

Funk-Übertragungssystem DF110



DF110 Set Art.Nr. 27 248

TECHNISCHE DATEN

**Sender DF110TX/
Empfänger DF110RX**

Stromversorgung: 5 V DC
(vom mitgelieferten Netzgerät)

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

Anschluss Sender:

Video: 1 Vss/75 Ohm (BNC-Stecker)

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

Anschluss Empfänger:

Video: 1 Vss/75 Ohm (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

Funk-Reichweite: 100-200 m bei freier

Sicht, 20 m in Innenräumen

Betriebstemperatur: -10° bis +50° C

Anwendungsbereich: Innen

Abmessungen: 93 x 81 x 20 mm

(ohne Antenne)

→ ab Seite 74

Abhörsicher und störungsfrei: Das Videokabel von einer analogen Kamera wird durch eine Funkstrecke zwischen dem DF110-Sender und -Empfänger ersetzt.

Die digitale Übertragung bringt viele Vorteile:

- Drahtlose Übertragung von Echtzeit (max. 25 Bilder/Sekunde) Videosignalen in D1 Qualität sowie von einem Audioignal.
- Die Übertragung reicht auch durch Decken und Mauern: die maximale Funkreichweite im Freien beträgt 100 m, in Innenräumen bis zu 20 m.
- Die Bildqualität bleibt immer gleich. 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, sogenanntes Frequenz-Hopping. Nur der Empfänger der mit dem Sender „gepaart“ ist, kann das synchronisierte Signal empfangen.

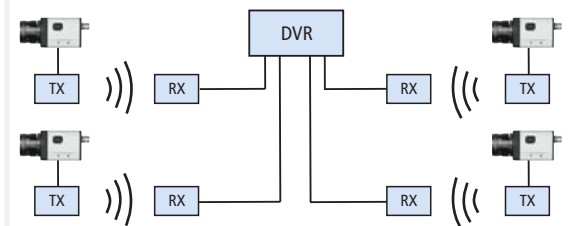
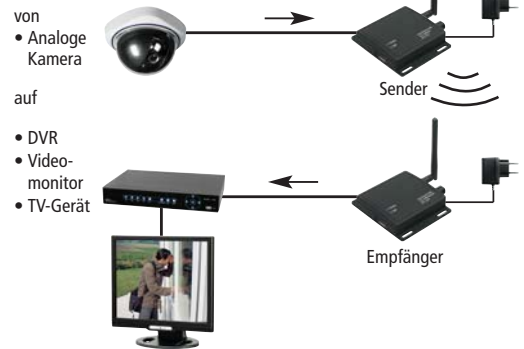
Einfacher und flexibler Einsatz

- 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. Maximum 4 Funk-Strecken sind in einem System zu betreiben.

Hinweis: Das DF110 und DF300 verwenden jeweils eigene Übertragungsprotokolle und sind nicht miteinander oder 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.

RG142SMA/2M Art.Nr. 27 243

RG142SMA/4M Art.Nr. 27 244

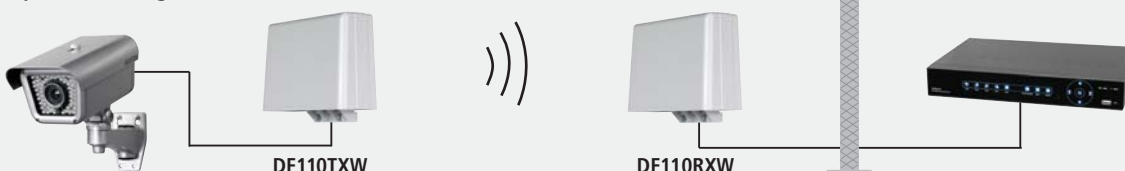
Je nach Anwendungsbereich, kann eine Funkstrecke über Einzelkomponenten aufgebaut werden:

Zwischen eines Senders DF110TX (für Innen, Art.Nr. 27271) DF110TXW (für Außen, Art.Nr. 27272) und eines Empfängers DF110RX (für Innen, Art.Nr. 27273) DF110RXW (für Außen, Art.Nr. 27274)

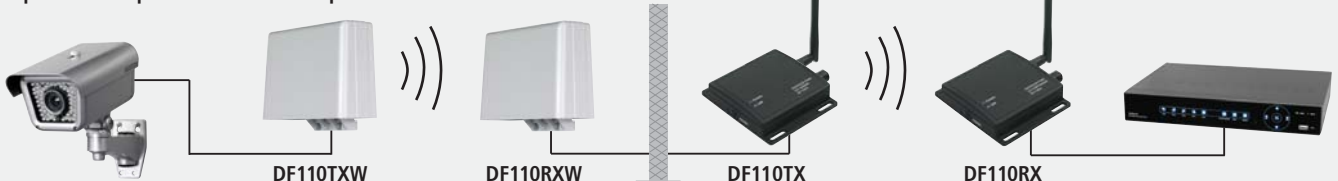
Das wetterfeste Gehäuse (IP54 bei Modell DF110TXW und DF110RXW) beinhaltet ein 5 V Netzteil für 230 V Anschluss.

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.