

Funk- Video-/Audiosender VF-10 SW für den Außenbereich



Lieferumfang:

- Sendeeinheit
- Netzgerät NG 500 S (12 V DC, 500 mA, stabilisiert)
- Masthalterung inkl. 2 Schrauben und 2 Fügelmuttern
- Bedienungsanleitung

Funktionen im Überblick

Mit diesem Modul haben Sie z.B. die Möglichkeit, die Kamerabilder jeder beliebigen Kamera per Funk zu einem Empfänger unserer Produktreihe zu übertragen und diese als Composite Video- Ausgangssignal an einen Monitor oder an einen Recorder weiter zu leiten.

Dieses Modul verfügt neben dem Video- über einen Toneingang. Mit diesem System kann zusätzlich zum Kamerasignal noch der Ton zur Empfangsstation übertragen werden

Dieser Sender bietet neben der Sendeleistung (10mW) 2 Tonsignale (Audio A, B). Zusätzlich kann ein Schaltkanal (Alarmkanal) übertragen werden. Bei Kurzschluss der Eingangsbuchse zur Masse wird eine Information über den Schaltkanal zum Empfänger übertragen, die auf der Seite des Empfängers z.B. zur Alarmierung oder Einschaltung eines Rekorders genutzt werden kann.

Bis zu 3 Kanäle können parallel betrieben werden.

Der Sender hat eine eingebaute Platinenantenne.

In der technischen Tabelle am Ende der Bedienungsanleitung finden Sie die Funktionen und technischen Angaben einzeln aufgeführt.

Der Sender besitzt 2 Klemmen zur Spannungsversorgung (1...GND; 2...DC +7...30 V). An diese Klemmen wird ein stabilisiertes Netzgerät mit einer Ausgangsgleichspannung von 7 V bis 30 V AC (mind. 150 mA bei 7 Volt) angeschlossen.

Achten Sie auf die richtige Verpolung.

Ein Netzgerät NG 500 S, 12 V DC, 500 mA, stabilisiert, ist im Lieferumfang eingeschlossen.

Beachten Sie bitte, daß bei der Inbetriebnahme zuerst die Steckverbindung am Sender ordnungsgemäß hergestellt wird und danach das Steckernetzgerät in die Steckdose gesteckt wird, aber bei der Außerbetriebsetzung in umgekehrter Reihenfolge verfahren wird.

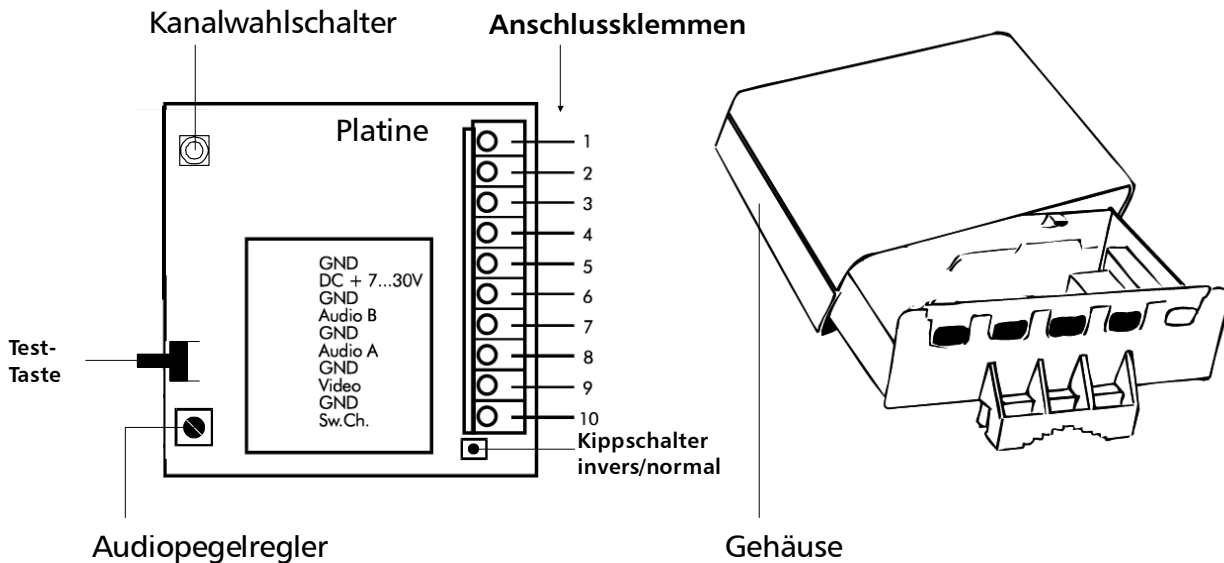
Der Sender befindet sich in einem für die Mastmontage geeigneten Gehäuse.

Bei zu hoher Lautstärke oder Tonverzerrungen drehen Sie den Regler (kleiner Schraubendreher notwendig) nach links und bei zu geringer Lautstärke nach rechts.

Im Außenbereich beeinflussen Bäume die Reichweite, insbesondere deren Blätter. Eine Funkstrecke, die im Winter ohne Probleme aufgebaut werden kann, könnte im Sommer durch Baumblätter gestört werden. Während der Planung der Funkstrecke muss dies berücksichtigt werden.

Bevor Sie die Komponenten Ihres Funk- Video- Systems fest installieren, probieren Sie unbedingt die Qualität der Verbindung.

Bedienelemente



Kanalwahlschalter

Mit diesem Schalter kann der entsprechende Empfangskanal eingestellt werden.

Es können parallel bis zu 3 Sender betrieben werden. Bei parallelem Betrieb von mehreren Sendern verwenden Sie die Kanäle 1, 3 und 5.

Kanal 1	2414,5 MHz
Kanal 2	2428,5 MHz
Kanal 3	2442,5 MHz
Kanal 4	2456,5 MHz
Kanal 5	2470,5 MHz

Audiopegelregler

Bei zu hoher Lautstärke oder Tonverzerrungen drehen Sie den Regler nach links und bei zu geringer Lautstärke nach rechts. Somit können Sie den Audiopegel an die unterschiedlichsten Audioquellen anpassen. 500 mVeff an 10 kOhm bis 10 V

Anschlussklemmen

Nach dem Abnehmen des Deckels werden 10 Anschlussklemmen für die Zuführung der Betriebsspannung und der Video-/Audio- und Steuersignale zugänglich.

Die Anschlussklemmen sind für die Drahtquerschnitte von 0,14 bis 1 mm geeignet. Die Anschlussdrähte sind auf ca. 10 mm Länge abzuisolieren.

- 1...GND Masseanschluss der Betriebsspannung
- 2...DC Anschlussklemme für den Pluspol der Betriebsspannung.
- 3...GND Masseanschluss Audio B
- 4...Audio B NF- Eingang B
- 5...GND Masseanschluss Audio A
(Der Audiopegel ist für Kanal A und B synchron einstellbar - 500 mV bis 10 V)
- 6...Audio A Audioeingang
(Der Audiopegel ist für Kanal A und B synchron einstellbar - 500 mV bis 10 V)
- 7...GND Masseanschluss Video
- 8...Video Videosignaleingang
Für die Zufuhr der Video- und Audiosignale sind geschirmte Leitungen zu benutzen.
- 9...GND Masseanschluss Schalt- (Alarm-) kanal
- 10...Sw.CH. Schaltkanaleingang

Video- Signal- Schalter (Videopolarität)

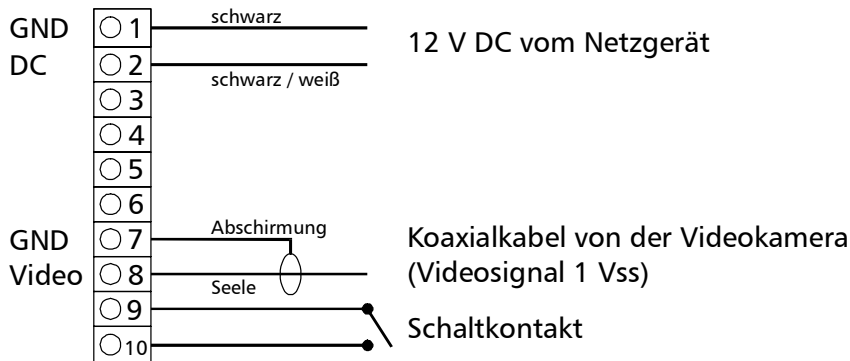
Mit diesem Kippschalter kann das Videobild zwischen normal und invers umgeschaltet werden. Die Videoinversfunktion ist eine einfache aber wirksame Form der Verschlüsselung und bewahrt Ihr Videosignal vor „unliebsamen“ Mitsehern. Um die Funktion nutzen zu können, muss auf Seite des Empfängers ebenfalls diese Einstellung vorgenommen werden.

Anschluss des mitgelieferten Netzgerätes

Das mitgelieferte Netzgerät hat ein Kabel mit einem DC- Stecker. Entfernen Sie die Stecker und schließen Sie die Kabelenden direkt an die Klemmen des Senders an.

Schwarzes Kabel = Masse (GND)
 Schwarz / weiß Kabel = +12 V DC

Anschlussbeispiel



Technische Daten Änderungen vorbehalten

Funktionen	
Videoübertragung	Farbe oder s/w in Abhängigkeit von angeschlossener Kamera oder anderer Videoquellen
Tonübertragung	Ton A 6,5 MHz Ton B 5,5 MHz
Alarm-/ Schaltkanal	+
Kanalwahlschalter	+
Audiopegelregler	+
Technische Angaben	
Sendeleistung	10 mW EIRP
Frequenz	2,4-2,483 GHz
Kanäle	5 (3 davon parallel)
Reichweite innen	50 m, abhängig von Anzahl, Beschaffenheit und Dicke der Wände
Reichweite außen bei Sichtverbindung	500 m (je nach gewinnbringender Empfangsantenne bis auf das Mehrfache steigerbar)
Video Eingang	Composite Videosignal, 1 Vss an 75 Ohm
Video Bandbreite	30 Hz - 5 MHz
Modulationsart	Video/Audio frequenzmoduliert F3F
Audio Eingang	500 mVeff an ≥ 10 kOhm bis 10 V
Audiobandbreite	15 Hz - 20 kHz
Schaltkanalfrequenz	Ton A 32 kHz
Schaltkanal Eingang	10 kOhm
Stromversorgung	7 bis 30 Volt AC
Stromaufnahme ca.	mind. 150 mA bei 7 Volt, typisch 80 mA bei 12 Volt
Antenne	Platinenantenne
Abmessungen mm	180 x 120 x 70
Gewicht ohne Netzteil ca.	350 g
Schutzgrad	IP 54
Temperaturbereiche (Betrieb/Lagerung)	-10° bis +55 °C / -20° bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	max. 70% nicht kondensierend

INDEXA GmbH

Paul- Böhringer- Str. 3
 D- 74229 Oedheim

Tel.: +49 (0) 7136 - 98 10-0 Fax +49 (0) 7136 - 225 79
 Internet: <http://www.indexa.de> E-Mail: info@indexa.de