

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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/2G), EU-Modell, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2751280000</a>  |
| Typ        | IE-SR-4TX-LTE/4G-EU   |
| GTIN (EAN) | 4050118899962   |
| VPE        | 1 Stück   |

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 94,8 mm  | Tiefe (inch)  | 3,732 inch |
| Höhe         | 134,5 mm | Höhe (inch)   | 5,295 inch |
| Breite       | 29,9 mm  | Breite (inch) | 1,177 inch |
| Nettogewicht | 213 g    |               |            |

## Temperaturen

|                 |                           |                    |                |
|-----------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C            | Betriebstemperatur | -30 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...90 % (keine Betauung) |                    |                |

## Betriebsarten

|           |   |                    |   |
|-----------|---|--------------------|---|
| IP-Router | IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF | Transparent Bridge | 4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter |
|-----------|---|--------------------|---|

## Mobilfunkschnittstelle

|                                       |  |            |  |
|---------------------------------------|--|------------|--|
| Betriebsart                           | Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Fallback   |            |  |
| Frequenzband                          | EMEA, LTE: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), UMTS/WCDMA: B1 (2100), B8 (900), GSM/GPRS/EDGE: B3 (1800), B8 (900) |            |  |
| Funkmodul                             | multi-band modem (4G/3G/2G)  |            |  |
| Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk | LTE-Kategorie  | CAT 4      |  |
|                                       | Download-Geschwindigkeit, max.   | 150 Mbit/s |  |
|                                       | Upload-Geschwindigkeit, max.   | 50 Mbit/s  |  |

## VPN

|        |   |  |
|--------|---|--|
| Ipsec  | OpenVPN   | Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen) |
|        | Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client                          |  |
| u-link | OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud |  |

## Management-Funktionen

|                                 |   |                                  |  |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Gerätekonfiguration             | Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool | Überwachungsfunktion             | SNMP v1/v2c/v3, Syslog   |
| IP-Adressverwaltung             |   | Sicherheitsfunktionen            | IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquering, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding |
|                                 | Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)     |                                  |  |
| Zeitsynchronisations-Management | NTP-Client  | Industrieprotokoll-Unterstützung | Modbus/TCP slave   |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 22:30:47 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## EMV-Konformität und Zulassungen

|            |  |                 |   |
|------------|--|-----------------|---|
| EMV-Normen | EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | Funk            | EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2 |
| Schock     | gemäß IEC 60068-2-27                           | Sicherheitsnorm | UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311                    |
| Vibration  | gemäß IEC 60068-2-6                            |                 |   |

## Gewährleistung

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 3 Jahre |
|----------|---------|

## Schnittstellen

|                                |  |                               |  |
|--------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Anschluss für externe Antennen | 1 x SMA weiblich   | Anzahl Ports                  | 4x RJ45 10/100BaseT(X)   |
| Anzahl SCM-Karten-Steckplätze  | 1  | Anzahl SIM-Karten-Steckplätze | 1  |
| Digitaleingänge                | 1x, galvanisch getrennt, VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in), Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in)   | Funktion Resetknopf           |  |
| LED-Anzeige                    | Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-Tunnels an, LTE/4G: zeigt den Status der Mobilfunkverbindung an, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port) | RJ45-Ports                    | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss                             |
| Serieller Anschluss            | 1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock   | Typ SCM-Karten Einschub       | Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip) |
| Typ SIM-Karten Einschub        | Mini-SIM (ID-000-Format)   |                               |  |

## Spannungsversorgung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Anschluss                   | 1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock                              |
| Stromaufnahme               | Spannung 24 V<br>Strom 0,8 A                                      |
| Verpolungsschutz            | Ja  |
| Versorgungsspannung         | 24 V DC, 1 Einzeleingang  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart DC<br>Spannung, min. 19,2 V<br>Spannung, max. 28,8 V |

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technische Daten

|                      |             |                 |               |
|----------------------|-------------|-----------------|---------------|
| Gehäusebasismaterial | Kunststoff  | Geschwindigkeit | Fast Ethernet |
| Montageart           | Tragschiene | Schutzart       | IP30          |

## Umgebungsbedingungen

|                          |            |   |                           |
|--------------------------|------------|---|---------------------------|
| Betriebstemperatur, max. |            |   | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min. |            |   | -30 °C                    |
| Einsatzhöhe              | Höhe, max. | 2.000 m   |                           |
|                          | Anmerkung  | gemäß UL  |                           |
|                          | Höhe, max. | 6.000 m   |                           |
|                          | Anmerkung  | zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“ |                           |
| Feuchtigkeit             |            |   | 5...90 % (keine Betauung) |
| Lagertemperatur, max.    |            |   | 85 °C                     |
| Lagertemperatur, min.    |            |   | -40 °C                    |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Umweltanforderungen

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

## Wichtiger Hinweis

|                |  |
|----------------|--|
| Produkthinweis | Suchen Sie für die Verwendung der SCM-Karte bitte in der Kompatibilitätsliste nach geeigneten Routermodellen und Hardware-Revisionen für die SCM-Karte IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000. |
|----------------|--|

## Zulassungen

Zulassungen



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

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">RCM Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Firmware Release Notes</a>  |
| Software                                      | <a href="#">Software – u-link VPN-Client</a><br><a href="#">Software – Router Search Utility</a><br><a href="#">Device description – SNMP MIB file</a><br><a href="#">Firmware – Current Firmware</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">u-link Technical User Guide</a><br><a href="#">User Note - Secure Router Configuration</a><br><a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">u-link EULA V3 EN (28.5.2018)</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">u-link EULA V4 EN (20.9.2023)</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**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 Ziernetzwerk
- 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

Erstellungs-Datum 29. April 2024 22:30:47 MESZ

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| Typ        | U-LINK-1000-DEVICES-1Y      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2924220000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die                        |
| GTIN (EAN) |                             | Basislizenz um 1000 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf                   |
| VPE        | 1 Stück                     | Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend. |
| Typ        | U-LINK-100-DEVICES-1Y       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870100000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die                        |
| GTIN (EAN) |                             | Basislizenz um 100 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf                    |
| VPE        | 1 Stück                     | Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend. |
| Typ        | U-LINK-250-DEVICES-1Y       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870110000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die                        |
| GTIN (EAN) |                             | Basislizenz um 250 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf                    |
| VPE        | 1 Stück                     | Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend. |
| Typ        | U-LINK-BASIC-EXTENSION- ... | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3024610000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Verlängert die Laufzeit            |
| GTIN (EAN) |                             | der Basislizenz um ein Jahr.   |
| Typ        | U-LINK-1-CONNECTION-1Y      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870130000</a>  | Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access                             |
| GTIN (EAN) |                             | Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur                      |
| VPE        | 1 Stück                     | Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung                    |
| Typ        | U-LINK-CNERVER-1Y           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870140000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ermöglicht die                     |
| GTIN (EAN) |                             | Nutzung des Servers in China für eine sichere und zuverlässige VPN-              |
| VPE        | 1 Stück                     | Verbindung nach und aus China.   |
| Typ        | U-LINK-500-DEVICES-1Y       | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870120000</a>  | Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die                        |
| GTIN (EAN) |                             | Basislizenz um 500 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf                    |
| VPE        | 1 Stück                     | Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend. |

## Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | VDATA CAT6                 | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1348590000</a> | Tragschienenbefestigung, Überspannungsschutz, Cat.6, PoE, 802.3 bt    |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              | bei Typ 1, 802.3 bt bei Typ 2, 802.3 bt bei Typ 3, 802.3 bt bei Typ 4 |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

Erstellungs-Datum 29. April 2024 22:30:47 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Typ        | RM-KIT                     | Ausführung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241440000</a> | Einbausatz für 19" Rack-Montage |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                                 |
| VPE        | 1 Stück                    |                                 |

### 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

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| Typ        | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788090000</a>  | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis   |
| GTIN (EAN) | 4064675066354               | Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x RP-    |
| VPE        | 1 Stück                     | SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω                                      |
| Typ        | IE-ANT-3G-806-2170-2-NF     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1491160000</a>  | Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 2 dBi, Vertikal,       |
| GTIN (EAN) | 4050118300710               | Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP54, , Impedanz: 50 Ω                |
| VPE        | 1 Stück                     |  |
| Typ        | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788120000</a>  | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, 2x |
| GTIN (EAN) | 4064675066385               | SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω                                       |
| VPE        | 1 Stück                     |  |
| Typ        | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788130000</a>  | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für         |
| GTIN (EAN) | 4064675066392               | Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA-    |
| VPE        | 1 Stück                     | Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω  |

## IE-SR-4TX-LTE/4G-EU

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788150000</a> | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N    |
| GTIN (EAN) | 4064675066415              | Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω                                     |
| VPE        | 1 Stück                    |  |
| Typ        | IE-ANT-3G-806-2500-4-NF    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1491170000</a> | Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 4 dBi, Vertikal, |
| GTIN (EAN) | 4050118300727              | Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP66, , Impedanz: 50 Ω          |
| VPE        | 1 Stück                    |  |