

## Aula Inalámbrica

Las aulas estándar son los lugares donde muchos estudiantes de nivel básico y superior reciben la mayoría de su educación. Por lo general, estos espacios incluyen capacidades audiovisuales que le permiten al profesor compartir material de varias fuentes. Este diseño aumenta la participación y la colaboración ya que permite a los estudiantes compartir contenido de forma inalámbrica con toda la clase desde sus dispositivos. La integración de USB facilita compartir las lecciones con estudiantes fuera del campus o en casa.

### Evaluación de Necesidades

- Propósito** El aula permite que el profesor comparta contenido de una variedad de fuentes, incluyendo los dispositivos de los estudiantes, con toda la clase, y permite grabar o transmitir la clase en vivo
- Pantalla** Se monta un proyector en el techo o la pared que soporta un tamaño de imagen mínima de 100" y brillo de 3,500 lumens para proporcionar una vista adecuada para todos los alumnos en diferentes condiciones de iluminación
- Fuentes** Se puede utilizar la computadora del aula, una laptop del profesor o un visitante, reproductores Blu-ray, cámaras de documentos, dispositivos de estudiantes, cámaras PTZ USB, micrófono USB
- Control** Se puede acceder a las funciones de encendido/apagado, así como la selección de fuentes y control por medio de un sistema de control por panel táctil
- Audio** El audio del programa se enruta a los altavoces montados en el techo
- Cable** Seleccione el sistema de cableado de categoría adecuada para la red y el HDBaseT

### Enrutamiento AV

La matriz 5x2 **AT-OME-MS52W** de Atlona con conexión USB e inalámbrica es el corazón del sistema audiovisual del aula. Se monta en el escritorio o podio del profesor y proporciona conexiones USB-C, HDMI® y DisplayPort para la computadora del aula, laptop del profesor o visitantes, reproductor Blu-ray, y cámaras de documentos. También soporta reproducción audiovisual inalámbrica nativa para que los estudiantes compartan contenido de sus dispositivos sin necesidad de aplicaciones. El OME-MS52W administra todas las fuentes y niveles de audio y pasa el contenido al amplificador mediante una salida de audio en estéreo.

En algunas aulas, el cableado requerido para audio/video a un proyector por pisos, paredes y techos puede ser de 15 metros (50 pies) o más. Por lo tanto, el diseño recomienda el uso de la



salida del HDBaseT OME-M52W, el cual se conecta a un receptor **AT-OME-EX-RX** de Atlona y soporta extensiones de varias señales de hasta 100 metros (330 pies) por un único cable blindado Categoría 6A. Esto incluye contenido de video de fuentes locales o inalámbricas para el proyector, señales de control para el proyector y datos USB para la cámara **AT-HDVS-CAM PTZ** de Atlona.

### Conexión Inalámbrica

El **OME-MS52W** puede conectarse con iOS®, Android™, Mac®, Chromebook™ y Windows® por Wi-Fi®, lo que permite duplicar pantallas sin la necesidad de una aplicación. Los estudiantes pueden compartir material con la clase nativamente desde sus propios dispositivos mediante un punto de acceso integrado o por la red Wi-Fi de la escuela. El modo de moderador permite al profesor obtener una vista previa del material de los estudiantes antes de permitir mostrarlo en la pantalla.

### Cámara PTZ

La **AT-HDVS-CAM** proporciona video profesional y de calidad de imagen superior a una cámara web convencional. Los movimientos y acercamientos controlados por motor permiten encuadrar al profesor y a los materiales de la lección de forma precisa.

## USB

Un elemento clave del diseño es la integración de USB para proporcionar una distancia de enseñanza o experiencia de captura superior a los recursos computacionales convencionales. Cuando el profesor conecta su laptop al sistema por USB o usa la computadora del aula, obtienen acceso a la cámara de alta resolución y al micrófono.

## Control

Una Interfaz Gráfica de Usuario, o GUI por sus siglas en inglés, en el panel táctil **AT-VTP-800** de Atlona proporciona acceso conveniente al sistema de energía, a los niveles de audio y a los controles remotos de Blu-ray. La puerta de enlace de hardware Velocity **AT-VGW-HW-3** de Atlona funciona como el procesador de control central del sistema. La puerta de enlace toma las entradas de usuario del panel táctil o un dispositivo propio por conexiones de red y da instrucciones a la matriz para enviar una señal de encendido al proyector, seleccionar la entrada de la fuente o ajustar la configuración de audio, entre otras funciones. El **AT-VCC-IR3-KIT** de Atlona convierte los comandos IP de la puerta de enlace a infrarrojo, o IR, para el control remoto del reproductor Blu-ray.

## Audio

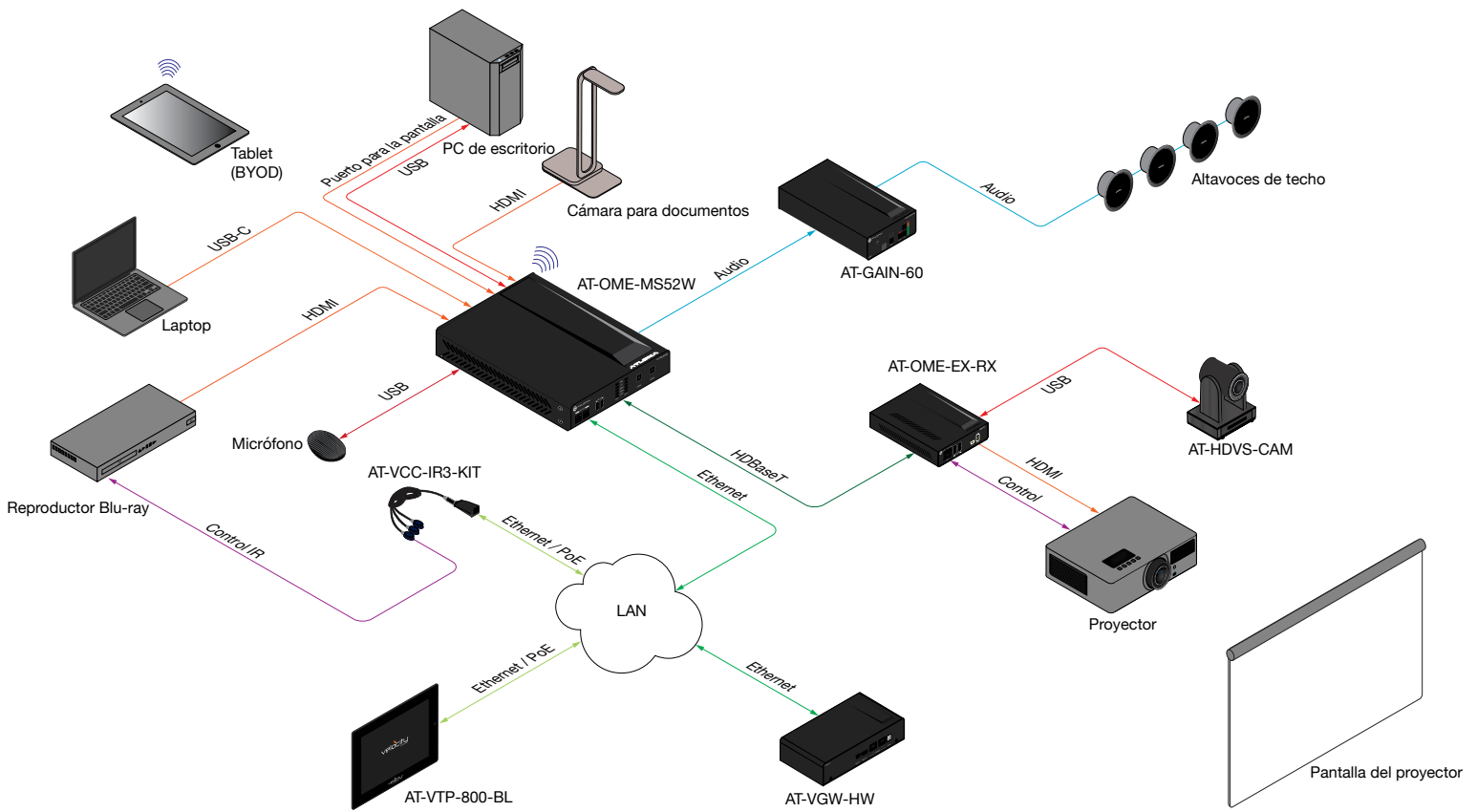
El programa de audio de la computadora, laptop o reproductor Blu-ray conectados a la matriz, así como el audio de los dispositivos personales inalámbricos se enrutarán de la salida de audio del conmutador OME-MS52W al amplificador **AT-GAIN-60** de Atlona, el cual proporciona 60 watts de potencia a los altavoces montados en el techo.

## Cableado y Conectividad

Un sistema de cableado sin blindaje categoría 6A de Panduit soporta datos LAN y alimentación PoE a través de Ethernet, en su caso, al equipo audiovisual conectado. Los cables blindados categoría 6A de Panduit proporcionan la conexión del OME-MS52W al receptor HDBaseT.

## Lista de Materiales para el Aula Inalámbrica

CANT	Descripción	SKU	
1	Matriz Omega 5x2 de Atlona con Conexión USB e inalámbrica	AT-OME-MS52W	
1	Receptor HDBaseT Omega de Atlona para HDMI con USB	OME-EX-RX	
1	Puerta de Enlace de Hardware Sistema Velocity de Atlona	AT-VGW-HW-3	
1	Panel Táctil 8" Sistema Velocity de Atlona	AT-VTP-800-BL	
1	Convertidor de Comandos IP a IR para Sistema de control Velocity de Atlona	AT-VCC-IR3-KIT	
1	Amplificador de Potencia de 60 Watts de Atlona	AT-GAIN-60	
1	Cámara PTZ de Atlona con USB	AT-HDVS-CAM	
	<b>Componentes de Cableado y Otros Elementos:</b>	<b>No Blindado</b>	<b>Blindado</b>
	Cable de Cobre Categoría 6A de Panduit	PUL6AV04BU-EG / PUR6AV04BU-G	PFL6X04BU-CEG / PFR6X04BU-CG
	Módulo Jack RJ45 Categoría 6A de Panduit	CJ6X88TGBU	CJS6X88TGY
	Conector RJ45 de Terminación en Campo Categoría 6A de Panduit	FP6X88MTG	FPS6X88MTG
	Cable de Parcheo de 28 AWG Categoría 6A de Panduit	UTP28X2MBU	STP28X2MBL
	Computadora del salón, Laptop, Proyector, Reproductor Blu-ray, Cámara para documentos, Dispositivos BYOD (propios), Altavoces de techo, Cableado misceláneo.	Proporcionado por otros	



**PANDUIT**<sup>TM</sup>

latam-info@panduit.com | panduit.com

**ATLONA**  
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.