

EVENT BROADCAST SERVICES

SNG und Raumsegment mit Produktion

MEDIA BROADCAST GmbH
Erna-Scheffler-Straße 1
51103 Köln

booking@media-broadcast.com
www.media-broadcast.com

Stand: 01.03.2018



1. Allgemeiner Teil

1.1 Inhalt

Die Leistungsbeschreibung umfasst die Bestandteile des Satellite News Gatherings (nachfolgend SNG) zur satellitenbasierten Übertragung von Inhalten sowie die damit verbundene mögliche Liveproduktion.

- a. **Produktion**
Die Produktion umfasst die Aufnahme von Bild- und Toninhalten zur Liveübertragung durch das SNG-Fahrzeug. Zusätzlich ist nach Abstimmung eine Aufzeichnung der gesamten Produktion bzw. von Teilen möglich.
- b. **SNG**
Zur Übertragung der Liveinhalte (Bild und Ton) wird mit Hilfe eines Satellitenuplinks das Signal zu einem in Punkt 3 definierten Raumsegment gesendet.
- c. **Raumsegment**
Das Raumsegment beinhaltet für einen bestimmten Zeitraum die Nutzung eines Raumsegments. Alternativ kann das Raumsegment durch den Kunden zur Verfügung gestellt werden.
- d. **Datendienste/Kommunikation via Satellit**
Für Datendienste sowie Kommunikations-/Kommandoverbindungen stellt die MB über das am Produktionsort vorhandene SNG eine Satellitenverbindung zu einem SIP-Server her. Auf Wunsch stellt MB eine SIP-Kennung zur Verfügung. Diese kann alternativ durch den Kunden vorgegeben werden.

1.2 Nutzung der Verbindungen

MEDIA BROADCAST (im Folgenden MB) ermöglicht dem Kunden, Video-, Audio- und Datensignale nach den festgelegten Schnittstellenbedingungen innerhalb des vereinbarten Zeitraums zu übermitteln.

1.3 Installation

MB installiert – sofern die Produktion nicht beauftragt wurde - in der Nähe des Produktionsmittels (z.B. Ü-Wagen des Kunden) eine entsprechende Anschalteinrichtung (Schnittstelle siehe Anlage), die als Abschluss der Produktionseinheit dient.

1.4 Nutzung der Verbindungen

Der Kunde erhält für die Dauer des von ihm beauftragten Zeitraumes eine festgeschaltete Verbindung zwischen den jeweils in der Auftragsbestätigung von MB genannten Endstellen.

Für die Abrechnung werden das jeweils produktabhängige Bereitstellungsentgelt sowie die Überlassungszeit (inklusive evtl. Verlängerung) auf Basis der jeweils gültigen Preislisten erfasst. Verlängerungen der Nutzungszeit müssen frühzeitig bis mindestens 10 Minuten vor Ablauf der bestätigten Endzeit unter der Rufnummer 0800 33 24 200 oder +49 (0) 221 7101 6565 (international) mit Angabe der neuen Endzeit und Namen des Bestellers angemeldet werden und erfolgen im Rahmen der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten von MB.

1.5 Mitwirkungspflichten des Kunden

Der Kunde gewährt den Mitarbeitern von MB bei deren Leistungserbringung jede erforderliche Unterstützung. Zu dieser Unterstützung zählt u. a., dass der Kunde:

- sicherstellt, dass ein qualifizierter Mitarbeiter am Erfüllungsort unterstützend zur Verfügung steht,
- zugunsten der MB Mitarbeiter dafür sorgt, dass seine Beistellungen die Arbeitsschutzvorschriften erfüllen,
- den MB-Mitarbeitern rechtzeitig die für ihre Tätigkeiten notwendigen Informationen zur Verfügung stellt und
- den MB-Mitarbeitern soweit diese zur Vertragserfüllung im Betrieb des Kunden sein müssen, ausreichende und zweckentsprechende Arbeitsräume einschließlich Arbeitsmittel zur Verfügung stellt

Der Kunde hat darüber hinaus folgendes zu beachten und insbesondere folgende Mitwirkungspflichten:

- a. Die elektrische Energie für die Installation, den Betrieb und die Instandhaltung der Leitungen bzw. der Anschlüsse sowie den ggf. erforderlichen Potenzialausgleich einschließlich zugehöriger Erdung ist vom Kunden bereitzustellen
- b. MB ist ein geeigneter Standplatz für die benötigten technischen Übertragungsmittel (z. B. Ü-Wagen) vom Kunden bereitzustellen. Alle notwendigen Absperrungen sowie Bewachung werden ebenfalls durch den Kunden veranlasst.
- c. MB ist bei einer Außenübertragung das Übergabesignal unmittelbar an der Anschalteinrichtung (Heck Ü-Wagen; Anschaltkasten) des technischen Übertragungsmittels bereitzustellen, sofern die Produktion nicht Bestandteil der Leistung ist.
- d. Alle Installations-, Instandhaltungs-, Änderungs- sowie Entstörungsarbeiten an den technischen Einrichtungen, Leitungen bzw. Anschlüssen, die dem Kunden zur Verfügung gestellt werden, sind nur von MB oder von MB beauftragten Dritten auszuführen.

- e. Der Kunde hat auf eigene Kosten den Mitarbeitern der MB Zugang zum Grundstück und den darauf befindlichen Gebäuden zu ermöglichen, soweit dies für die Durchführung der vertragsgegenständlichen Leistungen sowie von Prüf-, Installations-, Instandhaltungs- und Entstöruungsarbeiten erforderlich ist.
- f. Der Kunde hat die für die Durchführung von Übertragungen notwendigen Informationen rechtzeitig zur Verfügung zu stellen, insbesondere bezogen auf benötigte Satellitenparameter.
- g. Die für die Durchführung von Übertragungen erforderlichen Akkreditierungen, Sendelizenzen und sonstige Genehmigungen sind vom Kunden auf eigene Kosten bereitzustellen.

1.6 Service

MB beseitigt Störungen ihrer technischen Einrichtungen im Rahmen der technischen und betrieblichen Möglichkeiten unverzüglich vor Ort durch qualifiziertes Personal. Hierbei erbringt sie insbesondere folgende Leistungen:

1.6.1 Störungsannahme

MB nimmt täglich von 0:00 Uhr bis 24 Uhr Störungsmeldungen für Übertragungen unter der Telefonnummer 0800 330 5010 entgegen; bei Personalanwesenheit vor Ort ist dieses Personal unverzüglich zu informieren.

1.6.2 Entstörungsfrist

Störungen werden nach Eingang der Störungsmeldung so zeitnah wie möglich und im Rahmen der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten beseitigt.

1.6.3 Rückmeldung

MB informiert den Kunden im Rahmen der betrieblichen Möglichkeiten nach Beendigung der Entstörung. Wird der Kunde beim erstmaligen Versuch nicht erreicht, werden weitere Versuche zur Rückmeldung regelmäßig durchgeführt.

2. SNG Fahrzeuge

MB überlässt dem Kunden zur vorübergehenden Nutzung Satellitenverbindungen zur Übertragung von Video-, Audio- und Datensignalen von Eventstandorten. Dies geschieht mit Hilfe eines oder mehrerer SNG Fahrzeuge (Mercedes Sprinter 5,3t) und einer Satelliten fähigen Antenne auf dem Fahrzeugdach.

Das Personal bei Produktionen: Im Rahmen der Produktion werden Kamerapersonal sowie Audio- bzw. Videoingenieure eingesetzt. MB stellt dabei qualifiziertes Personal zur Verfügung, welches die Anforderungen des Kunden in die Realisierung umzusetzen versteht.

2.1 Wesentliche Leistungsmerkmale der SNG-Fahrzeuge (Produktion):

- Platzbedarf 7,7m * 2m	- Stromanschluss 16 A 3 Phasen
- 2 x 400 Watt Verstärker	- HD-MPEG 4 Voyager II Encoder
- Diamond Antenna 1,9 m diagonal	- 4- fach Intercom
- TX 13,75 GHz - 14,5 GHz	- 2 HD Encoder, optional zusätzl. 3. Enc. (2+1)
- RX 10,7 GHz - 12,75 GHz	- DVB-S2 (8PSK)/ (16APSK)
- Antennengewinn 45,5 dBi im Sendebereich	- 1080p Ultra HD (1920 x 1080 Bildpunkte)
- Antennengewinn 43,5 dBi im Empfangsbereich	- Receiver Ericson RX 8200
- Sendeleistung 70 dBW	- Nevion 64x64 Kreuzschiene
- Redundante Sendezüge	- TVRO - Anlage (75 cm für Monitoring)
- 3 Port Feed (Senden auf einer Ebene, empfangen auf zwei Ebenen)	- Panda Generator 14kVA
- MDM3310 Satellitenkommunikation Modem/ Audiocodec	- USV

2.2 Wesentliche Leistungsmerkmale der Produktionstechnik:

- Triax Kamerazüge LDK8000 Grass Valley inkl. CCU/ OCP	- Drahtlos Kommando
- Videomischer Panasonic AV-HS400	- Intercom 8-fach
- Tonmischpult Yamaha 01V96	- XD Cam Mazer
Mikrofone Sennheiser (Drahtgebunden/ -los)	- Lichtkoffer/ LED Panels

2.3 Wesentliche Leistungsmerkmale der SNG- Fahrzeuge (Uplink):

- Mercedes Sprinter 5,3t Platzbedarf 6,5*2m	- 4- fach Intercom
- 750 Watt Verstärker	- 2 HD Encoder, optional zusätzl. 3. Enc. (2+1)
- Diamond Antenna 1,9 m diagonal	- DVB-S2 (8PSK)
- TX 13,75 GHz - 14,5 GHz	- DVB-S2 (16APSK)
- RX 10,7 GHz - 12,75 GHz	- Verschlüsselung Ras/Biss
- Antennengewinn 45,5 dBi im Sendebereich	- Dolby E
- Antennengewinn 43,5 dBi im Empfangsbereich	- Mehrkanaltonübertragung (8 Töne)
- Sendeleistung 73 dBW	- HD-MPEG 4 Voyager II Encoder
- Redundante Sendezüge Linearizer	- Receiver Ericson RX 8200
- 3 Port Feed (Senden auf einer Ebene, empfangen auf zwei Ebenen)	- TVRO - Anlage (75 cm TWIN LNB für Monitoring)
- Generator 14kVA	- Network 16x16 Kreuzschiene
- USV	- Optional Remux Karte (MCPC)

2.4 Schnittstellenbeschreibung Event Broadcast SNG und Raumsegment

1	SD-SDI	Format: 625i(50Hz), 525i(59.94Hz); SMPTE 259M Jitter Timing: 0.2UI or less Alignment: 0.2UI or less Embedded Audio 8 Kanäle	BNC 75Ω	270 Mbit/s
2	HD-SDI	Format: 1080i(50Hz,59.94Hz,60Hz) 720p(50Hz,59.94Hz,60Hz); SMPTE 292M Jitter Timing: 1UI or less Alignment: 0.2UI or less Embedded Audio 8 Kanäle	BNC 75Ω	1,485 Gbit/s
3	AES/EBU	AES3 – (1-3) – 2009 Annex D	XLR 110 Ω	bis 2,34 Mbit/s

Event Broadcast SNG-/Satellitenverbindungen können nur realisiert werden, wenn am Außenübertragungsort entsprechend geeignete Infrastrukturressourcen vorhanden sind.

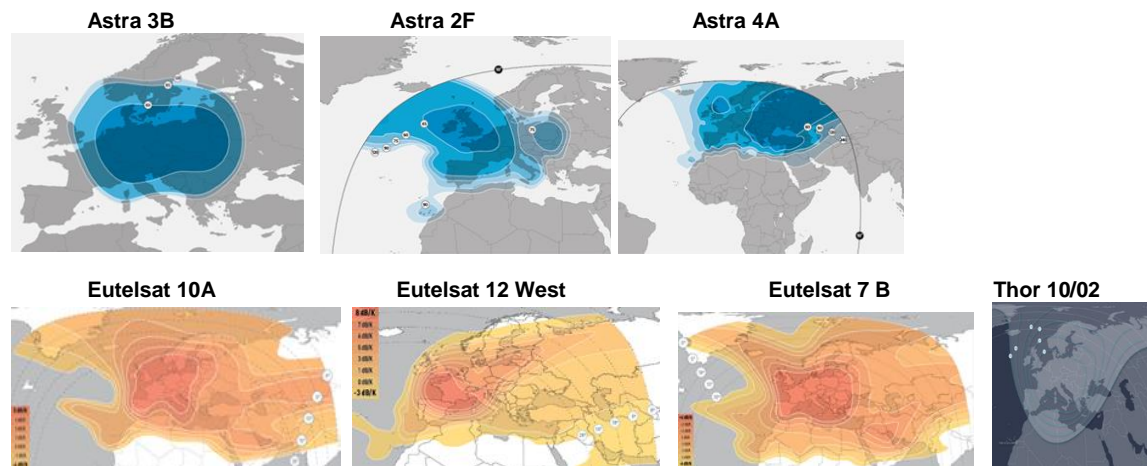
2.5 Zusätzliche Leistungen

Die MB erbringt je nach Vereinbarung im Rahmen der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten zusätzliche Leistungen gegen gesondertes Entgelt, das sich nach der bei Auftragserteilung auf Basis eines Angebotes richtet. Folgende zusätzlichen Leistungen bietet die MB an:

- Personalanwesenheit vor Ort gegen Übernahme von Übernachtungs- und Reisekosten
- Zusatzleistungen mit erhöhtem Realisierungsaufwand
- Beschaffung von Sendelizenzen
- weiteres Personal im Rahmen von speziellen Anforderungen

3. Raumsegment

3.1 Raumsegmente sind auf folgenden Satelliten buchbar:



(Weitere Satelliten auf Anfrage)

3.2 Folgende Bandbreiten sind buchbar:

Bandbreite
4,5 Mhz
6 Mhz
9 Mhz
12 Mhz
18 Mhz

(Andere Kapazitäten auf Anfrage)

3.3 Satellitenkommunikation

Durch die Herstellung einer Verbindung zum Satelliten Astra 3B 25° Ost und mithilfe eines Zugangs zu einem SIP-Server, ist es möglich eine IP-Kommunikations- und Datenverbindung herzustellen. Über diese Form der Kommunikation lässt sich ein DSL-Anschluss mit einer Bandbreite von bis zu 8 Mbit/s realisieren. Vergleichswerte zu 400 Kbit sind reine Audiosignale, wie ehem. ISDN-Telefonanschlüsse, 4 Mbit vergleichbar mit DSL 6.000 und 8 Mbit vergleichbar mit 16.000 DSL. Der Zugang auf den SIP-Server erfolgt über einen Audiocodec, einem speziellen Modem und einem Passwort.

MB verfügt über mehrere SIP-Server Zugänge, jedoch können auch kundeneigene SIP-Server Zugänge verwendet werden.

Diese Kommunikation wird am Eventort für die Verbindung n-1 (Studio zum Reporter), eine Kommandoleitung (Studio / SNG / Ü-Wagen), sowie die Möglichkeit eines DSL-Anschlusses vor Ort zu haben verwendet.

Grafische Darstellung zur Satellitenkommunikation:

