

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Weidmüller Industrial Security Router

- Einfache Integration von Subnetzen mit identischen IP-Adressbereichen durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüller u-link Remote Access Service
- Zukunftssichere Netzwerkanbindung mit statischem und dynamischem Routing
- Erhöhte Netzwerksicherheit dank Stateful-Inspection-Firewall, IP/Port-Weiterleitung und Netzwerksegmentierung
- 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 6 Ports.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Security/NAT/VPN/U-link Router, mit integriertem Multiband-Modem (4G/3G/2G), EU-Modell, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV-GL, IP20, -20 °C...70 °C
Best.-Nr.	2535970000
Typ	IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M
GTIN (EAN)	4050118547641
VPE	1 Stück

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Breite	57 mm	Breite (inch)	2,244 inch
Höhe	170 mm	Höhe (inch)	6,693 inch
Nettogewicht	700 g	Tiefe	136 mm
Tiefe (inch)	5,354 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...70 °C
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
-----------	--	--------------------	--

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Mobilfunkschnittstelle

Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface, Fallback-Verbindung mit aktiver ICMP-Überwachung der Ziel-IP über Ethernet	Frequenzband	EMEA/Australia: LTE: 2100 MHz (B1), 1800 MHz (B3), 2600 MHz (B7), 900 MHz (B8), 800 MHz (B20); UMTS/WCDMA: 2100 MHz (B1), 1900 MHz (B2), 850 MHz (B5), 900 MHz (B8); 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	Übertragungsrate	Max. Downloadrate: 100 MBit/s, Max. Uploadrate: 50 MBit/s

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 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

Ipsec	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 55032, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Schiffahrt	DNV-GL
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6

Erstellungs-Datum 17. April 2021 00:19:06 MESZ

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Gewährleistung

Zeitraum 3 Jahre

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse	Anzahl Ports	2 * 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)
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
Reset Button	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	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

Anschluss	1 steckbare Reihenklemme, 3-polig
Galvanische Trennung	24: 24 V galvanisch getrennter DC/DC Wandler
Stromaufnahme	Spannung 24 V Strom 0,6 A
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart DC Spannung, min. 7 V Spannung, max. 36 V

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Aluminiumdruckguss	Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
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	Sicherheitsabstand zum Kompass	17 cm

IE-SR-2GT-LTE/4G-EU-M

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV-GL certificate
Engineering-Daten	STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes
Software	SNMP MIB file Router Search Utility Firmware
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide Manual u-link Technical User Guide User Note - Secure Router Configuration
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format