

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Weidmüller industriella säkerhetsroutrar

- Säkra nätverk
- Stateful packet inspection firewall
- IP/Port- vidarebefordran
- Segmentering av nätverket
- Enkel integrering av maskinnätverk i tillverkningsnätverk genom 1:1 NAT
- Säkert och enkelt fjärrunderhåll med Weidmüller u-link remote access service
- Möjliggör modulära och framtidssäkra nätverksarkitekturer med statisk och dynamisk routing.
- Säker kommunikation över internet genom att använda IPsec och OpenVPN
- Tillförlitlig internetanslutning, även utan internetåtkomst på plats, tack vare integrerat 4G/LTE-mobilmodem
- Full flexibilitet tack vare snabbt Ethernet- och Gigabit Ethernet-gränssnitt från 2 upp till 4 portar.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Security/NAT/VPN/U-link Router, med integrerat flerbandsmodem (4G/3G/2G), EU-modell, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
Art.nr.	<a href="#">2751280000</a>
Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
Förp.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	94,8 mm	Byggdjup (tum)	3,732 inch
Höjd	134,5 mm	Bygghöjd (tum)	5,295 inch
Bredd	29,9 mm	Byggbredd (tum)	1,177 inch
Nettovikt	213 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-30 °C...70 °C
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)		

## Mobilt radiogränssnitt

Frekvensband	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)		
Funktionssätt	Fast anslutning, Manuell anslutningskontroll via webbgränssnitt, Reservlösning		
Trådlös modul	multi-band modem (4G/3G/2G)		
Överföringshastighet mobil radio	LTE-kategori	CAT 4	
	Nedladdningshastighet, max.	150 Mbit/s	
	Uppladdningshastighet, max.	50 Mbit/s	

## VPN

IPSEC	OpenVPN	Konfigurerbar som OpenVPN-server eller -klient (skikt 2 och skikt 3), Autentisering via X.509-certifikat, Tunnelstöd via HTTP-proxy, Max. 10 olika klient- eller serverkonfigurationer
u-link	Konfigurerbar som IPSEC-server eller -klient Öppen VPN-baserad fjärråtkomsttjänst via Weidmüller u-linkmoln	

## driftlägen

IP Router	IP-routing (IPv4, Layer-3) med SPI-brandvägg (Stateful Packet Inspection), Statisk eller dynamisk routing, Stöder RIPv2/OSPF	Transparent brygga	4-portsbrytare med ytterligare skikt 2-filter
-----------	--	--------------------	---

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	Säkerhetsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Trådlöst	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
Vibration	enligt IEC 60068-2-6		

## Garanti

Tidsperiod	3 År
------------	------

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Gränssnitt

Anslutning för externa antenner	1 st SMA-hona	Antal SCM-kortplatser	1
Antal SIM-kortplatser	1	Antal portar	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Digitalingångar	1x, galvaniskt isolerade, VPN-initiering: etablerar en förkonfigurerad VPN-anlutning (24 V in), Kapa: fränkiljer fysiskt (nedtagning av länken) WAN-porten (24 V in), Utlöser förkonfigurerade paketfilterregler (24 V in)	Knapp för återställning av funktion	
LED-displej	Ström: indikerar strömförsörjningsstatus, uppstartsprocess, process för firmwareuppdatering, Status: indikerar systemstatus, VPN: indikerar VPN-tunnelstatus, LTE/4G: indikerar status för mobil radioanslutning, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)	RJ45-portar	Återställning av fabriksinställningar
SCM-kortplatstyp	Smart-kort (format ID-000), Spara och återställ konfigurationen med smart card (minneschip)	SIM-kortplatstyp	10/100BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anlutning
Seriell anslutning	1x RS-485, 2-ledare, galvaniskt isolerade, 1 demonterbar 3-polig radplint		Mini-SIM (format ID-000)

## Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-verktyg	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (poolbaserad)	Säkerhetsfunktioner	IPv4 SPI-brandvägg (inkommande/utgående), NAT-maskering, 1:1 NAT, IP forwarding, Portforwarding
Hantering av tidsynkronisering	NTP-klient	Stöd för industriellt protokoll	Modbus/TCP slave

## Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C
Driftstemperatur, min.	-30 °C
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2 000 m
	Anmärkning enligt UL
	Höjd, max. 6 000 m
	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C

## Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 4-poligt plintblock
------------	---------------------------------

Skapandedatum den 9 maj 2024 07:28:27 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	19,2 V
	Spänning, max.	28,8 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V
	Ström	0,8 A
Skydd polförväxling	Ja	
Spänningsförsörjning	24 V DC, 1 enskild ingång	

## Tekniska data

Hastighet	Fast Ethernet	Kapslingsmaterial	Plast
Monteringstyp	DIN-skena	Skyddsklass	IP30

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Viktig hänvisningstext

Produktinformation	För användning av SCM-kortet, kontrollera kompatibilitetslistan för lämpliga routermodeller och hårdvarurevisioner som finns på SCM-kortet IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
--------------------	--

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (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)**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<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>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Programvara	<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>
Användardokumentation	<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>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## u-link tjänst för fjärråtkomst



Weidmüllers u-link-tjänst för fjärråtkomst erbjuder en enkel möjlighet att på ett säkert sätt få tillgång till Ethernet-enheter i ett fjärrnätverk.

Med u-link VPN Server som central mötesplatsserver ansluter VPN-klienterna (service-PC och Weidmüller u-link klientenheter) alltid utåt och uppfyller därmed de typiska IT-säkerhetskraven.

Separata databas- och serverinstanser används för varje u-link-kundkonto (säker klientisolering) för att säkerställa dataintegritet.

Kommunikationen mellan u-link VPN-servern och fjärrklienterna (service-datorer och u-link-klientenheter) sker via en certifikatskyddad openVPN-anslutning. u-links credo är "konfiguration istället för programmering". Användningen är intuitiv och kräver inga expertkunskaper.

**Kännetecken:**

- 1-klicks VPN-fjärråtkomst för service-datorer
- easyAccess: webb-, rdp- eller vnc-anslutningar till fjärrvärdar helt webbläsarbaserade för användning med surfplatta eller smartphone
- Organisation och gruppmanagement
- Topologier inklusive slutenheter från tredje part
- Management av fast programvara: Visning av status för fast programvara för alla routrar och möjlighet till tidsstyrd, automatisk uppdatering av fast programvara.
- Individuella åtkomsträttigheter: granulär konfiguration av åtkomsträttigheter för enheter i målnätverket.
- Omfattande händelselogg: Alla aktiviteter presenteras i u-link-portalen med omfattande filter- och exportfunktioner.
- Lösenordspolicy: Ökad säkerhet genom konfigurerbar effektbeskrivning av minimikrav för lösenordskvalitet och giltighetstid.

Weidmüller erbjuder följande användningsvarianter och tilläggsalternativ för u-link Remote Access:

**Grundläggande utförande:**

- Tilldelas automatiskt när du registrerar dig på u-link.weidmueller.com
- Gratis användning i 6 månader, förlängd till 365 dagar när du registrerar en ny u-link-klientenhet.
- Fullständiga kännetecken
- Obegränsat antal användare
- Max. 50 u-link-kompatibla enheter (åtkomstpunkter till ett fjärrnätverk)
- 1 samtidig VPN-anslutning
- Inga begränsningar i fråga om data eller hastighet (med förbehåll för normal användning på marknaden).

**Utökning**

- Ytterligare 50/100/250/500/1000 eller fler u-link-kompatibla enheter
- Ytterligare samtidiga VPN-anslutningar
- China-VPN: säker och pålitlig VPN-anslutning till och från Kina

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU	
Art.nr.	2870120000	Artikelbeteckning
GTIN (EAN)	2870120000	
Förp.	1 Stück	Licenskod för u-link Remote Access Service., Lägger till 500 ytterligare konfigurera u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.

datum 04.05.2024

version 04.05.2024 /

Tekniska ändringar förbehållna

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2870140000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Tillåter användning av
GTIN (EAN)		servern i Kina för en säker och tillförlitlig VPN-anslutning till och från
Förp.	1 Stück	Kina.
Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">3024610000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Förlänger giltighetstiden
GTIN (EAN)		för den grundläggande licensen med ett år.
Förp.		
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2870130000</a>	"VPN-anslutning" licenskod för u-link fjärråtkomsttjänst. Kan användas
GTIN (EAN)		som en extra VPN-anslutning eller för att förlänga perioden för en VPN-
Förp.	1 Stück	anslutning som redan har aktiverats
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2870100000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 100 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2924220000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 1000
GTIN (EAN)		ytterligare konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till
Förp.	1 Stück	grundlicensen och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med
		detta.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2870110000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 250 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2870090000</a>	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 50 ytterligare
GTIN (EAN)		konfigurerbara u-link-klienter på Weidmüller-hårdvara till grundlicensen
Förp.	1 Stück	och förlänger perioden för grundlicensen i enlighet med detta.

## Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



## Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Toppmoderna antenner
- Branschbeprövad
- Robust konstruktion (upp till IP67-skydd)
- För utomhus- och inomhusbruk
- Stöd för den senaste tekniken
- Upp till Wi-Fi 6 och Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Upp till 5 G (NR)-stöd (700 Mhz - 3,8 GHz)
- Stöd även för andra tekniker (t.ex. Bluetooth, GNSS etc.)
- Lämpliga koaxialkablar i olika längder
- Lämpliga pol- och väggfästen

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788090000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Upp till Wi-Fi 6 och 6E (IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x SMA stift,
Förp.	1 Stück	2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788150000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Vertikal, N hona,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	

Skapandedatum den 9 maj 2024 07:28:27 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1491170000</a>	Mobil radioantenn, Rundstrålningsantenn, Förstärkning upp till 4 dBi,
GTIN (EAN)	4050118300727	Vertikal, Linjär, 1x N-typ hona, underdel, IP66, , Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788130000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (stöd för frekvenser
GTIN (EAN)	4064675066392	under 2,7 GHz, t.ex. band n1, n2, n28), Vertikal, SMA-stift, IP66,
Förp.	1 Stück	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1491160000</a>	Mobil radioantenn, Rundstrålningsantenn, Förstärkning upp till 2 dBi,
GTIN (EAN)	4050118300710	Vertikal, Linjär, 1x N-typ hona, underdel, IP54, , Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788120000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Linjär, Vertikal,
GTIN (EAN)	4064675066385	2x SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	

## Montagesats för 19"-rackmontage

- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skens på 19" rack



## Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1241440000</a>	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Ethernet



- Lämplig för kat. 5 (upp till 100 MHz) och kat. 6 (upp till 250 MHz Klass E)
- Lämplig för PoE+ (enligt IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt typ 3 och 4)
- Skydd för alla parledare
- Anslutning via RJ45-uttag
- Metallkapsling

## Allmänna beställningsdata

Typ	VDATA CAT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1348590000</a>	Montageskenefäste, Överspänningsskydd, Cat.6, PoE, 802.3 bt vid typ
GTIN (EAN)	4050118153002	1, 802.3 bt vid typ 2, 802.3 bt vid typ 3, 802.3 bt at Type 4
Förp.	1 Stück	