

TX C.106

Digitaler COFDM Broadcast-Sender

KERN



**Professionelle
Audio/Video-
übertragung mit
abnehmbarer
Bedieneinheit im
kompakten
Gehäuse**

Technologie und Vorteile:

- ▶ Digitale DVB-T COFDM Modulation mit 100mW Ausgangsleistung
- ▶ Weltweite Nutzung im lizenzfreien 2.4 GHz ISM-Band
- ▶ CE-Konform
- ▶ MPEG-2 Kompression (NTSC und PAL)
- ▶ Digital- (SDI) und Analog- (CVBS) Eingänge
- ▶ Symmetrische Stereo-Audioeingänge
- ▶ Separates und abnehmbares Bedienpanel mit beleuchtetem LC-Display und leichtverständlichem Klartext-Menüsystem
- ▶ Kompakt und leicht
- ▶ Ideal geeignet für den Diversity-Empfänger RX C.100

Anwendungsbereiche:

Durch Verwendung der COFDM-Modulation und MPEG-2 Kompression, ist der TX C.106 bestens für Einsätze ohne direkte Sichtverbindung geeignet. Die kompakten Abmessungen, das geringe Gewicht, der robuste Aufbau und die unübertroffenen Übertragungseigenschaften machen den TX C.106 zu einer optimalen Lösung für eine zuverlässige, portable Audio/Videoübertragung. Ideal geeignet für Außenübertragung (ENG), mobile Anwendungen, im Studio sowie im Bereich der Luftfahrt.

Spezifikationen:

Video Spezifikationen:

Serial Digital Input (SDI):	SMPT E 259M, 270 Mbit/s, 525@30i oder 625@25i, 1x BNC 75 Ω
Composite Video (CVBS):	Composite 1Vpp, einstellbare Signalverstärkung, NTSC oder PAL B/G , 1x BNC 75 Ω

Audio Spezifikationen:

Analog-Audio Eingang:	Symmetrisch Stereo, Line Level, 2 x Lemo Triax Buchsen
-----------------------	--

Encoder Spezifikationen:

System Encoding:	MPEG-2 Transport Stream gemäß ISO/IEC 13818-1, 5..17,5 Mbit/s (bestimmt durch COFDM Modulation)
Video Encoding:	MPEG-2 Video gemäß ISO/IEC 13818-2, SP@ML Intraslice im Low-Delay Mode, MP@ML im Compatibility Mode 4..14 Mbit/s (bestimmt durch COFDM Modulation)
Audio Encoding:	MPEG Audio Layer II Stereo Encoding gemäß ISO/IEC 11172, 2 Kanäle, 16 bit, 48 kHz, 256 kbit/s
End-to-End Verzögerung:	≤ 400 ms

RF Spezifikationen:

COFDM Modulation:	QPSK, QAM16, 2k-Mode einstellbare FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 einstellbares Guard Intervall: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4
HF Ausgang:	100 mW, 1x N-Buchse, 50 Ω
Frequenzbereich:	2,350...2,550 GHz, einstellbar in 500 kHz-Schritten

Physikalische Spezifikationen:

Abmessungen/Gewicht:	195 x 110 x 48 mm, 800 g (Gehäuse ohne Akkuadapter und Anschlüsse)
Umgebungsbedingungen:	-20...+50 °C, 90% Luftfeuchte nicht kondensierend, 6.000 m Höhe
Spannungsversorgung:	10...24 V DC, 12 W, über Akku-Aufnahmeadapter

Bedienpanel:

Besonderheit:	2 Zeilen x 16 Zeichen hintergrundbeleuchtetes LC-Display, Status LEDs, "On Air"-LED, Folientastatur
Abmessungen/Gewicht:	130 x 110 x 34 mm, 300 g

Prüfzeichen:

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

Zusätzliches:

Akku-Aufnahmeadapter:	Anton Bauer oder Sony V-Mount auf beiden Seiten.
Kamera-Spannungsversorgung:	Über den Akku am Sender durch "Loop-Through" Funktion
TX C.100	Auf Anfrage mit integriertem Bedienfeld erhältlich

