

Educación a Distancia

Puesto que actualmente los estudiantes no pueden acudir a las instituciones educativas, éstas están interesadas en llevar la educación a estudiantes que están fuera del campus o en su casa. La idea es replicar la experiencia del aprendizaje presencial lo mejor posible. El desafío se complica debido a que muchos profesores tampoco pueden estar en el campus y deben dar clase desde casa.

Evaluación de Necesidades

- Propósito** Un sistema AV con cámara que replique la experiencia de las aulas de clases para educación a distancia, donde el instructor se vea junto a la pantalla. El sistema debe ser flexible y adaptable frente a los cambios en los requerimientos funcionales
- Pantalla** Pantalla plana, de tamaño suficiente para presentar materiales educativos
- Recursos** Laptop del usuario
Altavoz con micrófono para conferencias, con conector USB
Cámara PTZ USB
- Control** El encendido/apagado y la selección de fuente deberán ser automáticos, con mínima intervención del usuario; sin panel de control o control remoto
- Audio** Micrófono para el audio del instructor y bocinas para audio de videoconferencias de extremo a extremo



Cámara PTZ

La cámara HDVS-CAM brinda video de calidad profesional, superior al de las cámaras web tradicionales. Un sensor más grande y un zoom óptico que amplía la imagen 10x mejora enormemente la calidad de las videoconferencias y su grabación. Un dispositivo portátil permite control remoto preciso con paneo motorizado, inclinación y acercamiento para mejor encuadre del profesor y de los materiales de clase.

Enrutamiento y Extensión

Una matriz Atlona **AT-OME-MS42** con USB, instalada en la oficina doméstica del instructor, permite conectar una laptop con USB, USB-C o HDMI, y un altavoz con micrófono para conferencias con USB. La conexión USB-C permite un arreglo ideal y organizado, muy conveniente con computadoras portátiles recientes y MacBooks; ofrece video, audio, datos USB y carga del dispositivo en un solo cable. El OME-MS42 también cuenta con salida HDMI para contenidos educativos y señales de control de la pantalla.

Como las cámaras USB no cuentan con un cable suficientemente largo para obtener un encuadre óptimo donde se vea el instructor y su pantalla, el receptor **AT-OME-EXRX** HDBaseT, de Atlona, ofrece conexión USB para la cámara PTZ **AT-HDVS-CAM**, de Atlona. El receptor enruta la señal USB de la cámara hacia la matriz OME-MS42, a una distancia de hasta 100 m, sobre cable de red de categoría estándar.

USB

Un elemento clave de este diseño es la integración de USB para mejorar clases y videoconferencias a distancia, con laptops y los recursos regulares. Cuando el usuario conecta el HDMI y USB de su computadora al sistema, obtienen acceso a cámara de alta resolución y altavoz con micrófono para conferencias con la calidad que las conferencias requieren.

Control

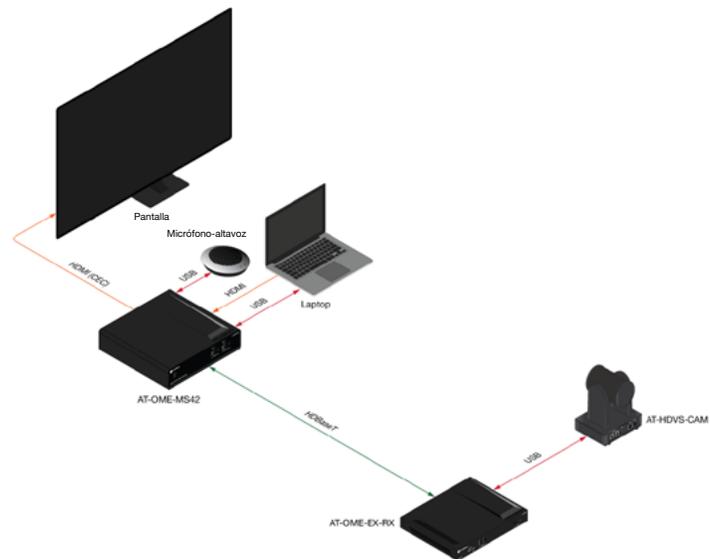
La matriz OME-MS42 confiere control automático de la pantalla y de la selección de contenidos. Cuando el instructor conecta su computadora a la matriz, ésta detecta la señal activa y envía un comando CEC, RS-232 o Ethernet para encender la pantalla o el proyector, y selecciona esa laptop como su entrada. En cuanto se desconecta esa laptop, se envía un comando que apaga la pantalla o el proyector.

Sistema Flexible

Este diseño propicia un ambiente de aprendizaje a distancia de alta calidad para aquellos instructores que tienen que impartir clases desde sus casas. No obstante, su uso no se limita a esta aplicación. Conforme los alumnos vuelvan al salón de clases, hay una alta probabilidad de que el número de asistentes será limitado, requiriendo todavía educación a distancia y la utilización de videoconferencias en las clases. Los componentes del sistema podrán transferirse al salón de clases y al combinarlos con otros contenidos adicionales, además de cambiar la pantalla por un proyector, la presentación será como la de un salón de clases y podrá aprovecharse en la educación a distancia.

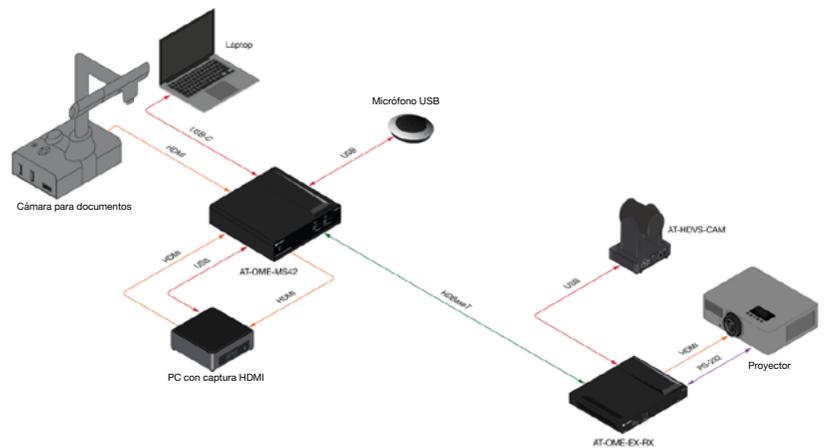
Educación a Distancia desde la casa del instructor

El sistema sirve como base para instalar una oficina temporal en casa. Esto permite que el instructor conecte pantalla, cámara y altavoz con micrófono para conferencias a su computadora.



Educación a Distancia para aulas de clase

En una aula de clases, el sistema se conecta a un proyector para mejorar la visualización de los estudiantes; acepta fuentes adicionales de contenido y cuenta con la capacidad de apoyar la educación a distancia.



Lista de Materiales para la Educación a Distancia

CANT	Descripción	SKU
1	Kit Incluye: Matriz AT-OME-MS42, 4x2 con USB Receptor AT-OME-EX-RX HDBaseT para HDMI con USB	AT-OME-MS42-KIT
1	Cámara PTZ con USB	AT-HDVS-CAM
	Laptop, pantalla/proyector, micrófono altavoz USB, cámara de documentos, PC con captura HDMI, cableado variado	Proporcionado por otros

PANDUITTM

latam-info@panduit.com | panduit.com

ATLONATM
a Panduit company

atlona.com

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000
(521) 558 793 6436

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

ATLONA REPÚBLICA DOMINICANA
Tel: (1) 809 963 1810

© 2021 Panduit Corp. and Atlona Inc., una Empresa de Panduit. Todos los derechos reservados. Todos los nombres de marca o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.