

## C.480

### Digitales Diversity COFDM Video/Audio Rückkanal-System

# KERN



**Portables  
Empfangs- und  
Sendesystem  
mit 2-fach digital  
Diversity-  
Empfänger**

### Technologie und Vorteile

- ▶ Digitaler DVB-T COFDM Empfänger und Sender für das 2,4 GHz ISM Band
- ▶ Digital Diversity für verbesserten Empfang bei fehlender Sichtverbindung und Reflektionen
- ▶ MPEG-2 Decoder
- ▶ Mit SDI- und CVBS Eingang
- ▶ Klein and robust im Design, ideal für mobile Anwendungen als Rückkanal-System
- ▶ Interierte Down-Konverter im Empfänger
- ▶ Einfach in der Handhabung
- ▶ „Made in Germany“

### Anwendungen:

Durch Verwendung der bewährten DVB-T COFDM Modulation und dem Diversity-Empfang, kann der Empfänger überall dort eingesetzt werden, wo keine Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger gegeben ist. Das System findet insbesondere bei Steadycam-Einsätzen Anwendung. Durch das Stativgewinde kann der Sender und/oder Empfänger ebenso ortsfest aufgebaut werden. Mittels Adapter (V-Mount oder Anton Bauer) kann der Sender an eine Kamera adaptiert werden. Wird der Empfänger an die Kamera angebracht, dient das gesamte System als Rückkanal-Einheit. Ideal geeignet im Bereich von Sportsstadien oder auch im Studio.

## Spezifikationen:

### Video Spezifikationen:

Composite Video (CVBS):	Composite 1Vpp, PAL B/G , 1x BNC 75 Ω
SDI	SMPTE 259M, 270 Mbit/sek, 525@30i, 1 x BNC 75 Ω

### Audio Spezifikationen:

Analog	Asymmetrisch Mono, Line Level, 1 x Lemo Triax
--------	---

### Encoder Spezifikationen:

System Encoding:	MPEG-2 Transport Stream gemäß ISO/IEC 13818-1
Video Encoding:	MPEG-2 Video gemäß ISO/IEC 13818-2
Audio Encoding:	MPEG Audio Layer II Encoding gemäß ISO/IEC 11172, 16 bits, 48 kHz, 256 kbit/sek
End-to-End Latency:	<400 msek

### HF Spezifikationen:

COFDM Modulation:	QPSK
Sendeleistung/Buchse:	100 mW, 1x SMA 50 Ω
Empfänger HF Eingang:	Rauschzahl 1.0 dB, 2 x SMA 50 Ω
Frequenzbereich:	10 Kanäle von 2.406 bis 2.478 GHz in 8 MHz-Schritte

### Physikalische Spezifikationen:

Sender Abm./Gewicht:	164 x 105 x 65 mm, 630 g
Empfänger Abm./Gewicht:	165 x 105 x 80 mm, 690 g
Umgebungsbedingungen:	-20...+50 °C, 90% Luftfeuchte nicht kondensierend, 6.000 m Höhe
Sender Spannungsversorgung:	10...24 V, 820 mA, 3pol Binder-Buchse oder optional über Akkuaufnahmeadapter Sony V-Mount oder Anton Bauer
Empfänger Spannungsversorgung	10...24 V, 820 mA, 3pol Binder-Buchse oder optional über Akkuaufnahmeadapter Sony V-Mount oder Anton Bauer

### Prüfzeichen:

CE approval :	CE 78 100 5682 !
---------------	------------------

### Zusätzliches:

Sender/Empfänger Option: Akku-Aufnahmeadapter	Anton Bauer oder Sony V-Mount auf beiden Seiten, oder kein Adapter
Stativgewinde (Option):	3/8" UNC Gewinde an den Unterseiten