

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

| | |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | 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 Stück |

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

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: B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1, B8, GSM: B3, B8 | | |
| Trådlös modul | multi-band modem (4G/3G/2G), Region: EMEA | | |
| 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-EU

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. | 355 921 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 04:54:06 CEST

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

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 04:54:06 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

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 RCM 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-EU

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-skena 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-EU

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 | u-link Remote Access Service | |
| Art.nr. | 2870100000 | Artikelbeteckning |
| GTIN (EAN) | 2870100000 | |
| Förp. | 1 Stück | Licenskod för u-link Remote Access Service., Lägger till 100 ytterligare konfigurera u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta. |

datum 04.05.2024

version 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

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 04:54:06 CEST

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