



Barix Audio-über-IP-Geräte unterstützen Rundfunknetzwerk in den Rocky Mountains

Zürich, 12. April 2010 — Die Barix AG, Pionier im Bereich IP-basierter Audioprojekte, Gegensprechanlagen, sowie Steuerungs- und Überwachungslösungen, kündigt an, dass die Firma NRC Broadcasting, ein in Colorado ansässiger Live- und Lokalfunksender, jetzt ein Audio-über-IP-Netzwerk aus dem Hause Barix einsetzt, um seine Programme zu fünf FM-Sendern und einem AM-Sender weiterzuleiten.

NRC Broadcasting hat zwei Barix-Distributionssysteme in seiner Anlage in Breckenridge, Colorado, installiert: Eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung, die Audio-Liveprogramme zu KRKY-AM in Granby überträgt und ein Punkt-zu-Mehrpunkt-Netzwerk, das Audio-Liveprogramme zu fünf KCMV-FM-Sendern überträgt. Das Barix Audio-über-IP Distributionsnetzwerk verwendet Barix Instreamer 100 IP-Codierer und Exstreamer 100 IP-Decoder, und liefert so AM- und FM-Audiosignale von hoher Qualität. Die Barix BRTP-Software garantiert niedrige Latenzzeiten für möglichst minimale Programmverzögerung.

Nach Aussage von Matt Schilz, dem leitenden Ingenieur der NRC Broadcasting, erschien der Wechsel von den Programm-Audioschaltungen von Qwest zu Barix aus zwei Gründen sinnvoll. NRC spart monatlich fast \$2.000 an regelmäßigen Kosten ein, seit Barix-Geräte installiert wurde, die lediglich eine Hochgeschwindigkeits-IP-Verbindung benötigen, um Audiosignale durch das Netzwerk zu übertragen. Barix war auch die kostengünstigste Option hoher Qualität im Vergleich mit anderen Mehrpunkt-Audiodistributions-Optionen in der Gebirgsgegend.

„Punkt-zu-Punkt-Mikrowellen kommen für uns nicht in Frage, da die Anzahl der Relais-Stationen, die wir brauchen, die unserer Radiostationen bei Weitem übersteigen würden; deshalb waren die Qwest-Programmaudioschaltungen eine Zeitlang die preisgünstigste Lösung für uns,“ so Schilz. „Wir begannen uns über IP-Lösungen zu informieren, sobald das Hochgeschwindigkeits-Internet an unseren weiter entfernten Standorten verfügbar wurde, aber bei vielen Systemen kostete die Hardware Zehntausende von Dollars. Wir testeten die Hardware von Barix über eine Einzelpfadkonfiguration und stellten fest, dass das Unternehmen sehr zuverlässig im Bereich FM-Rundfunk ist. Die Funktionen entsprachen genau unseren Anforderungen, und das sehr viel kostengünstiger.“

Schilz hat ein offenbar einzigartiges Netzwerk für seine FM-Stationen entwickelt. Der Programmton wird in Beckenridge in mp3 codiert und ca. 110 km weiter nach Denver übertragen, wo das Unternehmen in seinem Datenzentrum über eine wesentlich höhere Bandbreite zur Unterstützung des Netzwerks verfügt. Ein Exstreamer in Denver decodiert den Ton und leitet ihn in einen zweiten Instreamer weiter. Von dort rufen entfernte Exstreamer an fünf anderen Standorten den Programmton aus einer statischen WAN-IP-Adresse ab und sind sofort auf Sendung.



„Die Extreamer ziehen den Ton aus dem Instreamer in Denver, anstatt dass Denver den Ton an fünf Standorte übertragen muss, was die Einrichtung des Netzwerks deutlich vereinfacht, sagt Schilz. „Die Installation der Barix-Geräte selbst ist einfach. Am wichtigsten sind die Aktualisierungen der Firmware-Upgrades und der neuen Software.“

Schilz plant in naher Zukunft den Einsatz von Barix-Geräten für entfernte Live-Sendungen, unter Verwendung von Netbooks mit Datenmodems, die mit den Sendemasten kommunizieren. „Barix stellt uns eine Punkt-zu-Punkt-Lösung zur Verfügung, um entfernte Audiosignale von außen zurück ins Studio über schwieriges Terrain zu übermitteln, sagte er. „Windows Media Codierer leiten die Datenströme zurück zum Studio, wo der Extreamer den Ton für Rundfunksendungen decodiert.“

Alle von Barix angebotenen Produkte sind kostengünstige Geräte mit niedrigem Energieverbrauch, die je nach Betriebswachstum erweiterbar sind; sie funktionieren ohne PC und bewegliche Teile und sind dadurch sehr zuverlässig; außerdem dienen sie als flexible Plattform für die Integration nahezu jeder Anwendung im Bereich der Audio-Übermittlung und -Wiedergabe über IP-Netzwerke. Barix bietet ebenfalls seinen programmierbaren BCL-Standard, der für alle Kunden eine genaue Anpassung an spezifische Anforderungen ermöglicht. Lokale Steuerung, Audio-Relais und verzögerungsfreies Streaming sind nur einige Beispiele für Programme, die mit Hilfe der BCL-Software-Umgebung von Barix bedarfsgerecht realisiert werden können.

Über die Barix AG (www.barix.com)

Die Barix AG mit Hauptsitz in Zürich/Schweiz, ist auf die Forschung und Entwicklung modernster IP-basierter Kommunikation und Steuerungstechnologie spezialisiert. Die von Barix angebotenen Produkte sind eigenständig und in der Lage, sich weltweit über weite Entfernungen mittels Standard-Netzwerken/Internet zu verbinden und bieten neue und verbesserte Lösungen für die professionelle Audio-Distribution, Kommunikation und Automatisierungsindustrie. Barix liefert Lösungen im Bereich Audio über IP (Audio-Distribution und -Überwachung, Kommunikation, Sicherheit) sowie im Bereich Automatisierung (Fernsteuerung, Betriebsüberwachung und Wartung).

###

Barix AG, Seefeldstrasse 303, 8008 Zürich, Schweiz

Tel.: +41 43 43322 11, Fax: +41 44 2742849

Barix Technology Inc, St. Paul, MN – (866) 815-0866

<http://www.barix.com>

<http://www.ip-audio.info>

<http://www.barixreflector.com>