

KERN

HD C.500

Digitales HDTV Übertragungssystem



**COFDM-basiertes
SD/HDTV
Übertragungssystem
mit MPEG-2
Videokompression**

Technologie und Vorteile

- ▶ DVB-T COFDM Modulation
- ▶ 60ms Latenzzeit
- ▶ Eingangsformate:

720 x 480i	29,97 Hz	1440 x 1080i	29,97 Hz
720 x 576i	25,00 Hz	1440 x 1080i	25,00 Hz
1280 x 720p	59,94 Hz	1920 x 1080i	29,97 Hz
1280 x 720p	50,00 Hz	1920 x 1080i	25,00 Hz
- ▶ Empfänger mit digitalem Diversity
- ▶ ASI-Input und -Output am Sender und Empfänger
- ▶ Integriertes OLED und Folientasten am Sender für einfaches Einstellen der Parameter
- ▶ Automatische Erkennung von SD- und HD-Signalen.

Anwendungsgebiete

Durch Verwendung von bewährter DVB-T COFDM Modulation und moderner Kompressionstechnologie eignet sich der Sender insbesondere für Einsätze ohne direkte Sichtverbindung. Die ultrakurze Verzögerung ermöglicht lippensynchrone Darstellung und Aufnahme im Verbund mit drahtgebundenen Kameras. Die kompakten Abmessungen, das geringe Gewicht, der robuste Aufbau und die unübertroffenen Übertragungseigenschaften machen das HD C.500 System zu einer optimalen Lösung für eine zuverlässige HDTV-Videoübertragung. Ideal geeignet für Außenübertragungen (ENG) oder im Studio.

Spezifikationen

Sender

HD-/SD-SDI/ASI-In:	1x SMPTE 292M/SMPTE 259M, w/embedded audio, BNC 75 Ω
Audio Eingang:	2x symmetrisch Audio, line level, Lemo-Buchsen
ASI Ausgang:	1x ETSI TR 101891, BNC 75 Ω
Antenne:	1x N-Buchse, 50 Ω
COFDM Modulation:	QPSK, QAM16, QAM64, 2k Mode, Bandbreiten: 6, 7, 8 MHz FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Guard-Interval: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Sendeleistung:	bis zu 100 mW 2,4-2,4835 GHz, optional 2.2-2.7GHz in 500kHz Schritte
Bedieneinheit:	1,5" OLED-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 6 Folientasten
Spannungsversorgung:	IDX® V-Mount, (Anton Bauer® optional) externe Spannungsversorgung 1x Lemo 2pin 9V...18V, 12W Stromverbrauch
Abmessung, Gewicht:	185 x 110 x 34 mm (ohne Adapter und Anschlüsse), 800 g

Empfänger

HD-SDI-Out:	2x SMPTE 292M/SMPTE 259M, mit embedded Audio, BNC 75 Ω
Audio Ausgang:	2x symmetrisch Audio, Line, XLR Buchse
ASI Eingang:	1x ETSI TR 101891, BNC 75 Ω
ASI Ausgang:	1x ETSI TR 101891, BNC 75 Ω
Genlock:	2x In "Loop-through", BNC 75 Ω
Antenna:	2x digital diversity Eingänge, 2x BNC 50 Ω
Bedieneinheit:	LCD, 6 Folientasten
Spannungsversorgung:	90...260V, 56 W max.
Abmessung:	Halbe 19-Zoll-Normbreite, 1 HE: 221 x 260 x 44 mm (Gehäuse ohne Anschlüsse)

System

System Encoding:	Transportstrom gemäß ISO/IEC 13818-1
MPEG-2:	MPEG-2 entsprechend ISO/IEC 13818-2
Latenz:	60ms
Verschlüsselung:	AES128 (optional)

Bestellinformationen

Bestellnummer:	Sender: 100-88750 Sender	Empfänger: 400-88710
----------------	--------------------------	----------------------