



StreamCube Anwendungsbeispiel - Point-of-Sale

IP Audio Distribution für Point-of-Sale über Internet mit Durchsage

Anwendungsbeispiel

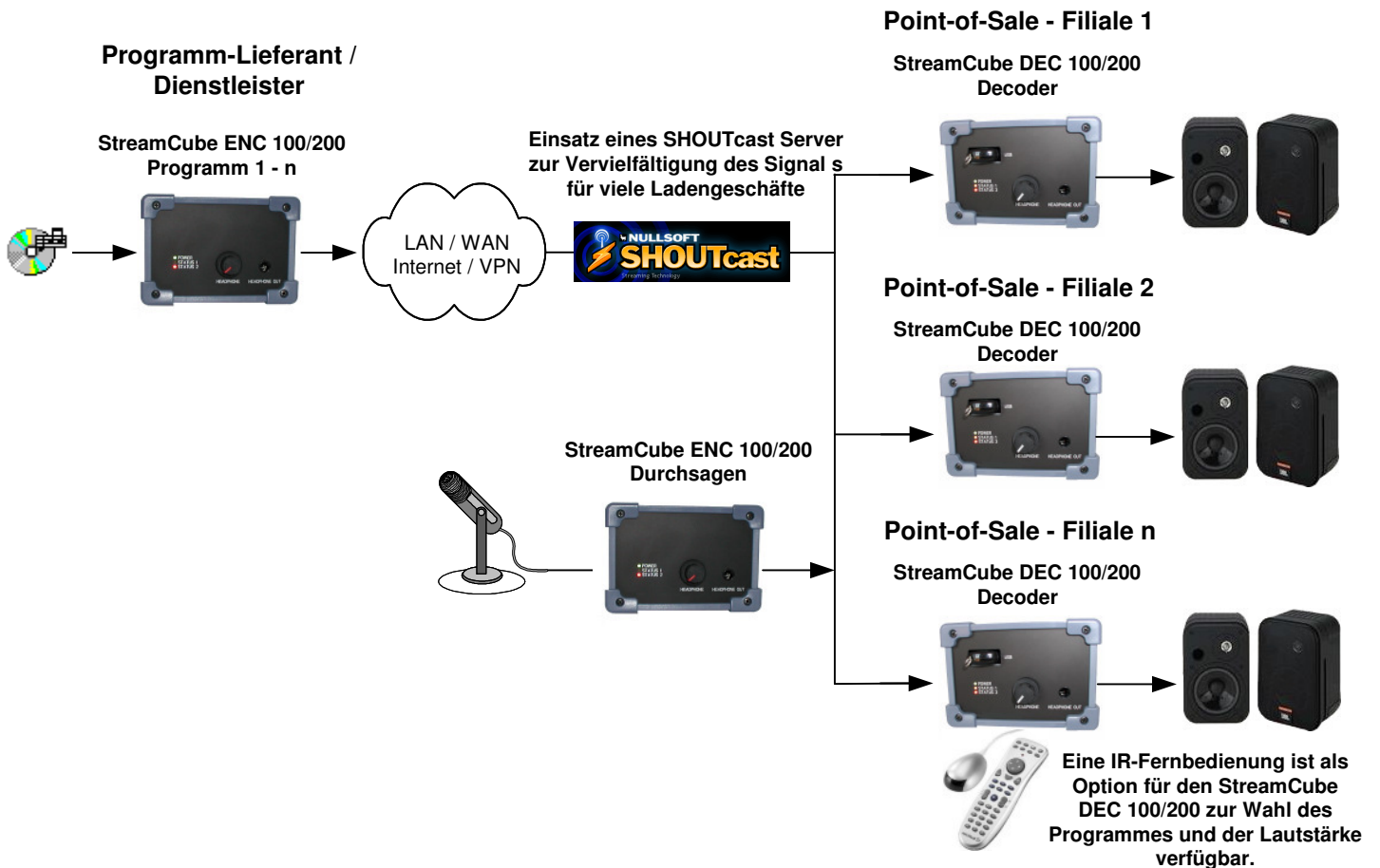
Die Zeichnung zeigt eine Point-of-Sale Anwendung zur Signal Distribution eines oder mehrerer Audio Programme über Internet.

Der StreamCube ENC 100/200 encodiert das Signal und ermöglicht so einen IP Multicast über einen SHOUTcast Server zu einer Vielzahl von Point-of-Sales / Ladengeschäften.

Der dedizierte StreamCube DEC 100/200 welcher sich am Point-of-Sale befindet dekodiert das Audiosignal und leitet es weiter an die Beschallungsanlage z.B. in einem Kaufhaus oder Supermarkt.

Bei Ausfall der Internet IP Streaming Verbindung kann ein mit einem MP3 USB Stick bestückter StreamCube DEC 100/200 Decoder ein Havariesignal abspielen. Der optionale webbasierte

Monitoring-Service gewährleistet eine vollautomatische Überwachung des Systems mit Benachrichtigungen per e-Mail und SMS. Ein zusätzlich auf Point-of-Sale Seite installierter StreamCube ENC 100/200 ermöglicht Live Durchsagen innerhalb eines Gebäudekomplexes.





StreamCube Anwendungsbeispiel - Point-of-Sale

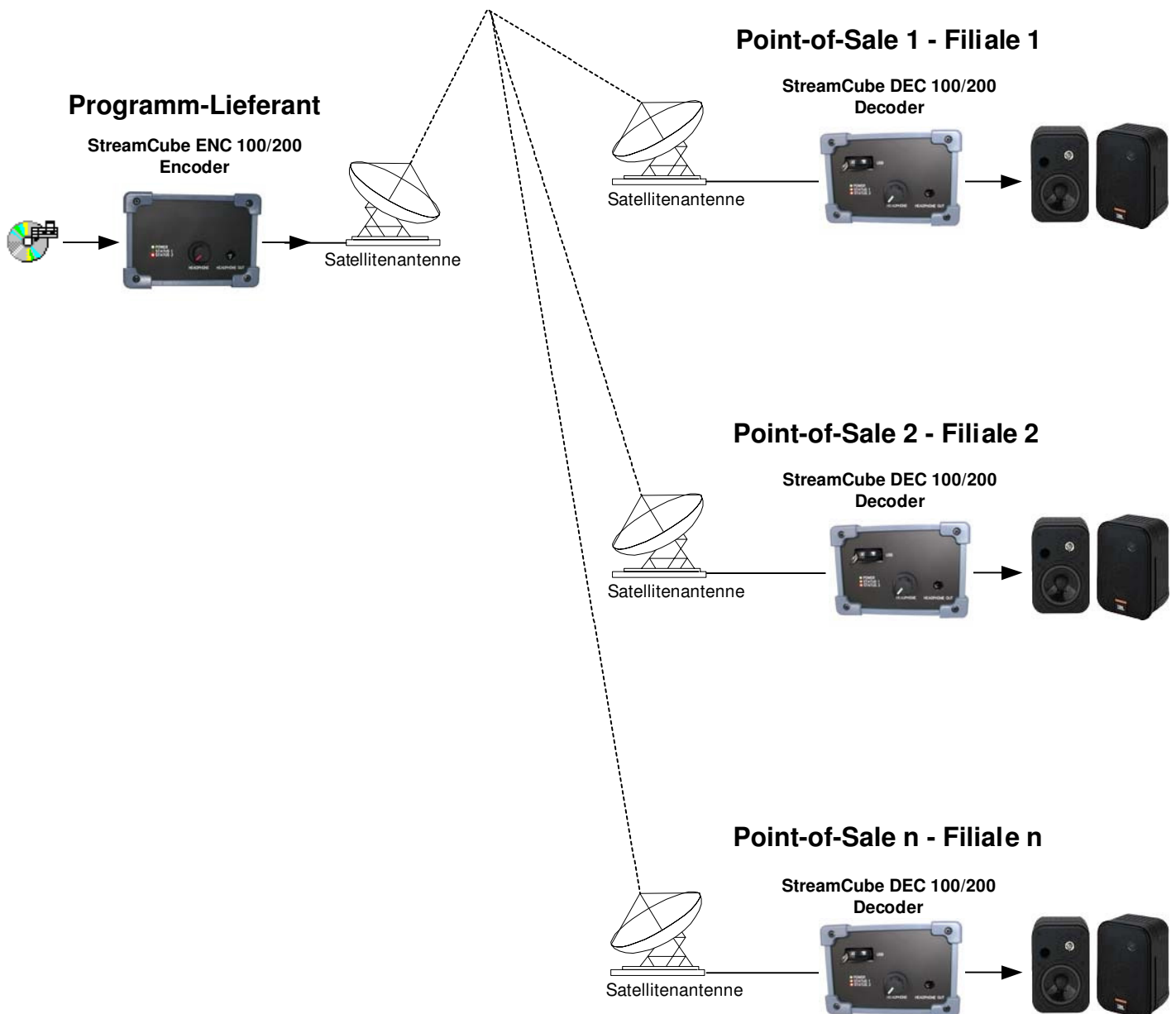
IP Audio Distribution für Point-of-Sale über Satellit

Anwendungsbeispiel

Die Zeichnung zeigt eine Satelliten Uplink und Downlink Strecke zur Distribution eines oder mehrerer Audio-Programme zu einer Vielzahl von Point-of-Sales.

Der StreamCube ENC 100/200 encodiert das Signal und ermöglicht so einen IP Multicast über Satellit. Der dedizierte StreamCube DEC 100/200 dekodiert das Audiosignal und leitet es weiter an die Beschallungsanlage z.B. in einem Kaufhaus oder Supermarkt.

Bei Ausfall der Satellitenverbindung kann ein mit einem MP3 USB Stick bestückter StreamCube DEC 100/200 Decoder ein Havariesignal auf Sendung schicken. Der optionale webbasierte Monitoring-Service gewährleistet eine vollautomatische Überwachung des Systems mit Benachrichtigungen per e-Mail und SMS. Ein zusätzlich auf Empfangsseite installierter StreamCube ENC 100/200 ermöglicht Durchsagen innerhalb eines Gebäudekomplexes.





StreamCube Anwendungsbeispiel - Generelle Anwendung

Anwendungsbeispiel

Die Zeichnung zeigt einen Teil des Funktionsumfangs welcher sich durch die StreamCube Encoder und Decoder Geräte ergibt. Ein mit einem StreamCube ENC 100/200 encodiertes Audiosignal kann innerhalb eines LAN über CAT5 Kabel oder WAN an bis zu sechs StreamCube DEC 100/200 Decoder oder fünf StreamCube DEC 100/200 Decoder und einem im Internet befindlichen SHOUTcast Server zur Vervielfältigung des Audiosignal geschickt werden. Ein durch den StreamCube ENC codiertes Audiosignal (MP3) kann auch mit einem PC oder einem Internet Radio abgehört werden.

Zum SHOUTcast Server baut der StreamCube Encoder selbstständig die Verbindung auf. Über diesen automatischen Verbindungsaufbau Mode verfügt auch der StreamCube DEC 100/200 Decoder. Auch er kann nach erfolgter Trennung und Vergabe einer neuen IP Adresse durch den Internet DSL-Provider eine neue Verbindung zum Encoder, einem Ersatzencoder oder einem SHOUTcast Server wiederherstellen. Durch die Autoreconnect Funktion werden Signalausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.

Um die Ausfallsicherheit zu erhöhen kann der StreamCube DEC 100/200 Decoder mit einem USB Stick bestückt werden und bei Störungen der Internet Verbindung MP3 Soundfiles und eine M3U Playliste vom Stick abspielen. Durch eine optional erhältliche IR-Fernbedienung kann eine Kanalschaltung und Lautstärkenanpassung erfolgen.

Ein optionaler webbasierter Monitoring-Service gewährleistet eine vollautomatische Überwachung der Verbindung mit Benachrichtigungen per e-Mail und SMS. Die StreamCube ENC und DEC 200 Geräte verfügen neben unsymmetrischen zusätzlich über symmetrische Audioverbindungen die auch über längere Entfernungen zur Verstärkeranlage keine Störsignale einfangen können.

