



## **Implementación de una red de radiodifusión en las Montañas Rocosas a través de los dispositivos de audio IP de Barix**

**12 de abril de 2010, Zúrich (Suiza)** — Barix AG, pionero en la transmisión de señales de audio, en los sistemas de intercomunicación y control/monitorización, basados en el protocolo IP, anuncia que NRC Broadcasting, una compañía de Colorado dedicada a la radiodifusión local y en directo, ha implementado una red de transmisión de señales de audio IP para transmitir su programación a cinco estaciones FM de refuerzo y a una instalación AM.

NRC Broadcasting ha implementado dos sistemas de transmisión basados en los dispositivos de Barix desde su instalación de Breckenridge en Colorado: una conexión punto a punto que transmite la programación en directo a la AM-KRKY de Granby, y una red punto a multipunto que la transmite a cinco instalaciones FM-KCMV de refuerzo. La red de transmisión de señales de audio IP utiliza codificadores Instreamer 100 y decodificadores Exstreamer 100 de Barix para la transmisión de señales de audio AM y FM de alta calidad. El software BRTP de Barix asegura una latencia muy baja para evitar retrasos mínimos en la programación.

Según Matt Schilz, Ingeniero Jefe de NRC Broadcasting, la sustitución de los circuitos de audio de Qwest por tecnología de Barix ha tenido sentido por dos razones. NRC se ahorra casi 2.000 \$ cada mes en costes recurrentes desde la implementación de la tecnología de Barix, que sólo requiere una conexión IP de alta velocidad para transmitir las señales de audio a través de la red. Además, Barix era la opción que mayor calidad ofrecía al precio más bajo en comparación con otras opciones de transmisión multipunto en zonas montañosas.

“Las transmisiones punto a punto a través de señales de microondas estaban descartadas para nosotros ya que el número de emplazamientos de transmisión que necesitamos excedería al de nuestras estaciones de radio, por esta razón los circuitos de audio de Qwest era la solución más económica de la que disponíamos hasta el momento. Comenzamos a interesarnos por las soluciones IP cuando las conexiones a Internet de alta velocidad eran una realidad para la mayoría de nuestros emplazamientos remotos, aunque muchos de los sistemas que encontramos suponían una inversión de decenas de miles de dólares en costes por equipamiento. Comprobamos el hardware de Barix a través de una sola transmisión y llegamos a la conclusión de que sus dispositivos eran muy fiables para la radiodifusión FM. Este tipo de solución, por mucho menos dinero, era exactamente lo que necesitábamos.”

Schilz ha implementado lo que parece ser una única red de transmisión para sus estaciones de radio FM. Las señales de audio de los programas de radio son codificadas en formato MP3 en Breckenridge y transmitidas a 70 millas en Denver, donde la compañía dispone de un ancho de banda mucho mayor en su centro de datos. Un decodificador Exstreamer de Barix ubicado en Denver decodifica las señales de audio y las transmite a un segundo dispositivo Instreamer. Desde allí, dispositivos Exstreamers localizados en otras cinco estaciones de radio reciben las señales de audio a través de una dirección IP estática de la red WAN para su inmediata emisión



vía radio.

“Los dispositivos decodificadores Exstreamers reciben las señales de audio del codificador Instreamer de Denver en vez de transmitir las a las cinco estaciones directamente desde Denver, ya que esto hace que la configuración de la red sea mucho más sencilla. La configuración de los dispositivos de Barix es muy simple. La parte más importante es mantenerse al día con las actualizaciones de firmware y software.”

Schilz tiene la intención de utilizar la tecnología de Barix para emisiones remotas en directo en un futuro próximo, usando los ordenadores portátiles Netbooks con módems de datos para comunicarse con las torres de telefonía móvil. “Barix nos ofrece una solución punto a punto para conseguir transmisiones remotas de audio desde el campo hasta el estudio a través de terrenos abruptos. Los codificadores de Windows Media envían las señales al estudio, donde el dispositivo Exstreamer las decodifica para su emisión vía radio.”

Todos los productos de Barix son dispositivos económicos, de bajo consumo y escalables en función del incremento de la funcionalidad, y ofrecen fiabilidad a través de un diseño que facilita su integración sin la necesidad de utilizar PC alguno. Esto permite su utilización como plataforma flexible para la integración, de forma virtual, en cualquier operación que requiera de la transmisión de señales de audio. Además, Barix pone a disposición su programa BCL de código abierto para que los clientes puedan programar aplicaciones a medida en función de sus necesidades. El control local, la activación de relés a través de señales de audio y la transmisión a baja latencia son algunos ejemplos de programas a medida que utilizan el software BCL de Barix.

#### **Acerca de Barix AG ([www.barix.com](http://www.barix.com))**

Barix AG, con sede central en Zúrich (Suiza), se especializa en la investigación y en el desarrollo de tecnología puntera de control y comunicación basada en el protocolo IP. Los dispositivos de Barix son autónomos y permiten la transmisión de señales de audio a través de infraestructuras de redes normalizadas e Internet, ofreciendo nuevas y mejoradas soluciones a la industria de la comunicación y automatización. Definitivamente, los productos de Barix proporcionan soluciones para la transmisión de señales de audio IP (monitorización y distribución, comunicación, seguridad) y la automatización (control remoto, monitorización y mantenimiento).

###

Barix AG, Seefeldstrasse 303, 8008 Zúrich (Suiza)  
Teléfono: +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>