

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Routeurs de sécurité industriel Weidmüller

- Des réseaux sécurisés
- Pare-feu d'inspection de paquets avec état
- IP/Port - Transfert
- Segmentation du réseau
- Intégration facile des réseaux de machines dans les réseaux de fabrication grâce à 1: 1 NAT
- Télémaintenance sécurisée et aisée grâce au service d'accès à distance u-link de Weidmüller
- Activer des architectures de réseau modulaires et futures avec un routage statique et dynamique
- Sécuriser la communication sur Internet en utilisant IPsec et OpenVPN
- Connexion Internet fiable, même sans accès Internet sur place, grâce au modem cellulaire 4G/LTE intégré
- Flexibilité totale grâce aux interfaces Fast Ethernet et Gigabit Ethernet allant de 2 à 4 ports.

## Informations générales de commande

Version	Security/NAT/VPN/U-link Router, avec modem multibande intégré (4G/3G/2G), Modèle UE, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
Référence	<a href="#">2682560000</a>
Type	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
Qté.	1 Pièce

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
N° de certificat (cULus)	E141197

### Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3.189 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3.7401 inch
Largeur	45 mm	Largeur (pouces)	1.7716 inch
Poids net	437 g		

### Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)		

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

### Classifications

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		

### Conformité et agréments CEM

Chute libre	Selon CEI 60068-2-31	Normes CEM	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, CEI 61000-4-4 EFT : puissance : 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	selon CEI 60068-2-6	Choc	selon CEI 60068-2-27
Norme de sécurité	SELV selon la norme EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Standard de sécurité	EN 1803-1-1

### Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité Oui

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

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12/24/48 V DC, 2 entrées redondantes, ou Alimentation par Ethernet CC 48 V (IEEE 802.3af)	
Protection contre les surintensités	Oui	
Raccordement	1 bloc de bornes amovible à 4 pôles	
Plage de tension d'alimentation	Type de tension	DC
	Tension, min.	10.8 V
	Tension, max.	52.8 V
Consommation de courant	Tension	12 V
	Courant	0.46 A
	Tension	24 V
	Courant	0.22 A
	Tension	48 V
	Courant	0.11 A

## Caractéristiques de routage

Fonctions NAT	Source / destination NAT (port / hôte / réseau)	Fonctions de pare-feu	Pare-feu d'inspection de paquets avec état (couche 3)
Fonctions VPN	u-link client, OpenVPN (serveur ou client), IPSec (initiateur ou déclencheur)	Fonctions de routage	Routage IPv4, Routage IP statique et dynamique

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement, max.	70 °C	
Température de fonctionnement, min.	-25 °C	
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)	
Température de stockage, max.	85 °C	
Température de stockage, min.	-40 °C	
Altitude de service	Altitude, max.	2000 m
	Texte de remarque	conforme UL
	Altitude, max.	6000 m
	Texte de remarque	pour les restrictions, voir la déclaration du fabricant pour l'altitude de fonctionnement dans la section des téléchargements

## Fonctions de gestion

Configuration de l'appareil	Navigateur Internet (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Téléchargement d'un fichier de configuration via l'interface web, Commandes de contrôle SMS	Fonction de surveillance	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Signalisation par événement avec e-mail, Signalisation par événement avec relais, Signalisation par événement avec interruption SNMP, Signalisation d'alarmes basée sur un événement par SMS, Informations de dispositif et état de radio mobile via une demande SMS
Gestion de l'adresse IP	Statique, Client DHCP, Serveur DHCP (à pool), Relais DHCP, DNS-Relay	Fonctions de sécurité	Liste de contrôle d'accès (basée sur MAC) pour le mode de point d'accès WLAN
Gestion de la synchronisation du temps	Serveur NTP, Client NTP	Modes de fonctionnement	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode

## Caractéristiques techniques

### Garantie

Période	5 ans
---------	-------

### Interface WLAN

Vitesse de transmission WLAN	Norme	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Norme	IEEE 802.11g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Norme	IEEE 802.11n
	max.	150 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
Sécurité des données	Cryptage WEP 64 Bit et 128 Bit, WPA/WPA2 Personal et Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP et AES)	

### Interfaces

Nombre de ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Fonction bouton de réinitialisation	<5 sec. : Redémarrage du système et réglage de l'IP du réseau local sur la valeur par défaut, >5 sec : Défaut de fabrication
Sorties digitales	1x, avec une capacité de courant de 0,2 A à 30 V DC	Entrées digitales	1x, 5 à 30 V pour logique « 1 », 0 à 2 V pour logique « 0 »
Type de fente pour carte SIM	Mini-SIM (format ID-000)	Raccordement pour antennes externes	2x SMA femelle, 1x RP-SMA femelle
Nombre de slots pour la carte SIM	2		

### MTBF

MTBF	Selon la norme	Telcordia SR-332
	Durée de fonctionnement (heures), min.	355921 h

### Paramètres de communication série

Vitesse de transmission	de 110 bit/s à 460800 kbit/s	Parité	Aucune, coudé, pair, Mark, Space
Bits d'arrêt	1, 2	Bits de données	7, 8

### Technologie

Normes	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.11b/g/n pour réseau sans fil
--------	--

### Caractéristiques techniques

Matériau de base du boîtier	Métal	Type de montage	Rail DIN, Montage sur paroi
Degré de protection	IP30	Vitesse	Fast Ethernet

## Caractéristiques techniques

### Interface radio mobile

Vitesse de transmission des radios mobiles	Catégorie LTE	CAT 4
	Taux de téléchargement, max.	150 Mbit/s
	Taux de téléchargement, maximum	50 Mbit/s
Module sans fil	multi-band modem (4G/3G/2G), Region:, EMEA	
Bande de fréquences	LTE-FDD:, B 1, B 3, B 7, B 8, B 20, B 28A, LTE-TDD:, B 38, B 40, B 41, WCDMA: B 1, B 8, GSM: B 3, B 8	

### Note importante

Informations sur le produit	Non compatible avec la carte SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
-----------------------------	--

## Accessoires

### Antennes et accessoires d'antenne (câbles et supports coaxiaux)



Antennes et accessoires d'antenne (câbles et supports coaxiaux)

- Antennes de pointe
- Preuve du secteur
- Conception robuste (jusqu'à la protection IP67)
- Pour l'utilisation extérieure et intérieure
- Prise en charge des dernières technologies
- Jusqu'à Wi-Fi 6 et Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Prise en charge jusqu'à 5 Go (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Prise en charge d'autres technologies (Bluetooth, GNSS, etc.)
- Câbles coaxiaux appropriés à différentes longueurs
- Montures murales et de pôle appropriées

### Informations générales de commande

Type	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Version
Référence	<a href="#">2788090000</a>	Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Antenne Wi-Fi,
GTIN (EAN)	4064675066354	Jusqu'à 5 Go (NR), Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), Linéaire,
Qté.	1 ST	Vertical, 2X SMA mâle, 2x RP-SMA femelle, IP67, Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Version
Référence	<a href="#">2788120000</a>	Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Jusqu'à 5 Go (NR),
GTIN (EAN)	4064675066385	Linéaire, Vertical, 2X SMA mâle, IP67, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	
Type	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Version
Référence	<a href="#">2788130000</a>	Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Jusqu'à 5 Go (prise
GTIN (EAN)	4064675066392	en charge des fréquences inférieures à 2,7 GHz, par exemple, bandes
Qté.	1 ST	n1, n2, n28), Vertical, Mâle SMA, IP66, Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Version
Référence	<a href="#">2788150000</a>	Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Jusqu'à 5 Go (NR),
GTIN (EAN)	4064675066415	Vertical, N femelle, IP66, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	
Type	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Version
Référence	<a href="#">1367140000</a>	Antenne WLAN, Antenne directionnelle, Bande double (2,4 GHz/5
GTIN (EAN)	4050118186338	GHz), Gain de 9 dBi, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP67,
Qté.	1 ST	Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Version
Référence	<a href="#">2788110000</a>	Antenne omnidirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertical, N femelle, IP67, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	

### Kit pour installation en rack 19"

- Pour la confection d'appareils conformes DIN sur racks 19"



## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	RM-KIT	Version	
Référence	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
Qté.	1 ST		

## Accessoires

### Service d'accès à distance u-link



Le service d'accès à distance Weidmüller u-link offre une solution facile pour accéder en toute sécurité aux périphériques Ethernet dans un réseau distant.

Avec le serveur VPN u-link comme serveur de point de rencontre central, les clients VPN (PC de service et périphériques clients u-link Weidmüller) se connectent toujours en sortie et se conforment ainsi aux exigences de sécurité informatique typiques.

Des instances de base de données et de serveur distinctes sont utilisées pour chaque compte client u-link (isolation client sécurisée) afin d'assurer l'intégrité des données.

La communication entre le serveur VPN u-link et les clients distants (PC de service et périphériques clients u-link) s'effectue via une connexion openVPN protégée par certificat.

Le credo u-link est « configuration au lieu de programmation » l'utilisation est intuitive et ne nécessite pas de connaissances d'expert.

Réinitialisation des fonctionnalités :

- Accès à distance VPN en 1 clic pour les ordinateurs de service
- easyAccess : raccordements web, rdp ou vnc vers des hôtes distants entièrement basés sur un navigateur pour l'utilisation avec tablette ou smartphone
- Organisation et gestion de groupe
- Topologies incluant des périphériques tiers
- Gestion du micrologiciel : affichage de l'état du micrologiciel de tous les routeurs et possibilité de mise à jour automatique et contrôlée dans le temps du micrologiciel
- Droits d'accès individuels : configuration granulaire des droits d'accès aux appareils du réseau cible
- Journal d'événements complet : présentation de toutes les activités du portail u-link avec des fonctions étendues de filtre et d'exportation
- Politique de mot de passe : sécurité accrue grâce à la description des performances configurable des exigences minimales pour la qualité du mot de passe et la période de validité

Weidmüller propose les variantes d'utilité et options supplémentaires suivantes pour le service d'accès à distance u-link :

version de base :

- Attribué automatiquement en s'inscrivant à [u-link.weidmueller.com](http://u-link.weidmueller.com)
- Utilisation gratuite pendant 6 mois, portée à 365 jours lors de l'enregistrement d'un nouveau périphérique client u-link
- Caractéristiques complètes
- Utilisateurs illimités
- Un maximum de 50 périphériques compatibles u-link (points d'accès à un réseau distant)
- 1 connexion VPN simultanée
- Aucune limitation de données ou de vitesse (sous réserve de l'utilité normale du marché)

Extensions

- 50/100/250/500/1000 périphériques supplémentaires compatibles U-Link ou plus
- Raccordements VPN simultanés supplémentaires
- VPN Chine : connexion VPN sécurisée et fiable vers et

## Accessoires

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

### Informations générales de commande

Type	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Version
Référence	<a href="#">3024610000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
Qté.	1 ST	
Type	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870090000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Qté.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Type	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870100000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Qté.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Type	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870110000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Qté.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Type	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870120000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Qté.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Type	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Version
Référence	<a href="#">2924220000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
Qté.	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Type	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870130000</a>	"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
Qté.	1 ST	VPN connection that has already been activated
Type	U-LINK-CNSERVER-1Y	Version
Référence	<a href="#">2870140000</a>	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
Qté.	1 ST	China.