

RX C.100

Digitaler Diversity COFDM Video/Audio Empfänger

KERN



**Portabler DVB-T
COFDM-
Empfänger mit 2-
fach digital
Diversity**

Technologie und Vorteile

- ▶ Digitaler DVB-T COFDM Empfänger für das 2,4 GHz ISM Band
- ▶ Digital Diversity für verbesserten Empfang bei fehlender Sichtverbindung und Reflektionen
- ▶ MPEG-2 Decoder (NTSC and PAL)
- ▶ Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten: SDI, CVBS, Y/C, symmetrisch Audio möglich
- ▶ Klein and robust im Design, ideal für mobile Anwendungen
- ▶ Separate Down-Konverter / HF-Verstärker für optimalen Empfang
- ▶ Einfach in der Handhabung. Intuitives OSD Menü
- ▶ Ideal geeignet in Verbindung mit dem Sender TX C.100 bzw. TX C.106

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. Im Vergleich zur analogen Übertragung ist die Bandbreiten-Effizienz wesentlich besser, die Reichweite wird ohne Rauschen größer, es treten keine Farbschwankungen auf und es entstehen keine „Geisterbilder“. Kabellose Kamerasysteme benötigen keine Sichtverbindung zum Empfänger. Reflektionen in bebauten Gebieten gewährleisten einen gesicherten Empfang. Das robuste und kompakte Gehäuse machen den RX C.100 zur perfekten Lösung für sämtliche mobile Anwendungen wie z.B. Außenübertragungen oder im Studio, SNG, Sportstadion, oder vorübergehende Punkt- zu Punkt Übertragung.

Spezifikationen:

Video Spezifikationen:

1x Serial Digital Output (SDI):

SMPTE 259M, 270 Mbit/sek, 525@30i oder 625@25i, 1 x BNC 75 Ω

1x Composite Video (CVBS):

Composite 1Vpp, NTSC oder PAL B/G, 1 x BNC 75 Ω

1x S-Video (Y/C) :

1 Vpp, NTSC oder PAL B/G, 2 x BNC 75 Ω (1 x zusammen mit CVBS)



Audio Spezifikationen:

Analog Audio Ausgang:

Symmetrisch Stereo, Line Level, 2 x Lemo 3pol. Buchse

Dekoder Spezifikationen:

Video Dekoder:

MPEG-2 Video gemäß ISO/IEC 13818-2 MP@ML

Audio Dekoder:

MPEG Audio Layer II Stereo gemäß ISO/IEC 11172, 2 Kanäle, 16 bits, 48 kHz

End-to-End Verzögerung:

≤ 400 ms zusammen mit TX C.100/106 Sender

Empfänger Spezifikationen:

COFDM Demodulation:

Automatische Erkennung von QPSK/QAM16, FEC (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8), Guard Intervall (1/32, 1/16, 1/8, 1/4)

Frequenzbereich:
(mit 2.4 GHz Down-Konverter)

2.350...2.550 GHz, einstellbar in 500 kHz-Schritte
(anderer Bereich auf Anfrage)

On-Screen-Display (OSD):

Intuitives Menü mit einer Vielzahl einstellbarer Parameter und Statusinformationen

HF Eingang:

2 x BNC 50 Ω, empfohlene Kabeldämpfung: <20dB @ 800MHz



Physikalische Spezifikationen:

Abmessungen/Gewicht:

169 x 109 x 47 mm, 662 g (Gehäuse ohne Anschlüsse)

Umgebungsbedingungen:

-20...+50 °C, 90% Luftfeuchte nicht kondensierend, 6.000 m Höhe

Spannungsversorgung:

10...14 V, 8 W, 3pol Binder-Buchse

2.4 GHz Down-Konverter Spezifikationen:

Spannungsversorgung:

12 V DC, Phantomspeisung über HF-Kabel

HF Eingang:

N 50 Ω, Rauschfaktor: 1.0 dB,

HF Ausgang:

BNC 50 Ω, Gewinn: +30 dB

Abmessungen/Gewicht:

85 x 65 x 25 mm, 250 g (Gehäuse ohne Anschlüsse)



Zusätzliches:

Empfangssystem im Koffer:

Die moderne Technik des RX C.100 ist auch als "Kofferlösung", mit integrierten Down-Konvertern, wechselbarem Akkusystem und TFT-Vorschaumonitor erhältlich

