



Crestron asegura aprendizaje a prueba del futuro en la Universidad de Tampere

INTRODUCCIÓN

En 2018, la Universidad de Tampere y la Universidad Tecnológica de Tampere se unieron para crear la Universidad de Tampere, uno de los centros de enseñanza superior más multidisciplinares de Finlandia. Con siete facultades que dan apoyo a más de 19,000 alumnos que estudian para obtener diversos grados, Tampere está considerado como uno de los principales centros de investigación de Finlandia en materia de estudios tecnológicos.



EL DESAFÍO

La Universidad de Tampere en Finlandia quería relanzarse con instalaciones frescas y modernas que atrajeran a los mejores talentos a través de sus puertas. El equipo AV existente en la universidad requería la intervención diaria de los equipos AV/IT.

LA SOLUCIÓN

Una actualización AV era esencial para eliminar estos desafíos y crear un entorno de aprendizaje fiable y conectado que simplemente funcione. La tecnología NVX de Crestron DM™ fue seleccionada como la base para la actualización AV, ofreciendo una solución de alta calidad que es rápida, fiable e infinitamente escalable para soportar los requisitos AV de la universidad, ahora y en el futuro.

LA TECNOLOGÍA

El experto en integración, Audico Systems, comenzó la actualización AV a principios de las vacaciones de verano de 2018 con el reto de completar el proyecto antes de que los estudiantes regresaran en agosto. Los objetivos del cliente eran claros: el sistema AV debía ser más rápido, mejor, más fiable y más fácil de usar que el sistema existente. Audico Systems trabajó con Crestron para especificar una solución completa basada en la tecnología AV de red Crestron DM NVX™, para proporcionar un procesamiento de señal AV potente y en tiempo real con una calidad de pantalla de 4K de alta resolución.

"Antes de esta actualización AV, nuestros auditorios requerían la presencia diaria de personal de soporte AV, varios reinicios de dispositivos, y siempre teníamos que estar preparados para que algo pudiera fallar: era un desafío constante mantenerlo", explica el Sr. Juha Sorri, Jefe de Laboratorio de la Universidad de Tampere.

AUDICO SYSTEMS TRABAJÓ CON
CRESTRON PARA ESPECIFICAR UNA
SOLUCIÓN COMPLETA BASADA EN LA
TECNOLOGÍA AV DE RED CRESTRON
DM NVX™,



El objetivo del proyecto era integrar tecnologías en cuatro de los principales auditorios, proporcionar una interfaz fácil de usar que el personal pueda utilizar para gestionar fácilmente la tecnología, y conectar sus laptops durante las conferencias o los eventos para una presentación instantánea. El auditorio principal incluía dos proyectores láser y tres pantallas de 4K; dos auditorios más pequeños incluían un proyector láser y una pantalla de 4K cada uno, mientras que el cuarto incluía dos proyectores láser. Para ayudar a mantener el proyecto dentro del presupuesto, la nueva tecnología se implementó junto con los altavoces y micrófonos existentes. Era importante que todos los auditorios ofrecieran la misma experiencia al usuario, de modo que el personal pudiera utilizar la tecnología en cada espacio con confianza.

Audico Systems integró 60 codificadores/decodificadores DM NVX AV sobre IP (DM-NVX-350) para la distribución de contenido en todo el campus sin latencia perceptible al cambiar de fuente y sin pérdida de calidad. DM NVX garantiza lo último en calidad de imagen y compatibilidad para todas las fuentes de medios de comunicación de hoy en día, a la vez que proporciona seguridad de nivel empresarial para cumplir con la política de TI de la universidad.

Gracias a la integración de DM NVX, la tecnología en los auditorios se ha optimizado para que funcione a la perfección en todo momento sin causar retrasos técnicos frustrantes al comienzo de cada conferencia. Los conferenciantes pueden conectarse de forma sencilla e inalámbrica al sistema AV directamente desde sus dispositivos portátiles y empezar a hacer presentaciones de inmediato. Pueden seleccionar y controlar fácilmente las opciones de AV a través de una interfaz fácil de usar disponible en las pantallas táctiles de 10" (TSW-1060) de Crestron en cada auditorio.

El Sr. Juha Sorri continúa: "Solíamos tener problemas para conseguir que el sonido y las imágenes de diferentes portátiles funcionaran bien con el sistema, pero ahora la situación es totalmente diferente. No importa qué tipo de portátil sea, sólo funciona. Hemos usado el sistema durante nueve meses sin el más mínimo problema - de hecho, ya hemos pedido más dispositivos DM NVX para la siguiente etapa de nuestra actualización AV".

Un dispositivo de conmutación virtual Crestron DM NVX Director™ proporciona un conmutador virtual para configurar, gestionar y controlar de forma centralizada todos los endpoints de DM NVX. Una vez que se instaló la red DM NVX, el DM NVX Director hizo que fuera rápido y sencillo configurar la gran red de endpoints, asignar nombres de sala y endpoints fáciles de usar, permitir la detección automática de dispositivos

**UN DISPOSITIVO DE
CONMUTACIÓN VIRTUAL
CRESTRON DM NVX
DIRECTOR™ PROPORCIONA
UN CONMUTADOR VIRTUAL
PARA CONFIGURAR,
GESTIONAR Y CONTROLAR
DE FORMA CENTRALIZADA
TODOS LOS ENDPOINTS DE
DM NVX.**



y gestionar los datos de video a través de una red IP estándar. Este sistema también crea un punto central desde el cual el equipo de soporte de AV/IT puede monitorear el estado de la señal AV para cada fuente y pantalla dentro de la universidad. Con DM NVX Director, todos los dispositivos de DM NVX se integraron rápidamente, ayudando al equipo de Audico Systems a mantenerse en el camino correcto para la fecha límite de agosto.

RESULTADOS

Mikko Tenhunen, Director de Ventas de Proyectos de Audico Systems concluye: "La Universidad de Tampere quería una solución que fuera fácil de usar y que funcionara siempre - con Crestron DM NVX hemos conseguido eso y mucho más. La universidad ahora cuenta con un sistema AV de alto rendimiento que ofrece una pantalla de 4K y audio, conmutación instantánea de fuentes, reconocimiento intuitivo de dispositivos y fiabilidad total. Esta tecnología proporciona el entorno de aprendizaje moderno y progresista que los estudiantes, tanto ahora como en el futuro, esperan de las mejores universidades. Con esta nueva tecnología, la Universidad de Tampere se ha asegurado su reputación como uno de los lugares más atractivos para estudiar en Finlandia".

PRODUCTOS DESTACADOS

DM NVX™ 4K60 4:4:4
HDR CODIFICADOR /
DECODIFICADOR DE RED AV DM-
NVX-350

DM NVX DIRECTOR™
CONMUTADOR DM-XIO-DIR-80