

Funk-Übertragungssystem DF110



DF110 SET

Art.Nr. 27 248

TECHNISCHE DATEN

**Sender DF110TX/
Empfänger DF110RX**

Betriebsspannung: 5 V DC
(vom mitgelieferten Netzgerät)

Stromaufnahme: 400 mA (Sender),
300 mA (Empfänger)

Anschluss Sender:

Video: 1 Vss/75 Ohm, analoges PAL Video-signal (BNC-Stecker)

Audio: 1 Vss/600 Ohm, (Cinch-Kupplung)

Anschluss Empfänger:

Video: 1 Vss/75 Ohm, analoges PAL Video-signal (Cinch-Stecker)

Audio: 1 Vss/600 Ohm, (Cinch-Stecker)

Sendefrequenz: 2402-2480 MHz

Modulation: BPSK/QPSK, 16-QAM

max. Bildauflösung: 720 x 576 Pixel (D1)

Bildübertragungsrate (max.):

25 Bilder/Sekunde

Funkreichweite: 100-200 m bei freier Sicht,
20 m in Innenräumen (abhängig von bau-
licher und Funkumgebung)

Betriebstemperatur: 0° bis +50° C

Anwendungsbereich: innen

Gehäuseabmessungen: 93 x 81 x 20 mm

Abhörsicher und störungsfrei: Das Video-kabel von einer analogen Kamera* wird durch eine Funkstrecke zwischen dem DF110-Sender und -Empfänger ersetzt. Die digitale Übertragung bietet viele Vorteile:

- Drahtlose Übertragung von Echtzeit-Video-signalen (max. 25 BpS) in D1-Qualität sowie von einem Audiosignal.
- Die Übertragung reicht auch durch Decken und Mauern: die maximale Funkreichweite im Freien beträgt 100 m, in Innenräumen bis zu 20 m.
- Gleichbleibende Bildqualität: Bei schlechtem Empfang wird die Bildübertragungsrate reduziert.
- Störungsfreies Videobild: Die optimalen Frequenzen innerhalb des 2,4 GHz Bereiches werden automatisch ausgesucht.
- Abhörsicherheit: Es werden ständig wechselnde Frequenzen verwendet, die zwischen Sender und Empfänger synchronisiert sind (Frequenz-Hopping). Nur der Empfänger, der mit dem Sender gepaart ist, kann das synchronisierte Signal empfangen.

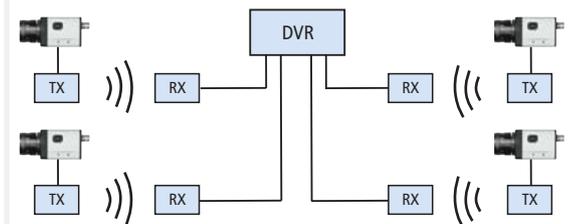
Einfacher und flexibler Einsatz

- Sender und Empfänger mit ca. 60 cm langen vorkonfektionierten Anschlusskabeln. Beigepackt sind verschiedene Anschluss-Adapter, auch um die Einheiten miteinander als Repeater zu verbinden.
- Zwei Sender/Empfänger-Paare können als Repeater miteinander verkabelt werden, um die Funkstrecke zu verlängern.
- Sender und Empfänger sind auch im wettergeschützten Gehäuse erhältlich. Diese haben einen innenliegenden 230 V Anschluss und sind für Wand- oder Mastmontage geeignet.
- Sender und Empfänger des Sets sind bereits im Werk miteinander gepaart. Einzelkomponenten können einfach per Knopfdruck miteinander gepaart werden.
- 3 dB Rundstrahl-Antennen mit SMA-Gewinde lassen sich über Verlängerungskabel absetzen, um die Funkstrecke zu optimieren.
- Robuste Gehäuse mit Befestigungsmöglichkeit.

Lieferumfang DF110 Set

- Sender DF110TX
- Empfänger DF110RX
- 2 x Rundstrahlantenne 3 dB
- 2 x Netzgerät 5 VDC
- Adapter Cinch-Kupplung/BNC-Stecker
- Adapter Cinch-Kupplung/BNC-Kupplung
- Adapter Cinch-Stecker/Cinch-Stecker

Anwendungsbeispiel



Das DF110 bietet Einkanal-Übertragung. Für jede Kamera ist ein Sender und Empfänger erforderlich. Maximal vier Funkstrecken können in einem System betrieben werden.

Hinweis: Jedes DF- und DW-Modell verwendet jeweils eigene Übertragungsprotokolle und ist nicht mit anderen Systemen kompatibel.

Optionales Zubehör

• Antennen-Verlängerungskabel

Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.

DFAK-2M Art.Nr. 27 224

DFAK-4M Art.Nr. 27 225

ANT07-10M Art.Nr. 27 247

Je nach Anwendungsbereich kann eine Funkstrecke über Einzelkomponenten aufgebaut werden:

Zwischen eines Senders

DF110TX (innen, Art.Nr. 27 271) / DF110TXW (außen, Art.Nr. 27 272)

und eines Empfängers

DF110RX (innen, Art.Nr. 27 273) / DF110RXW (außen, Art.Nr. 27 274)

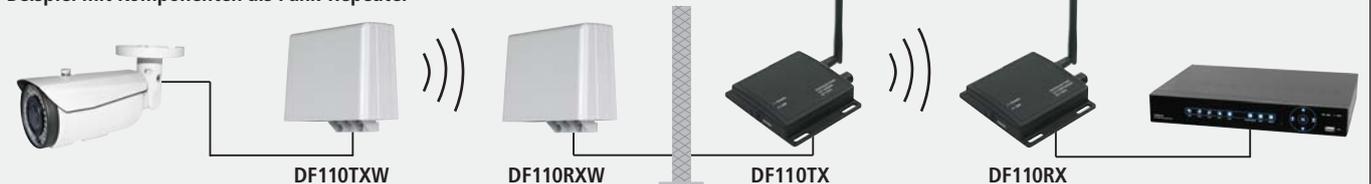
*Analoge Video- oder AHD-Kamera umgeschaltet auf analoges Videosignal

Erweiterung

Beispiel: Verbindung einer Außenkamera



Beispiel mit Komponenten als Funk-Repeater



Die Funkstrecke kann durch einen Repeater verlängert werden, hierzu einfach einen Empfänger und einen Sender in die Mitte der Funkstrecke setzen und diese

miteinander verkabeln. Den minimalen Abstand von 1 m zwischen Empfänger und Sender beachten. Eine Stromversorgung ist erforderlich. Ein Verlust an Audio-

und Videoqualität durch einen Repeater ist kaum merkbar, die Videoübertragungsrate ist allerdings etwas langsamer.