

TX C.206

Digitaler „Low Delay“ COFDM Broadcast-Sender

KERN



**Professionelle
Audio/Video-
übertragung mit
ultrakurzer
Verzögerung 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)
- ▶ Ultra-kurze Verzögerung (Low Delay): Ca.40ms für jedes Format
- ▶ Digital- (SDI) und Analog- (CVBS) Eingänge
- ▶ Symmetrische Stereo-Audioeingänge (XLR)
- ▶ Separates und abnehmbares Bedienpanel mit beleuchtetem LC-Display und Klartext-Menüsystem
- ▶ Kompakt und leicht
- ▶ Verbesserte Sicherheit durch AES128-Verschlüsselung (Option)
- ▶ Ideal geeignet für den Diversity-Empfänger RX C.206

Anwendungsbereiche:

Durch Verwendung der bewährten DVB-T COFDM Modulation und moderner Kompressionstechnologie eignet sich der Sender insbesondere für Einsätze ohne direkte Sichtverbindung. Ultrakurze Verzögerung ermöglicht lippensynchrone Darstellung und Aufnahme z.B. zusammen mit externen Audioquellen. Optionale AES128-Verschlüsselung gewährleistet eine abhörsichere Übertragung. Die kompakten Abmessungen, das geringe Gewicht, der robuste Aufbau und die unübertroffenen Übertragungseigenschaften machen den TX C.206 zu einer optimalen Lösung für eine zuverlässige Audio/Videoübertragung. Ideal geeignet für Außenübertragung (ENG), mobile Anwendungen oder in der Luftfahrt.

Spezifikationen:

Video Spezifikationen:

Serial Digital Input (SDI):	SMPTE 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, 2x XLR (Adapter)
-----------------------	--

Encoder Spezifikationen:

System Encoding:	MPEG-2 Transport Stream gemäß ISO/IEC 13818-1, 5..21 Mbit/s (bestimmt durch COFDM Modulation)
Video Encoding:	MPEG-2 Video gemäß ISO/IEC 13818-2, 4..15 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:	≤ 40 ms im „Low-Delay Mode“ mit Empfänger RX C.206
Encryption (Option):	128bit Advanced Encryption Standard (AES128) gemäß FIPS 197

RF Spezifikationen:

COFDM Modulation:	QPSK, QAM16, 2k-Mode einstellbare Bandbreite: 6, 7, 8 MHz 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, 850 g (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 à 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

