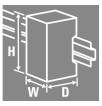
Data sheet

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

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

www.weidmueller.com



Weidmüller industiella säkehetsroutrar
• 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), US/EMEA-modell, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Art.nr.	2873930000
Typ	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4064675647690
Förp.	1 items

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

Mått och vikter

Djup	115 mm	Byggdjup (tum)	4.5275 inch
Höjd	150 mm	Bygghöjd (tum)	5.9055 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)		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cI, 7cII
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

Mobilt radiogränssnitt

Överföringshastighet mobil radio	LTE-kategori	CAT 6
	Nedladdningshastighet, max.	300 Mbit/s
	Uppladdningshastighet, max.	50 Mbit/s
Funktionssätt	Fast anslutning, Manuell anslutningskontroll via webbgränssnitt, Manuell anslutningsstyrning via API eller SMS, Reservlösning	
Trådlös modul	multi-band modem (4G/3G)	
Frekvensband	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)	

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15B Class B	Vibration	enligt IEC 60068-2-6
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Säkerhetsnorm	EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Säkerhetsstandard	EN 18031-1		

Garanti

Tidsperiod	3 År

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

Gränssnitt

RJ45-portar	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning	Antal portar	4x 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), 1x
Digitalingångar	2x, galvaniskt isolerade, VPN-initiering: etablerar en förkonfigurerad VPN-anslutning (24 V in), Kapa: frånskiljer fysiskt (nedtagning av länken) WAN-porten (24 V in), Utlöser förkonfigurerade paketfilterregler (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	Seriell anslutning	1x RS-485, 2-ledare, galvaniskt isolerade, 1 demonterbar 3-polig radplint
Antal SIM-kortplatser	1	Antal SCM-kortplatser	1
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)		

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows-verktyg	Övervakningsfunktion	SNMP v3, Syslog, Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SMS
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (poolbaserad), DNS-Relay	Hantering av tidsynkronisering	NTP-server, NTP-klient

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C	
Driftstemperatur, min.	-25 °C	
Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	
Höjdområde för drift	Höjd, max.	2000 m
	Anmärkning	enligt UL

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

Routingfunktioner

NAT-funktioner	Käll-/mål-NAT (port/värd/nätverk)	Brandväggsfunktioner	Brandvägg för tillståndskänslig paketinspektion (layer-3), Transparent bryggläge (4-portsbrytare med ytterligare lager-2-filter)
VPN-funktioner	u-link client, OpenVPN (server eller klient), IPSec (utlösare eller svarare)	Routningsfunktioner	IPv4-routning, IPv4-routning utökad (varje gränssnitt (LAN, WAN, mobilnät som tillval) kan konfigureras som ett separat IP-nätverk), Statisk och dynamisk IP-routning, RIPv2/OSPF

Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	Ja	
Matningsspänning	24 V DC, 1 enskild ingång	
Skydd överlast ström	Ja	
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

Tekniska data

Kapslingsmaterial	Aluminium	Monteringstyp	DIN-skena
Skyddsklass	IP20	Hastighet	Gigabit Ethernet

Teknologi

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

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.

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		

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

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

www.weidmueller.com

Accessories

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-...	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-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-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	

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

www.weidmueller.com

Accessories

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-fjärrråtkomst 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-4GT-LTE/4G-USEMEA

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

www.weidmueller.com

Accessories

Allmänna beställningsdata

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

Montagesats för 19"-rackmontage

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

Allmänna beställningsdata

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

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

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

Industrial Security Router

Weidmüller industiella säkehetsroutrar
- 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	Utförande
Art.nr.	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Förp.	1 ST	