



Audio-over-IP-Geräte von Barix sorgen für flächendeckendes Netzwerk zur Audiobeschallung in großem Einkaufscenter in Portugal

Barix und Acutron stellen Audio- und Steuerungsfunktionen zu Entertainment- und Sicherheitszwecken bereit.

ZÜRICH, SCHWEIZ, 4. Mai 2009 — Die Barix AG, ein Pionier im Bereich IP-basierte Audioprodukte, Gegensprechanlagen, Überwachungs- und Steuerungslösungen, gab heute den Abschluss der Installation ihrer Audio-over-IP-basierten Audiolösung für das Colombo-Einkaufscenter in Lissabon bekannt. Die Installation wurde von dem portugiesischen Unternehmen Acutron Electroacustica durchgeführt. Mit dieser Lösung verfügt eine der größten Einkaufsgalerien Europas nunmehr über eine Punkt-zu-Mehrpunkt-Anlage für die Ausgabe von Sprache, Audio- und Steuerungssignalen an über 30 Ausgabepunkte.

Die komplette Audio-over-IP-Lösung von Barix umfasst Geräte der Marke Instreamer 100 (Codierung) und Exstreamer 100 (Decodierung) für die Sprach- und Audioausgabe sowie Geräte der Marke Barionet und IO12 zur Steuerung und Systemüberwachung. Kontrolle und Bedienung des gesamten Systems erfolgen mithilfe der Software von Acutron, die eine Signalweiterleitung an jede Zone über den zentralen Server und über lokale Bedienterminals ermöglicht.

Antonio J. de Oliveira, Mitbegründer und leitender Ingenieur bei Acutron Electroacustica, zeigt sich begeistert. Ihm zufolge hat die Barix-Lösung sich als überaus flexibles Mehrzonensystem für den gegebenen Entertainment- und Sicherheitsbedarf bewährt, und das auf einer weiträumigen Fläche, auf der keine geeignete Netzwerkinfrastruktur zur Verfügung stand. Die Komplettlösung ermöglicht den Bedienern in Colombo die direkte Adressierung zahlreicher Zonen innerhalb des umfangreichen Einkaufs- und Freizeitkomplexes, der u.a. dutzende von Restaurants, eine Bowlingbahn, ein Fitnesscenter, ein Multiplex-Kino und einen Vergnügungsbereich umfasst.

„Wir sahen uns vor die Aufgabe gestellt, ein System mit minimalem Verkabelungs- und Infrastrukturbedarf innerhalb des Gebäudes zu konzipieren und zu installieren,“ berichtet Antonio de Oliveira. „Mit einer nur begrenzten Anzahl an Netzwerkanschlüssen richtete das Acutron-Team IP-Verbindungen zu mehreren Bedienterminals ein, die jeweils mit einer bestimmten Anzahl von Exstreamer-Geräten von Barix kommunizieren. Dann haben wir über 30 Exstreamer-Geräte und die dazugehörigen Verstärker mit dem zentralen Technikraum rückgekoppelt. Die Software von Acutron und die Hardware von Barix bilden zusammen ein verteiltes Vermittlungssystem, das bedarfsgerecht Live-Seiten von einem Mikrophon oder Audioprogramme von einem Barix Instreamer an eine oder mehrere Zonen überträgt.“

Acutron verwendet mehrere hochwertige Premium-Audioquellen für die netzwerkweite Ausgabe, u. a. Barix Instreamer für die Codierung der Audiosignale eines CD-Players in MP3,



sowie Internet-basierte Audioquellen, wie z. B. den Barix-eigenen Online-Radiosender „Barix Radio“ (www.barix.com/radio.m3u). Die Barix Exstreamer übernehmen die Decodierung der Audiosignale für die lokale Ausstrahlung über Lautsprecher in den verschiedenen Zonen.

Die End-zu-End-Lösung ist zwar vollständig automatisiert, die in die Exstreamer-Geräte integrierte Prioritätsfunktion ermöglicht den Bedienern jedoch jederzeit und ganz nach Bedarf die Ausgabe von Live-Seiten und Sicherheitshinweisen über bestimmte Endgeräte. Dabei können die Bediener an ihrer Sprechstelle spezifische Zonen für die Ausstrahlung ihrer Meldungen auswählen oder die Ausgabe an das gesamte Gebäude richten; das reguläre Audioprogramm wird im Anschluss an die Ankündigung direkt fortgesetzt. Die Barionet-Geräte von Barix unterstützen darüber hinaus die automatische, netzwerkweite Ausgabe zuvor aufgezeichneter Notansagen, denen durch die Verwendung einer vordefinierten „Notfall“-Audioebene Vorrang vor der regulären Audioprogrammierung eingeräumt wird.

Des Weiteren stellen die Barionets für jeden verbundenen Verstärker im gesamten Netzwerk zusätzliche Überwachungsfunktionen bereit: Der Systembetrieb wird kontinuierlich aufgezeichnet und in Berichtform dokumentiert, und im Fall von Leistungsstörungen werden an den Bedienterminals visuelle Alarmer ausgegeben. Lokale Bediener können die von den Barionet-Schließerkontakten empfangenen Informations- und Warnmeldungen sammeln und sie zur detaillierten Prüfung an ein zentrales Mitarbeiterteam weiterleiten. Dank der autonomen Funktionsweise der Audio-over-IP-Produkte von Barix garantieren die Barionets eine unterbrechungsfreie Kommunikation mit den lokalen Exstreamer-Geräten, und das selbst bei einem Betriebsausfall des zentralen Servers.

Bei allen Produkten von Barix handelt es sich um überaus erschwingliche Geräte mit geringer Leistungsaufnahme, die sich durch die Skalierbarkeit ihrer Betriebsgröße und ihre besondere Zuverlässigkeit dank des PC-FREE-Designs ohne bewegliche Komponenten auszeichnen. Sie fungieren zudem als flexible Plattform für eine Integration in nahezu jede bereits existierende Betriebsumgebung, wenn diese mit Funktionen zur Audioübertragung und -ausgabe ausgestattet werden muss. Darüber hinaus stellt Barix allen Kunden seinen programmierbaren BCL-Standard bereit, der die problemlose Anpassung von Anwendungen an ganz spezifische Anforderungen ermöglicht. Lokale Steuerung, Audiorelais und Streaming ohne nennenswerte Verzögerung – das sind nur ein paar Beispiele für Programme, die mithilfe der BCL-Softwareumgebung von Barix bedarfsgerecht angepasst werden können.

###

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>