



## Lichtwellenleiter - Übertragung

Art.Nr.: 18194  
Art.Nr.: 18194-S

### 2-Kanal Glasfaser Sender/Empfängerkarte SET



Der Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel) bietet die qualitativ beste Möglichkeit, Signale störungsfrei mit hohen Übertragungsraten zu übertragen. Durch die geringe Dämpfung ist die Übertragung der Signale über große Reichweiten möglich, ohne dass ein Kabellängenabgleich erfolgen muss.

**Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch, um alle Produktvorteile nutzen zu können!**



# Anschlußplan

## Vorsichtsmaßnahmen

**Beachten Sie bitte, dass der Sender eine Laserdiode enthält. Diese Einheit sendet unsichtbare infrarote Strahlen aus, die das menschliche Auge schädigen können. Direktes blicken in die Lichtquelle ohne Schutzmaßnahmen verletzen das Auge dauerhaft.**

**Achtung**

Die Geräte dürfen nur in trockenen und nicht explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Bevor Sie die Geräte anschließen, achten Sie darauf, dass die Spannung den techn. Daten entspricht.

Schalten Sie die Geräte, wenn sie stark abgekühlt sind, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.

Achten Sie in unmittelbarer Nähe der Geräte auf ausreichende Luftzirkulation. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein oder durch andere Geräte abgedeckt werden. Vermeiden Sie große Hitze (Heizung, Sonneneinstrahlung) und Feuchtigkeit.

Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden.

Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.

Reinigen Sie die Geräte nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.

Wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Heben Sie diese Betriebsanleitung zusammen mit dem Gerät auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie bitte auch die Betriebsanleitung weiter.

## Lieferumfang

1x 2-Kanal Glasfaser Sender  
1x 2-Kanal Glasfaser Empfängerkarte  
1x Netzteil 5V DC  
1x Anschlußplan

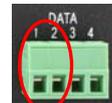
## Systemübersicht



## Installation

1. Verbinden Sie die Videokameras mit den Anschlüssen „V1“ und „V 2“ des Glasfaser Senders.
2. Verbinden Sie die Videoausgänge „V1“ und „V2“ des Glasfaser Empfängers mit einem Videomonitor.
3. Es besteht die Möglichkeit der unidirektionalen Datenübertragung über eine RS-485-Schnittstelle. Um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten, achten Sie bitte auf den korrekten Anschluss der Komponenten.

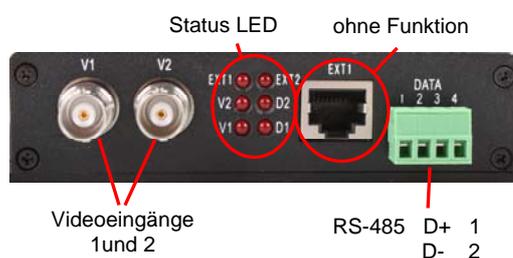
**RS-485** D+ 1  
D- 2



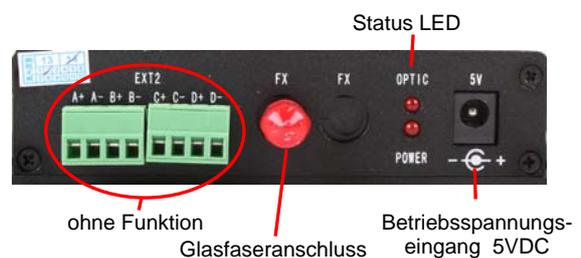
4. Verbinden Sie Sender und Empfänger durch entsprechendes Glasfaser Kabel miteinander.
5. Versorgen Sie den Sender über das mitgelieferte Netzteil mit Betriebsspannung. Schalten Sie das Rack mit der eingebauten Karte ein.
6. Nachdem die Betriebsspannung eingeschaltet ist, leuchtet die Power LED. Das System ist nun Betriebsbereit.

## Sender

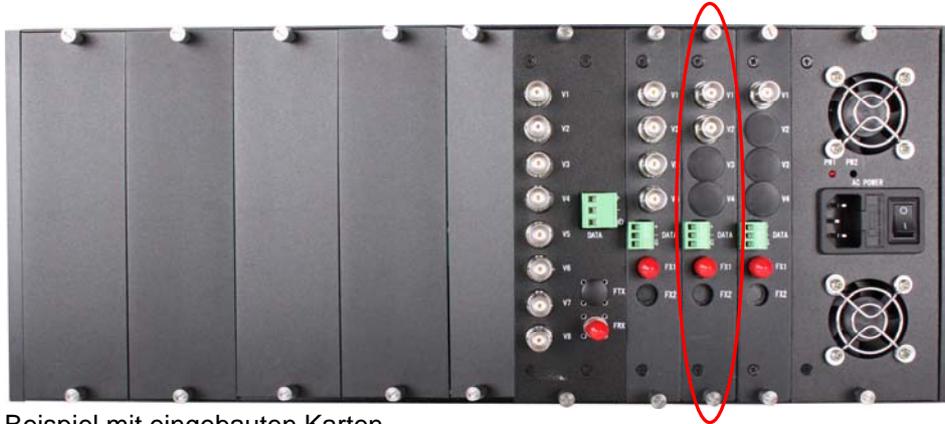
### Vorderansicht



### Rückansicht



## Empfängerkarte eingebaut in Rack



Beispiel mit eingebauten Karten

## Status LED

Der Sender ist mit LED`s ausgestattet, die den Betriebsstatus anzeigen:

- Power LED** LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
- Optic LED** Die LED leuchtet, wenn über die Glasfaserstrecke Datenverkehr erfolgt.
- V1 / V2** LED leuchtet, wenn an den Videoeingängen ein Videosignal detektiert wird.
- D1 / D2** Die LED leuchtet, wenn über die RS-485 Schnittstelle Datenverkehr erfolgt.

## Störungsbeseitigung

Erscheint kein Bild auf dem Monitor?

- Keine Video LED leuchtet Prüfen Sie, ob ein Videosignal am Sender (VIDEO) anliegt. Stellen Sie sicher, das Sender und Empfänger nicht miteinander vertauscht sind.
- Die Video LED am Sender leuchtet Prüfen Sie den optischen Ausgang des Senders bzw. den optischen Eingang des Empfängers auf Verschmutzungen.

## Abmessungen des Senders

