

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

Weidmüller Interface GmbH & 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, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Art.nr.	2873920000
Typ	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4064675647683
Förp.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	115 mm	Byggdjup (tum)	4,528 inch
Höjd	150 mm	Bygghöjd (tum)	5,905 inch
Bredd	35 mm	Byggbredd (tum)	1,378 inch
Nettovikt	632 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)		

Mobilt radiogränssnitt

Frekvensband	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/EDGE: 850,900,1800 MHz		
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	Konfigurerbar som IPSEC-server eller -klient	OpenVPN	Konfigurerbar som OpenVPN-server eller -klient (skikt 2 och skikt 3)
u-link	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
Utökad IP-router	Varje gränssnitt (LAN, WAN, tillval 4G/LTE) kan konfigureras som separat IP-nätverk		

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Säkerhetsnorm	EN 62368-1, EN 62311
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Vibration	enligt IEC 60068-2-6

Garanti

Tidsperiod	3 År
------------	------

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Gränssnitt

Anslutning för externa antenner	2 st SMA-hona	Antal SCM-kortplatser	1
Antal SIM-kortplatser	1	Antal portar	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Digitalingångar	2x, galvaniskt isolerade, VPN-initiering: etablerar en förkonfigurerad VPN-anlutning (24 V in), Kapa: frånskiljer fysiskt (nedtagning av länken) WAN-porten (24 V in), Utlöser förkonfigurerade paketfilterregler (24 V in)	Digitalutgångar	Larm: indikerar ett konfigurerbart nättillstånd eller nätfel (24 V ut), VPN aktiv: indikerar en aktiv VPN-anlutning (24 V ut), 1x
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 radioanlutning, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)
	Återställning av fabriksinställningar		
RJ45-portar	10/100BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anlutning, 10/100/1000BaseT(X)	SCM-kortplatstyp	Smart-kort (format ID-000), Spara och återställ konfigurationen med smart card (minneschip)
SIM-kortplatstyp	Mini-SIM (format ID-000)	Seriell anslutning	1x RS-485, 2-ledare, galvaniskt isolerade, 1 demonterbar 3-polig radplint
USB-port	USB 2.0-gränssnitt för uppdatering av firmware eller återställning av enhetens konfiguration via USB-minne		

Hanteringsfunktioner

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

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C		
Driftstemperatur, min.	-25 °C		
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)		
Höjdområde för drift	Höjd, max.	2 000 m	
	Anmärkning	enligt UL	
Lagertemperatur, max.	85 °C		
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 4-poligt plintblock		
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC	
	Spänning, min.	19,2 V	
	Spänning, max.	28,8 V	
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V	
	Ström	1,5 A	
Skydd polförväxling	Ja		
Spänningsförsörjning	24 V DC, 1 enskild ingång		

Tekniska data

Hastighet	Gigabit Ethernet	Kapslingsmaterial	Aluminium
Monteringstyp	DIN-skena	Skyddsklass	IP20

Teknologi

Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
----------	---

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	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

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
------	-------------

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	UK Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Firmware Release Notes
Programvara	Software – u-link VPN-Client Current Firmware
Användardokumentation	u-link EULA V3 EN (28.5.2018) Hardware Installation Guide Manual u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
Kataloger	Catalogues in PDF-format

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

Weidmüller Interface GmbH & 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-4GT-LTE/4G-EU	
Art.nr.	3024610000	Artikelbeteckning
GTIN (EAN)	3024610000	
Förp.	1	

© 2024 Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Licenskod för u-link Remote Access Service., Förlänger giltighetstiden för den grundläggande licensen med ett år.
Version 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870090000	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.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870110000	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-1-CONNECTION-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870130000	"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-500-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870120000	Licenskod för u-link Remote Access Service., Läger till 500 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-100-DEVICES-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870100000	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.	2924220000	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-CNSERVER-1Y	Artikelbeteckning
Art.nr.	2870140000	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.

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-SISO-EO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788130000	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-CELL-MIMO-DO-SMAM	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788120000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Linjär, Vertikal,
GTIN (EAN)	4064675066385	2x SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	

Skapandedatum den 9 maj 2024 04:28:46 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788150000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Vertikal, N hona,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2788090000	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

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.	1348590000	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	

Montagesats för 19"-rackmontage

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



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241440000	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	

IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör****Industrial Security Router****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

Typ	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Artikelbeteckning
Art.nr.	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Förp.		