

IE-SR-2TX-WL-4G-EU

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

Utförande	Security/NAT/VPN/U-link Router, med integrerat flerbandsmodem (4G/3G/2G), EU-modell, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Art.nr.	2682560000
Typ	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E141197

Mått och vikter

Djup	81 mm	Byggdjup (tum)	3.189 inch
Höjd	95 mm	Bygghöjd (tum)	3.7401 inch
Bredd	45 mm	Byggbredd (tum)	1.7716 inch
Nettovikt	437 g		

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Mobilt radiogränssnitt

Överföringshastighet mobil radio	LTE-kategori	CAT 4
	Uppladdningshastighet, max.	50 Mbit/s
	Nedladdningshastighet, max.	150 Mbit/s
Trådlös modul	multi-band modem (4G/3G/2G), Region:, EMEA	
Frekvensband	LTE-FDD:, B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD:, B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8	

EMC överensstämmelse och godkännanden

Fritt fall	Enligt IEC 60068-2-31	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
Vibration	enligt IEC 60068-2-6	Stöt	enligt IEC 60068-2-27
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Säkerhetsstandard	EN 18031-1

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Tekniska data

Gränssnitt

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

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgränssnitt, SMS-styrningskommandon	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, 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.	355921 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C
Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Höjdområde för drift	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklARATION för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar
	Höjd, max. 6000 m

Routingfunktioner

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

Tekniska data

Seriella kommunikationsparametrar

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

Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	Ja	
Matningsspänning	12/24/48 V DC, 2 redundanta ingångar, eller 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Skydd överlast ström	Ja	
Anslutning	1 avtagbart 4-poligt plintblock	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, max.	52.8 V
	Spänning, min.	10.8 V
Nuvarande strömförbrukning	Ström	0.11 A
	Spänning	48 V

Tekniska data

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

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	Protokoll	DHCP Server/Client
----------	--	-----------	--------------------

WLAN-gränssnitt

Överföringshastighet WLAN	Standard	IEEE 802.11n
Datasäkerhet	64-Bit- och 128-Bit-WEP-kodning, WPA/WPA2-Personal och Enterprise (IEEE 802.1X/RADIE, TKIP och AES)	

Viktig hänvisningstext

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

Klassificeringar

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-4G-EU

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Topmodernerna 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-CELL/WL-MB-MIMO-...	Utförande
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 ST	2 st RP-SMA-hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Utförande
Art.nr.	2788120000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Linjär, Vertikal,
GTIN (EAN)	4064675066385	2x SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Utförande
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 ST	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Utförande
Art.nr.	2788150000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Vertikal, N hona,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Utförande
Art.nr.	1367140000	WLAN-antenn, Riktantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), Förstärkning
GTIN (EAN)	4050118186338	9 dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Utförande
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 ST	

Montagesats för 19"-rackmontage

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



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Allmänna beställningsdata

Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Utförande
Art.nr.	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
Förp.	1 ST	
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Utförande
Art.nr.	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Förp.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Utförande
Art.nr.	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Förp.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Utförande
Art.nr.	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Förp.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Utförande
Art.nr.	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Förp.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Utförande
Art.nr.	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Förp.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Utförande
Art.nr.	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
Förp.	1 ST	VPN connection that has already been activated
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Utförande
Art.nr.	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
Förp.	1 ST	China.