

# Videosignalverarbeitung und -übertragung

## 2-Drahtübertrager (aktiv)

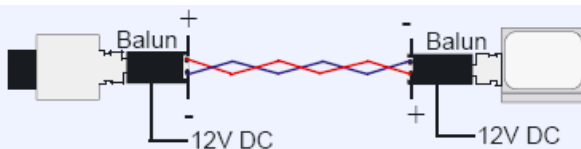
**Art. Nr. 13902** Sender (aktiv) 12V DC

**Art. Nr. 13903** Empfänger (aktiv) 12V DC

**Art. Nr. 13920** 19" Einbau für max. 9 AT

Der 2-Drahtübertrager wird in einem Kunststoffgehäuse mit BNC-Stecker und Anschlussklemmen zur 2-Drahtübertragung geliefert. Das Gehäuse ist für den Gebrauch in Innenräumen bzw. zum Einbau in ein wetterfestes Gehäuse geeignet.

### Anschlüsse



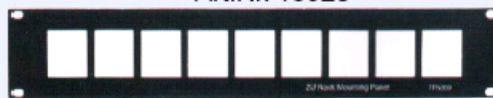
Sender

Über den Schiebeschalter ist eine Ausgangssignalanpassung möglich.

Art.Nr. 13902

Art.Nr. 13903

Art.Nr. 13920



Empfänger

Über die 2 Potentiometer ist eine Kabellängen- und die Feinjustierung möglich.

VDE CE EMC

Zum Anschluss eignen sich alle verdrehten Fernmeldekabel. Durch ein mehrpaariges Kabel können mehrere 2-Drahtstrecken geführt werden, wenn bei allen Strecken das Videosignal im Kabel in dieselbe Richtung übertragen wird und in einen Viererdrill nun jeweils ein Kabelpaar für die Videoübertragung benutzt wird.

Die für die Videoübertragung nicht genutzten Paare vom Fernmeldekabel können zusätzlich zur Audioübertragung oder Spannungsversorgung verwendet werden. Der 2-Drahtübertrager wird als Sender eingesetzt werden. Jede 2-Drahtleitung muss sowohl mit einem Sender als auch einem Empfänger abgeschlossen werden. Die maximal mögliche Länge hängt von der Beschaffenheit des verwendeten Fernmeldekabels und dem geforderten Frequenzgang des Videosignals ab. Größere Entfernungen als in der nachstehenden Tabelle angegeben, sind mit aktiven Zweidrahtübertragern zu realisieren. Der aktive Empfänger kann auch als Zwischenverstärker betrieben werden, wodurch die in der Tabelle angegebenen Entfernungen beliebig verlängert werden können.

Der Balun ist zur Übertragung von Videosignalen über vorhandene 2-Drahtstrecken konzipiert.  
 Max. Entfernung (Farbe 4 MHz / 320 TVL) 300m bzw. 1500m mit aktivem Empfänger 13903  
 Max. Entfernung (Farbe 7 MHz / 560 TVL) 200m bzw. 800m mit aktivem Empfänger 13903  
 Max. Entfernung (S/W 5 MHz / 400 TVL) 500m bzw. 1500m mit aktivem Empfänger 13903  
 Max. Entfernung (S/W 10 MHz / 800 TVL) 340m bzw. 1000m mit aktivem Empfänger 13903

### Mögliche Fehlerquellen

Durch den symmetrischen Aufbau ist eine induktive Beeinflussung nicht gegeben. Sollte jedoch ein unterschiedliches Massepotential des Schutzleiters an der Kamera bzw. am Monitor vorhanden sein, kommt es zu Brummschleifen. In diesem Fall können wir Ihnen zusätzlich eine induktive Potentialtrennung liefern, um das Störsignal aus dem Videosignal herauszufiltern.

### Technischen Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

Spannungsfreies verdrehtes Adernpaar eines Schwachstromkabels

### Technische Daten

Passiver Zweidrahtsender/Empfänger		Abmessungen:	48mm Länge
Bandbreite	0-10 MHz 0-3 dB		41mm Breite
Frequenzgang	-20 MHz -0,1 dB		45mm Höhe
Frequenzgang	-50 MHz -2,0 dB	Anschluss für Fernmeldekabel	2-Klemmen
als Sender Eingangsimpedanz	1Vss an 75 Ohm BNC-Stecker	Spannungsversorgung	12-17V DC (je nach Kabel)
als Sender Ausgangsimpedanz	1Vss symmetrisch an 124 Ohm/ 2 Klemmen	Stromaufnahme	40mA
		Steckernetzteil	mitgeliefert
als Empfänger Eingangsimpedanz	1Vss symmetrisch an 124 Ohm/ 2 Klemmen	Anschluss für Telefonkabel	2-polige Klemmen
Als Empfänger Ausgangsimpedanz	1Vss an 75 Ohm BNC-Stecker	Optional 19" Einbau	Ref. 13920 für 9x Sender /Empf.