

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Průmyslové bezpečnostní routery Weidmüller

- Zabezpečené sítě
  - Stateful packet inspection Firewall
  - IP/Port - předávání
  - Segmentace sítě
- Snadná integrace strojových sítí do výrobních sítí prostřednictvím 1: 1 NAT
- Bezpečná a snadná vzdálená údržba pomocí služby vzdáleného přístupu Weidmüller u-link Remote Access Service
- Umožňují modulární síťové architektury připravené na budoucnost se statickým a dynamickým směrováním
- Bezpečná komunikace na Internetu pomocí IPsec a OpenVPN
- Spolehlivé internetové spojení, dokonce i bez internetového přístupu v místě, díky integrovanému 4G/LTE mobilnímu modemu
- Plná flexibilita díky rozhraní Fast Ethernet a Gigabit Ethernet s rozsahy od 2 až do 4 portů.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Security/NAT/VPN/U-link Router, s integrovaným vícepásmovým modemem (4G/3G/2G), EU-model, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Objednací číslo	<a href="#">2751280000</a>
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
Množství	1 ks

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	94,8 mm	Hloubka (v palcích)	3,732 inch
Výška	134,5 mm	Výška (v palcích)	5,295 inch
Šířka	29,9 mm	Šířka (v palcích)	1,177 inch
Čistá hmotnost	213 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-30 °C...70 °C
Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)		

## VPN

IPsec		OpenVPN	S možností konfigurace jako OpenVPN server nebo klient (vrstva 2 a vrstva 3), Ověřování pomocí X.509 osvědčení, Podpora tunelu přes HTTP proxy, Maximálně 10 různých konfigurací klientů nebo serverů
	S možností konfigurace jako IPsec server nebo klient		
U-LINK	Služba vzdáleného přístupu založená na OpenVPN prostřednictvím cloudu Weidmüller u-link		

## Režimy provozu

IP router	IP směrování (IPv4, Layer-3) s firewallem SPI (Stateful Packet Inspection), Statické nebo dynamické směrování, Podporuje RIPv2 / OSPF	Transparentní můstek	Spínač se 4 porty s přídatným filtrem 2. vrstvy
-----------	---	----------------------	---

## Elektrické napájení

Aktuální spotřeba	Napětí	24 V
	Proud	0,8 A
Napájecí napětí	24 V DC, 1 jednoduchý vstup	
Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	19,2 V
	Napětí, max.	28,8 V
Typ připojení	1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže	

## Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Nástroj Windows	Funkce monitorování	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
Správa IP adres		Bezpečnostní funkce	Výkonný IPv4 firewall s kontrolou paketů (příchozí/odchozí), NAT maskování, 1:1 NAT, IP forwarding, Přesměrovávání portu
	Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle fondů)		
Správa časové synchronizace	NTP klient	Podpora průmyslového protokolu	Modbus/TCP slave

Datum vytvoření 28. dubna 2024 12:00:27 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Podmínky prostředí

Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2 000 m
	Poznámka	v souladu s UL
	Nadmořská výška, max.	6 000 m
	Poznámka	omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení
Provozní teplota, max.	70 °C	
Provozní teplota, min.	-30 °C	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	-40 °C	
Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)	

### Rozhraní

Digitální vstupy	1x, galvanicky oddělené, VPN iniciace: naváže předem konfigurované VPN připojení (24 V vstup), Oddělení: fyzicky rozpojí (Link Down) port sítě WAN (24 V vstup), Pravidla filtru spouštění předem konfigurovaného paketu (24 V in)	Konektor pro externí antény	
Počet portů	4x RJ45 10/100BaseT(X)	Počet slotů SCM karet	1
Počet slotů SIM karet		RJ45 porty	10/100BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port
	1		
Sériový port	1x RS-485, 2 vodiče, galvanicky oddělené, 1 vyměnitelná 3pólová svorkovnice	Tlačítko resetování funkce	Obnovení továrních nastavení
Typ slotu SCM karty	Smart Card (formát ID-000), Uložení a obnova konfigurace pomocí karty Smart Card (paměťový čip)	Typ slotu SIM karty	Mini-SIM (formát ID-000)
Ukazatel LED	Napájení: indikuje stav napájení, proces spouštění, proces aktualizace firmwaru, Stav: indikuje stav systému, VPN: indikuje stav tunelu VPN, LTE/4G: indikuje stav mobilního rádiového spojení, Port LED: Link/ACT, rychlost (port RJ45)		

### Shoda a schválení EMC

Bezdrátové	EN 301 489-1, EN 301 489-2, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2	Bezpečnostní norma	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311
Normy EMC	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Vibrace	podle IEC 60068-2-6		

### Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Plast	Rychlost	Fast Ethernet
Stupeň krytí	IP30	Typ montáže	DIN lišta

Datum vytvoření 28. dubna 2024 12:00:27 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Záruka

Časový interval	3 roky
-----------------	--------

## Mobilní rádiové rozhraní

Bezdrátový modul	multi-band modem (4G/3G/2G)		
Frekvenční pásmo	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)		
Přenosová rychlost mobilního vysílače	Kategorie LTE	CAT 4	
	Rychlost stahování, max.	150 Mbit/s	
	Rychlost nahrávání, max.	50 Mbit/s	
Režim provozu	Trvalé připojení, Ruční připojení prostřednictvím webového rozhraní, Záložní řešení		

## Klasifikace

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

## Shoda produktu s prostředím

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

## Důležitá poznámka

Informace o produktu	Pro použití karty SCM zkontrolujte seznam kompatibility vhodných modelů routeru a revizí hardwaru uvedených na kartě SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
----------------------	--

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (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)**Technické údaje****Soubory ke stažení**

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">Software – u-link VPN-Client</a> <a href="#">Software – Router Search Utility</a> <a href="#">Device description – SNMP MIB file</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">u-link Technical User Guide</a> <a href="#">User Note - Secure Router Configuration</a> <a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">u-link EULA V3 EN (28.5.2018)</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">u-link EULA V4 EN (20.9.2023)</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

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

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

## Příslušenství

### Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



### Všeobecné objednací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6241440000</a>	Souprava k montáži do 19" stojanu
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ks	

### Ethernet



- Vhodné pro kat. 5 (do 100 MHz) a kat. 6 (do 250 MHz, třída E)
- Vhodné pro PoE+ (podle IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 a 4)
- Ochrana všech vodičových dvoulinek
- Připojení pomocí konektorů samic RJ45
- Kovový kryt

### Všeobecné objednací údaje

Typ	VDATA CAT6	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6348590000</a>	Upevnění svorkovnice, Ochrana proti přepětí, Cat.6, PoE, 802.3 bt u
GTIN (EAN)	4050118153002	typu 1, 802.3 bt u typu 2, 802.3 bt u typu 3, 802.3 bt at Type 4
Množství	1 ks	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)



## Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)

- Nejmodernější antény
- Osvědčené v průmyslu
- Robustní design (ochrana až IP67)
- Pro venkovní a vnitřní použití
- Podpora nejnovější technologie
- Až Wi-Fi 6 a Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Podpora až 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Také podpora dalších technologií (např. Bluetooth, GNSS atd.)
- Vhodné koaxiální kabely v různých délkách
- Vhodné úchyty na póly a zed'

## Všeobecné objednávací údaje

Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6491170000</a>	Mobilní rádiová anténa, Všesměrová anténa, Zesílení až 4 dBi, Svisle,
GTIN (EAN)	4050118300727	Lineárně, 1x typ N, samice, spodní, IP66, , Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6491160000</a>	Mobilní rádiová anténa, Všesměrová anténa, Zesílení až 2 dBi, Svisle,
GTIN (EAN)	4050118300710	Lineárně, 1x typ N, samice, spodní, IP54, , Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6788130000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (podpora frekvencí
GTIN (EAN)	4064675066392	pod 2,7 GHz, např. pásem n1, n2, n28), Svisle, SMA samec, IP66,
Množství	1 ks	Impedance: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6788150000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Svisle, N samice,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6788090000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-
GTIN (EAN)	4064675066354	Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-
Množství	1 ks	SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6788120000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Lineárně, Svisle, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	

**Příslušenství****Služba vzdáleného přístupu u-link**

Služba vzdáleného přístupu Weidmüller u-link nabízí snadnou možnost bezpečného přístupu k ethernetovým zařízením ve vzdálené síti.

Díky serveru u-link VPN jako centrálnímu serveru místa setkání se klienti VPN (servisní PC a klientská zařízení Weidmüller u-link) připojují vždy směrem ven, a splňují tak typické požadavky na bezpečnost IT.

Pro každý zákaznický účet u-link se používají samostatné instance databáze a serveru (bezpečná izolace klientů), aby byla zajištěna integrita dat.

Komunikace mezi serverem u-link VPN a vzdálenými klienty (servisními počítači a klientskými zařízeními u-link) probíhá prostřednictvím připojení openVPN chráněného certifikátem.

Krédem u-link je „konfigurace místo programování“, používání je intuitivní a nevyžaduje odborné znalosti.

**Sada funkcí:**

- Vzdálený přístup k síti VPN pro servisní počítače na 1 kliknutí
- easyAccess: webové, rdp nebo vnc připojení ke vzdáleným hostitelům plně založené na prohlížeči pro použití s tabletem nebo chytrým telefonem
- Správa organizací a skupin
- Topologie včetně koncových zařízení třetích stran
- Správa firmwaru: zobrazení stavu firmwaru všech směrovačů a možnost časově řízené, automatické aktualizace firmwaru
- Individuální přístupová práva: granulární konfigurace přístupových práv k zařízením v cílové síti.
- Rozsáhlý protokol událostí: Prezentace všech aktivit na portálu u-link s rozsáhlými funkcemi filtrování a exportu
- Zvýšená bezpečnost díky konfigurovatelné specifikaci minimálních požadavků na kvalitu a dobu platnosti hesla

Společnost Weidmüller nabízí následující varianty použití a další možnosti služby vzdáleného přístupu u-link:

**Základní verze:**

- Automatické přidělení při registraci na adrese u-link.weidmueller.com
- Bezplatné používání po dobu 6 měsíců, prodloužené na 365 dní při registraci nového klientského zařízení u-link
- Úplná sada funkcí
- Neomezený počet uživatelů
- Max. 50 zařízení podporujících u-link (přístupové body do vzdálené sítě)
- 1 současné připojení VPN
- Žádná datová ani rychlostní omezení (v závislosti na běžném používání na trhu)

**Rozšíření**

- Další 50/100/250/500/1000 nebo více zařízení podporujících u-link
- Další souběžná připojení VPN
- Čína VPN: bezpečné a spolehlivé připojení VPN do Číny a z Číny

Datum vytvoření 28. dubna 2024 12:00:27 CEST

**Všeobecné objednávací údaje**

Typ **000120-04/2024** / Vyh Verze

Objednávací číslo **6870090000**

Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Přidává k základní



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

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Weidmüller a odpovídajícím způsobem prodlužuje dobu platnosti základní licence.

Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6870130000</a>	Licenční kód „VPN připojení“ pro u-link službu vzdáleného přístupu.
GTIN (EAN)		Lze použít jako další VPN připojení nebo k prodloužení již aktivovaného
Množství	1 ks	VPN připojení
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6870140000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Umožňuje použití
GTIN (EAN)		serveru v Číně pro bezpečné a spolehlivé připojení VPN do a z Číny.
Množství	1 ks	
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6924220000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Přidává k základní
GTIN (EAN)		licenci 1000 dalších konfigurovatelných klientů u-link na hardwaru
Množství	1 ks	Weidmüller a odpovídajícím způsobem prodlužuje dobu platnosti
		základní licence.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6870110000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Přidává k základní
GTIN (EAN)		licenci 250 dalších konfigurovatelných klientů u-link na hardwaru
Množství	1 ks	Weidmüller a odpovídajícím způsobem prodlužuje dobu platnosti
		základní licence.
Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION- ...	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6024610000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Prodlužuje dobu
GTIN (EAN)		platnosti základní licence o 1 rok.
Množství		
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6870100000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Přidává k základní
GTIN (EAN)		licenci 100 dalších konfigurovatelných klientů u-link na hardwaru
Množství	1 ks	Weidmüller a odpovídajícím způsobem prodlužuje dobu platnosti
		základní licence.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6870120000</a>	Licenční kód pro službu vzdáleného přístupu u-link., Přidává k základní
GTIN (EAN)		licenci 500 dalších konfigurovatelných klientů u-link na hardwaru
Množství	1 ks	Weidmüller a odpovídajícím způsobem prodlužuje dobu platnosti
		základní licence.