

# El Centro de Ciencias eleva la experiencia de los visitantes con MuxLab AV sobre IP



Da Vinci Science Center de Allentown, Pensilvania—en colaboración con Roto como socio de diseño y construcción de exhibiciones—requería un sistema audiovisual (AV) de vanguardia capaz de distribuir video en alta resolución y audio nítido en varios pisos. Con el apoyo de los especialistas en integración de Theme Park AV, el centro instaló transmisores y receptores MuxLab 500759-TX-DANTE. Esta solución conectó sin contratiempos varias fuentes de video a múltiples pantallas e integró el audio en el sistema de sonido compatible con Dante del centro.

Da Vinci Science Center necesitaba un sistema de AV que admitiera video en 4K en distintas áreas, ofreciera controles intuitivos para presentaciones y demostraciones, y proporcionara conectividad flexible para dispositivos externos como computadoras portátiles. Además, requería la capacidad de transmitir audio Dante a través de su



sistema de altavoces con la menor complejidad posible. Al realizar con frecuencia eventos en vivo y sesiones educativas, la solución debía ser confiable y requerir poco mantenimiento para evitar interrupciones.

Theme Park AV eligió los transmisores y receptores MuxLab 500759-TX-DANTE porque son capaces de transmitir tanto video HDMI como audio Dante a través de una única infraestructura Ethernet. Este enfoque integral eliminó la necesidad de rutas de señal separadas, simplificó el proceso de instalación y redujo la cantidad de cables. Además, la funcionalidad de Power over Ethernet (PoE) facilitó aún más

*“Ninguna otra solución ofrecía la capacidad de transmitir audio y video por un solo cable, permitiendo a la vez la separación independiente de las señales”, explica el equipo de Theme Park AV. “Ese funcionamiento garantiza una instalación ordenada y una experiencia de usuario excepcional.”*

la implementación al no requerir fuentes de alimentación adicionales, lo que permite reubicar o ampliar los dispositivos con facilidad.

La instalación del centro también incluye cajas portátiles que contienen transmisores adicionales. El personal puede colocar estas cajas en cualquier lugar del primer piso y conectar rápidamente computadoras portátiles u otros dispositivos con HDMI para reproducir contenido en cualquier pantalla designada. Dado que el sistema funciona sobre una red estándar, la incorporación de nuevas fuentes y pantallas en el futuro requiere una reconfiguración mínima.

Para administrar el enrutamiento de señales, el equipo técnico utiliza el controlador de red ProDigital de MuxLab, que ofrece una interfaz web para seleccionar las fuentes y sus destinos. Por otra parte, el audio se integra a través de un procesador Symetrix y un Show Control DSP Alcorn McBride, lo que permite un control sencillo mediante una pantalla táctil o un iPad. Esta interfaz intuitiva facilita las operaciones diarias y garantiza que las presentaciones y eventos se realicen sin inconvenientes.

Desde su instalación, el centro no ha reportado tickets de servicio, lo que pone en relieve la estabilidad y la facilidad de uso del sistema. El personal puede cambiar entre distintas fuentes de entrada y dirigir el contenido a diversas pantallas sin complicaciones. Además, las cajas portátiles

permiten configuraciones rápidas durante eventos en vivo, asegurando una experiencia multimedia fluida y de alta calidad para presentadores y visitantes.

¿Por Qué MuxLab?

Antes de elegir MuxLab, Theme Park AV evaluó otras soluciones, pero descubrió que ninguna era capaz de transportar video HDMI y audio Dante por un único cable, permitiendo además la gestión independiente de ambas señales. Las funciones exclusivas de MuxLab ofrecieron la simplicidad y conveniencia que requerían tanto Da Vinci Science Center como Roto. Al combinar audio y video en un solo cable Ethernet, el sistema mantiene una instalación organizada y fácil de operar o ampliar.

*“ Llevo más de 20 años utilizando los productos de MuxLab y, de forma constante, han demostrado ser confiables para la distribución AV. Me impresiona cómo innovan continuamente, introduciendo nuevas tecnologías que no solo satisfacen las necesidades de los clientes, sino que también brindan a los integradores la oportunidad de desarrollar soluciones creativas y personalizadas. ”*

Jesús Solís — Propietario, Ingeniero de Audiovisuales y Control de Espectáculos en Theme Park AV

#### Theme Park AV.

Con más de dos décadas de experiencia en la industria, Theme Park AV se especializa en diseñar soluciones de audio, video y control de espectáculos que sean fáciles de usar, completas y rentables. Enfocada en entornos de entretenimiento temático y espacios de uso público, la empresa combina un profundo conocimiento de ingeniería con una pasión por la innovación para crear instalaciones que mejoran tanto la eficiencia operativa como la experiencia de los visitantes.



[www.themeparkav.com](http://www.themeparkav.com)

[info@themeparkav.com](mailto:info@themeparkav.com)

+1 (865) 409-5989

**MuxLab ofrece una línea completa de soluciones AV sobre IP.  
Visite nuestro sitio web para conocer toda la gama.**

**Acerca de MuxLab:** MuxLab es un diseñador líder de soluciones de conectividad de valor agregado para los mercados AV profesional y de radiodifusión. Desde 1984, MuxLab ha mantenido como misión principal brindar a sus clientes diseños innovadores, confiables y líderes en la industria, todos ellos desarrollados en Canadá. Precursor de la evolución AV sobre IP, MuxLab continúa ofreciendo sistemas integrales y revolucionarios habilitados para IP, tanto para instalaciones comerciales como residenciales de todas las formas y tamaños.

[www.muxlab.com](http://www.muxlab.com)

Facebook: /MuxLab | Twitter: /muxlabinc

Prensa: [press@muxlab.com](mailto:press@muxlab.com) | Ventas: [salesteam@muxlab.com](mailto:salesteam@muxlab.com)

Línea gratuita (Norteamérica): 1 (877) 689-5228

International: +1 (514) 905-0588