

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

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

www.weidmueller.com



Weidmüller Industrial Security Router

- Sichere Netzwerke
 - Firewall mit Stateful Packet Inspection
 - IP-/Portweiterleitung
 - Netzwerksegmentierung
- Einfache Einbindung von Maschinennetzwerken in Fertigungsnetzwerke durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Modulare und zukunftssichere Netzwerkarchitekturen mit statischem und dynamischem Routing
- Sichere Kommunikation über das Internet durch Einsatz von IPsec und OpenVPN
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G/LTE-Mobilfunkmodem auch ohne Internetzugang vor Ort
- Volle Flexibilität dank Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit 2 bis maximal 4 Ports.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Security/NAT/VPN/U-link Router, mit integriertem Multiband-Modem (4G/3G), US-Modell, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C |
| Best.-Nr. | 2682580000 |
| Art | IE-SR-2TX-WL-4G-US-V |
| GTIN (EAN) | 4050118692136 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-------|---------------|-------------|
| Tiefe | 81 mm | Tiefe (inch) | 3.189 inch |
| Höhe | 95 mm | Höhe (inch) | 3.7401 inch |
| Breite | 45 mm | Breite (inch) | 1.7716 inch |
| Nettogewicht | 437 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | | |

Umweltanforderungen

| | |
|---|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Mobilfunkschnittstelle

| | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk | LTE-Kategorie | CAT 4 |
| | Download-Geschwindigkeit, max. | 150 Mbit/s |
| | Upload-Geschwindigkeit, max. | 50 Mbit/s |
| Funkmodul | multi-band modem (4G/3G), Region.: Nordamerika | |
| Frequenzband | LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2,B4,B5 | |

Management-Funktionen

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|---|
| Gerätekonfiguration | Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle oder, SMS-Steuerbefehle | Überwachungsfunktion | SNMP v2c, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ereignisbasierte Warnmeldung über SMS, Geräteinformationen und Mobilfunkstatus über SMS-Abfrage |
| IP-Adressverwaltung | Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DHCP-Relay, DNS-Relay | Sicherheitsfunktionen | Access Control Liste (MAC-basiert) für den WLAN-Access-Point-Modus |
| Zeitsynchronisations-Management | NTP-Server, NTP-Client | Betriebsmodi | WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, |

Technische Daten

TCP Client mode, UDP
 Server/Client mode

EMV-Konformität und Zulassungen

| | | | |
|-----------------|--|---------------------|--|
| Freier Fall | gemäß IEC 60068-2-31 | EMV-Normen | 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: Leistung: 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 | gemäß IEC 60068-2-6 | Schock | gemäß IEC 60068-2-27 |
| Sicherheitsnorm | SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | Sicherheitsstandard | EN 18031-1 |

Garantie

Zeitraum 5 Jahre

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm | Telcordia SR-332 |
| | Betriebszeit (Stunden), min. | 353679 h |

Routing-Funktionen

| | | | |
|----------------|---|---------------------|---|
| NAT-Funktionen | Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk) | Firewall-Funktionen | Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3) |
| VPN-Funktionen | u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder) | Routing-Funktionen | IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP-Routing |

Schnittstellen

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Anzahl Ports | 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485 | Funktion Resetknopf | < 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung |
| Digitalausgänge | 1x, mit einer Strombelastbarkeit von 0,2 A bei 30 V DC | Digitaleingänge | 1x, 5 bis 30 V für logisch "1", 0 bis 2 V für logisch "0" |
| Typ SIM-Karten Einschub | Mini-SIM (ID-000-Format) | Anschluss für externe Antennen | 2x SMA Buchse, 1x RP-SMA, Buchse |
| Anzahl SIM-Karten-Steckplätze | 2 | | |

Serielle Kommunikationsparameter

| | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Baudrate | 110 bit/s bis 460800 bit/s | Parität | keine, ungerade, gerade, Mark, Space |
| Stoppbits | 1, 2 | Datenbits | 7, 8 |

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz Ja

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| Versorgungsspannung | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) | |
| Überstromschutz | Ja | |
| Anschluss | 1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock | |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart | DC |
| | Spannung, min. | 10.8 V |
| | Spannung, max. | 52.8 V |
| Stromaufnahme | Spannung | 12 V |
| | Strom | 0.46 A |
| | Spannung | 24 V |
| | Strom | 0.22 A |
| | Spannung | 48 V |
| | Strom | 0.11 A |

Technische Daten

| | | | |
|----------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall | Montageart | Tragschiene, Wandmontage |
| Schutzart | IP30 | Geschwindigkeit | Fast Ethernet |

Technologie

| | |
|----------|--|
| 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 für Wireless LAN |
|----------|--|

Umgebungsbedingungen

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C | |
| Betriebstemperatur, min. | -25 °C | |
| Feuchtigkeit | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C | |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | |
| Einsatzhöhe | Höhe, max. | 2000 m |
| | Anmerkung | gemäß UL |
| | Höhe, max. | 6000 m |
| | Anmerkung | zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“ |

WLAN-Schnittstelle

| | | |
|----------------------------------|--|--------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit WLAN | Standard | IEEE 802.11b |
| | max. | 11 Mbit/s |
| | min. | 1 Mbit/s |
| | Standard | IEEE 802.11g |
| | max. | 54 Mbit/s |
| | min. | 6 Mbit/s |
| | Standard | IEEE 802.11n |
| | max. | 150 Mbit/s |
| Datensicherheit | min. | 6.5 Mbit/s |
| | 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES) | |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | Nicht kompatibel mit der SCM-Karte IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000. |
|----------------|--|

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-US-V

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)



Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)

- Modernste Antennen
- Branchenerprobt
- Robuste Bauform (bis zu IP67 Schutzarten)
- Für den Außen- und Inneneinsatz
- Unterstützung der neuesten Technologien
- Bis zu Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Unterstützung von bis zu 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Auch Unterstützung für andere Technologien (z. B. Bluetooth, GNSS usw.)
- Passende Koaxialkabel in verschiedenen Längen
- Geeignete Mast- und Wandhalterungen

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2788090000 | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x |
| VPE | 1 ST | RP-SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω |
| Art | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2788120000 | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, |
| GTIN (EAN) | 4064675066385 | 2x SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2788130000 | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für |
| GTIN (EAN) | 4064675066392 | Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA- |
| VPE | 1 ST | Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω |
| Art | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2788150000 | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N |
| GTIN (EAN) | 4064675066415 | Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1367140000 | WLAN Antenne, Richtantenne, Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz), Gewinn |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | 9 dBi, Vertikal, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP67, Impedanz: 50 Ω |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2788110000 | Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | Vertikal, N Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω |
| VPE | 1 ST | |

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art | RM-KIT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| VPE | 1 ST | |

u-link Remote Access Service

Der Weidmüller u-link Remote Access Service bietet eine einfache Möglichkeit, sicher auf Ethernet-Geräte in einem entfernten Netzwerk zuzugreifen.

Durch den u-link VPN-Server als zentralen Meeting-Point-Server verbinden sich die VPN-Clients (Service-PC und Weidmüller u-link-Clients) immer ausgehend und somit konform mit den typischen IT-Sicherheitsanforderungen. Zur Sicherstellung der Datenintegrität werden für jedes u-link-Kundenkonto separate Datenbanken- und Serverinstanzen verwendet (sichere Mandantentrennung).

Die Kommunikation zwischen u-link VPN-Server und Remote Clients (Service-PCs u-link-Clients) erfolgt über eine zertifikatsgesicherte openVPN-Verbindung. Das Credo von u-link lautet „Konfiguration anstatt Programmierung“, daher ist die Nutzung intuitiv und erfordert keine Expertenkenntnisse.

Funktionsumfang:

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Zielnetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer

Weidmüller bietet für den u-link Remote Access Service folgende Nutzungsvarianten und Zusatzoptionen an:

Basisversion:

- Automatische Zuweisung bei Registrierung unter u-link.weidmueller.com
- Kostenlose Nutzung für 6 Monate mit Verlängerung auf 365 Tage bei Registrierung eines neuen u-link-Clients
- Vollständiger Funktionsumfang
- Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- Max. 50 u-link-fähige Geräte (Zugriffspunkte auf ein entferntes Netzwerk)
- 1 gleichzeitige VPN-Verbindung
- Keine Daten- oder Geschwindigkeitsbegrenzungen (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)

Erweiterungen

- Weitere 50/100/250/500/1000 oder mehr u-link-fähige Geräte
- Weitere gleichzeitige VPN-Verbindungen
- China-VPN: sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | U-LINK-BASIC-EXTENSION... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3024610000 | License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of |
| GTIN (EAN) | | the basic license by 1 year. |
| VPE | 1 ST | |
| Art | U-LINK-50-DEVICES-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | license and extends the period of the basic license accordingly. |
| Art | U-LINK-100-DEVICES-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | license and extends the period of the basic license accordingly. |
| Art | U-LINK-250-DEVICES-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | license and extends the period of the basic license accordingly. |
| Art | U-LINK-500-DEVICES-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | license and extends the period of the basic license accordingly. |
| Art | U-LINK-1000-DEVICES-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | license and extends the period of the basic license accordingly. |
| Art | U-LINK-1-CONNECTION-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | VPN connection that has already been activated |
| Art | U-LINK-CNSERVER-1Y | Ausführung |
| Best.-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 |
| VPE | 1 ST | China. |