

ROLINE Multirate-Medienkonverter

Kupfer-zu-Glasfaser-2.5/5/10-GbE-Ethernet

21.13.1133

1. Produktübersicht

Der Medienkonverter bietet eine hervorragende Lösung für die Verbindung von Kupfer-Ethernet und Glasfaser-Ethernet, die mehrere Leitungsgeschwindigkeiten von 10G/5G/2,5G/1Gbps unterstützt. Er ist außerdem mit der Funktion Link Fault Pass-Through (LFPT) ausgestattet. Die LFPT-Funktion ist für Remote-Benutzer nützlich, wenn der Verbindungsverlust auf einer Seite des Medienkonverters an die andere Seite weitergegeben werden kann, so dass das nahe Ende den Fehlerzustand erkennen kann, der am fernen Ende hinter zwei Medienkonverterverbindungen auftritt.

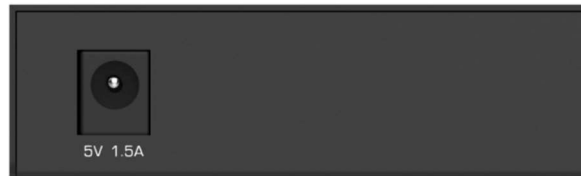
2. Produktmerkmale

- Das Gerät unterstützt die folgende Multirate- und Medienkonvertierung:
 - Konvertierung von 10GBASE-T zu 10GBASE-R
 - Konvertierung von 5GBASE-T zu 5GBASE-R
 - Konvertierung von 2.5GBASE-T zu 2500BASE-X
 - 1000BASE-T Kupfer zu 1000BASE-X (ohne Auto-Negotiation-Unterstützung)Glasfaserkonvertierung
- Unterstützt Autonegotiation und Auto-MDI/MDI-X-Erkennung am Kupferport
- Unterstützt Umstellung auf full wire speed
- Unterstützt transparente Konvertierung für beliebige Pakettypen ohne Paketlängenbeschränkung
- Bietet link fault pass through function

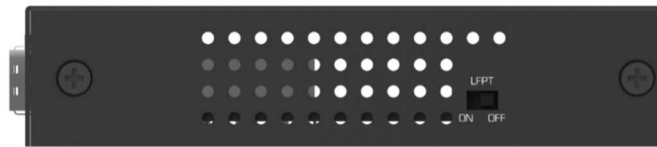
3. Hardware-Übersicht



Vorderseite



Hinterseite



Rechte Seite

4. LED-Anzeige

Standby Status:

| LED | Farbe | Status | Betrieb |
|--------------|-------|---------|---------------------------------------|
| PWR | Grün | AN | Der Konverter ist mit Strom versorgt. |
| AKT | Grün | Blinken | Senden/Empfangen von Daten |
| | | AUS | Kein Datenverkehr |
| 10G/5G Link | Blau | AN | 10G oder 5G Verbindung |
| 2.5G/1G Link | Grün | AN | 2.5G oder 1G Verbindung |

Powerstatus:

| LFPT-Funktion | Betrieb |
|---------------|---|
| Aktivieren | Alle LEDs außer der PWR-LED blinken zweimal |
| Deaktivieren | ALLE LED leuchtet 2 Sekunden lang |

Alarm: Alle LEDs außer der PWR-LED blinkt dreimal, wenn ein unbekanntes Transceiver-Modul eingesetzt wird.

5. Paketinhalt

Die folgenden Artikel sollten in der Produktverpackung enthalten sein:

- Die Medienkonvertereinheit
- Ein Stromadapter

6. Technische Spezifikationen

| Spezifikationen | |
|-------------------|---|
| Standard | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3an Kupferschnittstelle: 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T Fiber Schnittstelle: 10GBASE-R(XFI), 5GBASE-R, 2500BASE-X, 1000BASE-X (ohne Auto-Negotiation Unterstützung) |
| Netzwerkports | Kupferport (Geschirmter RJ-45, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDI-X, 10G/5G/2.5G/1 Gbit/s, Voll-/Halbduplex FiberPort: SFP+-Steckplatz für SFP- oder SFP+-Glasfaser-Transceiver, 10G/5G/2,5G/1 Gbit/s, Vollduplex |
| NetzwerkKabel | Kupferport: Cat.6a, 7 oder höher für 10GBASE-T bis zu 70m, Cat.5e oder höher für 5G/2.5G/1000BASE-T bis zu 100m Glasfaseranschluss: MMF 50/125 µm, 62,5/125 µm, SMF 9/125 µm |
| DIP-Schalter | Link Fault Pass Through function setting Die Änderung der DIP-SW-Einstellung wird erst beim nächsten Start wirksam. |
| LFPT-Funktion | Regel 1: Der Glasfaser-Port muss immer eine Verbindung herstellen, wenn der Kupfer-Port ausgefallen ist. Regel 2: Der Ausfall der Glasfaser-Port-Verbindung zwingt den Kupfer-Port zum Herunterfahren der Verbindung, wenn der DIP-Schalter aktiviert ist (LFPT) ist ON. Hinweis: Fehlerereignisse bei einzelnen Glasfaserkabeln werden von der LFPT-Funktion nicht unterstützt |
| Leistungsaufnahme | +5VDC über externes Netzteil |
| Energieverbrauch | 3,8 W max |
| Gehäuse | Geschlossenes Metall ohne Lüfter |
| Abmessungen | 75 x 102 x 22,2 mm (BxTxH) |
| Temperatur | Betrieb: 0°C~50°C, Lagerung: -20°C~70°C |
| Feuchtigkeit | 0% ~ 90 % (nicht kondensierend) |

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Urheberrecht © Alle Rechte vorbehalten.