



## Lichtwellenleiter - Übertragung

Art.Nr.: 18100

1-Kanal Glasfaser Sender



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.

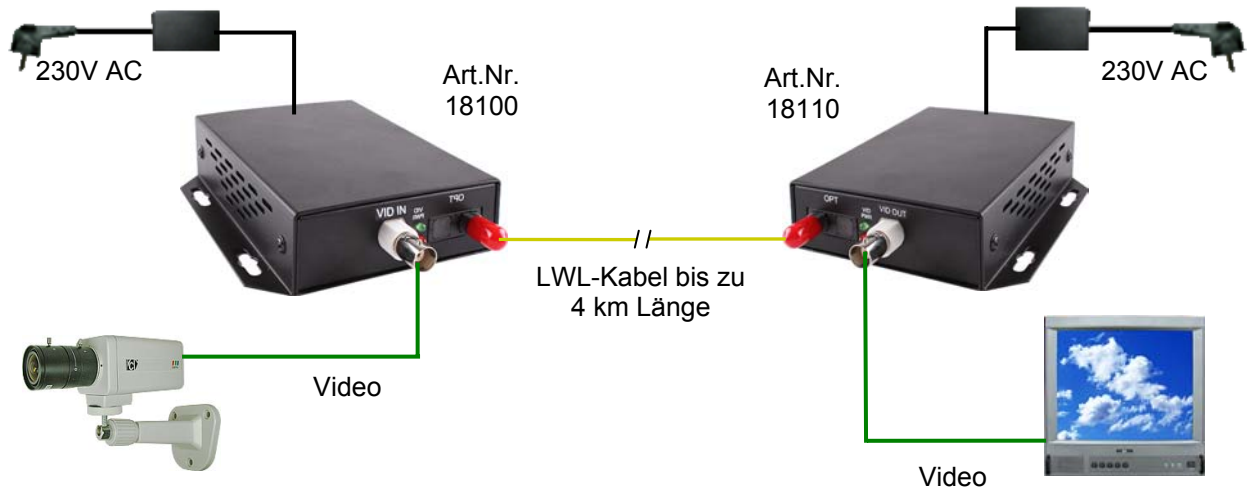
Wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

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

## Systemübersicht



## Installation

1. Verbinden Sie die Videokamera mit dem Anschluss „VID IN“ des Glasfaser Senders.
2. Verbinden Sie den Anschluss „VID OUT“ des Glasfaser Empfängers mit einem Videomonitor.
3. Verbinden Sie den Sender und Empfänger durch entsprechendes Glasfaser Kabel miteinander.
4. Versorgen Sie sowohl Sender als auch Empfänger über die mitgelieferten Netzteile mit der korrekten Betriebsspannung.
5. Nachdem die Betriebsspannung eingeschaltet ist, leuchtet die Power LED.

Das System ist nun Betriebsbereit.

### Status LED

Die Geräte sind mit LED`s ausgestattet, die den Betriebsstatus anzeigen.

<b>Sender</b>	<b>Power LED (Rot)</b>	LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
	<b>Video LED (Grün)</b>	Die LED leuchtet, wenn am Videoeingang ein Videosignal detektiert wird.
<b>Empfänger</b>	<b>Power LED (Rot)</b>	LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
	<b>Video LED (Grün)</b>	Die LED leuchtet, wenn am Videoausgang ein Videosignal zur Verfügung steht.

## Abmessungen 18100

Vorderansicht



Rückansicht



## Störungsbeseitigung

Erscheint kein Bild auf dem Monitor?

Keine der beiden Video LED's leuchten

Prüfen Sie, ob ein Videosignal am Sender (VID IN) anliegt. Stellen Sie sicher, dass Sender und Empfänger nicht miteinander vertauscht sind.

Nur die Video LED am Sender leuchtet

Prüfen Sie den optischen Ausgang des Senders bzw. den optischen Eingang des Empfängers auf Verschmutzungen.

## Technische Daten

### 18100

Videoeingang:	1x FBAS / BAS (BNC)
Videopegel:	1 V <sub>ss</sub> / 75 Ohm
LWL Eingang:	1x (50 / 125µm)
LWL Anschluß:	ST-Norm
Lichtwellenlänge:	850 / 1310 nm, Multimode
Bandbreite:	5 Hz bis 8 MHz
Auflösung:	8-Bit (> 640 TVL)
Übertragungsentfernung:	bis 4 Km
Optisches Budget:	16 dB
Lichtquelle:	Laser Diode
Faserzahl:	1
Signal / Rauschabstand:	> 50 dB
Verwendung mit Art.Nr.:	18110 und 18170
Netzteil:	5V DC / 300 mA
Betriebstemperatur:	-20 bis +55° C
Luftfeuchtigkeit:	bis 90 %
Abmessungen (L x B x H):	120 x 116 x 30 mm