

Hochauflösende digitale Videoübertragung in Echtzeit

VTQ O.R.C.A III Broadcast Mobiler Videosender HD

Eigenschaften

- » mobiler HD-Videosender für den **professionellen Broadcast-Bereich**
- » **Extreme Low Delay** (Verzögerung nur 5-9ms)
- » **H.264**-Kompression für maximale Bildqualität
- » hochwertige Videoübertragung in **HD ("High Definition")**
- » alle wichtigen **Anschlüsse direkt am Gerät**
- » einfache Bedienung und Anwendung
- » Konfiguration aller Funktionen über Tasten und Display
- » leuchtstarkes **OLED-Display**
- » wahlweise "Embedded Audio" oder 2 analoge Audiokanäle
- » Analog Audio schaltbar: LINE / MIC / +48V
- » einstellbarer Audiopegel mit Peakanzeige
- » **bidirektionale Sprechverbindung** (Interkom) zwischen Sender und Empfänger mit abgesetzter Sprechaste und Lautstärkeregler
- » mit **V-Mount** (Sender befindet sich zwischen Kamera und Akku)
- » zusätzliche D-Tap-Buchse zur Versorgung von zusätzlichem Equipment
- » geringer Energiebedarf, daher ideal für mobile Anwendungen
- » kundenindividuelle Anpassungen jederzeit möglich

Schnittstellen

- » SDI-Eingang für HD-Video (auch mit Embedded Audio)
- » 2 Eingänge für je einen Mono-Audiokanal
- » Anschluss für Headset
- » **bidirektionale RS232-Schnittstelle** zum Anschluss von **LANC-Modulen** und zur Übertragung von **Kamerasteuerungs-Protokollen**
- » **Tally-Light**, Sprechaste und Lautstärke Interkom
- » externer Spannungsausgang 500mW
- » Antennen für Video und Interkom

Optionale Funktionen

- » Verschlüsselung AES (256Bit) oder 3DES (168Bit)
- » auch mit Anton-Bauer-Adapter (G-Mount)
- » wahlweise in kleinerem Gehäuse mit externen Anschlüssen

Anwendungsmöglichkeiten

- » Drahtlose Video/Audio/Datenübertragungen
- » Live Events / Sportveranstaltungen
- » Electronic News Gathering (ENG)
- » Studio Wireless Links



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HF VIDEO

Sendeleistung	2.4GHz: 100mW (HF) 5.8GHz: 25mW / 100mW (HF)
Frequenzen	2.200 - 2.500GHz 5.725 - 5.875GHz
Tuning step size	2.4GHz: 0.5MHz 5.8GHz: 1MHz (andere möglich)
Frequenzstabilität	±10ppm

HF INTERKOM

Sendeleistung	25mW (HF)
Frequenz	868.0 - 868.6MHz

STANDBY MODE

Standby	no RF output -tbd-
Operation	instant on-frequency transmission

MODULATION

Modulation	COFDM
Schlüssellänge	2k, 8k
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Punktierung	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guardintervall	1/32, 1/16, 1/8, 1/4

VIDEO ENCODER

Methode	H.264 (Extreme Low Delay)
Videoeingang	SDI
Auflösungen	720p/25Hz, 720p/30Hz 720p/50Hz, 720p/60Hz 1080i/25Hz, 1080i/30Hz 1080p/25Hz, 1080p/30Hz

AUDIO

Audio coding	MPEG1
Audioeingang	Embedded Audio (via SDI) 2x analog (via Audio 1+2 IN)

SYSTEM

ASI-Eingang	optional
Verschlüsselung	3DES, AES (optional)
Remote control	RS232

POWER

Spannungsversorgung	13,2V (via V-Mount-Akku)
---------------------	--------------------------

ENVIRONMENTAL

Betriebstemperatur	-5°C - +40°C
Lagertemperatur	-10°C - +50°C

PHYSICAL CHARACTERISTIC

Abmessungen	140 x 86 x 57mm (nur Gehäuse)
	153 x 117 x 68mm (inkl. Buchsen)
Gewicht	650g

CONNECTORS

HD-SDI IN	BNC
Audio IN Ch. 1	3-pol. XLR
Audio IN Ch. 2	3-pol. XLR
Tally/Talk Remote/Loudness	6-pol. HIROSE
LANC	10-pol. HIROSE
Headset	5-pol. XLR
Antenne Video	TNC
Antenne Telemetry	SMA
Camera mount	V-Mount (G-Mount optional)
Battery mount	V-Mount (G-Mount optional)

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!

VTQ Videotronic GmbH

Grüne Straße 2 · 06268 Querfurt
Phone +49 34771 510
Fax +49 34771 22044
www.vtq.de · main@vtq.de

