



Lichtwellenleiter - Übertragung

Art.Nr.: 18140

4-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.

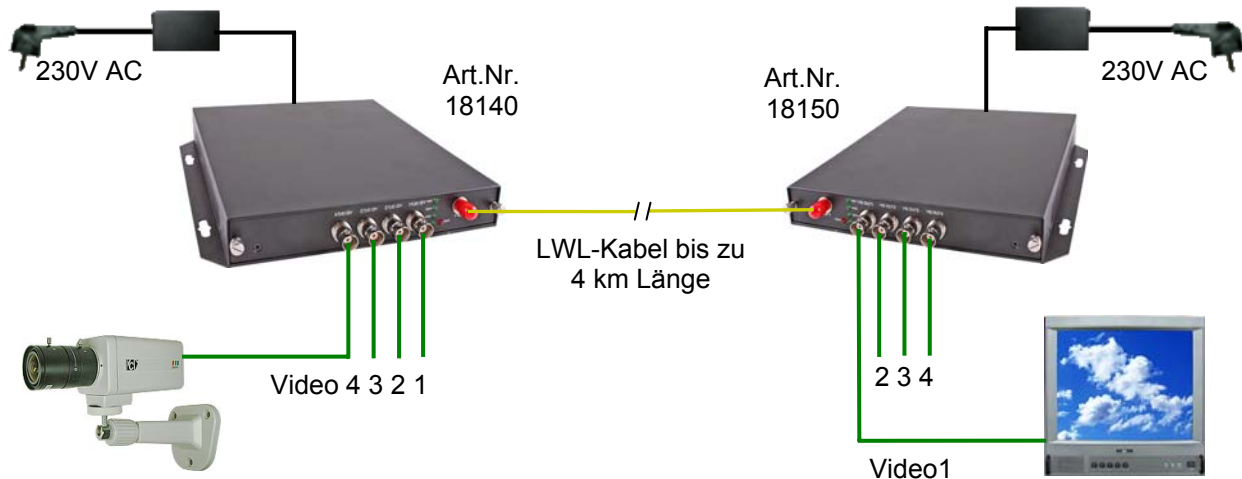
Wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

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 4-Kanal Glasfaser Sender
1x Netzteil 12V DC
1x Anschlußplan

Systemübersicht



Installation

1. Verbinden Sie die Videokameras mit den Anschlüssen „VID IN 1-4“ des Glasfaser Senders.
2. Verbinden Sie die Anschlüsse „VID OUT 1-4“ des Glasfaser Empfängers mit Videomonitoren.
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.

Sender	Power LED (Rot)	LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
	Link LED (Grün)	Die LED leuchtet, wenn eine Verbindung zwischen Sender und Empfänger besteht.
	LED VID1-4 (Grün)	Die LED's leuchten, wenn am jeweiligen Videoeingang ein Videosignal detektiert wird.



Anschlußplan

Empfänger Power LED (Rot)	LED leuchtet, wenn das Gerät mit der korrekten Spannung versorgt wird.
Link LED (Grün)	Die LED leuchtet, wenn eine Verbindung zwischen Sender und Empfänger besteht.
LED VID1-4 (Grün)	Die LED's leuchten, wenn am jeweiligen Videoausgang ein Videosignal zur Verfügung steht.

Abmessungen 18140

Vorderansicht



Rückansicht



Störungsbeseitigung

Erscheint kein Bild auf einem der Videoausgänge?

Keine der Video LED's leuchten

Prüfen Sie, ob Videosignale am Sender (VID IN) anliegen. Stellen Sie sicher, das Sender und Empfänger nicht miteinander vertauscht sind.

Nur die Video LED's am Sender leuchten

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

Technische Daten

18140

Videoeingang:	4x FBAS / BAS (BNC)
Videopegel:	1 Vss / 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.:	18150 und 18190
Netzteil:	12V DC / 3,3A
Betriebstemperatur:	-20 bis +55° C
Luftfeuchtigkeit:	bis 90 %
Abmessungen (L x B x H):	200 x 204 x 30 mm