

Funk- Video-/Audioempfänger VF-25 E / DX



Lieferumfang

- Empfangseinheit
- 2,5 dB Rundstrahlantenne
- Netzgerät NG 500 S (12 Volt DC, 500 mA, stabilisiert)
- Bedienungsanleitung

Funktionen im Überblick

Dieser Empfänger ist mit einer SMA Buchse ausgerüstet. Diese dient zum Anschluss externer, gewinnbringender Richtantennen. Sollten Sie bei der Installation des Systems besonders lange Antennenkabel benötigen, können Sie bei diesem Typ einen Vorverstärker problemlos zwischenschalten. Mit diesem Verstärker gleichen Sie Verluste, die durch lange Antennenleitungen entstehen, problemlos aus. Die Spannungsversorgung erfolgt automatisch über die Antennenzuleitung.

Mit diesem Modul haben Sie z.B. die Möglichkeit, die Kamerabilder jeder beliebigen Kamera per Funk von einem Sender unserer Produktreihe zu empfangen 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 von der Sendestation empfangen werden.

Dieser Empfänger bietet neben der Stereo- Empfangsleistung 2 Tonsignale (Audio A, B). Zusätzlich kann ein Schaltkanal (Alarmkanal) empfangen werden. Bei Kurzschluss der Eingangsbuchse des Senders 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.

Der Empfänger hat eine eingebaute 2,5 dB gewinnbringende Richtantenne sowie eine SMA- Buchse zum Anschluss einer externen Richtantenne mittels DX- Kabel.

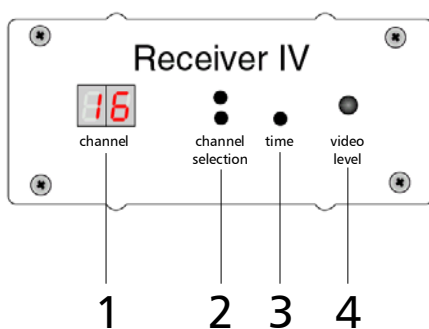
In der technischen Tabelle am Ende der Bedienungsanleitung finden Sie die Funktionen und technischen Angaben aufgeführt.

Der Empfänger besitzt eine DC Kupplung zur Spannungsversorgung. An diese Kupplung wird ein stabilisiertes Netzgerät mit einer Ausgangsgleichspannung von 7-30 V (130 mA bei 12 V) angeschlossen. Achten Sie auf die richtige Verpolung. Ein Netzgerät NG 500 S, 12 V DC, 500 mA, stabilisiert, ist im Lieferumfang eingeschlossen.

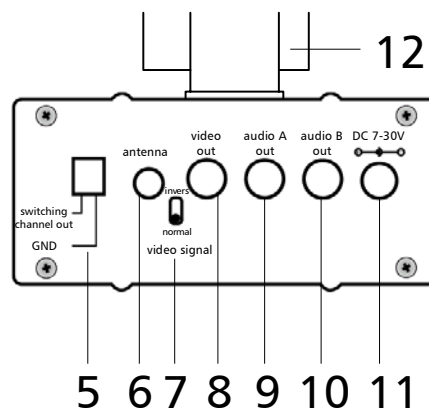
Beachten Sie bitte, dass bei der Inbetriebnahme zuerst die Steckverbindung am Empfänger ordnungsgemäß hergestellt wird und danach das Steckernetzgerät in die Steckdose gesteckt wird, aber bei der Außerbetriebsetzung in umgekehrter Reihenfolge verfahren wird.

Bedienelemente

Vorderseite

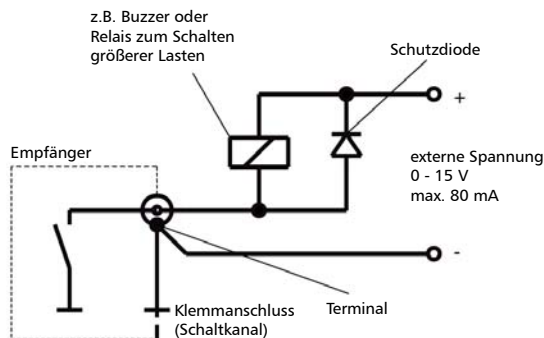


Rückseite



- 1 7- Segment Kanalanzeige – rot (channel)
Anzeige der Betriebsbereitschaft und des entsprechenden Empfangskanals.
- 2 Kanalwahltaster (channel selection)
Mit diesem Taster kann der entsprechende Empfangskanal eingestellt werden.
- 3 Auto- Time- Regler (time)
Um die Auto- Time- Funktion nutzen zu können, müssen Sie zunächst den Kanalwahlschalter entsprechend einstellen. Die Kanäle 9 und 10 sind für die Auto- Time- Funktion vorgesehen. Bei Einstellung auf Kanal 9 wird zwischen den Kanälen 1 und 5, bei Einstellung auf Kanal 10 zwischen den Kanälen 1, 5 und 3 in entsprechender Reihenfolge umgeschaltet. Mit dem Auto- Time- Regler kann die Umschaltzeit zwischen einer und zwanzig Sekunden eingestellt werden.
- 4 Videopegel- Regler (video level)
Der Videosignalpegel ist vom Hersteller normgerecht (1 Vss) voreingestellt. Bei Bedarf können Sie den Pegel des Empfängers Ihren vorhandenen Geräten anpassen.

- 5 Schaltkanal- Klemmleiste (switching channel out / GND)
 In Verbindung mit einem entsprechenden Sender kann über diesen Kanal eine zusätzliche Schaltinformation, z.B. zur Alarmauslösung, übertragen werden. Wird der Schaltkanal senderseitig aktiviert, schaltet dieser „Open Kollektor“- Ausgang nach Masse und kann mit max. 80 mA (von max. 15V) belastet werden. Induktive Lasten sind mit einer Schutzdiode zu beschalten!



- 6 Antennenbuchse (antenna)
 SMA-Buchse zum Anschluss einer externen Richtantenne mittels DX- Kabel
- 7 Videopolarität (video signal)
 Mit dem Schalter, der sich unter der Klemmleiste befindet, 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 senderseitig ebenfalls diese Einstellung vorgenommen werden. In alle unsere Sender ist diese Funktion optional (wenn nicht schon serienmäßig vorhanden) integrierbar.
- 8 Videosignalausgang (video out)
 Videosignalausgang, (Cinch-Buchse, gelb) Zur Auskopplung der Video- und Audiosignale sind geschirmte Leitungen zu benutzen.
- 9 Audio- Ausgang (audio A out)
 NF-Ausgang Ton A (CinchBuchse, schwarz)
- 10 Audio- Ausgang (audio B out)
 NF-Ausgang Ton B (Cinch-Buchse, rot)
- 11 DC- Buchse (DC 7-30 V)
 DC-Buchse (1,9 / 6,6 mm) zur Spannungsversorgung des Empfängers. Ein Netzgerät mit einer Ausgangsgleichspannung von 12 Volt (130 mA) und einem DC-Stecker 2,1 x 5,5 mm kann benutzt werden. Bitte unbedingt auf die Polung achten! Der innere Kontakt ist der Plus-Pol. Beachten Sie bitte, dass bei der Inbetriebnahme zuerst alle Steckverbindungen am Empfänger ordnungsgemäß hergestellt werden und danach das Steckernetzgerät in die Steckdose gesteckt wird, aber bei der Außerbetriebsetzung in umgekehrter Reihenfolge verfahren wird. Verwenden Sie am besten das mitgelieferte Netzgerät.
- 12 2,5 dB gewinnbringende Richtantenne. Orientieren Sie diese so, dass sie die beste Signalleitung empfangen kann.

Technische Daten Änderungen vorbehalten

Funktionen	
Videoempfang	Farbe oder s/w in Abhängigkeit von angeschlossener Kamera oder anderer Videoquellen
Tonempfang	Ton A 6,5 MHz; Ton B 5,5 MHz
Vorverstärker	Anschließbar
Alarm-/ Schaltkanal	Ton A 32 kHz
Kanalwahlschalter	+
Videopegelregler	+
Auto Time Regler	+
Videopolarität	+

Kanalanzeige	Frequenz in MHz
1	2414,5
2	2428,5
3	2442,5
4	2456,5
5	2470,5
6	-
7	-
8	-
9	Autofunktion (1+5)
10	Autofunktion (1+3+5)

Technische Angaben	
Frequenz	2,4 – 2,483 GHz
Kanäle	5 (3 davon parallel)
Reichweite innen in Verbindung mit entsprechenden Sendern	abhängig von Sendeleistung (je nach gewinnbringender Empfangsantenne steigerbar)
Reichweite außen in Verbindung mit entsprechenden Sendern	abhängig von Sendeleistung (je nach gewinnbringender Empfangsantenne steigerbar)
Videoausgang	Composite Videosignal, 1 Vss an 75 Ohm, regelbar von 0,5 – 1,5 Vss
Videobandbreite	30 Hz – 5 MHz
Audioausgang	500 mVeff an <1 kOhm
Audiobandbreite	15 Hz – 16 kHz 3 dB
Tunerempfindlichkeit: - verstärkungsbegrenzt - rauschbegrenzt	- 94 dBm \cong 13 dB μ V - 86 dBm \cong 21 dB μ V bei SN 12 dB
Modulationsart	F3F (Video / Audio frequenzmoduliert)
Schaltkanalfrequenz	Ton A 32 kHz
Schaltkanalausgang	15 V / 80 mA
Stromversorgung	7 – 30 V
Stromaufnahme ca.	130 mA bei 12 V
Antenne	5,8 GHz Rundstrahl
Abmessungen (mm; ohne Antenne)	104 x 48 x 90
Gewicht	ca. 460 g
Schutzgrad	IP 30
Temperaturbereiche (Betrieb/Lagerung)	-10° bis +55 °C / -20° bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	max. 70% nicht kondensierend

Anschlüsse	
Videoausgang	Cinch
Audioausgang	2 x Cinch
Schaltkanalausgang	Klemme (open collector: max. 9,5 V, 80 mA)
DC	1,9 / 6,6 mm
SMA- Anschluss	vorhanden



Werfen Sie Verpackungsmaterial oder Geräte nicht einfach weg, sondern führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

2004/07/20

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

