

IE-SR-2GT-LTE/4G-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

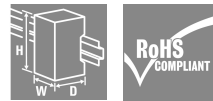
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



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), USA-modell, Gigabit Ethernet, 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70
Art.nr.	2535780000
Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-US
GTIN (EAN)	4050118547597
Förp.	1 items
Leveransstatus	Avanmäld
Sista orderdatum	2022-10-31T00:00:00+01:00
Alternativ produkt	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA

IE-SR-2GT-LTE/4G-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
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	Amerika: LTE: Band 2 (1900 MHz), Band 4 (AWS) (1700/2100 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 17 (700 MHz), Band 25 (1900 MHz G Block); CDMA EVDO Version 0 och EVDO Version A: BCO (Cellulär 800 MHz), BC1 (PCS 1900 MHz), BC10 (Sekundär 800 MHz); UMTS: Band 1 (2100 MHz); Band 2 (1900 MHz); Band 4 (AWS 1700/2100 MHz); Band 5 (850 MHz); Band 8 (900 MHz); 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),		

Tekniska data

NAT-maskering, 1:1
NAT, Portforwarding,
skikt 2/3-filter (VLAN
ID, VLAN QoS-tag,
MAC-adress, EtherType-
ram), Automatisk
inlärningsfunktion för att
skapa paketfilterregler
(analys av nätverkstrafik),
Skikt 2/3-baserad
paketprioritering (Ethernet-
ram, IP-huvud, VLAN-tag)

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 simultiga 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-US

Weidmüller Interface GmbH & 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		

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

IE-SR-2GT-LTE/4G-US

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Utförande
Art.nr.	2665050000	"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.	2447050000	"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.	2457840000	"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.	2457850000	"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.	2447060000	"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)

- 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-MIMO-DO-SMAM	Utförande
Art.nr.	2788120000	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.	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 ST	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Utförande
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 ST	2 st RP-SMA-hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Utförande
Art.nr.	2788150000	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Upp till 5G (NR), Vertikal, N hona,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	

IE-SR-2GT-LTE/4G-US

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.	1491160000	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.	1491170000	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-skens på 19" rack



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

Ethernet

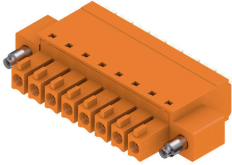


- Lämplig för kat. 5 (upp till 100 MHz) och kat. 6 (upp till 250 MHz Klass E)
- Lämplig för PoE+ (enligt IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt typ 3 och 4)
- Skydd för alla parledare
- Anslutning via RJ45-uttag
- Metallkapsling

Allmänna beställningsdata

Typ	VDATA CAT6	Utförande
Art.nr.	1348590000	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.	1347870000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 4,
GTIN (EAN)	4050118152609	180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5
Förp.	50 ST	mm ² , Box
Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Utförande
Art.nr.	1347850000	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5
Förp.	50 ST	mm ² , Box