

HD-Übertragungswagen/SNG

HD Offroad SNG

Allgemeine Beschreibung:

**MAN 26.540 Maurer Offroad-Rally Spezialumbau**

Länge/Breite/Höhe: 11,00m/2,50m/4,00m

Gewicht: 26t

Strombedarf: 14A CEE

alle Senderrelevanten Komponenten USV gesichert

Generator: 18 kVA

Ausstattung:

Aufbau und Ausstattung nach FIA T 4 Regularium

- ✓ 1 Arbeitsplatz für Operator
- ✓ 1 Arbeitsplatz für Bildschnitt
- ✓ 4 Ruheplätze
- ✓ 1 Toilette
- ✓ 1 Dusche

## Sende und Empfangstechnik:

- ✓ Drive Away Antennensystem
- ✓ Gigasat DA -150 KU-Band Antenne

1,5 m Offset-Antenne mit 3-Achsen Motorisierung Antennenreflektor und Dachwanne aus Kohlefaser

Redundante 230 V Stromversorgung

- ✓ High Power Ku-Band Feed

Sendefrequenzbereich 13,75 - 14,5 GHz

Empfangsfrequenzbereich 10,7 - 12,75 GHz einschließlich 60 dB Transmit Reject Filter

- ✓ Redundantes Ku-Band TWTA System

Bestehend aus:

- 2 Stück 400 Watt TWTA (350 Watt Output)  
Sendefrequenzbereich 13,75 - 14,5 GHz
- L - Band Up -Converter (ZF Eingang 950 - 1700 MHz)

- ✓ SMW Dual- Band LNB Typ WDL Digital B (DRO) 2

Empfangsfrequenzbereich 10.95 - 12,75 GHz

Rauschzahl 0,8 dB, Frequenzgenauigkeit +/- 1 MHz

L-Band ZF-Ausgang Low Band 950 - 1700 MHz

L-Band ZF-Ausgang High Band 950 - 2000 MHz

✓ **SNG Inneneinheit**

ADETC Encoder EN-80 mit Newtec DVB-S/S2

L-Band Modulator Option

MPEG-2 SD/HD 4:2:0 und 4:2:2 Video

MPEG-4 SD/HD 4:2:0 und 4:2:2 Video

Dual stereo Dolby AC 3 Audio Encoder

Vier stereo MPEG-1 Layer 2 Audio Encoder

Dolby E Pass-through via AES und SDI

BISS 1/E Verschlüsselung

Videoeingänge analog und SDI

Audioeingänge 2 x analog, 4 x AES, 8 x SDI

DVB-S/S2 Modulator mit QPSK Lizenz (Software

Upgrades für 8PSK, A6APSK, 32APSK verfügbar)

ZF-Ausgang 950 - 1750 MHz

✓ **Ericsson RX 8200 Multi - Format Integrated Receiver 2**

Decoder (IRD)

MPEG-2 SD/HD 4:2:0 und 4:2:2 Video

MPEG-4 SD/HD 4:2:0 und 3:2:2 Video

Dolby AC 3 Audio Decoding und Pass through

MPEG-1 Layer 2 Audi Decoding

BISS 1/E Unterstützung

Videoausgänge 3 x SDI , 1 x analog

Audioausgänge 4 x Stereo analog und digital symmetrisch (und SDI embedded)

Frame Sync Eingang

DVB-S/S2 Demodulator mit QPSK Lizenz (Software Upgrade für 8 PSK verfügbar)

DVB-S2 Low Symbol Rate Lizenz ( für Symbolarten 1-5 Msym/s)

Bitrate 81 Mbit/s maximal

4 ZF-Eingänge 950 - 2150 MHz

13/18 VDC Versorgung für LNB

- ✓ Gigaset RFS TX Redundanz Controller
- ✓ Gigaset RFS RX Redundanz Controller
- ✓ 19"ZF Einheit einschließlich

1 Stück 2-fach L-Band Combiner für Sendesignal

1 Stück Koaxial Relais für Sendesignal

1 Stück Umschalter 1-Träger/2-Träger Betrieb

2 Stück 4-fach L-Band Splitter für Sendesignale

2 Stück 4-fach L-Band Splitter für Empfangssignale

Frontplatte mit L-Band Ein-/Ausgängen

- ✓ **Gigaset STC 100 AP Antennensteuergerät 2**

Einschließlich GPS Empfänger und Fluxgate Kompass

- ✓ **Rohde & Schwarz Spektrum Analyzer FSC3**

Frequenzbereich bis 3 GHz. Resolution Bandbreite bis 3 MHz. Einbau in die Frontplatte der ZF Einheit

- ✓ **GPRS/UMTS/BGAN Router**

IP Router mit GPRS/UMTS Modem und Ethernet

Anschluss für ein BGAN Terminal (Explorer 720)

## Bild und Audiotechnik:

### ✓ Postproduktions System

Final Cut Rechner mit Fibre Channel Karte zur Anbindung zum Raid System  
incl. vernetztes Arbeiten.

2 Final Cut Mac Pro Desktop Rechner AJA LHi/BOB

1 Raid System 18TB 4x BU HD Hot Spare

### ✓ Sprecher Stelle mit Micro/Kopfhörer/Audio Interface und Anschlußfeld im hinteren Bereich der SNG

### ✓ Eizo Full HD Monitor 24"

### ✓ Online USV/Stromversorgung /Splitter

### ✓ Yamaha 01V 9 Digital Audio Mischer 16 Kanal incl. 16er AES/EBU Karte

### ✓ Abhörset Schnittplatz

### ✓ RTW Digital Meter

### ✓ HD/SDI Kreuzschiene

Studio Hub mit 2 Bedieneinheiten

### ✓ AV Mischer

Thomson Grass Valley Indigo 1 HD Expansion AV Router 8x4 Up and Down  
Converter

### ✓ Multimage System Kompaktgerät 4 auf 1

### ✓ 37" LCD Penta HD SDI

### ✓ JVC DT-V20L3D

### ✓ Multimessgerät Tektronix WVR5000

### ✓ Nanosyncs Synchroninterface MasterClock

Direct Digital Synthesised Audio Clock and Video Reference Generator inkl.  
Verteiler

### ✓ Mediaprozessor Mediaprozessor FS 1

### ✓ Verteilverstärker für analoge Videosignale

### ✓ Verteilerverstärker für SD/HD Videosignale

### ✓ Produktions Intercom Bi-Direktional

### ✓ Extra Microphone for Artist/DPL Panels

### ✓ C3 Digital Beltpack 2 Kanal Beltpack

### ✓ AIR-D1 (XLR4F)

### ✓ 1/2 19 " 1HE Interface mit zwei analogen Telefonschnittstellen mit