

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****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

Ausführung	Security/NAT/VPN/U-link Router, mit integriertem Multiband-Modem (4G/3G/2G), US-Modell, Gigabit Ethernet, 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70
Best.-Nr.	2535780000
Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-US
GTIN (EAN)	4050118547597
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-10-31
Ersatzteile	1347870000 1347850000
Produktalternative	2873930000

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	140 mm	Tiefe (inch)	5,512 inch
Höhe	170 mm	Höhe (inch)	6,693 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Nettogewicht	700 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...70
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)		

Betriebsarten

IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection)	Transparent Bridge	2-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2 Filter
-----------	--	--------------------	---

Mobilfunkschnittstelle

Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Fallback-Verbindung mit aktiver ICMP-Überwachung der Ziel-IP über Ethernet		
Frequenzband	Americas: 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 Release 0 and EVDO Release A: BC0 (Cellular 800 MHz), BC1 (PCS 1900 MHz), BC10 (Secondary 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: Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz)		
Funkmodul	LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang		
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 4	
	Download-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s	
	Upload-Geschwindigkeit, max.	50 Mbit/s	

Netzwerkdienste/Firewall/Management

Firewall	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquering, 1:1 NAT, Portforwarding, Layer-2/3-Filter (VLAN ID, VLAN QoS Tag, MAC-Adresse, Ethertype Frame), "Auto-Learning"-Funktion zur Erstellung von Paket-Filterregeln (Analyse Netzwerkverkehr), Layer 2/3-basierte Paketpriorisierung (Ethernet Frame, IP Header, VLAN Tag)	Management	Konfiguration über WEB-Interface (HTTP/HTTPS), Sprach-Interface umschaltbar in deutsch oder englisch, Konfigurationsunterstützung durch detaillierte Hilfe-Informationen (Tool-tip), Konfigurierbarer Multi-User-Zugang mit frei definierbaren Rechten, Unterstützung von SNMP v1/v2/v3, Eventlog/Syslog
Netzwerkdienste	DHCP Server / DHCP Relay, DNS-Relay, NTP-Client, DynDNS (DHCP-Client nach RFC 2136)		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sonstiges

Diagnose	Remote Capture-Funktion zur Netzwerkdiagnose über einen angeschlossenen PC (Wireshark)	Modbus/TCP	Integrierter Modbus-TCP-Server für Statusabfragen und softwarebasierter Aktivierung/De-Aktivierung von VPN-Verbindungen
Überwachung	Client-Monitoring (per ICMP) mit Alarmfunktion im Fehlerfall		

VPN

Ipssec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client, Authentifizierung über PSK (Benutzerkennung, Passwort) oder X.509 Zertifikate, Hardware-basierte Verschlüsselung für beschleunigten Datendurchsatz, Maximal 64 gleichzeitige Verbindungen (Sub-Netz zu Sub-Netz oder als IPsec-Server), Verschlüsselungsalgorithmen DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256	OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen, Unbegrenzte Anzahl von Client-Verbindungen im Server-Modus
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud		

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	FCC Part 15, Klasse A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	UL508	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6

Gewährleistung

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse	Anzahl Ports	2x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1	Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitalausgänge	Alarm: Signalisiert einen konfigurierbaren Netzwerkzustand oder Fehler (24 V out), VPN-active: Signalisiert eine aktive VPN-Verbindung (24 V out)	Digitaleingänge	Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in)
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	LED-Anzeige	Signalisierung der Zustände für Spannung, Status, CUT, Alarm, Aktive VPN-Verbindung, Mobilfunkverbindung, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	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)	USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick

Spannungsversorgung

Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0,6 A
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang, NEC class 2, (zur Verwendung in Übereinstimmung mit UL-Spezifikationen: 7 - 30 V DC)	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	7 V
	Spannung, max.	36 V

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Aluminiumdruckguss	Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Montageart	Tragschiene, VESA 75	Schutzart	IP20

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technologie

Standard	<p>LTE: 3GPP Release 9, UMTS: 3GPP Releases 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP Release 99, GERAN Feature Package #1, CDMA (Americas): TIA/EIA/IS-2000.1 through .6. cdma2000® Standards for Spread Spectrum Systems. Release 0. April 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-1 through .6-1. cdma2000® Addendum 1. April 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-2 through .6-2. cdma2000® Addendum 2. June 2001; TIA/EIA/IS-95-B. Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Dual-Mode Spread Spectrum Systems. December 4, 1998; TIA/EIA/IS- cdma2000® High Rate Packet Data Air Interface Specification. Nov.2000</p>
----------	--

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	70								
Betriebstemperatur, min.	-20 °C								
Einsatzhöhe	<table> <tr> <td>Höhe, max.</td><td>2.000 m</td></tr> <tr> <td>Anmerkung</td><td>gemäß UL</td></tr> <tr> <td>Höhe, max.</td><td>6.000 m</td></tr> <tr> <td>Anmerkung</td><td>zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“</td></tr> </table>	Höhe, max.	2.000 m	Anmerkung	gemäß UL	Höhe, max.	6.000 m	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Höhe, max.	2.000 m								
Anmerkung	gemäß UL								
Höhe, max.	6.000 m								
Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“								
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)								
Lagertemperatur, max.	85 °C								
Lagertemperatur, min.	-20 °C								

WLAN-Schnittstelle

Übertragungsrate	<p>Max. Downloadrate: 100 MBit/s, Max. Uploadrate: 50 MBit/s</p>
------------------	--

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	EC001478
ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ECLASS 9.0	19-17-01-03	ECLASS 9.1	19-17-01-03
ECLASS 10.0	19-17-04-05	ECLASS 11.0	19-17-04-05
ECLASS 12.0	19-17-04-05	ECLASS 13.0	19-17-04-05

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 13:55:25 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-SR-2/6GT-series
Software	Software – u-link VPN-Client Software – Router Search Utility Device description – SNMP MIB file Firmware – Current Firmware
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide Manual u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration
Kataloge	Catalogues in PDF-format

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ersatzteile

BCF 3.81/180F



PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen . Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1347850000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
VPE	50 Stück	mm ² , Box		
Typ	BCF 3.81/04/180F SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1347870000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 4,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118152609	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
VPE	50 Stück	mm ² , Box		

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

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

Typ	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	1348590000	Tragschienenbefestigung, Überspannungsschutz, Cat.6, PoE, 802.3 bt
GTIN (EAN)	4050118153002	bei Typ 1, 802.3 bt bei Typ 2, 802.3 bt bei Typ 3, 802.3 bt bei Typ 4
VPE	1 Stück	

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

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

Typ	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1491170000	Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 4 dBi, Vertikal,
GTIN (EAN)	4050118300727	Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP66, , Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	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 Stück	Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788120000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis
GTIN (EAN)	4064675066354	Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x RP-
VPE	1 Stück	SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1491160000	Mobilfunkantenne, Rundstrahlantenne, Gewinn bis 2 dBi, Vertikal,
GTIN (EAN)	4050118300710	Linear, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP54, , Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	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 Stück	

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 Ziernetzwerk
- 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

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 13:55:25 MESZ

Allgemeine Bestelldaten Katalogstand 26.04.2024 Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-LIC-STD-300-1Y Ausführung

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

„Standard 150“ oder zur Laufzeitverlängerung einer Version "Standard 300"

Typ	U-LINK-LIC-VPN-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2447060000	Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118461497	Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur
VPE	1 Stück	Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung
Typ	U-LINK-LIC-STD-500-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2457850000	Softwarelizenz Version „Standard 500“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118472851	Service. Verwendbar für Upgrade einer Entry-Version oder der
VPE	1 Stück	Versionen „Standard 150/300“ oder zur Laufzeitverlängerung einer Version "Standard 500"
Typ	U-LINK-LIC-STD-150-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2447050000	Softwarelizenz Version „Standard 150“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118461602	Service. Verwendbar für Upgrade einer Entry-Version bzw. Version
VPE	1 Stück	„Standard 50“ oder zur Laufzeitverlängerung einer Version "Standard 150"
Typ	U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2665050000	Softwarelizenz Version „Standard 50“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)	4050118682298	Service. Verwendbar für Upgrade einer Entry-Version oder zur
VPE	1 Stück	Laufzeitverlängerung einer Version "Standard 50"