

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
N. d'ordine	2751280000
Tipo	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni

ROHS ConformeUL File Number Search [Sito web UL](#)N° Certificato (cULus) E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	94.8 mm	Profondità (pollici)	3.7323 inch
Posizione verticale	134.5 mm	Altezza (pollici)	5.2953 inch
Larghezza	29.9 mm	Larghezza (pollici)	1.1772 inch
Peso netto	213 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-30 °C...70 °C
Umidità	5 - 90 % senza rugiada		

Conformità ambientale del prodotto

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

Caratteristiche di routing

Funzioni NAT	Origine/NAT di destinazione (porta/host/rete)	Funzioni del firewall	Stateful Packet Inspection Firewall (livello 3), Modalità ponte trasparente (interruttore a 4 porte con piano aggiuntivo 2 filtri)
Funzioni VPN	u-link client, OpenVPN (Server o Client), IPsec (iniziatore o risponditore)	Funzioni di routing	Routing IPv4, Routing IP Statico e dinamico, RIPv2 / OSPF

Caratteristiche di gestione

Configurazione del dispositivo	Browser web (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Strumento Windows	Funzione di monitoraggio	SNMP v3, Syslog, Messaggio di avviso basato su un evento via trappola SNMP
Gestione dell'indirizzo IP	statico, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Pool), DNS-Relay	Gestione della sincronizzazione temporale	NTP client, NTP server
Supporto al protocollo industriale	Modbus/TCP slave		

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-30 °C
Umidità	5 - 90 % senza rugiada
Temperatura di magazzino, max.	85 °C
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C

Dati tecnici

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	3 anni
---------	--------

Interfacce

Porte RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico	Numero di porte	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Pulsante di reset	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	Ingressi digitali	1x, separato galvanicamente, VPN iniziato: instaura un collegamento VPN preconfigurato (24 V in), Taglia: disconnette fisicamente (Link Down) la porta WAN (24 V in), Regole per l'attivazione e la disattivazione del packet filter preconfigurato (24 V in)
Tipo di slot per card SCM	Smart Card (formato ID-000), Salvare e ripristinare la configurazione tramite smart card (chip di memoria)	Tipo di slot per SIM card	Mini-SIM (formato ID-000)
Collegamento per antenne esterne	1x SMA femmina	Collegamento seriale	1x RS-485, Conduttore doppio, separato galvanicamente, 1 morsettiera rimovibile a 3 poli
Numer di slot per SIM-card	1	Numer di slot per card SCM	1
Indicatore a LED	Potenza: indica lo stato dell'alimentazione elettrica, il processo di boot-up, il processo di aggiornamento del firmware, Stato: indica lo stato del sistema, VPN: indica lo stato del tunnel VPN, LTE/4G: indica lo stato del collegamento radio mobile, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)		

Omologazioni e conformità EMC

Norme EMC	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6	Urta	secondo IEC 60068-2-27
Norma di sicurezza	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	Sicurezza standard	EN 18031-1

Dati tecnici

Tecnologia

Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX
----------	--

Tensione di alimentazione

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	
Tensione di alimentazione	24 V DC, 1 ingresso singolo	
Protezione da sovracorrente	Sì	
collegamento	1 morsettiera a 4 poli rimovibile	
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	19.2 V
	Tensione, max.	28.8 V
Assorbimento di corrente	Tensione	24 V
	Corrente	0.8 A

Dati tecnici

Materiale base della custodia	Plastica	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	IP30	Velocità	Fast Ethernet

Interfaccia radio mobile

Velocità di trasmissione radio mobile	Categoria LTE	CAT 4
	Velocità di download, max.	150 Mbit/s
	Velocità di upload, max.	50 Mbit/s
Modalità di funzionamento	Collegamento fisso, Comando manuale del collegamento via interfaccia web, Fallback	
Modulo wireless	multi-band modem (4G/3G/2G)	
Banda di frequenza	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz	

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Per l'utilizzo della scheda SCM, consultare l'elenco di compatibilità per i modelli di router e le revisioni hardware adatti, disponibili nella 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		

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-4TX-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
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
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870110000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2924220000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Versione
N. d'ordine	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
CPZ	1 ST	VPN connection that has already been activated
Tipo	U-LINK-CNSERVER-1Y	Versione
N. d'ordine	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
CPZ	1 ST	China.

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-MIMO-DO-SMAM	Versione
N. d'ordine	2788120000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (NR), Lineare,
GTIN (EAN)	4064675066385	Verticale, 2x SMA maschio, IP67, Impedenza: 50 Ω
CPZ	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Accessori

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),
GTIN (EAN)	4064675066392	Verticale, SMA maschio, IP66, Impedenza: 50 Ω
CPZ	1 ST	
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-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-3G-806-2170-2-NF	Versione
N. d'ordine	1491160000	Antenna radio mobile, Antenna omnidirezionale, Guadagno fino a 2 dBi, Verticale, Lineare, 1 Tipo N femmina, sotto, IP54, , Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300710	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Versione
N. d'ordine	1491170000	Antenna radio mobile, Antenna omnidirezionale, Guadagno fino a 4 dBi, Verticale, Lineare, 1 Tipo N femmina, sotto, IP66, , Impedenza: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118300727	
CPZ	1 ST	

Kit per il montaggio equipaggiamento su rack 19"

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



Dati generali per l'ordinazione

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

Ethernet



- Adatti per cat. 5 (fino a 100 MHz) e cat. 6 (fino a 250 MHz classe E)
- Adatti per PoE+ (secondo IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Tipo 3 e 4)
- Protezione di tutte le coppie di cavi
- Collegamento tramite prese RJ45
- Custodia in metallo

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

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VDATA CAT6	Versione
N. d'ordine	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
CPZ	1 ST	

Industrial Security Router



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

Tipo	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Versione
N. d'ordine	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
CPZ	1 ST	