



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Router di sicurezza industriale Weidmüller

- Reti protette
- Ispezione dei pacchetti con stato Firewall
- IP/Port-forwarding
- Segmentazione della rete
- Facilità di integrazione delle reti di macchine nelle reti di produzione mediante 1: 1 NAT
- Manutenzione a distanza semplice e sicura con il servizio di accesso remoto u-link di Weidmüller
- Consentire architetture di rete modulari e a prova di futuro con ciclo statico e dinamico
- Comunicazione sicura via Internet tramite IPsec e OpenVPN
- Collegamento internet affidabile, anche senza accesso internet in loco, grazie al modem cellulare integrato 4G/LTE
- Flessibilità completa grazie alle interfacce Fast Ethernet e Gigabit Ethernet da 2 a 4 porte.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Security/NAT/VPN/U-link Router, con modem multibanda integrato (4G/3G/2G), Modello EU, Fast Ethernet, 2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485, IP30, -25 °C...70 °C
N. d'ordine	2682560000
Tipo	IE-SR-2TX-WL-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118692150
CPZ	1 Pieza

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	81 mm	Profondità (pollici)	3.189 inch
Posizione verticale	95 mm	Altezza (pollici)	3.7401 inch
Larghezza	45 mm	Larghezza (pollici)	1.7716 inch
Peso netto	437 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Caratteristiche di routing

Funzioni NAT	Origine/NAT di destinazione (porta/host/rete)	Funzioni VPN	u-link client, OpenVPN (Server o Client), IPSec (iniziatore o risponditore)
Funzioni di routing	Routing IPv4, Routing IP Statico e dinamico		

Caratteristiche di gestione

Configurazione del dispositivo	Browser web (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Caricamento di un file di configurazione via interfaccia web, Comandi di controllo SMS	Funzione di monitoraggio	SNMP v2c, Syslog, Messaggio di avviso basato su un evento via e-mail, Messaggio di avviso basato su un evento via relè, Messaggio di avviso basato su un evento via trappola SNMP, Messaggio di avviso basato su un evento via SMS, Informazioni sul dispositivo e stato della radio mobile tramite richiesta SMS
Gestione dell'indirizzo IP	statico, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Pool), DHCP-Relè, DNS-Relay	Funzioni di sicurezza	Elenco di controllo di accesso (basato su MAC) per la modalità del punto di accesso WLAN
Gestione della sincronizzazione temporale	NTP server, NTP client	Modi operativi	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

mode, TCP Server mode,
 TCP Client mode, UDP
 Server/Client mode

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C		
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C		
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C		
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C		
Altitudine di esercizio	Altitudine, max.	2000 m	
	Testo di avviso	in conformità a UL	
	Altitudine, max.	6000 m	
	Testo di avviso	per le restrizioni, cfr. la dichiarazione produttore per l'altitudine operativa alla sezione downloads	

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Interfacce

Numero di porte	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485	Pulsante di reset	<5 sec: riavvio del sistema e impostazione dell'IP LAN come predefinito di fabbrica, >5 sec: impostazione di fabbrica
Uscite digitali	1x, con una capacità di corrente di 0,2 A a 30 V CC	Ingressi digitali	1x, Da 5 a 30 V per "1" logico, Da 0 a 2 V per "0" logico
Tipo di slot per SIM card	Mini-SIM (formato ID-000)	Collegamento per antenne esterne	2x SMA femmina, 1x RP-SMA femmina
Numer di slot per SIM-card	2		

Interfaccia WLAN

Velocità di trasmissione 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
	min.	6.5 Mbit/s

Protezione dati	Crittografia WEP a 64 bit e a 128 bit, WPA/WPA2-Personal ed Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP e AES)		
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	355921 h

Omologazioni e conformità EMC

Caduta libera	Secondo IEC 60068-2-31	Norme EMC	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8
---------------	------------------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6	Urto	kV, IEC 61000-4-3 RS: 80
Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sicurezza standard	IEC 61000-4-4 EFT: Potenza: 0,5 kV; Segnale: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
			EN 18031-1

Parametri di comunicazione seriali

Baudrate	da 110 bit/s a 460800 bit/s	Parità	nessuno dei due, dispari, pari, Mark, Space
Bit di stop	1, 2	Bit di dati	7, 8

Tecnologia

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 per LAN Wireless
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tensione di alimentazione

Protezione contro l'inversione di polarità	Si												
Tensione di alimentazione	12/24/48 V DC, 2 ingressi ridondanti, o 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)												
Protezione da sovraccorrente	Si												
collegamento	1 morsettiera a 4 poli rimovibile												
Campo alimentazione tensione	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione, min.</td> <td>10.8 V</td> </tr> <tr> <td>Tensione, max.</td> <td>52.8 V</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	DC	Tensione, min.	10.8 V	Tensione, max.	52.8 V						
Tipo di tensione	DC												
Tensione, min.	10.8 V												
Tensione, max.	52.8 V												
Assorbimento di corrente	<table border="1"> <tr> <td>Tensione</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0.46 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0.22 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0.11 A</td> </tr> </table>	Tensione	12 V	Corrente	0.46 A	Tensione	24 V	Corrente	0.22 A	Tensione	48 V	Corrente	0.11 A
Tensione	12 V												
Corrente	0.46 A												
Tensione	24 V												
Corrente	0.22 A												
Tensione	48 V												
Corrente	0.11 A												

Dati tecnici

Materiale base della custodia	Metallo	Tipo di montaggio	Guida DIN, Montaggio a muro
Grado di protezione	IP30	Velocità	Fast Ethernet

Interfaccia radio mobile

Velocità di trasmissione radio mobile	<table border="1"> <tr> <td>Categoria LTE</td><td>CAT 4</td></tr> <tr> <td>Velocità di download, max.</td><td>150 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>Velocità di upload, max.</td><td>50 Mbit/s</td></tr> </table>	Categoria LTE	CAT 4	Velocità di download, max.	150 Mbit/s	Velocità di upload, max.	50 Mbit/s
Categoria LTE	CAT 4						
Velocità di download, max.	150 Mbit/s						
Velocità di upload, max.	50 Mbit/s						
Modulo wireless	multi-band modem (4G/3G/2G), Region: EMEA						
Banda di frequenza	LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8						

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

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

Nota importante

Informazioni sul prodotto Non compatibile con la scheda SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.

Classificazioni

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
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessori**Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)**

- Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)
- Antenne allo stato dell'arte
 - Collaudato nel settore
 - Progettazione robusta (protezione fino a IP67)
 - Per l'uso esterno e interno
 - Ultimo supporto tecnologia
 - Fino a Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
 - Supporto fino a 5 G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
 - Supporto anche di altre tecnologie (ad esempio Bluetooth, GNSS, ecc.)
 - Cavi coassiali adeguati di diverse lunghezze
 - Adatto per supporti da palo e da parete

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Versione
N. d'ordine	2788090000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Antenna Wi-Fi, Fino a 5G (NR), Fino a Wi-Fi 6 e 6E (IEEE802.11ax), Lineare, Verticale, 2x SMA maschio, 2x RP-SMA femmina, IP67, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Versione
N. d'ordine	2788120000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (NR), Lineare, Verticale, 2x SMA maschio, IP67, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066385	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Versione
N. d'ordine	2788130000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (supporto per frequenze inferiori a 2,7 GHz, ad esempio, bande n1, n2, n28), Verticale, SMA maschio, IP66, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066392	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Versione
N. d'ordine	2788150000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (NR), Verticale, N. femmina, IP66, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Versione
N. d'ordine	1367140000	Antenna WLAN, Antenna direzionale, Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz), Guadagno di 9 dBi, Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP67, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186338	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Versione
N. d'ordine	2788110000	Antenna omnidirezionale, Antenna Wi-Fi, Fino a Wi-Fi 6 e 6E (IEEE802.11ax), Verticale, N. femmina, IP67, Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
CPZ	1 ST	

Kit per il montaggio equipaggiamento su rack 19"

- Per il montaggio di apparecchi da guida di supporto DIN su rack 19"



Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	RM-KIT	Versione
N. d'ordine	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
CPZ	1 ST	

Accessori

u-link Remote Access Service



Il servizio di accesso remoto u-link Weidmüller offre la possibilità di accedere in modo sicuro ai dispositivi Ethernet in una rete remota. Con il server VPN u-link come server del punto di incontro centrale, i client VPN (PC di servizio e dispositivi client Weidmüller u-link) si collegano sempre in uscita e sono quindi conformi ai requisiti di sicurezza tipici dell'IT. Le istanze di database e server separate vengono utilizzate per ciascun account cliente con collegamento u-link (isolamento client sicuro) per garantire l'integrità dei dati.

La comunicazione tra il server VPN u-link e i client remoti (PC di servizio e dispositivi client u-link) avviene tramite una connessione VPN aperta protetta da certificato.

La base di u-link è "configurazione invece di programmazione", l'uso è intuitivo e non richiede conoscenze specialistiche.

Set di funzioni:

- Accesso remoto VPN a 1 clic per PC di servizio
- Accesso facilitato: connessioni web, rdp o vnc a host remoti completamente basati su browser per l'utilizzo con tablet o smartphone
- Gestione dell'organizzazione e del gruppo
- Topologie, compresi dispositivi terminali di terzi
- Gestione del firmware: visualizzazione dello stato del firmware di tutti i router e dell'opzione di un aggiornamento del firmware automatizzato e controllato a tempo
- Diritti di accesso individuali: configurazione granulare dei diritti di accesso ai dispositivi della rete di destinazione
- Registro eventi esteso: presentazione di tutte le attività nel portale u-link con un'ampia gamma di filtri e funzioni di esportazione
- Politica della password: maggiore sicurezza grazie ad una specifica configurabile dei requisiti minimi per la qualità e il periodo di validità della password

Weidmüller offre le seguenti varianti di utilizzo e opzioni aggiuntive per il servizio di accesso remoto u-link:
Versione base:

- assegnato automaticamente registrandosi all'indirizzo u-link.weidmueller.com
- Utilizzo gratuito per 6 mesi, esteso a 365 giorni in caso di registrazione di un dispositivo client u-link nuovo
- Set di funzioni completo
- Utenti illimitati
- Massimo 50 dispositivi compatibili con u-link (punti di accesso a una rete remota)
- 1 connessione VPN simultanea
- Nessun dato o limite di velocità (soggetto al normale utilizzo di mercato)

Estensioni

- Altri dispositivi compatibili con u-link 50/100/250/500/1000 o più
- Connessioni VPN simultanee aggiuntive
- VPN Cina: connessione VPN sicura e affidabile con e dalla Cina

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

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Versione
N. d'ordine	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of the basic license by 1 year.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Versione
N. d'ordine	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can be used as an additional VPN connection or to extend the period of a VPN connection that has already been activated
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	
Tipo	U-LINK-CN SERVER-1Y	Versione
N. d'ordine	2870140000	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the server in China for a secure and reliable VPN connection to and from China.
GTIN (EAN)		
CPZ	1 ST	