

IE-SR-2GT-LAN-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 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, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV, IP20, -20 °C...70 °C |
| Best.-Nr. | 2535980000 |
| Typ | IE-SR-2GT-LAN-M |
| GTIN (EAN) | 4050118547658 |
| VPE | 1 Stück |
| Lieferstatus | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis | 2022-10-31 |

IE-SR-2GT-LAN-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

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

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 (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 | | |

IE-SR-2GT-LAN-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 |
| Schock | gemäß IEC 60068-2-27 | Vibration | gemäß IEC 60068-2-6 |

Gewährleistung

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

Schnittstellen

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|---|
| Anzahl Ports | 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) | Anzahl SCM-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, 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) |
| 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 |

Erstellungs-Datum 26. April 2024 09:12:05 MESZ

IE-SR-2GT-LAN-M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------|
| 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 |
| Einsatzhöhe | 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 |
| Sicherheitsabstand zum Kompass | | 17 cm |

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 |

Zulassungen

Zulassungen



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

IE-SR-2GT-LAN-M

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | DNV-GL certificate Manufacturer's declaration for operating altitude |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | Firmware Release Notes |
| Software | 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 |

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 26. April 2024 09:12:05 MESZ

Allgemeine Bestelldaten Katalogstand 26.04.2024 Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-LIC-STD-500-1Y Ausführung

IE-SR-2GT-LAN-M

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Versionen „Standard 150/300“ oder zur Laufzeitverlängerung einer Version "Standard 500"

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | U-LINK-LIC-STD-300-1Y | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2457840000 | Softwarelizenz Version „Standard 300“ für u-link Remote Access |
| GTIN (EAN) | 4050118472844 | Service. Verwendbar für Upgrade einer Entry-Version bzw. Version |
| VPE | 1 Stück | „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-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" |

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 | |

IE-SR-2GT-LAN-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

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