

BOSE

PROFESSIONAL

CASO DE ESTUDIO: TEMPLOS RELIGIOSOS
| SOUTHCREST CHURCH





DE UN RESTAURANTE DE PESCADO A UN CAMPUS DE 4,600 METROS CUADRADOS: LA MISIÓN DE UNIFICACIÓN DE SOUTHCREST CHURCH

Desde el 2000, SouthCrest Church ha tenido una visión específica de conectar a las personas con Jesús y entre sí.

Desde sus humildes comienzos cuando se reunían en un restaurante de pescado los domingos a su hogar actual en un almacén renovado de 4,600 m², la comunidad de SouthCrest aborda todas sus actividades con compromiso y gracia.

Debido a la naturaleza original del edificio de la iglesia, la gran estructura abierta ofrece espacio para crecer, pero también desafíos de audio únicos que pueden no estar presentes en estructuras más tradicionales.

Matt McFadden, pastor del campus, dirige las actividades artísticas creativas en SouthCrest. Desde hace varios años, pone en práctica su experiencia como músico de giras y en la música en vivo. Su rol como miembro de la banda y técnico de sistema de sonido proporcionó la combinación que SouthCrest necesitaba para identificar las necesidades de audio y las limitaciones de la estructura.

El objetivo de McFadden era desarrollar una experiencia de audio para respaldar la misión de la iglesia y crear un ambiente enfocado a la religión, además de llevar a los medios utilizados al nivel necesario para conectar con personas de todas las edades.

CÓMO SOUTHCREST HACE USO DE SU ENORME ESPACIO PARA APORTAR ALGO A CADA PERSONA

Los diversos espacios de SouthCrest Church se utilizaron de varias maneras, y cada área ofrece oportunidades de reunirse en masa o en grupos más pequeños según la edad o el propósito de la reunión.

SouthCrest cuenta con un gran área para estudiantes, separada del área de alabanza principal, en la que los jóvenes de diferentes edades se pueden reunir, rezar y relacionarse con pares. El área para niños incluye guardería, espacios de estudio de la Biblia y espacio de juego. Junto con el teatro de tamaño mediano que se utiliza para una variedad de actividades de interpretación, también hay una cafetería en la que todos pueden reunirse para tomar una bebida o comprar un bocadillo antes y después de los servicios.

El auditorio religioso principal ofrece asientos para hasta 700 miembros, por lo que SouthCrest necesitaba la capacidad de equilibrar discursos claros e inteligibles y una variedad de música en vivo. Era fundamental que los niveles de audio se escucharan confortablemente desde cualquier lugar y, al mismo tiempo, fomentaran la inspiración y la unión.

“Nos enteramos de que algunos de nuestros miembros no podían asistir a ciertas partes del servicio porque el sonido era demasiado fuerte y no podían disfrutar cómodamente. Gracias a esto entendimos lo fundamental que es el equilibrio entre el volumen y el control”, comentó McFadden. “En



última instancia, sabíamos que debíamos brindar una experiencia de audio cálida e intensa tanto para los discursos como para la música que llegue a todos, sin importar dónde estén sentados”.

Al igual que para muchas organizaciones de la fe, las prioridades presupuestarias implicaban que la solución de audio definitiva tenía que ofrecer una experiencia ideal y ser flexible, además de estar preparada para el futuro a fin de hacer posible la expansión a otras áreas. SouthCrest ha trabajado con esmero para aprovechar a sus voluntarios, el conocimiento interno y el equipo disponible (incluidos varios altavoces), pero pronto se dieron cuenta de que era el momento de incorporar a un experto en audio con experiencia en las necesidades únicas de las iglesias.

McFadden se comunicó con Don Allensworth, fundador y presidente de The NewGround Group. Allensworth los ayudó a evaluar su espacio religioso, identificar cuál era la visión de SouthCrest y definir una idea del audio y de cómo las herramientas y soluciones de Bose Professional los ayudarían a alcanzar sus objetivos.

SHOWMATCH Y MÁS OFRECEN AUDIO PREPARADO PARA EL FUTURO FLEXIBLE Y RENTABLE

“Estaba muy emocionado por la posibilidad de contar con la tecnología Bose Professional en nuestro espacio religioso”, dijo McFadden.

La indecisión inicial de McFadden se desvaneció rápidamente después de que experimentó por primera vez el posible sonido del espacio con el uso del software Modeler y después lo vivió en tiempo real.

“No podía creer que finalmente habíamos conseguido el sonido de audio y el tono que esperamos durante todos estos años”, agregó. “La combinación de la intensidad y el volumen, que no era grave o incómodo de escuchar, nos hizo muy felices”.

“Hemos recibido varios comentarios de los miembros sobre lo maravilloso que fue el servicio y nos señalan que pudieron escuchar a los cantantes de forma individual, así como el sermón”.

— Matt McFadden
Pastor del campus, SouthCrest Church

La solución final constó de cuatro arreglos individuales de altavoces, conformados por los módulos de altavoz de rango completo DeltaQ ShowMatch SM10 y SM20. Cada uno proporcionó cobertura vertical nominal de 10° y 20°, e incluyó guías de ondas que se pueden cambiar en el campo que ofrecen cobertura horizontal de 70° o 100°.

El subwoofer ShowMatch SMS118 extendió la respuesta de baja frecuencia a 29 Hz, lo que logró equilibrar el sonido y proporcionar una calidad rica y dinámica tanto para la voz como para la música.



El sistema utilizó el procesamiento digital de señal ControlSpace y cada arreglo incluyó amplificadores de potencia PowerMatch PM8500N. El efecto brindó un sonido fluido, inteligible y completo que atrajo a los miembros más jóvenes, pero que también era agradable para todos.

“El audio puede comportarse de manera interesante y desafiante, y hay un límite a todos los ajustes que se pueden hacer para mejorar el sonido en un espacio”, afirmó Allensworth. “Cuando pide asistencia para explorar una situación de audio compleja, también puede abordar las necesidades actuales mientras planifica necesidades futuras. Además, tiene la oportunidad de obtener una comprensión más profunda del audio dentro del espacio”.

La tecnología patentada DeltaQ define la próxima generación de arreglos de altavoces con los patrones de cobertura seleccionables para lograr un sonido más preciso dirigido a los usuarios. Las iglesias tienen necesidades similares a las de otros lugares de música en vivo, como la frecuencia de rango bajo y la plenitud del sonido, y el desafío es proporcionar claridad en los discursos y la música dentro de espacios con formas únicas.

AUDIO POTENTE LISTO PARA ADAPTARSE AL CRECIMIENTO CONTINUO DE SOUTHCREST

Los resultados aportan un nuevo nivel en el que se gozan los servicios semanales.

“Hemos tenido varios comentarios de los miembros sobre lo maravilloso que fue el servicio y nos señalan que pudieron escuchar a los cantantes de forma individual, así como el sermón”, afirma McFadden.

Al igual que la banda sonora de una película, el sistema de sonido Bose Professional mejora la experiencia general de los servicios religiosos sin que se note.

“Es importante que cualquier tecnología utilizada mejore la entrega del mensaje. No queremos que la tecnología se transforme en un obstáculo”, agregó Allensworth. “Bose Professional proporciona tecnología de audio transparente, y entrega el audio nítido y fluido que este espacio necesitaba con urgencia”.

Con la iglesia en una etapa de revitalización, el liderazgo de la iglesia quería crear un destino alegre y acogedor para las personas cada semana, y comprendía que el sonido de calidad tiene un papel importante en estos objetivos. La primera vez que McFadden y los demás escucharon el sistema, él dijo: “Nos sorprendieron con la increíble experiencia de sonido”.

Con respecto a la experiencia de trabajo con el equipo de Bose Professional, McFadden agrega: “El servicio de atención al cliente de Bose Professional fue excelente. Don y el equipo trabajaron arduamente para lograr un buen sonido en el espacio. Esto complace tanto al músico como al técnico que hay en mí. Las soluciones de Bose Professional se adaptan perfectamente a los templos religiosos, el sonido es excepcional”. ■



COMPONENTES DEL SISTEMA

Arreglo de altavoces **DeltaQ ShowMatch SM10**

Arreglo de altavoces **DeltaQ ShowMatch SM20**

Subwoofer **ShowMatch SMS118**

Amplificador de potencia **PowerMatch PM8500N**

Procesador digital de señal **ControlSpace ESP-1240A**



ControlSpace DSP

Elija entre una variedad de procesadores de sonido flexibles y de fácil configuración enfocados en ofrecer el rendimiento de audio y la facilidad de uso que las empresas necesitan. Los procesadores establecen sistemas de sonido versátiles y fáciles de controlar que permiten la selección de la fuente, el ruteo y el procesamiento general para obtener una solución previsible en casi cualquier proyecto.



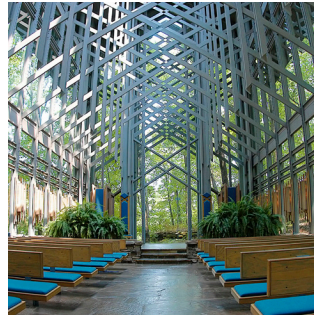
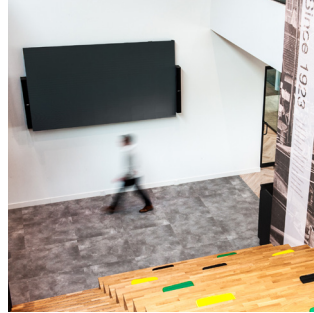
DeltaQ ShowMatch

ShowMatch, con tecnología DeltaQ integrada, cuenta con guías de ondas reemplazables que permiten cambiar la cobertura y los patrones asimétricos en carcasas compactas optimizadas tanto para la instalación como para aplicaciones portátiles que requieren la mejor (de primera clase) calidad de sonido posible.



PowerMatch PM8500N

El amplificador profesional de potencia configurable PowerMatch PM8500N ofrece un sonido con calidad de concierto con un alto nivel de escalabilidad y capacidad de configuración para sistemas de refuerzo de sonido de instalación fija. La red basada en Ethernet ofrece capacidades de configuración, control y monitoreo, y una ranura de expansión admite la entrada desde tarjetas de accesorio de audio digital opcionales. Los amplificadores PowerMatch utilizan diversas tecnologías para ofrecer una combinación sin precedentes de rendimiento, eficiencia y facilidad de instalación; todo en un diseño confiable y con diseño patentado.



Bose Professional presta servicio a muchos mercados diferentes y brinda un excelente sonido en recintos de todo el mundo: centros de artes escénicas, teatros, templos religiosos, estadios, restaurantes, escuelas, tiendas minoristas, hoteles y edificios corporativos.

Sabemos que nuestros clientes de audio profesional dependen de nosotros de una manera única. Este es su negocio, su reputación, su sustento; no solamente un amplificador, no solo un altavoz. Por eso, al comprar un producto Bose Professional, obtiene todo el respaldo del equipo global de Bose Professional: nuestro tiempo, nuestro soporte y nuestra atención. Consideramos cada compra como el comienzo de una sociedad.



BOSEPROFESSIONAL.COM