



## Digitales Funksystem

KABELLOSE BILDÜBERTRAGUNG MIT MVRD1000

# MVRD1000 – Digitales Funksystem

## BEISPIEL SCHWERLASTTRANSPORTER

Beim Transport besonders langer und schwerer Güter, z. B. mit Selbstlenk-Anhängern, ist der Einsatz von Kamerasystemen mit fester Verkabelung kaum möglich.

Das digitale Funksystem MVRD1000 mit ECE-Zulassung ist ein robustes Sender-/Empfänger-System zur kabellosen Bildübertragung zwischen Anhänger und Zugmaschine bis zu einer Entfernung von 120 m. Bis zu 10 parallel betriebene Gerätepaare erlauben eine hohe Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedlichste Fahrzeuge und Sichtprobleme. Dadurch können Gefahrenbereiche und die Fracht zielgerichtet überwacht und Schäden für Personen und Material verhindert werden.



### TECHNISCHE DATEN:

Video-Sender	MVRD1000-TX	Video-Empfänger	MVRD1000-RX
Betriebsspannung	9 V...32 V DC	Betriebsspannung	9 V...32 V DC
Betriebsspannung (Kamera)	12 V DC	Leistungsaufnahme	Max. 2 W
Leistungsaufnahme	Max. 4,5 W	Gehäuseschutzklasse	IP69K
Gehäuseschutzklasse	IP69K	Gehäuse	Metallgehäuse
Gehäuse	Metallgehäuse	Frequenz	2400 MHz...2483,5 MHz
Frequenz	2400 MHz...2483,5 MHz	TV Standard	PAL 25 f/s/NTSC 30 f/s
TV Standard	PAL 25 f/s/NTSC 30 f/s	Video-Codec	MPEG4
Video-Codec	MPEG4	RF Bitrate	6 Mbps
RF Bitrate	6 Mbps	Sprungrate	1200/s
Sprungrate	1200/s	Verzögerung	200 ms
Verzögerung	200 ms	Frequenzspreizung	FHSS
Senderleistung	18 dBm EIRP	Empfangsempfindlichkeit	-86 dBm
Reichweite maximal	120 m	Reichweite maximal	120 m
Betriebstemperatur	-20 °C...+70 °C RH90 %	Betriebstemperatur	-20 °C...+70 °C RH90 %
Lagertemperatur	-30 °C...+80 °C RH90 %	Lagertemperatur	-30 °C...+80 °C RH90 %
Anschlusskabel	0,4 m	Anschlusskabel	0,4 m
Anschlussstecker	M12/5pol (female) und M12/5pol (male)	Anschlussstecker	M12/5pol (male)



## SYSTEMBEISPIEL

**MD3071A**  
Heavy-Duty Monitor

1

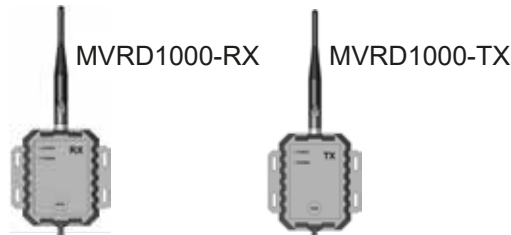


MD3071A

MK496

**Kit-MVRD1000**  
Digitales Funksystem

2



MVRD1000-RX

MVRD1000-TX

12/24 V DC:

MK761

**MC3115B-4R**  
Heavy-Duty Kamera

3



MC3115B-4R

## SYSTEMKOMPONENTEN:

### MD3071A Monitor

- 7"-Monitor (17,8 cm Bild-diagonale)
- PAL/NTSC Videosystem
- Versorgungsspannung von 9 V...60 V DC
- Schutzklasse IP30
- Betriebs- und Lagertemperatur -30 °C...+80 °C

### Kit-MVRD1000

- Große Reichweite (bis zu 120 m)
- Bis zu 10 Gerätepaare parallel
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebs- und Statusanzeige
- Kleine, kompakte Bauform
- Geschützt vor Wasser und Staub (IP69K)
- Robuste Steckverbinder M12
- Geringer Stromverbrauch
- ECE-Zulassung

### MC3115B-4R Kamera

- Robustes Gehäuse aus gefrästem Aluminium
- Extrem hohe chemische und mechanische Widerstandsfähigkeit
- CMOS 1/4" Bildsensor mit
- Sensorauflösung H 640 x V 480 Pixel
- Hochdruckreinigerdicht IP69K
- Betriebs- und Lagertemperatur -60 °C...+85 °C





**Motec GmbH**

Oberweyerer Straße 21  
65589 Hadamar  
GERMANY

Phone +49 6433-9145 0  
motec.info@ametek.com  
www.motec-cameras.com

