

**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

Illustrazione del prodotto**Router di sicurezza industriale ad elevate prestazioni**

- Varianti con 2 o 6 porte Gigabit
- NAT-masquerading, mappatura di rete 1:1-e port forwarding
- Funzione VPN (u-link Remote Access Service, OpenVPN e IPsec)
- Funzione di Key switch per il controllo di un collegamento WAN/VPN
- Varianti a 6 porte con funzionalità di routing ampliata
- Varianti con modem 4G/LTE integrato per accesso alle comunicazioni mobili ad alta velocità via Internet
- Variante economicamente vantaggiosa senza funzionalità VPN per applicazioni NAT e di sicurezza (1489940000, IE-SR-2GT-LAN-FN)
- Varianti con approvazione DNV-GL per utilizzo in ambiente marittimo

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo | IE-SR-2GT-LTE/4G-US |
| Nr.Cat. | 2535780000 |
| Versione | Security/NAT/VPN/U-link Router, con LTE/modem 4G integrato, modello US, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118547597 |
| CPZ | 1 Pezzo |

**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

Dati tecnici
Dimensioni e peso

| | | | |
|---------------------|--------|----------------------|------------|
| Larghezza | 35 mm | Larghezza (pollici) | 1,378 inch |
| Posizione verticale | 170 mm | Altezza (pollici) | 6,693 inch |
| Profondità | 140 mm | Profondità (pollici) | 5,512 inch |
| Peso netto | 700 g | | |

VPN

| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPsec | Configurabile come client o server IPsec, Autenticazione tramite PSK (ID utente, password) o certificati X.509, Criptaggio basato su hardware per una maggiore velocità di throughput dei dati, Max. 64 collegamenti simultanei (da sottorete a sottorete o come server IPsec), Algoritmi di criptaggio DES-56, 3DES-168, AES-128, AES-192, AES-256 | OpenVPN | Configurabile come client o server OpenVPN (layer 2 e layer 3), Autenticazione tramite certificato X.509, Supporto tunnel via proxy HTTP, Max. 10 diverse configurazioni client o server, Numero illimitato di collegamenti client in modalità server |
| u-link | Servizio di accesso remoto con base OpenVPN via cloud Weidmüller u-link | | |

Condizioni ambientali

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , max. | 70 °C | Temperatura d'esercizio , min. | -20 °C |
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C | Temperatura di magazzino, min. | -20 °C |
| Umidità | 5 - 90 % senza rugiada | | |

Garanzia

| | |
|---------|--------|
| Periodo | 3 anni |
|---------|--------|

**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

Dati tecnici**Interfacce**

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento per antenne esterne | | Indicatore a LED | Indicazione dello stato di tensione, Stato, Taglio, Allarme, Collegamento VPN attivo, Collegamento telefono cellulare |
| Ingressi digitali | SMA (presa) Taglia: disconnette fisicamente (Link Down) la porta WAN (24 V in), VPN iniziato: instaura un collegamento VPN preconfigurato (24 V in) | Numero di porte | 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) |
| Porta USB | Interfaccia USB 2.0 per update del firmware o ripristino della configurazione del dispositivo via chiavetta USB | Porte RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex |
| Pulsante di reset | Ripristino delle impostazioni di fabbrica | Uscite digitali | Allarme: indica un guasto o uno stato della rete configurabile (24 V out), VPN attivo: indica un collegamento VPN attivo (24 V out) |

Omologazioni e conformità EMC

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------|------|------------------------|
| Norme EMC | FCC parte 15, Classe A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 | Urti | secondo IEC 60068-2-27 |
| Vibrazione | secondo IEC 60068-2-6 | | |

Tensione di alimentazione

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Alimentazione di tensione | 1x 24 V DC (da 7 a 36 V DC), NEC class 2, (for use in conformity with UL specifications: 7 - 30 V DC) | Corrente assorbita | max. 0,6 A a 24 V DC |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|

Dati tecnici

| | | | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Grado di protezione | IP20 | Materiale base della custodia | alluminio pressofuso |
| Tipo di montaggio | Guida di supporto, VESA 75 | | |

**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

Dati tecnici

4G/LTE - Specifiche

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Banda di frequenza | Americhe: LTE: Banda 2 (1900 MHz), Banda 4 (AWS) (1700/2100 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 25 (1900 MHz G Block); CDMA EVDO Release 0 y EVDO Release A: BCO (Cellulare 800 MHz), BC1 (PCS 1900 MHz), BC10 (Secondary 800 MHz); UMTS: banda 1 (2100 MHz); banda 2 (1900 MHz); banda 4 (AWS 1700/2100 MHz); banda 5 (850 MHz); banda 8 (900 MHz); GSM/GPRS/EDGE: Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz) | Modalità di funzionamento | Collegamento fisso, Comando manuale del collegamento via interfaccia web, Collegamento Fallback con controllo ICMP attivo dell'IP target via Ethernet |
| Modulo wireless | LTE/HSPA+ modulo wireless multi-banda (4G / 3G / 2G) per accesso internet wireless veloce | Potenza di trasmissione | Bande LTE 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 20, 25: +23 dBm ± 1 dB; banda LTE 7: +22 dBm ± 1 dB, Bande UMTS 1, 2, 4, 5, 8 : +23 dBm ± 1 dB, GSM850 CS e EGSM900 CS: +32 dBm ± 1 dB (modalità GMSK); +27 dBm ± 1 dB (modalità 8PSK), DCS1800 CS e PCS1900 CS: +29 dBm ± 1 dB (modalità GMSK); +26 dBm ± 1 dB (modalità 8PSK), CDMA: Classe di banda 0 (Cellulare) +24 dBm +0,5/-1 dB; Classe di banda 1 (PCS) +24 dBm +0,5/-1 dB; Classe di banda 10 (Cellulare) +24 dBm +0,5/-1 dB |
| Standard | LTE: 3GPP Release 9, UMTS: 3GPP Release 5, 6, 7, 8, GSM/GPRS/EDGE: 3GPP Release 99, GERAN Pacchetto caratteristiche # 1, CDMA (Americhe): TIA/EIA/IS-2000.1 attraverso .6. cdma2000® Standard per sistemi a spettro espanso. Release 0. Aprile 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-1 attraverso .6-1. cdma2000® Addendum 1. Aprile 2000; TIA/EIA/IS-2000.1-2 attraverso .6-2. cdma2000® Addendum 2 Giugno 2001; TIA/EIA/IS-95-B. Standard di compatibilità stazione base-stazione mobile per sistemi a spettro espanso Dual-Mode. 4 dicembre 1998; TIA/EIA/IS- cdma2000® | Velocità di trasmissione | Velocità massima di download: 100 Mbps, Velocità massima di upload: 50 Mbps |
| Data di creazione | 12 giugno 2019 | Specifiche di interfaccia | aria pacchetto dati ad alta velocità. Nov. 2000 |

Foglio dati

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

Dati tecnici

Servizi di rete/Firewall/Gestione

| | | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firewall | Firewall IPv4 Stateful Packet Inspection (in ingresso/in uscita), Mascheratura NAT, 1:1 NAT, Port forwarding, filtro layer 2/3 (VLAN ID, VLAN QoS Tag, indirizzo MAC, frame EtherType), Funzione di autoapprendimento per creare regole di filtrazione dei pacchetti (analisi del traffico di rete), Priorità del pacchetto basata sul layer 2/3 (Ethernet Frame, IP Header, VLAN Tag) | Gestione | Configurazione tramite interfaccia WEB (HHTP/HTTPS), L'interfaccia della lingua può essere impostata sul tedesco o sull'inglese, Assistenza in fase di configurazione tramite informazioni dettagliate (tooltip), Accesso multiutente configurabile con possibilità di definire liberamente i diritti, Assistenza per SNMP v1/v2/v3, evento log/syslog |
| Servizi di rete | Server DHCP / Relè DHCP, Relè DNS, NTP client, DynDNS (DHCP client a norma RFC 2136) | | |

Varie

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Controllo | Monitoraggio del client (via ICMP) con funzione di allarme in caso di guasto | Diagnosi | Funzione di cattura a distanza per diagnostica di rete tramite PC collegato (Wireshark) |
| Modbus/TCP | Server Modbus-TCP integrato per richieste di stato e abilitazione/disabilitazione dei collegamenti VPN basata su software | | |

modalità di funzionamento

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ponte trasparente | Switch a 2 porte con filtro supplementare Layer-2 | Router IP | IP routing (IPv4, Layer-3) con Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) |
|-------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|

Classificazioni

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Foglio dati**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

Dati tecnici**Downloads**

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati ingegneristici | STEP |
| Documentazione utente | Hardware Installation Guide Manual u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration |
| Notifica modifica prodotto | Firmware Release Notes |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | EU Declaration of Conformity |
| Software | SNMP MIB file u-link VPN-Client - Version 2.0.129 Router Search Utility Firmware - Version 3.2.3 |
