

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Weidmüller Industrial Security Router

- Sichere Netzwerke
 - Firewall mit Stateful Packet Inspection
 - IP-/Portweiterleitung
 - Netzwerksegmentierung
- Einfache Einbindung von Maschinennetzwerken in Fertigungsnetzwerke durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Modulare und zukunftsichere Netzwerkarchitekturen mit statischem und dynamischem Routing
- Sichere Kommunikation über das Internet durch Einsatz von IPsec und OpenVPN
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G/LTE-Mobilfunkmodem auch ohne Internetzugang vor Ort
- Volle Flexibilität dank Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit 2 bis maximal 4 Ports.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Security/NAT/VPN/U-link Router, mit integriertem Multiband-Modem (4G/3G), Globales Modell, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000Base-T(X), DNV, IP20, -25 °C...70 °C
Best.-Nr.	2990440000
Art	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M
GTIN (EAN)	4099986863514
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	115 mm	Tiefe (inch)	4.5275 inch
Höhe	150 mm	Höhe (inch)	5.9055 inch
Breite	55 mm	Breite (inch)	2.1654 inch
Nettogewicht	660 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6a, 6c, 7a, 7cl, 7cii
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 2-Benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone 119313-12-1, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead monoxide 1317-36-8, Lead titanium trioxide 12060-00-3, N, N-dimethylacetamide 127-19-5

Mobilfunkschnittstelle

Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 13
	Download-Geschwindigkeit, max.	400 Mbit/s
	Upload-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s
Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Manuelle Verbindungssteuerung über API oder SMS, Fallback	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G)	
Frequenzband	Region: Global, 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71, 3G UMTS/HSPA+: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	

Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v3, Windows-Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v3, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SMS
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DNS-Relay	Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Class B	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Schiffahrt	DNV
Sicherheitsnorm	EN 62368-1, EN 62311	Sicherheitsstandard	EN 18031-1

Garantie

Zeitraum	3 Jahre
----------	---------

Routing-Funktionen

NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk)	Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3), Transparent Bridge Mode (4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2 Filter)
VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)	Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Erweitertes IPv4 Routing (jede Schnittstelle (LAN, WAN, optional Mobilfunk) als separates IP-Netzwerk konfigurierbar), Statisches und dynamisches IP-Routing, RIPv2/OSPF

Schnittstellen

RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Anzahl Ports	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	Digitalausgänge	VPN-active: Signalisiert eine aktive VPN-Verbindung (24 V out), Alarm: Signalisiert einen konfigurierbaren Netzwerkzustand oder Fehler (24 V out)
Digitaleingänge	galvanisch getrennt, Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in), VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in)	Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)	Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse
USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick	Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 steckbare Reihenklemme, 3-polig
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1	Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
LED-Anzeige	Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-		

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Tunnels an, Port LED: Link/
 ACT, Speed (RJ45 port)

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	Galvanisch getrennt, 24 V DC	
Überstromschutz	Ja	
Anschluss	1 steckbare Reihenklemme, 3-polig	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	19.2 V
	Spannung, max.	28.8 V
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	1.5 A
	Spannungsart	DC

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Aluminium	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP20	Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet

Technologie

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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Suchen Sie für die Verwendung der SCM-Karte bitte in der Kompatibilitätsliste nach geeigneten Routermodellen und Hardware-Revisionen für die SCM-Karte IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.
----------------	--

Klassifikationen

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-M

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)



Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)

- Modernste Antennen
- Branchenerprobt
- Robuste Bauform (bis zu IP67 Schutzarten)
- Für den Außen- und Inneneinsatz
- Unterstützung der neuesten Technologien
- Bis zu Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Unterstützung von bis zu 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Auch Unterstützung für andere Technologien (z. B. Bluetooth, GNSS usw.)
- Passende Koaxialkabel in verschiedenen Längen
- Geeignete Mast- und Wandhalterungen

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Ausführung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x
VPE	1 ST	RP-SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
Art	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788120000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal,
GTIN (EAN)	4064675066385	2x SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 ST	
Art	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788130000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für
GTIN (EAN)	4064675066392	Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA-
VPE	1 ST	Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω
Art	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	2788150000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N
GTIN (EAN)	4064675066415	Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 ST	

Zubehör**u-link Remote Access Service**

Der Weidmüller u-link Remote Access Service bietet eine einfache Möglichkeit, sicher auf Ethernet-Geräte in einem entfernten Netzwerk zuzugreifen.

Durch den u-link VPN-Server als zentralen Meeting-Point-Server verbinden sich die VPN-Clients (Service-PC und Weidmüller u-link-Clients) immer ausgehend und somit konform mit den typischen IT-Sicherheitsanforderungen. Zur Sicherstellung der Datenintegrität werden für jedes u-link-Kundenkonto separate Datenbanken- und Serverinstanzen verwendet (sichere Mandantentrennung).

Die Kommunikation zwischen u-link VPN-Server und Remote Clients (Service-PCs u-link-Clients) erfolgt über eine zertifikatsgesicherte openVPN-Verbindung. Das Credo von u-link lautet „Konfiguration anstatt Programmierung“, daher ist die Nutzung intuitiv und erfordert keine Expertenkenntnisse.

Funktionsumfang:

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Zielnetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer

Weidmüller bietet für den u-link Remote Access Service folgende Nutzungsvarianten und Zusatzoptionen an:

Basisversion:

- Automatische Zuweisung bei Registrierung unter u-link.weidmueller.com
- Kostenlose Nutzung für 6 Monate mit Verlängerung auf 365 Tage bei Registrierung eines neuen u-link-Clients
- Vollständiger Funktionsumfang
- Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- Max. 50 u-link-fähige Geräte (Zugriffspunkte auf ein entferntes Netzwerk)
- 1 gleichzeitige VPN-Verbindung
- Keine Daten- oder Geschwindigkeitsbegrenzungen (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)

Erweiterungen

- Weitere 50/100/250/500/1000 oder mehr u-link-fähige Geräte
- Weitere gleichzeitige VPN-Verbindungen
- China-VPN: sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	Ausführung
Best.-Nr.	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
VPE	1 ST	
Art	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	license and extends the period of the basic license accordingly.
Art	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	VPN connection that has already been activated
Art	U-LINK-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	China.

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

Art	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

Allgemeine Bestelldaten

Art	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-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
VPE	1 ST	

Industrial Security Router



Weidmüller Industrial Security Router

- Sichere Netzwerke
 - Firewall mit Stateful Packet Inspection
 - IP-/Portweiterleitung
 - Netzwerksegmentierung
- Einfache Einbindung von Maschinennetzwerken in Fertigungsnetzwerke durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Modulare und zukunftssichere Netzwerkarchitekturen mit statischem und dynamischem Routing
- Sichere Kommunikation über das Internet durch Einsatz von IPsec und OpenVPN
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G/LTE-Mobilfunkmodem auch ohne Internetzugang vor Ort
- Volle Flexibilität dank Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit 2 bis maximal 4 Ports.

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-EBR-SMARTCARD-SR	Ausführung
Best.-Nr.	2909820000	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
VPE	1 ST	