

## IE-SR-4GT

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 via inbyggt 4G/LTE-mobilmodem, oberoende av platsens infrastrukturer (gäller endast varianter med inbyggt mobilmodem)
- Full flexibilitet tack vare snabbt Ethernet- och Gigabit Ethernet-gränssnitt från 2 upp till 4 portar.
- Lämplig för användning i krävande marina tillämpningar (gäller endast varianter med DNV-certifiering)
- WLAN-åtkomstpunktsfunktion för lokal trådlös nätverksåtkomst (gäller endast varianter med inbyggt WLAN-gränssnitt)

## Allmänna beställningsdata

Utförande	Security/NAT/VPN/U-link Router, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
Art.nr.	<a href="#">2873910000</a>
Typ	IE-SR-4GT
GTIN (EAN)	4064675647676
Förp.	1 items

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
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	560 g		

## Temperaturer

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Vibration	enligt IEC 60068-2-6
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Säkerhetsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201

## Garanti

Tidsperiod	3 År
------------	------

## 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: fränksiljer fysiskt (nedtagning av länken) WAN-porten (24 V in),	SCM-kortplatstyp	Smart-kort (format ID-000), Spara och återställ konfigurationen med smart card (minneschip)

## Tekniska data

USB-port	Utlöser förkonfigurerade paketfilterregler (24 V in) 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 SCM-kortplatser	1	LED-displej	Ström: indikerar strömförsörjningsstatus, uppstartsprocess, process för firmwareuppdatering, Status: indikerar systemstatus, VPN: indikerar VPN-tunnelstatus, 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
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (poolbaserad), DNS-Relay	Hantering av tidsynkronisering	NTP-server, NTP-klient

## MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	1024146 h

## 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

## Routingfunktioner

NAT-funktioner	Käll-/mål-NAT (port/värd/nätverk)	Brandväggsfunktioner	Brandvägg för tillståndskänslig paketinspektion (layer-3), Transparent brygggläge (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
---------------------	----

## Tekniska data

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	1.3 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	Protokoll	DHCP Client (BootP), DHCP Server/Client
----------	--	-----------	--

## 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		

## 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

## Tillbehör

### Allmänna beställningsdata

Typ	U-LINK-BASIC-EXTENSION...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3024610000</a>	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.	<a href="#">2870090000</a>	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.	<a href="#">2870100000</a>	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.	<a href="#">2870110000</a>	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.	<a href="#">2870120000</a>	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.	<a href="#">2924220000</a>	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.	<a href="#">2870130000</a>	"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.	<a href="#">2870140000</a>	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.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

## IE-SR-4GT

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	Utförande
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 ST	

## 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 via inbyggt 4G/LTE-mobilmodem, oberoende av platsens infrastruktur (gäller endast varianter med inbyggt mobilmodem)
- Full flexibilitet tack vare snabbt Ethernet- och Gigabit Ethernet-gränssnitt från 2 upp till 4 portar.
- Lämplig för användning i krävande marina tillämpningar (gäller endast varianter med DNV-certifiering)
- WLAN-åtkomstpunktsfunktion för lokal trådlös nätverksåtkomst (gäller endast varianter med inbyggt WLAN-gränssnitt)

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2909820000</a>	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
Förp.	1 ST	