

## Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Produktbild



### Leistungsstarke Industrial-Security Router

- Varianten mit 2 oder 6 Gigabit-Ports
- NAT Masquerading, 1:1 Network Mapping und Port-Weiterleitung
- VPN-Funktion (u-link Remote Access Service, OpenVPN und IPsec)
- Schüsselschalterfunktion zur Kontrolle einer WAN/VPN-Verbindung
- 6-Port Varianten mit erweiterter Routingfunktionalität
- Varianten mit integriertem 4G/LTE-Modem für schnellen, internetbasierten Mobilfunkzugriff
- Kosteneffiziente Variante ohne VPN-Funktionalität für NAT- und Security Anwendungen (1489940000, IE-SR-2GT-LAN-FN)
- Varianten mit DNV-GL Zulassung für den Einsatz in maritimer Umgebung

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-US
Best.-Nr.	<a href="#">2535780000</a>
Ausführung	Security/NAT/VPN/U-link Router, mit integriertem LTE / 4G Modem, US-Modell, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C... 70 °C
GTIN (EAN)	4050118547597
VPE	1 Stück

**Industrial Ethernet  
IE-SR-2GT-LTE/4G-US**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

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

## Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 4G/LTE - Spezifikation

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: BCO (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	Sendeleistung	LTE Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 20, 25: +23 dBm ± 1 dB; LTE Band 7: +22 dBm ± 1 dB, UMTS Bänder 1, 2, 4, 5, 8 : +23 dBm ± 1 dB, GSM850 CS und EGSM900 CS: +32 dBm ± 1 dB (GMSK mode); +27 dBm ± 1 dB (8PSK mode), DCS1800 CS und PCS1900 CS: +29 dBm ± 1 dB (GMSK mode); +26 dBm ± 1 dB (8PSK mode), CDMA: Band Class 0 (Cellular) +24 dBm +0.5/-1 dB; Band Class 1 (PCS) +24 dBm +0.5/-1 dB; Band Class 10 (Cellular) +24 dBm +0.5/-1 dB
Standard	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	Übertragungsrage	Max. Downloadrate: 100 MBit/s, Max. Uploadrate: 50 MBit/s

## Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Betriebsarten

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

### Netzwerkdienste/Firewall/Management

Firewall	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 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 (Tooltip), 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)		

### Sonstiges

Diagnose	Remote Capture-Funktion zur Netzwerkd Diagnose 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		

## Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

### Gewährleistung

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

### Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	SMA (Buchse)	Anzahl Ports	2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)
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)
LED-Anzeige	Signalisierung der Zustände für Spannung, Status, Cut, Alarm, Aktive VPN-Verbindung, Mobilfunkverbindung	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus
Reset Button	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick

### Spannungsversorgung

Stromaufnahme	max. 0,6 A bei 24 V DC	Versorgungsspannung	1x 24 V DC (7 bis 36 V DC), NEC class 2, (zur Verwendung in Übereinstimmung mit UL-Spezifikationen: 7 - 30 V DC)
---------------	------------------------	---------------------	--

### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Aluminiumdruckguss	Montageart	Tragschiene, VESA 75
Schutzart	IP20		

### Umgebungsbedingungen

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001478	eClass 6.2	19-17-01-03
eClass 9.0	19-17-01-03	eClass 9.1	19-17-01-03

## Industrial Ethernet IE-SR-2GT-LTE/4G-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide Manual</a> <a href="#">u-link Technical User Guide</a> <a href="#">User Note - Secure Router Configuration</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">SNMP MIB file</a> <a href="#">u-link VPN-Client - Version 2.0.129</a> <a href="#">Router Search Utility</a> <a href="#">Firmware - Version 3.2.3</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>