

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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), US/EMEA-model, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Objednací číslo	2739630000
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4050118890365
Množství	1 ks

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

Weidmüller Interface GmbH & 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, Varování podle události přes e-mail
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 16:24:41 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

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	1x SMA zásuvka
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 16:24:41 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Weidmüller Interface GmbH & 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)	
Frekvenční pásmo	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)	
Přenosová rychlost mobilního vysílače	Kategorie LTE	CAT 6
	Rychlost stahování, max.	300 Mbit/s
	Rychlost nahrávání, max.	50 Mbit/s
Režim provozu	Trvalé připojení, Ruční připojení prostřednictvím webového rozhraní, Ruční řízení připojení prostřednictvím API nebo SMS, 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-USEMEA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**

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

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

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

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	6241440000	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	6348590000	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-USEMEA

Weidmüller Interface GmbH & 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	6491170000	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	6491160000	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	6788130000	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	6788150000	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	6788090000	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	6788120000	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 16:24:41 CEST

Všeobecné objednávací údaje

Typ **090120-04/2024** / Vyh Verze

Objednávací číslo **6870090000**

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

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

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	6870130000	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	6870140000	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	6924220000	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	6870110000	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	6024610000	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	6870100000	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	6870120000	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.