

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

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/2G), EU-model, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Číslo objednávky	2873920000
Typ	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4064675647683
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	115 mm	Hloubka (v palcích)	4.5275 inch
Výška	150 mm	Výška (v palcích)	5.9055 inch
Šířka	35 mm	Šířka (v palcích)	1.378 inch
Čistá hmotnost	632 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl, 7cII
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Napájecí napětí	24 V DC, 1 jednoduchý vstup	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Typ připojení	1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, max.	28.8 V
	Napětí, min.	19.2 V
Aktuální spotřeba	Proud	1.5 A
	Napětí	24 V

Funkce směrování

Funkce NAT	Zdroj / cíl NAT (port / hostitel / síť)	Funkce brány firewall	Brána firewall pro kontrolu stavových paketů (vrstva 3), Režim transparentního můstku (4portový přepínač s přídatným 2vrstevným filtrem)
VPN funkce	u-link client, Otevřená VPN (server nebo klient), IPSec (spouštěč nebo respondér)	Funkce směrování	Směrování IPv4, Rozšířené směrování IPv4 (každé rozhraní (LAN, WAN, volitelné mobilní) lze nakonfigurovat jako samostatnou síť IP), Statické a dynamické směrování IP, RIPv2 / OSPF

Technické údaje

Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Nástroj Windows	Funkce monitorování	SNMP v3, Syslog, Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Výstraha na základě události prostřednictvím SMS
Správa IP adres	Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle fondů), DNS-Relay	Správa časové synchronizace	NTP server, NTP klient

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	70 °C				
Provozní teplota, min.	-25 °C				
Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)				
Skladovací teplota, max.	85 °C				
Skladovací teplota, min.	-40 °C				
Provozní nadmořská výška	<table border="1"> <tr> <td>Poznámka</td> <td>v souladu s UL</td> </tr> <tr> <td>Nadmořská výška, max.</td> <td>2000 m</td> </tr> </table>	Poznámka	v souladu s UL	Nadmořská výška, max.	2000 m
Poznámka	v souladu s UL				
Nadmořská výška, max.	2000 m				

Rozhraní

RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port	Počet portů	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Tlačítko resetování funkce	Obnovení továrních nastavení	Digitální výstupy	Alarm: indikuje konfigurovatelný stav sítě nebo poruchu (24 V výstup), VPN aktivní: indikuje aktivní připojení VPN (24 V výstup), 1x
Digitální vstupy	2x, 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)	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)	Konektor pro externí antény	2x SMA zásuvka
USB port	Rozhraní USB 2.0 pro aktualizaci firmwaru nebo obnovení nastavení zařízení přes USB flash disk	Sériový port	1x RS-485, 2 vodiče, galvanicky oddělené, 1 vyměnitelná 3pólová svorkovnice
Počet slotů SIM karet	1	Počet slotů SCM karet	1
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)		

Technické údaje

Shoda a schválení EMC

Normy EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Vibrace	podle IEC 60068-2-6
Otřes	podle IEC 60068-2-27	Bezpečnostní norma	EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Bezpečnostní standard	EN 18031-1		

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Hliník	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP20	Rychlost	Gigabit Ethernet

Technologie

Standardně	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T	Protokol	DHCP Client (BootP), DHCP Server/Client
------------	--	----------	---

Záruka

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

Mobilní rádiové rozhraní

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	
Bezdrátový modul	multi-band modem (4G/3G/2G)	
Frekvenční pásmo	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz	

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.
----------------------	--

Klasifikace

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		

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-CELL/WL-MB-MIMO-...	Verze
Číslo	2788090000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-SMA zásuvka, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066354	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Verze
Číslo	2788120000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066385	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Verze
Číslo	2788130000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (podpora frekvencí pod 2,7 GHz, např. pásem n1, n2, n28), Svisle, SMA samec, IP66, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066392	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Verze
Číslo	2788150000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Až 5 G (NR), Svisle, N samice, IP66, Impedance: 50 Ω
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675066415	
Množství	1 ST	

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

Příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

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

Souprava pro montáž na 19" stojan

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



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

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Číslo	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ST	

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
Číslo	1348590000	Upevnění svorkovnice, Ochrana proti přepětí, Cat.6, PoE, 802.3 bt u
objednávky		typu 1, 802.3 bt u typu 2, 802.3 bt u typu 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
Množství	1 ST	

Industrial Security Router



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

Typ	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Verze
Číslo	2909820000	Router smartcard,
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986227361	
Množství	1 ST	