

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

→ ab Seite 94

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 wech-
selnde Frequenzen verwendet, die zwischen
Sender und Empfänger synchronisiert sind
(Frequenz-Hopping). Nur der Empfänger, der
mit dem Sender gepaart ist, kann das syn-
chronisierte Signal empfangen.

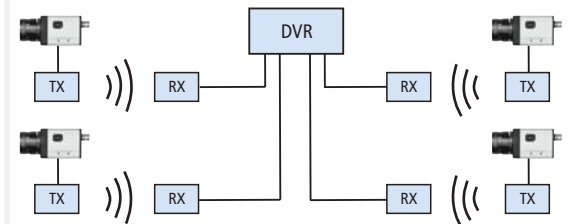
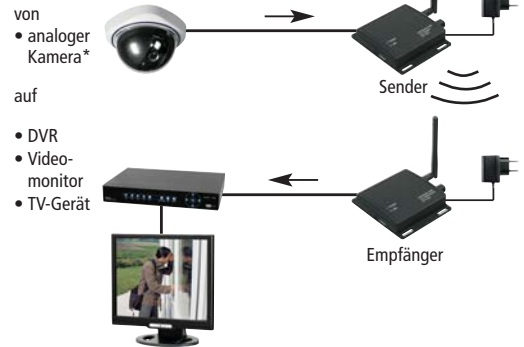
Einfacher und flexibler Einsatz

- Sender und Empfänger mit ca. 60 cm langen
vorkonfektionierten Anschlusskabeln. Beige-
packt sind verschiedene Anschluss-Adapter,
auch um die Einheiten miteinander als Re-
peater zu verbinden.
- Zwei Sender/Empfänger-Paare können als
Repeater miteinander verkabelt werden, um
die Funkstrecke zu verlängern.
- Sender und Empfänger sind auch im wetter-
geschützten 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. Einzelkom-
ponenten können einfach per Knopfdruck mit-
einander gepaart werden.
- 3 dB Rundstrahl-Antennen mit SMA-Gewin-
de lassen sich über Verlängerungskabel ab-
setzen, um die Funkstrecke zu optimieren.
- Robuste Gehäuse mit Befestigungsmöglich-
keit.

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 kom-
patibel.

Optionales Zubehör

• Antennen-Verlängerungskabel

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

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 Einzel-
komponenten 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)

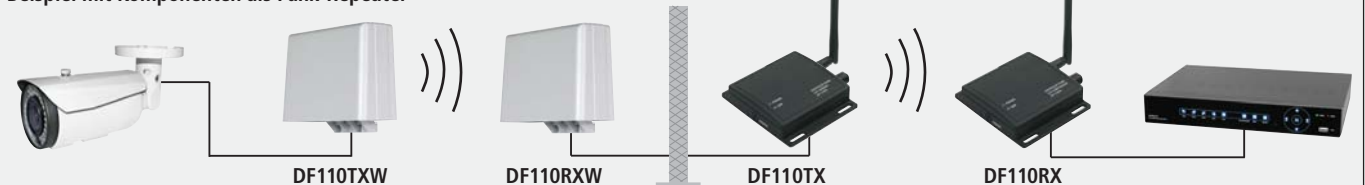
*Analoge Video- oder AHD-Kamera umgeschaltet auf analoges Videosignal

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.