.11g
	Standard	IEEE 802.11n
Bezpieczeństwo danych	Kodowanie 64-Bit- i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP i AES)	

Interfejsy

Liczba portów	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Przycisk resetowania funkcji	<5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla LAN IP, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne
Wyjścia cyfrowe	1x, o obciążalności 0,2 A przy 30 V DC	Wejścia cyfrowe	1x, Od 5 do 30 V dla logiki „1”, Od 0 do 2 V dla logiki „0”
Przyłącze anten zewnętrznych	1x RP-SMA żeński		

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	381084 h

IE-SR-2TX-WL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Szeregowe parametry komunikacyjne

Szybkość transmisji	110 bit/s do 460 800 bit/s	Parzystość	żaden, nieparzyste, parzyste, Oznacznik, Odległość
Bity zakończenia transmisji	1, 2	Bity danych	7, 8

Technologia

standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n dla bezprzewodowej sieci LAN	Protokół	DHCP Server/Client
----------	--	----------	--------------------

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	70 °C	
Temperatura pracy, min.	-25 °C	
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)	
Temperatura magazynowania, max.	85 °C	
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	
Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks.	2000 m
	wskazówka	zgodnie z UL
	Wysokość, maks.	6000 m
	wskazówka	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	
Napięcie zasilania	12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe, lub 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Przylącze	1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	10.8 V
	Napięcie, maks.	52.8 V
Pobór prądu	Napięcie	12 V
	Prąd	0.22 A
	Napięcie	24 V
	Prąd	0.11 A
	Napięcie	48 V
	Prąd	0.07 A

Ważna informacja

Informacje produktowe	Nie jest kompatybilny z kartą 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		

IE-SR-2TX-WL

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

Akcesoria

www.weidmueller.com

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-P-ABG-75-9-NF	Wersja
Nr zam.	1367140000	Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz /
GTIN (EAN)	4050118186338	5 GHz), Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N,
Ilość	1 ST	spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Wersja
Nr zam.	2788110000	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-
GTIN (EAN)	4064675066378	Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 ST	

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	

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
 jednocześnie 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.