



Flexible und zuverlässige Audio-Übertragung

BROADCAST AUDIO LINKS – VON EINZELNEN AUDIO-VERBINDUNGEN BIS HIN ZU KOMPLEXEN NETZEN

Die passende Lösung für jeden Bedarf

Mit dem Produkt Broadcast Audio Links bietet Media Broadcast verschiedene technische Lösungen zur Übertragung von Audiosignalen vom Studio zu(m) UKW-Sender(n) oder vom Studio zum DAB+ Multiplex, die immer passgenau für die jeweiligen Anforderungen sind.

Sei es eine einfache Verbindung von einem Studio zu einem einzelnen Sender oder aber ein komplexes Netz mit Zuführungen von mehreren Programmen zu verschiedenen Senken wie z.B. UKW-Sendern, DAB+ Multiplexern oder Studioaustauschleitungen – wir bieten in enger Abstimmung mit unseren Kunden immer die den Anforderungen entsprechende bestmögliche Lösung an.

Wegweisende Technik

Beim Aufbau der Broadcast Audio Links setzen wir auf technische Lösungen, die den hohen Qualitätsanforderungen von Media Broadcast und unseren Kunden entsprechen. Wir verwenden ausschließlich zertifizierte Premium-Audio-Codes, welche eine hohe Audio-Qualität liefern, erfahrungsgemäß über ein geringes Fehlerrisiko verfügen und mit denen wir jahrelange positive Erfahrungen im Betrieb und Service haben.

Immer auf Empfang.

Bei Zuführungsleitungen setzen wir primär auf die bewährte Qualität unseres Partners Deutsche Telekom und dessen Layer3-IP-Produkte bei der Ausprägung Smart sowie dessen Layer2-Ethernet-Produkte bei den Ausprägungen Standard und Prime.

Je nach Anwendungsfall wählen wir immer das bestmögliche Codierungsverfahren und stellen damit sicher, dass es insbesondere bei Verbindungen zu UKW-Sendern nicht zu Hub- und Multiplex-Leistungsüberschreitungen kommt. Bei der Übertragung eines Audiosignals von einem Studio zu mehr als einem UKW-Sender stellen wir sicher, dass die Signallaufzeit der einzelnen Verbindungen gleich ist, so dass mobile Hörer kein „Umschalten“ beim Wechsel zwischen verschiedenen UKW-Sendern bemerken.

Unsere Serviceleistungen

Unabhängig davon, für welche Lösung Sie sich entscheiden: Wir haben die Qualität der Verbindung stets im Blick. Unser 24/7 besetztes NOC überwacht jede Verbindung proaktiv – mögliche Störungen oder Beeinträchtigungen werden so sofort nach dem Auftreten erkannt und Schritte zur Behebung eingeleitet. Sollte ein Vor-Ort-Einsatz notwendig sein, erreicht unser deutschlandweiter Field Service jeden Standort in zwei Stunden.

Ihre Vorteile:

- Einsatz zertifizierter Premium-Audio-Codes
- Hohe Audio-Qualität sowie geringes Fehlerrisiko
- Zuführungsleitungen primär über den Partner Deutsche Telekom
- Keine Hub- und Multiplex-Leistungsüberschreitung bei UKW-Verbindungen aufgrund passenden Codierungsverfahrens
- Übertragung von Zusatzdaten wie RDS für UKW- oder PAD/NPAD-Daten für DAB+-Zuführungen
- Proaktive Überwachungssysteme
- Qualitätsreports zur Darstellung der tatsächlich erreichten Verfügbarkeit
- 24/7 Network Operation Center (NOC)
- Bundesweiter Field Service

Unsere Qualitätsklassen

Qualitätsklasse	Servicezeit	Verfügbarkeit pro Jahr	Maximale Wiederherstellungszeit im Störfall
Audio Links Smart	24/7	99,6 %	≤ 24 Stunden
Audio Links Standard	24/7	99,7 %	≤ 12 Stunden
Audio Links Prime	24/7	99,9 %	≤ 4 Stunden

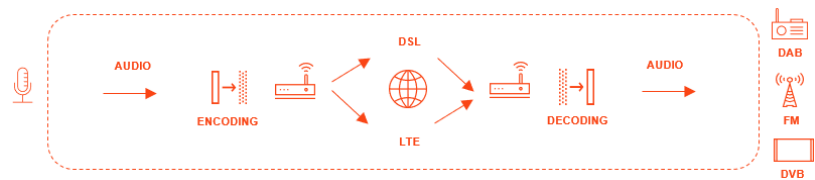
Codierungsverfahren

Verfahren	Bitrate in kbit/s (netto)	Latenz inkl. ETH-Netz
MPEG-1 LII	384	80 ms
MPEG-1 LIII	256	100 ms
AAC-LC	256	120 ms
AAC-LD	320	30 ms
e-aptx	384	30 ms
PCM 16/20/24 bit (transparent)	2.300	30 ms
MPEG4 HE AAC v2	**	

** Berechnung erfolgt nach bestellter DAB+ Datenkapazität und Menge der zusätzlichen Daten

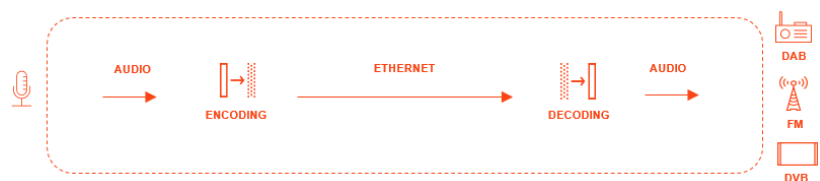
Audio Links Smart

Unser Einstieg in die Welt der Audio-Verbindungen basiert auf Layer3-Internet-Verbindungen mittels einer DSL-Anbindung von Studio und Sender, kombiniert mit einem Backup auf LTE-Basis. Dieses Produkt liefert eine hohe Zuverlässigkeit auf Basis von leicht verfügbaren öffentlichen Netzen. Die dabei eingesetzten intelligenten Router-Lösungen erlauben das automatische Umschalten zwischen DSL und LTE bei auftretenden Störungen – so kommt immer das richtige Signal an der Senke an.



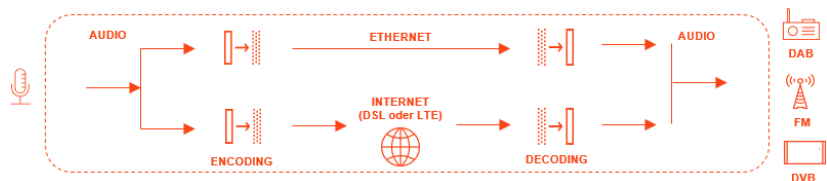
Audio Links Standard

Bei über 100 Kunden im Einsatz, basiert diese Lösung auf einer qualitativ hochwertigen dedizierten Ethernet-Leitung der Deutschen Telekom. Die Layer2-Ethernet-Verbindung vom Studio zum Sender oder DAB+ Multiplex ist damit direkt und frei von möglichen externen Einflüssen, wie sie bei DSL- oder LTE-Verbindungen über das Internet auftreten können. Durch die eingesetzte Decoder-Technologie ist es möglich, bei dem unwahrscheinlichen Ausfall dieser Leitung durch den Kunden vorher zur Verfügung gestellte Inhalte als Schleife von einer im Decoder verbauten SD-Karte abzuspielen. So empfangen die Hörer unserer Kunden ein Notprogramm statt Stille.



Audio Links Prime

Die Kombination aus zwei Welten: Wie bei Audio Links Standard kommt als Hauptweg eine qualitativ hochwertige und verlässliche Layer2-Ethernet-Leitung der Deutschen Telekom zum Einsatz. Diese wird ergänzt durch einen Backup-Weg über das Internet – entweder per DSL oder per LTE, je nach technischen Gegebenheiten an der Senke. So kann durch automatische Umschaltung im Störfall die bereits hohe Verfügbarkeit der direkten Leitungsanbindung noch weiter erhöht werden.



Media Broadcast GmbH

Erna-Scheffler-Straße 1
51103 Köln
Deutschland

Mehr Infos unter

TEL +49 (0) 221 7101 5000
MAIL info@media-broadcast.com
WEB media-broadcast.com