

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

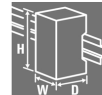
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Weidmüller industriella säkerhetsroutrar

- Säkra nätverk
- Stateful packet inspection firewall
- IP/Port- vidarebefordran
- Segmentering av nätverket
- Enkel integrering av maskinnätverk i tillverkningsnätverk genom 1:1 NAT
- Säkert och enkelt fjärrunderhåll med Weidmüller u-link remote access service
- Möjliggör modulära och framtidssäkra nätverksarkitekturer med statisk och dynamisk routing.
- Säker kommunikation över internet genom att använda IPsec och OpenVPN
- Tillförlitlig internetanslutning, även utan internetåtkomst på plats, tack vare integrerat 4G/LTE-mobilmodem
- Full flexibilitet tack vare snabbt Ethernet- och Gigabit Ethernet-gränssnitt från 2 upp till 4 portar.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Security/NAT/VPN/U-link Router, med integrerat flerbandsmodem (4G/3G), USA-modell, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Art.nr.	2682580000
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V
GTIN (EAN)	4050118692136
Förp.	1 Stück

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	81 mm	Byggdjup (tum)	3,189 inch
Höjd	95 mm	Bygghöjd (tum)	3,74 inch
Bredd	45 mm	Byggbredd (tum)	1,772 inch
Nettovikt	437 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

Mobilt radiogränssnitt

Frekvensband	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5		
Trådlös modul	multi-band modem (4G/3G), Region: Nordamerika		
Överföringshastighet mobil radio	LTE-kategori	CAT 4	
	Nedladdningshastighet, max.	150 Mbit/s	
	Uppladdningshastighet, max.	50 Mbit/s	

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	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: Effekt: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Fritt fall	
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Stöt	Enligt IEC 60068-2-31
Vibration	enligt IEC 60068-2-6		enligt IEC 60068-2-27

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

Anslutning för externa antenner	2 st SMA-hona, 1 st RP-SMA-hona	Antal SIM-kortplatser	2
Antal portar	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Digitalingångar	1x, 5 till 30 V för logisk "1", 0 till 2 V för logisk "0"
Digitalutgångar	1x, med en strömbelastbarhet på 0,2 A vid 30 V DC	Knapp för återställning av funktion	<5 s: Systemomstart och fabriksåterställning för LAN IP, >5 sek: Fabriksinställning
SIM-kortplatstyp	Mini-SIM (format ID-000)		

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgränssnitt, SMS-styrningskommandon	Övervakningsfunktion	SNMP v2c, Syslog, Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla, Händelsebaserad varningsanvisning via SMS, Enhetens information och mobil status via SMS-begäran
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (poolbaserad), DHCP-relä, DNS-Relay	Säkerhetsfunktioner	Access Control List (MAC-baserad) för WLAN Access Point-modus
Hantering av tidsynkronisering	NTP-server, NTP-klient	Funktionssätt	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	353 679 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C
Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2 000 m
	Anmärkning enligt UL
	Höjd, max. 6 000 m
	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C

Routingfunktioner

Brandväggsfunktioner	Brandvägg för tillståndskänslig paketinspektion (layer-3)	NAT-funktioner	Käll-/mål-NAT (port/värd/nätverk)
Routningsfunktioner	IPv4-routning, Statisk och dynamisk IP-routning	VPN-funktioner	u-link client, OpenVPN (server eller klient), IPSec (utlösare eller svarare)

Seriella kommunikationsparametrar

Baudhastighet	110 bit/s till 460800 kbit/s	Databitar	7, 8
Paritet	ingendera, ej rak, rak, Mark, Space	Stoppbitar	1, 2

Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 4-poligt plintblock
------------	---------------------------------

Skapandedatum den 9 maj 2024 14:55:38 CEST

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	10,8 V
	Spänning, max.	52,8 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	12 V
	Ström	0,46 A
	Spänning	24 V
	Ström	0,22 A
	Spänning	48 V
	Ström	0,11 A
Skydd polförväxling	Ja	
Skydd överlast ström	Ja	
Spänningsförsörjning	12/24/48 V DC, 2 redundanta ingångar, eller 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	

Tekniska data

Hastighet	Fast Ethernet	Kapslingsmaterial	Metall
Monteringstyp	DIN-skena, Vägghastighet	Skyddsklass	IP30

Teknologi

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 for WLAN
----------	---

WLAN-gränssnitt

Datasäkerhet	64-Bit- och 128-Bit-WEP-kodning, WPA/WPA2-Personal och Enterprise (IEEE 802.1X/RADIE, TKIP och AES)	
Överföringshastighet WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standard	IEEE 802.11n
	max.	150 Mbps
	min.	6,5 Mbps

Klassificeringar

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

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Ej kompatibel med SCM-kortet IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
--------------------	--

Skapandedatum den 9 maj 2024 14:55:38 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Firmware Release Notes ComServer/Modbus-Gateway Utility Release Notes
Programvara	Software – u-link VPN-Client Software – ComServer/Modbus-Gateway Utility (Virtual COM Port Driver) Firmware – Current Firmware
Användardokumentation	u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Hardware Installation Guide User manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
Kataloger	Catalogues in PDF-format

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Montagesats för 19"-rackmontage

- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skens på 19" rack



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241440000	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

u-link tjänst för fjärråtkomst



Weidmüllers u-link-tjänst för fjärråtkomst erbjuder en enkel möjlighet att på ett säkert sätt få tillgång till Ethernet-enheter i ett fjärrnätverk.

Med u-link VPN Server som central mötesplatsserver ansluter VPN-klienterna (service-PC och Weidmüller u-link klientenheter) alltid utåt och uppfyller därmed de typiska IT-säkerhetskraven.

Separata databas- och serverinstanser används för varje u-link-kundkonto (säker klientisolering) för att säkerställa dataintegritet.

Kommunikationen mellan u-link VPN-servern och fjärrklienterna (service-datorer och u-link-klientenheter) sker via en certifikatskyddad openVPN-anslutning. u-links credo är "konfiguration istället för programmering". Användningen är intuitiv och kräver inga expertkunskaper.

Kännetecken:

- 1-klicks VPN-fjärråtkomst för service-datorer
- easyAccess: webb-, rdp- eller vnc-anslutningar till fjärrvärdar helt webbläsarbaserade för användning med surfplatta eller smartphone
- Organisation och gruppmanagement
- Topologier inklusive slutenheter från tredje part
- Management av fast programvara: Visning av status för fast programvara för alla routrar och möjlighet till tidsstyrd, automatisk uppdatering av fast programvara.
- Individuella åtkomsträttigheter: granulär konfiguration av åtkomsträttigheter för enheter i målnätverket.
- Omfattande händelselogg: Alla aktiviteter presenteras i u-link-portalen med omfattande filter- och exportfunktioner.
- Lösenordspolicy: Ökad säkerhet genom konfigurerbar effektbeskrivning av minimikrav för lösenordskvalitet och giltighetstid.

Weidmüller erbjuder följande användningsvarianter och tilläggsalternativ för u-link Remote Access:

Grundläggande utförande:

- Tilldelas automatiskt när du registrerar dig på u-link.weidmueller.com
- Gratis användning i 6 månader, förlängd till 365 dagar när du registrerar en ny u-link-klientenhet.
- Fullständiga kännetecken
- Obegränsat antal användare
- Max. 50 u-link-kompatibla enheter (åtkomstpunkter till ett fjärrnätverk)
- 1 samtidig VPN-anslutning
- Inga begränsningar i fråga om data eller hastighet (med förbehåll för normal användning på marknaden).

Utökning

- Ytterligare 50/100/250/500/1000 eller fler u-link-kompatibla enheter
- Ytterligare samtidiga VPN-anslutningar
- China-VPN: säker och pålitlig VPN-anslutning till och från Kina

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-US-V		Artikelbeteckning
Art.nr.	2870100000		Licenskod för u-link Remote Access Service., Lägger till 100 ytterligare
GTIN (EAN)	4010000000000		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.	

Version 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2924220000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 1000
GTIN (EAN)		ytterligare konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till
Förp.	1 Stück	grundlicensen och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870140000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Tillåter användning av
GTIN (EAN)		servern i Kina för en säker och tillförlitlig VPN-anslutning till och från
Förp.	1 Stück	Kina.
Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	3024610000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Förlänger giltighetstiden
GTIN (EAN)		för den grundläggande licensen med ett år.
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870130000	"VPN-anslutning" licenskod för u-link fjärråtkomsttjänst. Kan användas
GTIN (EAN)		som en extra VPN-anslutning eller för att förlänga perioden för en VPN-
Förp.	1 Stück	anslutning som redan har aktiverats
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870090000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 50 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870120000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 500 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870110000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 250 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.

Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Toppmoderna antenner
- Branschbeprövad
- Robust konstruktion (upp till IP67-skydd)
- För utomhus- och inomhusbruk
- Stöd för den senaste tekniken
- Upp till Wi-Fi 6 och Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Upp till 5 G (NR)-stöd (700 Mhz - 3,8 GHz)
- Stöd även för andra tekniker (t.ex. Bluetooth, GNSS etc.)
- Lämpliga koaxialkablar i olika längder
- Lämpliga pol- och väggfästen

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	1367140000	WLAN-antenn, Riktantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), Förstärkning 9
GTIN (EAN)	4050118186338	dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788110000	Rundstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertikal, N hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	

Skapandedatum den 9 maj 2024 14:55:38 CEST

IE-SR-2TX-WL-4G-US-V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör**

Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788130000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (stöd för frekvenser
GTIN (EAN)	4064675066392	under 2,7 GHz, t.ex. band n1, n2, n28), Vertikal, SMA-stift, IP66,
Förp.	1 Stuck	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788090000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Upp till Wi-Fi 6 och 6E (IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x SMA stift,
Förp.	1 Stuck	2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788120000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Linjär, Vertikal,
GTIN (EAN)	4064675066385	2x SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stuck	