BIAMP®

Caso de Estudio: Negocios

United Brotherhood of Carpenters

AVDB brinda una solución de audio flexible que soporta espacios ajustables para proporcionar una experiencia educativa del mundo real.

La asociación United Brotherhood of Carpenters se dedica a brindar educación, capacitación y apoyo a profesionales de la industria de todo el mundo. A fin de ofrecer esta capacitación integral, la organización terminó recientemente su complejo internacional de capacitación, que proporciona educación tanto en el aula como en el mundo real para carpinteros de todas las procedencias, áreas de especialización y niveles de capacidad. Este complejo también funciona como sede central para más de 200 centros regionales de capacitación en toda América del norte y brinda apoyo a más de 2500 instructores.

> **"TESIRA ES UN EXCELENTE PRODUCTO.** Es algo que nadie más hace. Lo llevo a todas partes que puedo."
>
> *–Daryl Porter, Ingeniero de ventas sénior*
> *Grupo AVDB*

EL DESAFÍO

United Brotherhood of Carpenters dirige un complejo internacional de capacitación en Las Vegas, Nevada, que consiste de un gran atrio, un centro de capacitación, múltiples áreas de servicios alimenticios y dos hoteles internos. El complejo incluye 22 aulas individuales y dos amplios salones que pueden dividirse para formar seis espacios más pequeños. Además, el centro de capacitación incluye un techo retráctil que se puede abrir para colocar andamios y un gran tanque de agua para dar clases de soldado subacuático. Dados los diversos espacios modulares diseñados para albergar variadas funciones y escenarios de capacitación, la asociación United Brotherhood of Carpenters necesitaba una solución de audio flexible capaz de respaldar este creciente complejo.

> **El apoyo que brindó Biamp fue excepcional.** Puedo llamar a Biamp desde el área de trabajo en cualquier momento y recibo las respuestas que necesito.
>
> *–Daryl Porter, Ingeniero de ventas sénior*
> *Grupo AVDB*

LA SOLUCIÓN

Se seleccionó a AVDB de Las Vegas como integrador y al Ingeniero de ventas sénior Daryl Porter como gerente del proyecto. A medida que avanzaban las conversaciones y la planificación sobre las necesidades del diseño del complejo, el equipo de AVDB se dio cuenta de que la mejor solución era Tesira con AVB. El ancho de banda y la alta capacidad de conteo de canales, combinados con su flexibilidad y capacidad de integración con dispositivos de diversos fabricantes, hicieron que Tesira fuera una excelente opción para esta sólida instalación. AVB permite que United Brotherhood of Carpenters expanda el sistema con facilidad a medida que las necesidades del edificio evolucionen y el complejo crezca; proporciona la flexibilidad necesaria y, al mismo tiempo, reduce significativamente la necesidad de cableado y ofrece una conectividad general más sencilla. Tesira ofrece una mayor escalabilidad con su soporte AVB, ya que elimina la necesidad de múltiples pares de cables trenzados y blindados al reemplazarlos por unos pocos cables CAT5.

Las bocinas en la entrada del atrio crean un paisaje sonoro de sonidos de construcción, conducidos mediante un SERVER-IO de Tesira, que complementa la atmósfera de museo de la exhibición de herramientas antiguas de carpintería. Al igual que una silla giratoria ajustable o un monitor de computadora en la posición correcta, está demostrado que la ergonomía del audio incrementa la productividad y aumenta la comodidad personal. Este paisaje sonoro realza el ambiente y complementa los elementos visuales brindando una experiencia cohesiva y envolvente.

LA SOLUCIÓN

La instalación primaria se realizó en los dos grandes salones, uno en cada piso. Cada salón tiene seis proyectores. Cuando los salones están completamente abiertos, se combinan tres pantallas de proyección para crear un área gigante de presentación en una pared. Todas las mañanas, el titular de la Asociación se dirige al público. Una vez que concluye el discurso, los salones se subdividen en los espacios que se necesitan para las sesiones de capacitación. Cada uno de los salones tiene paredes corredizas y distribuidores para poder dividirlos en espacios más pequeños para dar clases y presentaciones. Los seis proyectores se pueden conectar con un atril que tiene los controles AV y con dispositivos de reproducción que a su vez se conectan con un EX-IN de Tesira, que toma las cuatro entradas analógicas y las conduce al DSP principal de Tesira. Todos los atriles de los salones están conectados a cajas de piso, lo que permite que los micrófonos inalámbricos de cada atril se conecten al sistema. El complejo posee un total de 14 EX-IN, incluidas las seis de cada salón y dos más para apoyar necesidades adicionales de audio.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

EQUIPO:

(6) SERVER-IO de Tesira

(6) Tarjetas AVB-1

(14) EX-IN de Tesira

(9) EX-OUT de Tesira

CONCLUSIÓN

Dada la complejidad y la gran escala de la instalación, que incluye un alto contenido de conteo de canales y múltiples espacios reconfigurables, surgieron desafíos a medida que descubríamos el alcance total de lo que se necesitaba y lo que era posible mediante Tesira y AVB. Los ingenieros de aplicaciones de Biamp avalaron el proyecto y contribuyeron a que la instalación de United Brotherhood of Carpenters fuera una de las más grandes en América del Norte.

> No existe otra empresa en la industria que ofrezca este nivel de apoyo técnico **y que sea tan valorada.**
>
> *– Daryl Porter,*
> *Ingeniero de ventas sénior*
> *Grupo AVDB*

ACERCA DE BIAMP SYSTEMS

Biamp Systems es un proveedor líder de sistemas de medios innovadores y conectados en red que potencian las instalaciones de audio/video más sofisticadas del mundo. La empresa es reconocida a nivel mundial por proveer productos de alta calidad y por el respaldo de cada producto mediante un compromiso con un servicio al cliente excepcional.

El conjunto de productos premiados de Biamp incluye el sistema de medios Tesira® para redes de audio digitales, la plataforma de audio digital Audia®, los procesadores de señal digital Nexia®, la tecnología AEC Sona™ y el sistema de megafonía y evacuación por voz en red Vocia®. Cada uno tiene su propio conjunto de características específicas que pueden personalizarse e integrarse en una amplia gama de aplicaciones, incluidas salas de juntas ejecutivas, centros de conferencias, centros de artes escénicas, tribunales, hospitales, centros de transporte, campus e instalaciones de varios edificios.

Fundado en 1976, Biamp tiene su oficina central en Beaverton, Oregón, EE. UU., con operaciones adicionales de ingeniería en Rochester, Nueva York, EE. UU. y Brisbane, Australia. Para obtener más información sobre Biamp, visite www.biamp.com.