



Mall of America® opta por los dispositivos IP de Barix para la transmisión de señales de voz y música a lo largo y ancho de Nickelodeon Universe®

16 de junio de 2009, 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, acaba de anunciar que Nickelodeon Universe®, un parque de atracciones de siete acres ubicado dentro del mega centro comercial *Mall of America®* en Bloomington (Minnesota), ha implantado dispositivos Barix IP para la transmisión y reproducción de señales de audio bajo demanda: música en directo, mensajes publicitarios, etc.

La utilización conjunta de codificadores Instreamer, decodificadores Exstreamer y dispositivos Annunicom de Barix para la intercomunicación/transmisión de señales de audio IP, programados por DataNab en Burnsville (Minnesota), proporciona a Nickelodeon Universe una solución flexible y variada para la transmisión de señales de audio en cada rincón del parque temático: mensajes de entretenimiento, de información sobre atracciones y su seguridad, etc. La migración a la tecnología de Barix también permite la monitorización a distancia de todo el sistema desde cualquier punto fuera o dentro de *Mall of America*, el mayor complejo comercial y de diversión de los Estados Unidos.

Según Jason Brown, Organizador de Eventos en *Mall of America* y Nickelodeon Universe, el sistema Barix de transmisión de señales de audio IP sustituye al anticuado sistema analógico anterior cuya actualización resultaba cara. La migración a Barix ha permitido a su equipo dividir la infraestructura del sistema en cuatro zonas diferenciadas para garantizar una monitorización más eficiente.

“El anterior sistema tenía todos los amplificadores ubicados de forma centralizada. La migración a un sistema basado en el protocolo IP ha hecho posible la división de éste en cuatro zonas, permitiendo su monitorización y configuración desde nuestra propia oficina. El hecho de que podamos acceder al sistema de forma remota resulta perfecto, ya que podemos llevar a cabo modificaciones fuera de las instalaciones en caso de alguna emergencia. Además, el sistema de Barix ha resultado más económico, tanto en coste material como en horas de trabajo, en comparación con la utilización de múltiples cables de audio analógicos de entrada y salida.”

Las tres aplicaciones de Barix operan bajo la misma red LAN virtual del parque, con cableado físico de fibra óptica entre la oficina central y cada una de las cuatro zonas. Éstas consisten en:

- **Reproducción de audio bajo demanda:** los operadores de las atracciones seleccionan determinados botones del panel de control para reproducir el archivo de música al inicio, a la mitad y al final de cada atracción. Los dispositivos de Barix con 12 E/S (IO12) activan a los Annunicoms cuando se pulsa un botón para que vuelvan a reproducir la música seleccionada desde una memoria USB insertada.
- **Transmisión de música en directo:** Los codificadores Instreamer 100 permiten



señales procedentes de emisoras musicales por satélite DMX y su transmisión en directo a los decodificadores Exstreamer 100 repartidos a lo largo del parque.

- **Repetición de mensajes:** Los dispositivos autónomos Annunicom 100 pueden reproducir mensajes de 45 segundos, almacenados en las memorias USB insertadas, en intervalos de 1 minuto a lo largo del día. Los Annunicoms transmiten mensajes informativos de seguridad de las atracciones a los clientes que se encuentran esperando en la cola sin necesidad de utilizar panel de control alguno.

DataNab, programador de sistemas IP y distribuidor de Barix, ha sido el encargado de programar, de forma personalizada, los dispositivos Annunicom en función de los requisitos indicados por Nickelodeon Universe. Adam VanOort, Presidente de DataNab, comentó que los dispositivos con 12 E/S de Barix resultaban idóneos para activar la aplicación bajo demanda desde los paneles de control de los operadores.

“Los dispositivos con 12 E/S (IO12) forman parte de la gama de productos IP Barionet de Barix para el control y la automatización, proporcionando una interfaz entre los dispositivos Annunicom y los paneles de control. Además, estos dispositivos cuentan con detección de entradas por lo que las señales generadas por los pulsadores del panel de control pueden conectarse a los Annunicom. Cuando un operador pulsa un botón, el dispositivo IO12 activa una señal que dispara al Annunicom para que reproduzca el archivo de audio seleccionado desde la memoria USB. Se trata de un ejemplo idóneo de cómo los productos de Barix no limita al usuario a una lista reducida de aplicaciones predeterminadas, y de cómo es posible crear soluciones híbridas gracias al entorno de programación BCL de Barix, de licencia abierta, y a las diversas interfaces de comunicación disponibles para los dispositivos. Realmente, es muy sofisticado.”

Brown y su equipo graban todos los mensajes para el Annunicom en el propio parque y codifican los archivos de audio en formato mp3 utilizando el programa Adobe Audition 3.0 con un convertidor analógico/digital BLUE Icicle. Los mensajes se guardan en memorias USB para su posterior inserción en los diversos dispositivos Annunicom, donde amplificadores QSC de 4 canales y 70 voltios emiten el sonido en cada zona.

Todos los productos de Barix son económicos, de bajo consumo, escalables, fiables y autónomos que sirven como plataforma flexible para su integración virtual en cualquier operación que requiera de la transmisión y recepción de señales de audio. Además, Barix ofrece su estándar programable BCL, disponible para todos los clientes que quieran llevar a cabo aplicaciones específicas y a medida de una forma sencilla. El control local, los relés de control por audio y la baja latencia son algunos ejemplos de programas personalizados que utilizan las aplicaciones BCL de Barix.



Acerca de DataNab LLC (www.datanab.com)

DataNab LLC, con sede en Minnesota (USA), es un distribuidor y vendedor de valor añadido de los productos de Barix. DataNab se especializa en aplicaciones basadas en redes en diversos campos de la industria.

DataNab LLC: Gratuito: 888-732-8262, Directo: 612-747-2981, Fax: 612-486-8974

Acerca de Barix AG (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>