

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die separat beiliegenden Informationen.

Lieferumfang

1 x Gerät
 1 x Kurzanleitung
 1 x Sicherheitshinweise

zusätzlich bei VO-RX16-RS485OPT(HD):

1 x Netzteil
 1 x Netzkabel

VO-TX1-RS485OPT(HD)

VO-RX1-RS485OPT(HD)

VO-RX16-RS485OPT(HD)



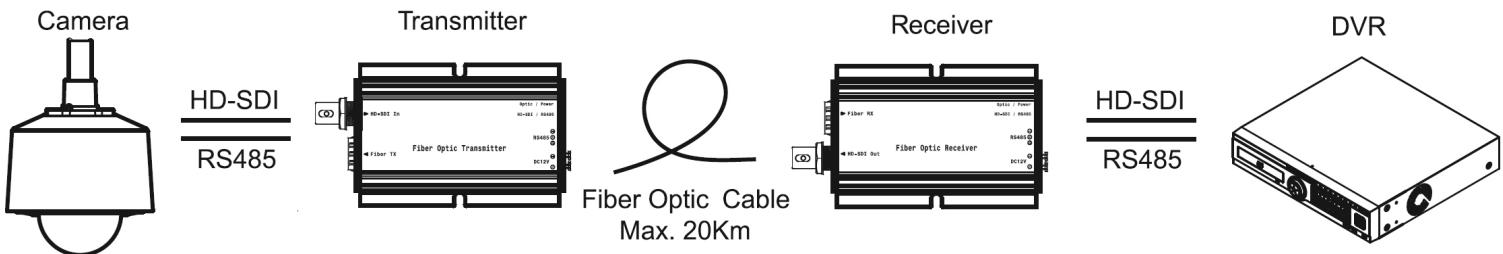
Kurzanleitung

Stand: September 2025

Distribution und Copyright: FRS GmbH & Co. KG
 Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

2

Installation



VO-TX1-RS485OPT(HD) = 1-Kanal Sender

VO-RX1-RS485OPT(HD) = 1-Kanal Empfänger

VO-RX16-RS485OPT(HD) = 16-Kanal Empfänger

1. Verbinden Sie Koaxialkabel für HD-SDI Signale das Video-Ausgangssignal der Kamera mit dem Sender in „HD-SDI In“.

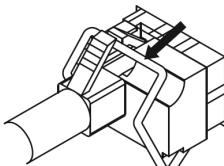
- Wenn Sie das Bildschirmmenü (OSD) oder PTZ-Funktionen der Kamera bedienen möchten, verbinden eine RS485-Leitung zwischen Sender und Kamera.

- Bitte beachten Sie bei der Auswahl Ihres Koaxialkabels die maximalen Rechweiten für HD-SDI Signale.

2. Verbinden Sie den Sender und den Empfänger mit einem Single Mode LC Typ Glasfaserkabel.

- Stecken Sie das Glasfaserkabel soweit hinein, bis man vom Stecker ein Klicken hört.

- Betätigen Sie den kleinen Hebel zum Einrasten des Steckers.



3. Verbinden Sie Koaxialkabel für HD-SDI Signale den Empfänger in „HD-SDI Out“ mit dem Empfangsgerät, das Sie verwenden möchten (z.B. DVR).

- Wenn Sie das Bildschirmmenü (OSD) oder PTZ-Funktionen der Kamera bedienen möchten, verbinden eine RS485-Leitung zwischen Empfänger und Kamera.

4. Überprüfen Sie den Status der LED-Leuchten.

- Power: Rote LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

- HD-SDI: Grüne LED leuchtet, wenn das Videosignal besteht.

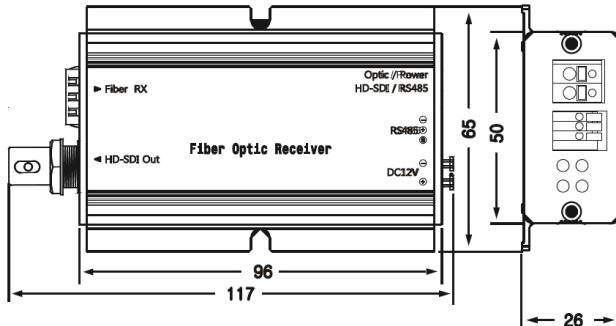
- Optic: Grüne LED leuchtet, wenn Sender und Empfänger verbunden sind.

- RS485: Grüne LED blinkt, wenn Daten übertragen werden.

5. Überprüfen Sie an Ihrem Bildschirm, ob das Bild korrekt übertragen wird.

Abmessungen

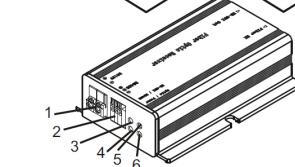
1-Kanal Sender/Empfänger, Einheit: mm



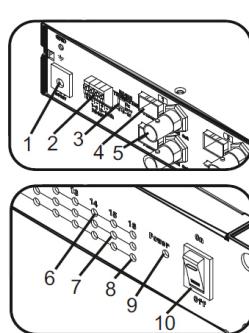
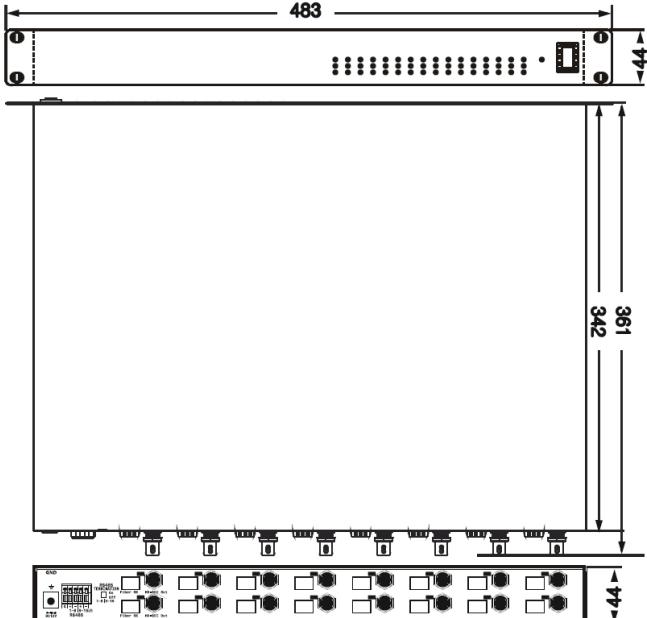
VO-TX1-RS485OPT(HD) VO-RX1-RS485OPT(HD)



- 1: Power In (12V DC, 2A)
- 2: RS485
- 3: LED: HD-SDI
- 4: LED: RS485
- 5: LED: Optic
- 6: LED: Power
- 7: HD-SDI Eingang
- 8: Glasfaser Tx
- 9: Glasfaser Rx
- 10: HD-SDI Ausgang



16-Kanal Empfänger, Einheit: mm



- 1: Power In (12V DC, 5A)
- 2: RS485
- 3: Termination
- 4: Glasfaser Rx
- 5: HD-SDI Ausgang
- 6: LED: Optic
- 7: LED: HD-SDI
- 8: LED: RS485
- 9: LED: Power
- 10: Power Schalter

Technische Daten

| | VO-TX1-RS485OPT(HD) | VO-RX1-RS485OPT(HD) | VO-RX16-RS485OPT(HD) |
|---------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| Funktion | 1 Kanal Sender | 1-Kanal Empfänger | 16 Kanal Empfänger |
| Video Standard | HD-SDI SMPTE 292M | | |
| Auflösung | SMPTE 274M (1080p25/30, 1080i50/60) SMPTE 296M (720p25/30/50/60) | | |
| Impedanz | 75 Ohm | | |
| Glasfaser-Typ | Single-Mode | | |
| Glasfaser-Anschluss | LC | | |
| Glasfaser-Reichweite | bis 20 km bei 1.5 Gbps | | |
| Datenkanal | RS485 | | |
| Status LEDs | Power (rot), Optic (grün), HD-SDI (grün), RS485 (grün) | | |
| Spannung | 12V DC (2A) | 12V DC (5A) | |
| Stromverbrauch | max. 2W | max. 30W | |
| Umgebungs-temperatur | 0°C bis +50°C | | |
| Umgebungs-Luftfeuchtigkeit | 20% bis 80% (nicht kondensierend) | | |
| Maße (BxHxT) | 65x26x117 mm | 361x44x483 mm | |
| Gewicht | 160 g | 150 g | 4.5 kg |
| Zertifizierungen, Konformitäten | KC, FCC, CE, HDcctv (TBD) | | |

Ihr Kundendienst

Bei technischen Fragen, Wartungen oder Störungen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Firma: _____

Tel: _____

Mobil: _____

Fax: _____

Email: _____

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften.

Bitte beachten Sie hierzu die separat beiliegenden Informationen.