

**IE-SR-2GT-LTE/4G-EU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Utförande	Security/NAT/VPN/U-link Router, med integrerat flerbandsmodem (4G/3G/2G), EU-modell, Gigabit Ethernet, 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70
Art.nr.	<a href="#">2535930000</a>
Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118547603
Förp.	1 items
Leveransstatus	Avanmäld
Sista orderdatum	2022-10-31T00:00:00+01:00
Alternativ produkt	<a href="#">IE-SR-4GT-LTE/4G-EU</a>

## IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

## Mått och vikter

Djup	140	Byggdjup (tum)	5.5118 inch
Höjd	170 mm	Bygghöjd (tum)	6.6929 inch
Bredd	35 mm	Byggbredd (tum)	1.378 inch
Nettovikt	700 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Drifttemperatur	-20 °C...70
Fuktighet	5-90 % (ingen kondens)		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Mobilt radiogränssnitt

Överföringshastighet mobil radio	LTE-kategori	CAT 4
	Nedladdningshastighet, max.	150 Mbit/s
	Uppladdningshastighet, max.	50 Mbit/s
Funktionssätt	Fast anslutning, Manuell anslutningskontroll via webbgränssnitt, Fallback-anslutning med aktiv ICMP-övervakning av mål-IP via Ethernet	
Trådlös modul	LTE/HSPA+ flerbands trådlös modul (4G/3G/2G) för höghastighets trådlös internetåtkomst	
Frekvensband	EMEA/Australien: LTE: 2100 MHz (B1), 1800 MHz (B3), 2600 MHz (B7), 900 MHz (B8), 800 MHz (B20); UMTS/WCDMA: 2100 MHz (B1), 1900 MHz (B2), 850 MHz (B5), 900 MHz (B8); GSM/GPRS/EDGE: Quadband (850/900/1800/1900 MHz)	

## Network Services/Brandvägg/Management

Management	Konfigurering via webbinterface (http/https), Språkgränssnittet kan ändras till tyska eller engelska, Konfigureringsstöd via detaljerad hjälpinformation (verktygstips), Konfigurerbar åtkomst för flera användare med fritt definierbara rättigheter, Stöd för SNMP v1/v2/v3, händelselogg/syslog	Nätverkstjänster	DHCP-server/DHCP-relä, DNS-relä, NTP-klient, DynDNS (DHCP-klient enligt RFC 2136)
Brandvägg	IPv4 SPI-brandvägg (inkommande/utgående), NAT-maskering, 1:1 NAT, Portforwarding,		

## Tekniska data

skikt 2/3-filter (VLAN ID, VLAN QoS-tagg, MAC-adress, EtherType-ram), Automatisk inlärningsfunktion för att skapa paketfilterregler (analys av nätverkstrafik), Skikt 2/3-baserad paketprioritering (Ethernet-ram, IP-huvud, VLAN-tagg)

## VPN

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, Obegränsat antal klientanslutningar i serverläge	u-link	Öppen VPN-baserad fjärråtkomsttjänst via Weidmüller u-linkmoln
IPSEC	Konfigurerbar som IPSEC-server eller -klient, Autentisering via PSK (användar-id, lösenord) eller X.509-certifikat, Maskinvarubaserad kryptering för snabbare datagenomströmning, Max. 64 samtidiga anslutningar (subnät till subnät eller som IPSEC-server), Krypteringsalgoritmer DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256		

## diverse

Modbus/TCP	Integrerad Modbus-TCP-server för statusfrågor och programvarubaserad aktivering/inaktivering av VPN-anslutningar	Övervakning	Klientövervakning (per ICMP) med larmfunktion vid eventuellt fel
Diagnos	Remote capture-funktion för nätverksdiagnostik via en ansluten PC (Wireshark)		

## driftlägen

IP Router	IP-routing (IPv4, Layer-3) med SPI-brandvägg (Stateful Packet Inspection)	Transparent brygga	2-ports brytare med ytterligare skikt 2-filter
-----------	---	--------------------	--

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	FCC Part 15, Class A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Vibration	enligt IEC 60068-2-6
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Säkerhetsnorm	UL508

## IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Garanti

Tidsperiod 3 År

## Gränssnitt

RJ45-portar	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning	Antal portar	2x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Knapp för återställning av funktion	Återställning av fabriksinställningar	Digitalutgångar	Larm: indikerar ett konfigurerbart nättillstånd eller nätfel (24 V ut), VPN aktiv: indikerar en aktiv VPN-anslutning (24 V ut)
Digitalingångar	Kapa: frånskiljer fysiskt (nedtagning av länken) WAN-porten (24 V in), VPN-initiering: etablerar en förkonfigurerad VPN-anslutning (24 V in)	SCM-kortplatstyp	Smart-kort (format ID-000), Spara och återställ konfigurationen med smart card (minneschip)
SIM-kortplatstyp	Mini-SIM (format ID-000)	Anslutning för externa antenner	2 st SMA-hona
USB-port	USB 2.0-gränssnitt för uppdatering av firmware eller återställning av enhetens konfiguration via USB-minne	Antal SIM-kortplatser	1
Antal SCM-kortplatser	1	LED-displej	Indikering spänningsstatus, Status, CUT, Larm, Aktiv VPN-anslutning, Mobilradioanslutning, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)

## Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70
Driftstemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2000 m Anmärkning enligt UL Höjd, max. 6000 m Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklARATION för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar

## Spänningsförsörjning

Matningsspänning	24 V DC, 1 enskild ingång, NEC class 2, (for use in conformity with UL specifications: 7 - 30 V DC)	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	7 V
	Spänning, max.	36 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V
	Ström	0.6 A

## Tekniska data

Kapslingsmaterial	Aluminiumpressgjutgods	Monteringstyp	DIN-skena, VESA 75
Skyddsklass	IP20	Hastighet	Gigabit Ethernet

## Tekniska data

## Teknologi

Standard	LTE: 3GPP Version 9, UMTS: 3GPP Versionerna 5, 6, 7, 8, GSM/ GPRS/EDGE: 3GPP Version 99, GERAN Funktionsförpackning # 1, CDMA (Amerika): TIA/EIA/IS-2000.1 till .6. cdma2000® Standards för Spread Spectrum Systems. Version 0. april 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-1 till .6-1. cdma2000® Tillägg 1 april 2000; TIA/ EIA/IS-2000.1-2 till .6-2. cdma2000® Tillägg 2 juni 2001; TIA/EIA/IS-95- B. Kompatibilitetsstandard för mobilstation- basstation för dubbla spridningsspektrumssystem. 4 december 1998; TIA/ EIA/IS-. cdma2000® High Rate Packet Data Air Interface Specification. Nov. 2000
----------	---

## WLAN-gränssnitt

Överföringshastighet	Max. nedladdningshastighet: 100 Mbps, Max. uppladdningshastighet: 50 Mbps
----------------------	---

## Klassificeringar

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		

## 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 simultiga VPN-anslutningar
- China-VPN: säker och pålitlig VPN-anslutning till och från Kina

## IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Allmänna beställningsdata

Typ	U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2665050000</a>	"Standard 50" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118682298	Service. Can be used to upgrade an entry version or to extend period
Förp.	1 ST	of a "Standard 50" version"
Typ	U-LINK-LIC-STD-150-1Y	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2447050000</a>	"Standard 150" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118461602	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 50"
Förp.	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 150" version"
Typ	U-LINK-LIC-STD-300-1Y	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2457840000</a>	"Standard 300" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472844	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard 150"
Förp.	1 ST	version or to extend the period of a "Standard 300" version"
Typ	U-LINK-LIC-STD-500-1Y	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2457850000</a>	"Standard 500" version software licence for u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472851	Service. Can be used to upgrade an entry version or "Standard
Förp.	1 ST	150/300" versions or to extend period of a "Standard 300" version
Typ	U-LINK-LIC-VPN-1Y	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2447060000</a>	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)	4050118461497	be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
Förp.	1 ST	VPN connection that has already been activated

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



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

- Topmoderna 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-MIMO-DO-SMAM	Utförande
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 ST	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Utförande
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 ST	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Utförande
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 ST	2 st RP-SMA-hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2788150000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Vertikal, N hona,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	

## IE-SR-2GT-LTE/4G-EU

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Utförande
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 ST	
Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Utförande
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 ST	

## Montagesats för 19"-rackmontage

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



## Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

## 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Förp.	1 ST	

## BCF 3.81/180F



PUSH IN – Den innovativa anslutningsteknologin från Weidmüller förenklar och snabbar upp ledaranslutningen. Fördelar för användaren och användningen:

- Hög packningstäthet på grund av mycket låg komponenthöjd. Stick in de förberedda ledarna – klart
  - Hög packningstäthet med den kompakta tvåvåningsstiftlisten SCDN/SCDN-THR
  - Förenklad hantering till följd av integrerade tryckknappar för öppning av klämenheten
  - Intuitiv hantering genom entydig märkning av ledarinföring och manöverställe.
  - Verktygsfri låsning och frigivning vid användning av Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR)
- Weidmüllers kontaktdon, raster 3,81 mm (0,15 tum), är kompatibla med layouten för vanliga kontaktdon, är koderbara och har plats för märkning.

## Allmänna beställningsdata

Typ	BCF 3.81/04/180F SN BK ...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1347870000</a>	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 4,
GTIN (EAN)	4050118152609	180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5
Förp.	50 ST	mm <sup>2</sup> , Box
Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1347850000</a>	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5
Förp.	50 ST	mm <sup>2</sup> , Box