

# Soluciones para Aulas Colaborativas

Aulas invertidas

# Recomendaciones

- Usar letras de tamaño 32pt o superior.
- Respetar en lo posible la Regla 7x7: Colocar 7 líneas de texto como máximo en cada diapositiva con 7 palabras por línea.
- Usar gráficos sencillos y sin detalles

# El aula ideal



# El aula ideal

- Cómoda para los estudiantes y la escuela
- Suficientes opciones de equipo de AV
- Con conexiones de red
- Buena iluminación
- Buena Acústica
- Suficientes pizarrones
- Flexible
- Cerca de mi oficina

# Aprendizaje Cooperativo vs Otras Formas de Aprendizaje

- El aprendizaje cooperativo tiene sólo una forma aula / una estructura de Aprendizaje del estudiante.
- Otras formas incluyen:
  - Individualizadas (criterio-basado en un sistema calificativo)
  - Competitivas (normas-basadas en un sistema calificativo)
- El aprendizaje cooperativo es tal vez el más importante de los tres tipos y el menos empleado (<20%).

# Interacción uno a uno

- Una interacción efectiva ocurre como resultado de una interdependencia positiva.
- Para maximizar la oportunidad del éxito:
  - Se deben mantener grupos pequeños (2 - 6 estudiantes)
  - Se deben mantener grupos heterogéneos mas no homogéneos
  - Guiar a los estudiantes durante su interacción:
    - aceptación., soporte, confianza, respeto
    - Intercambio de información
    - motivación

# El concepto - Aprendizaje Invertido

## Aprendizaje



## Aprendizaje Invertido



Los estudiantes se preparan antes de la clase con lecturas y videos



Los estudiantes lo valoran juntos compartiendo sus experiencias de las lecturas y los videos

# Aula Colaborativa





# La tecnología en el aula colaborativa debe ser:

- Permitir conexiones alámbricas e inalámbricas
- Permitir la interacción, comunicación, y compartir directa de los contenidos entre estudiantes y los profesores.
- Deben dar la habilidad de controlar y administrar la sala

# Crestron provee la solución para una aula colaborativa



# Soluciones Crestron para

Aulas colaborativas



# Crestron DigitalMedia™

Las ventajas de DMPS



# Ventajas de DMPS

Es una línea de soluciones para presentaciones completa

- Switcher 4x1 (DMPS-50)
- Switcher 4x1 (DMPS-100)
- Switcher 4x2 (DMPS-150)
- Switcher 6x2 (DMPS-200)
- Switcher 7x4 (DMPS-300)
- Switcher 7x4 con Eco Cancelación (DMPS-300-AEC)



# Ventajas de DMPS

Es una línea de soluciones para presentaciones completa  
Con administración y control en Red

- Certificado HDBaseT®
- Soporta SNMP
  - Puerto Ethernet para administración y control



# Ventajas de DMPS

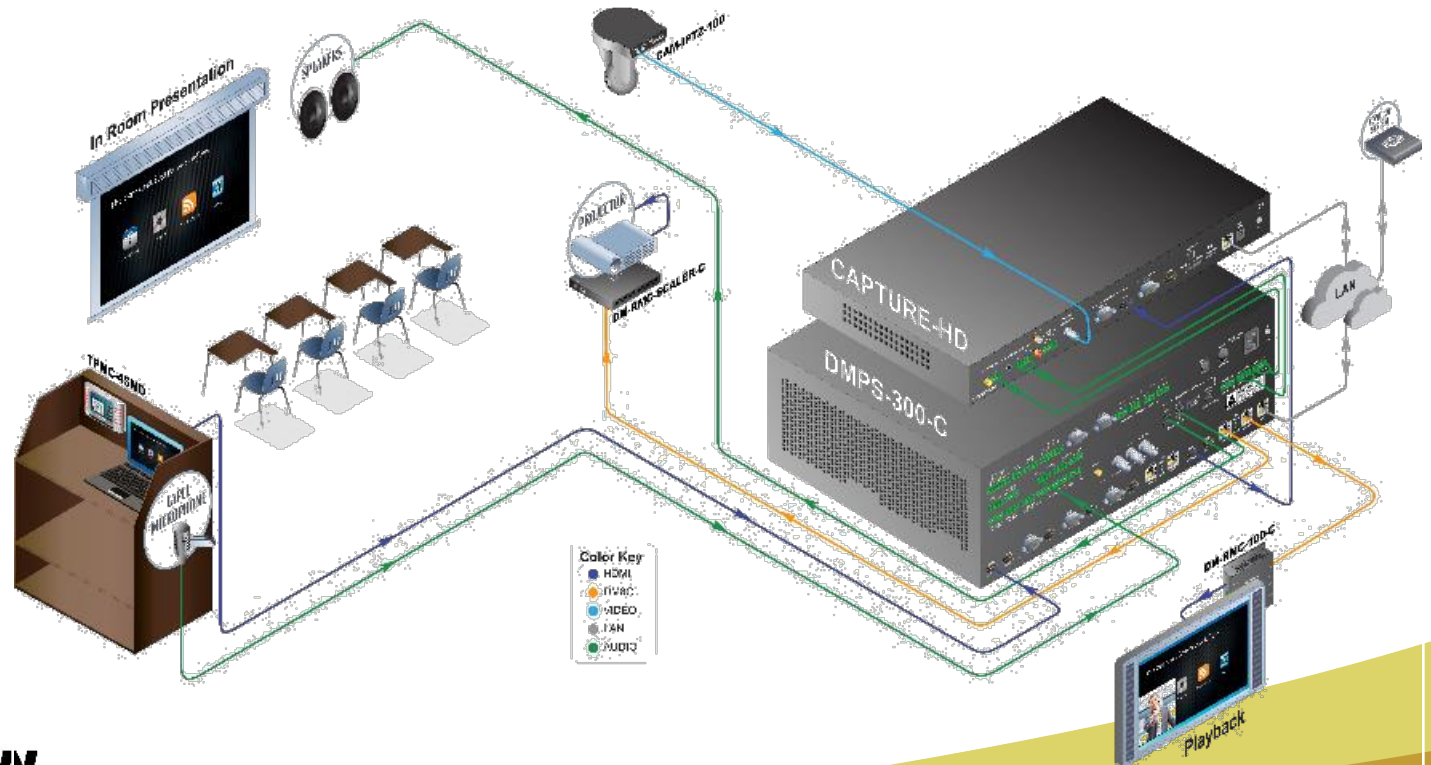
Es una línea de soluciones para presentaciones completa  
Con administración y control en Red  
Distribuidor avanzado de AV (full matrix)

- Distribución de señales Analógicas y Digitales
- Capacidades de distribución de audio completas en cada salida
  - Surround sound
  - Audio separado
  - Audio Matricial



# Ventajas de DMPS

Es una línea de soluciones para presentaciones completa  
Con administración y control en Red  
Integración transparente con Capture HD





# Ventajas de DMPS

- DMPS ofrece niveles de administración de HDCP
- Cuenta con la exclusiva habilidad de administrar HDCP siendo DMPS la única solución de VTC y salas de presentación
  - Puede integrar soluciones como grabadores y videoconferencias
  - Otros no pueden administrar HDCP, lo que limita severamente sus capacidades para aplicaciones en VTCs, aulas, auditorios, etc.
  - Otros siempre tienen habilitado HDCP y no pueden enviar señales a dispositivos sin HDCP

# Ventajas de DMPS

- DMPS ofrece niveles de administración de HDCP
  - DMPS toma ventaja del CEC en lugar de deshabilitarlo
  - Controla dispositivos a través del HDMI
  - No requiere puerto serial y pueden comprar displays más económicos
  - Es un sistema completamente integrado que requiere menos programación y es transparente su operación para el usuario

# Ventajas de DMPS

- DMPS ofrece niveles de administración de HDCP
  - DMPS toma ventaja del CEC en lugar de deshabilitarlo
  - DMPS convierte señales 3D a 2D
  - DMPS es amigable al usuario. Cuenta con un panel frontal de fácil acceso

# Aulas Integradas

No Requieren Programación!

# Todo lo que necesitas – Y ya programado!

- Basado en el DMPS-100-C
- Costo asequible para instalarse en cada aula
- Incluye una pantalla táctil TSW-750 para operar y configurar el sistema
  - También soporta :  
Crestron App for iPad® & Android, Xpanel para PC y Mac®



# Cuatro Sistemas a Elegir



**DMPS-100-C**



+



=

**DMPS-100-C / AirMedia™ Wireless Presentation Gateway**



+



=

**DMPS-100-C / AirMedia + Receiver & Room Controller w/Scaler**



+



=

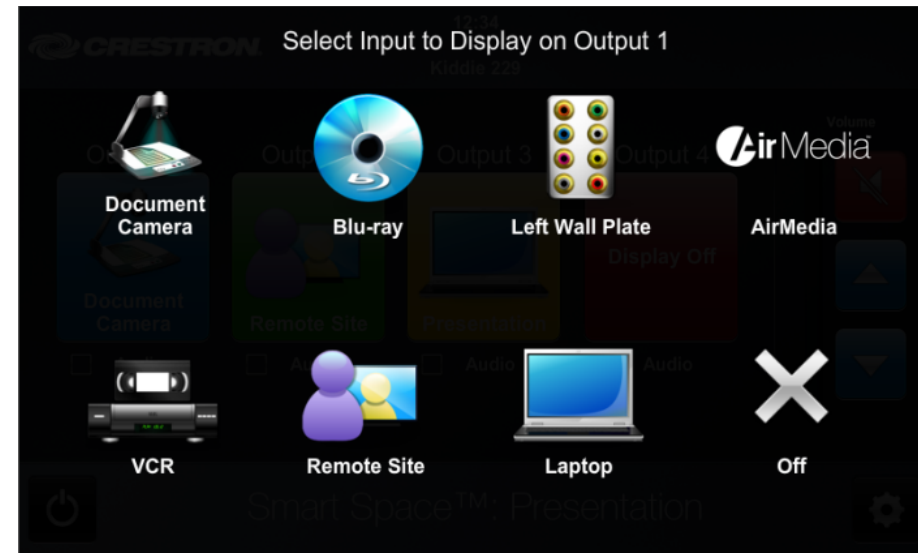
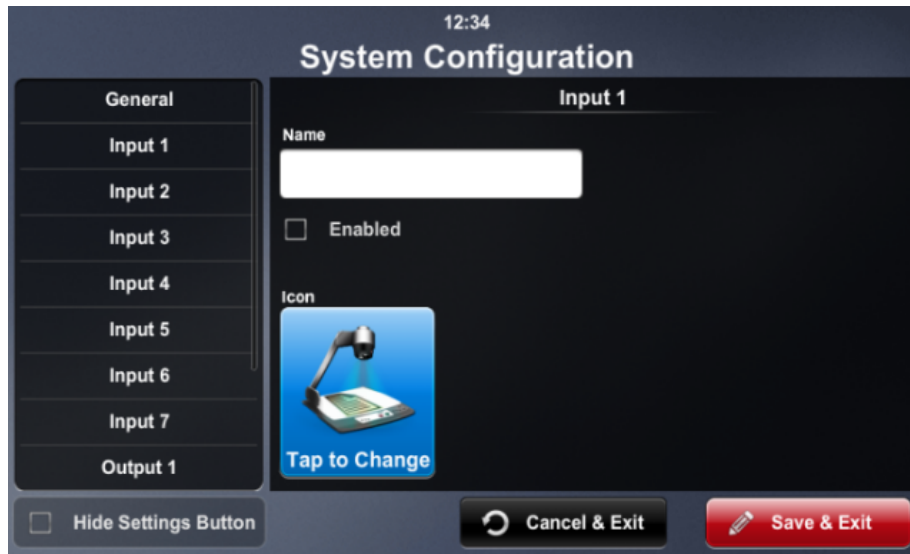
**DMPS-100-C / AirMedia + Receiver & Room Controller w/Scaler + Transmitter and Receiver**

# DMPS-100-C

- 4 Entradas HDMI<sup>®</sup>
- 3 Entradas VGA
- 2 Entradas mic con matrix mixer
- 1 Salida HDMI o DM<sup>®</sup>
- Amplificador 40Watt
- Procesador de control Serie-2

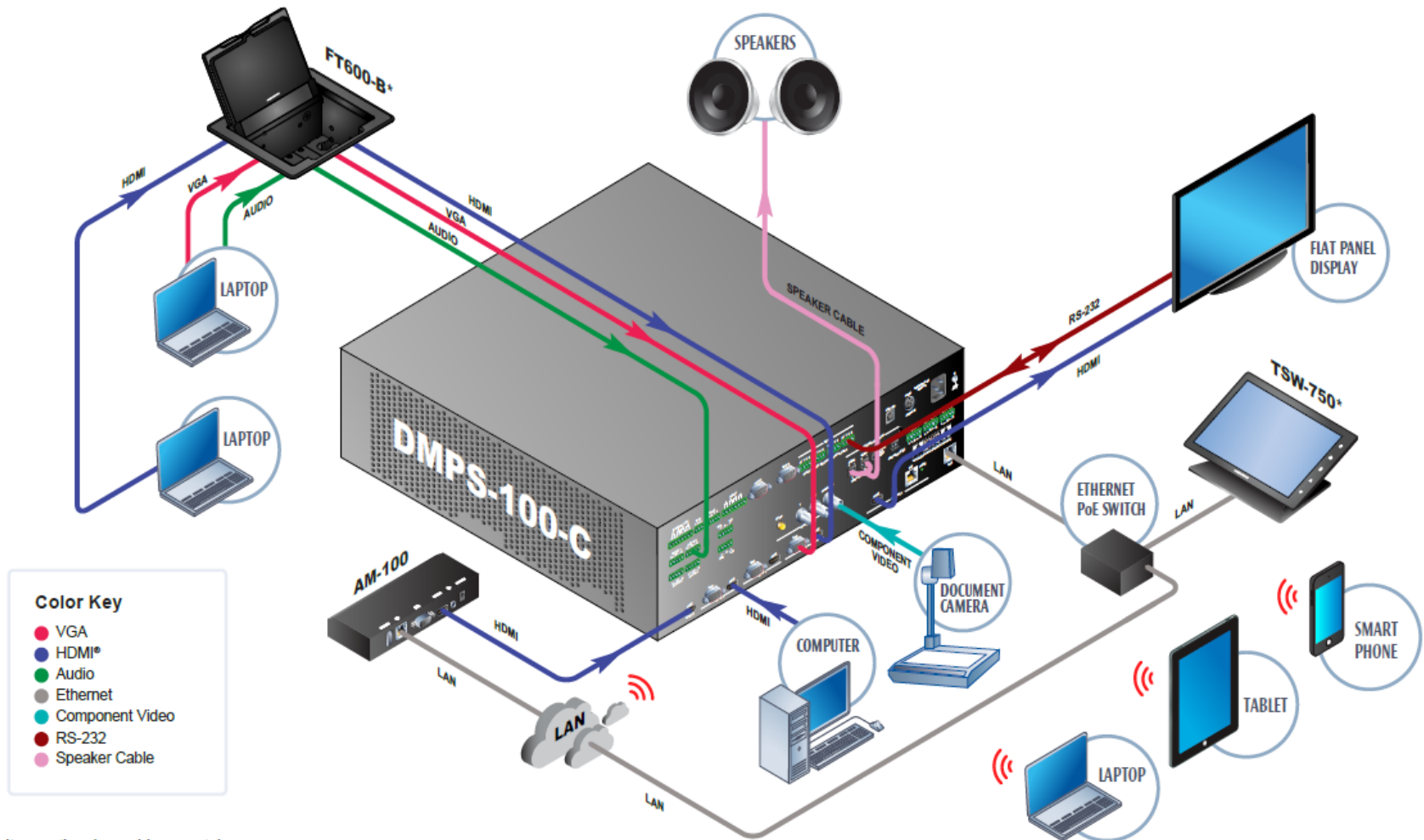


# No se Requiere una Computadora



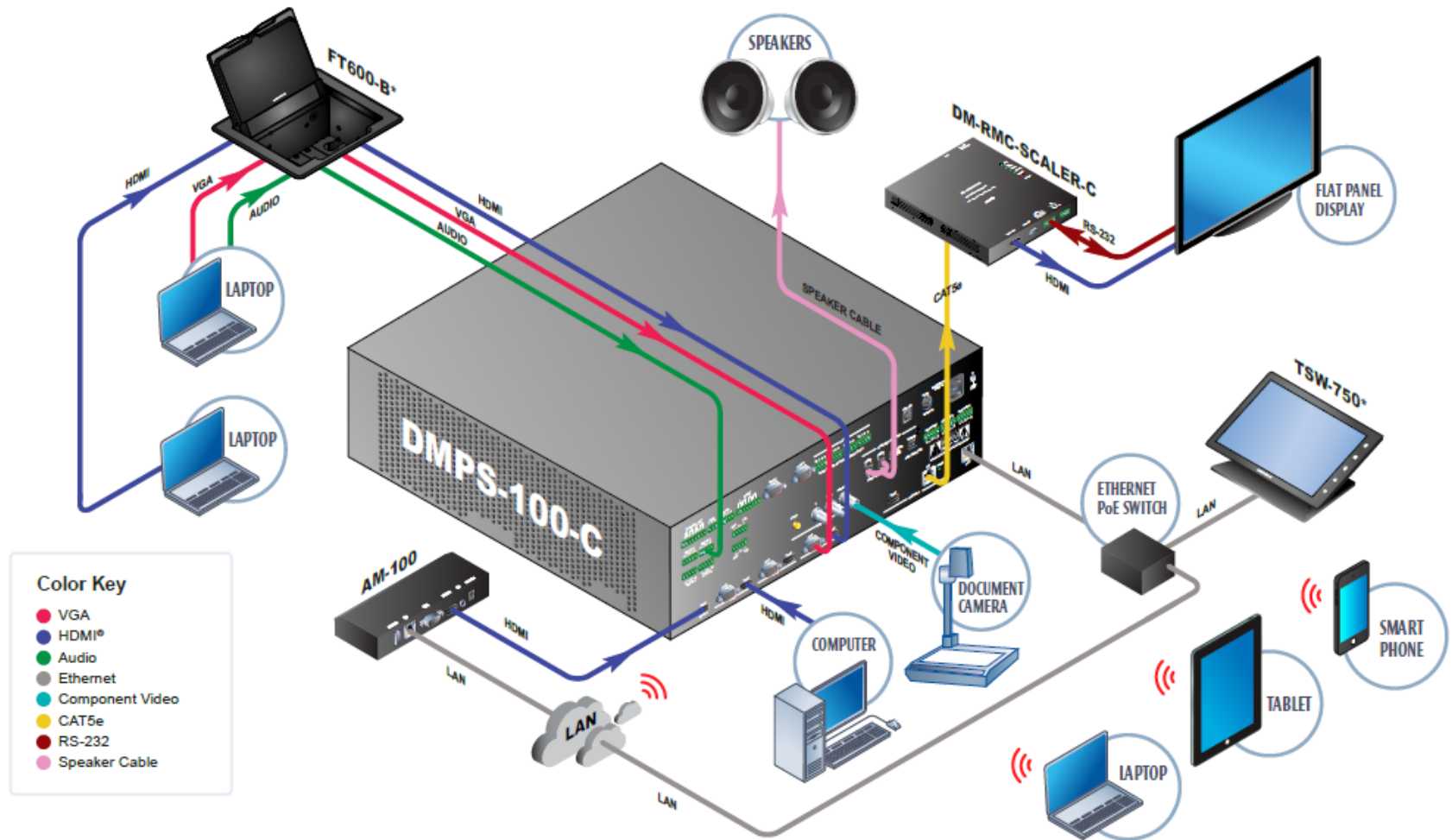


# Conecta Cualquier Equipo



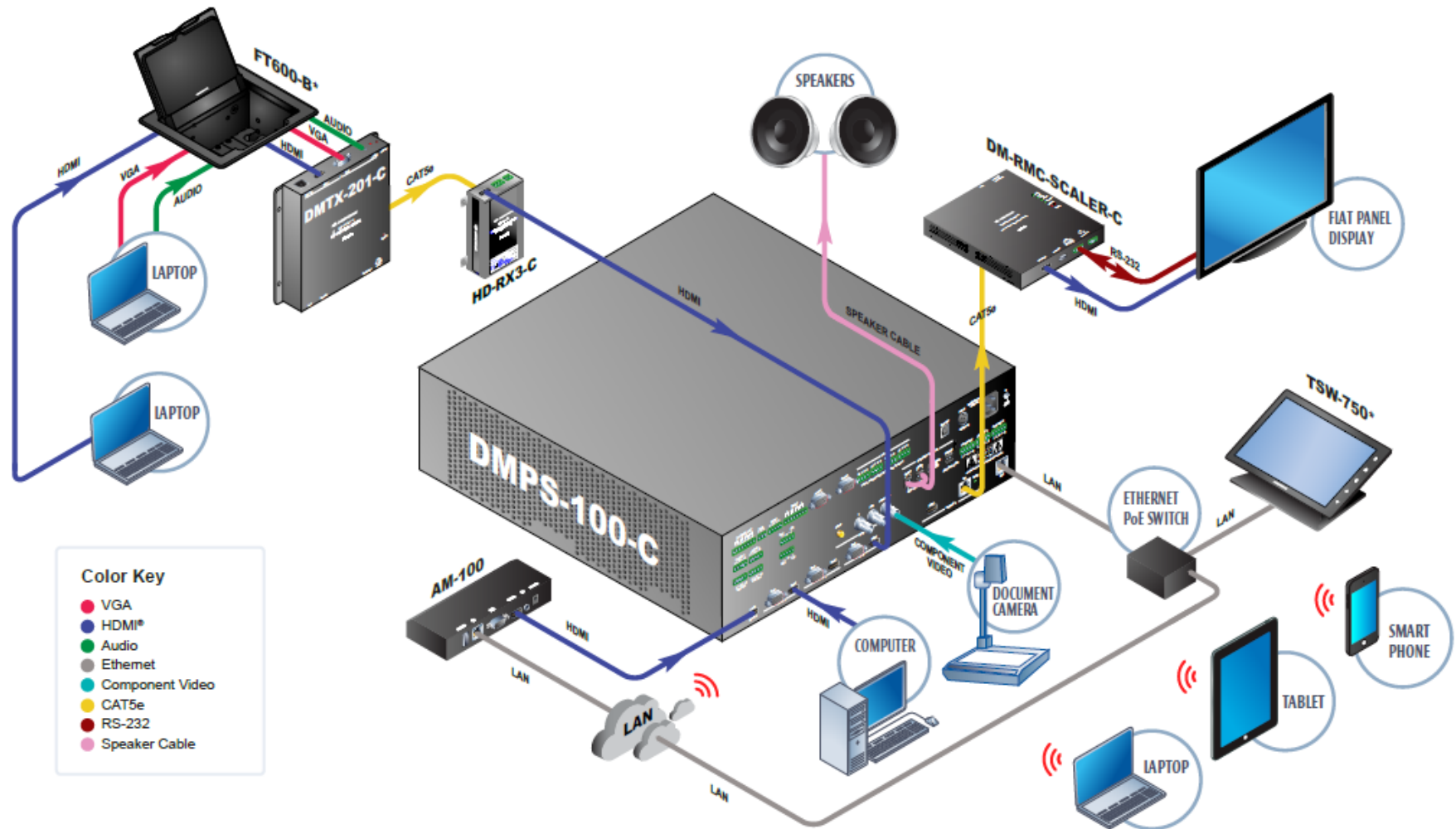
\*Note: item optional or sold separately

# Escalable a la perfección



\*Note: item optional or sold separately

# Covertura en cualquier lugar



\*Note: item optional or sold separately

# Sin programación listo para usarse todo listo para la siguiente Generación

- En el laboratorio
- DMPS3-150-C
  - 10x1 switcher
  - Soporta 4K
  - Escalador interno
  - Mic mixer
  - Procesador Serie-3 con 3 puertos IR y RS-232
  - Integración Nativa con Connect It (TT-1xx)

4K

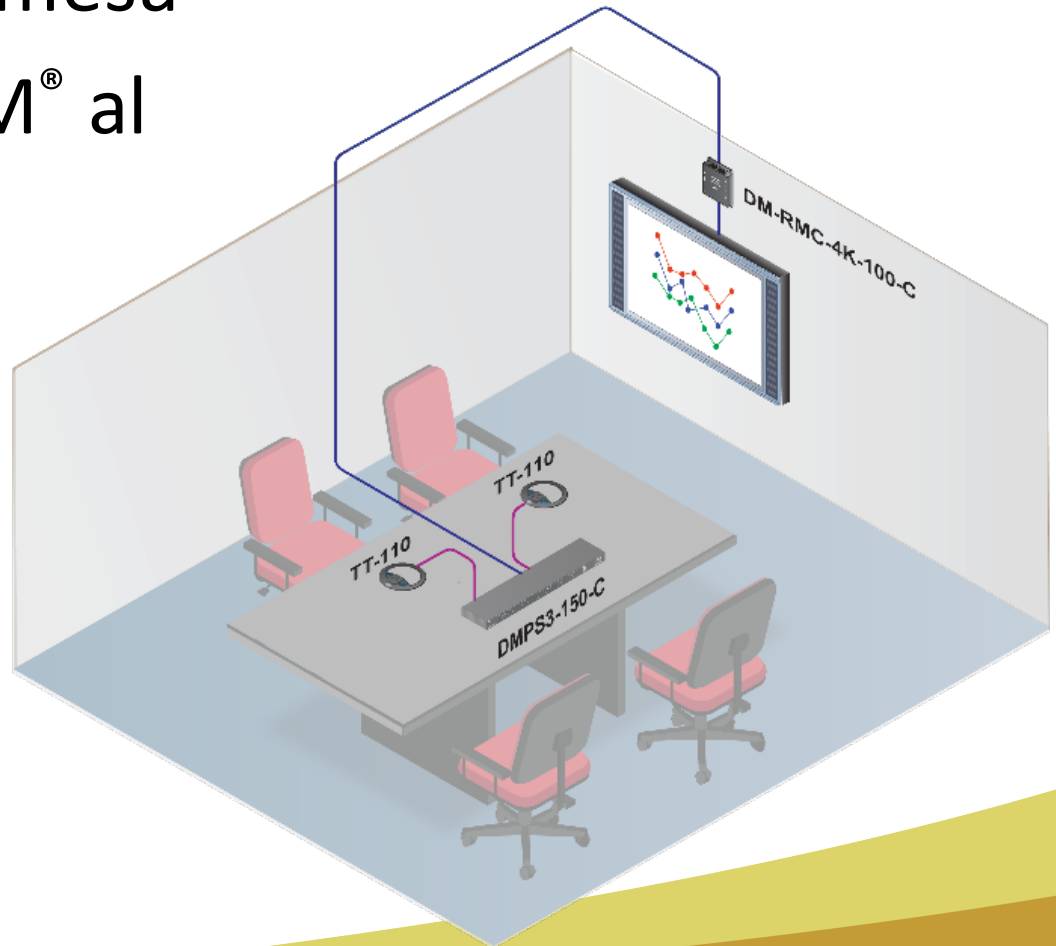
3 SERIES

NOW IN THE  
DM LAB



# DMPS3-150-C

- Montaje bajo la mesa
- Un solo cable DM<sup>®</sup> al display





# PRESENTACIÓN INALÁMBRICA HD

# Manejando el Cambio en las Salas de Reunión

## La reunion / sala de colaboración

- Reunión de equipos pequeños, brainstorm, oasis
  - Tipicamente usados por 2 a 6 personas
- Gran inversión en espaciación pequeños y acequibles
  - Evitar las conexiones con cable
- Las Fuentes son mobiles como laptops y otros dispositivos móviles
  - Tablets y celulares



# Manejando el Cambio en las Salas de Reunión

## BYOD (Bring Your Own Device)

### Con qué presentamos actualmente?

- La evolución de la presentación...
  - La movilidad



Laptops, tablets y smartphones



# Manejando el Cambio en las Salas de Reunión

## Tecnología

- Múltiples plataformas – un solo ambiente
  - Mac<sup>®</sup>/PC
  - iOS<sup>®</sup>/Android<sup>™</sup>



# Manejando el Cambio en las Salas de Reunión

## Sumemos!

- Diversidad en los tipos de espacios
- Necesidad de presentaciones inalámbricas
- Gente de 25- a 35-años están cambiando la manera de presentar y lo que presentan
- La colaboración es importante
- Espacios descentralizados
- Dispositivos Multi-plataforma
  - Alámbricos e inalámbricos

# Cómo ha cambiado la conexión inalámbrica nuestro entorno?



# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Introducción... AirMedia

- Se conecta fácilmente a la red LAN existente
- Proporciona una solución simple y sencilla para presentaciones inalámbricas desde laptops y otros dispositivos móviles



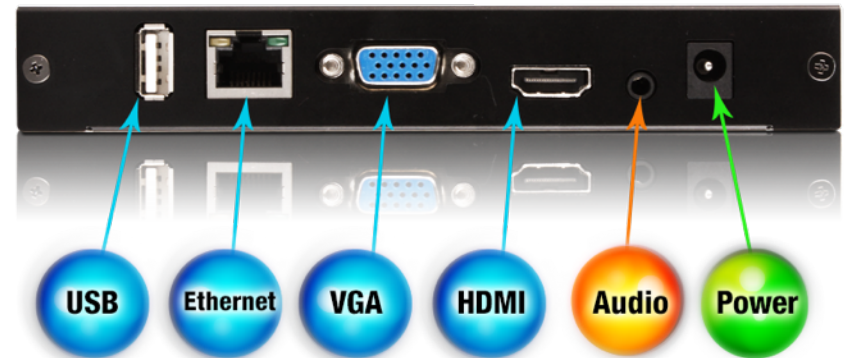
# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Introducción... AirMedia

#### Tecnologías inalámbricas Crestron

- Una solución simple y asequible para presentaciones que conecta dispositivos móviles a displays y proyectores en segundos
- Conectividad inalámbrica a través de la red corporativa
- Conexión HDMI® al display
- Conectividad para Laptop, tablet y smartphones (BYOD)

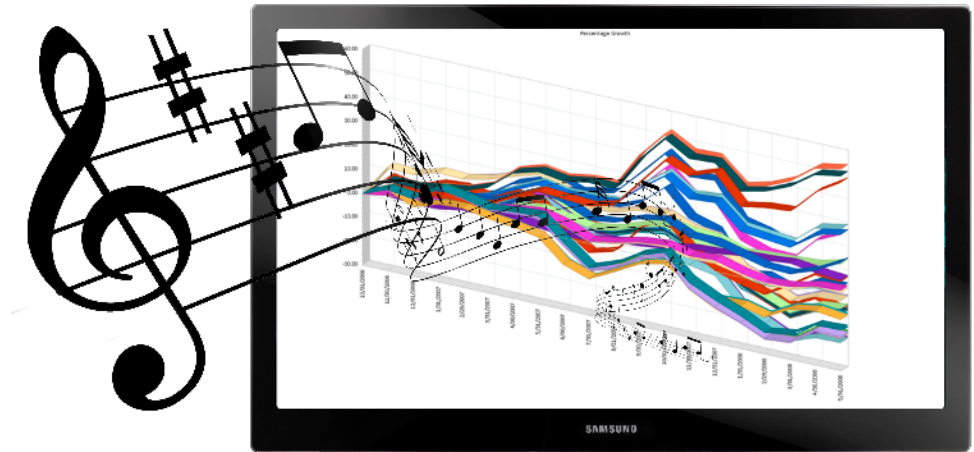


# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Solución de Audio y Video

- Soporta resoluciones hasta 1080p
  - 1920x1080
  - Hasta 30 cuadros por segundo
  - ~0.3s de latencia
- Transmite audio



# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Quad View (vista cuádruple)

- Presenta y comparte hasta 4 Fuentes distintas
  - Comparte contenidos de distintas plataformas (Apple®, Google® y Microsoft®) simultáneamente



# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### 32 conexiones individuales

- Permite una mayor colaboración y compartición de contenidos



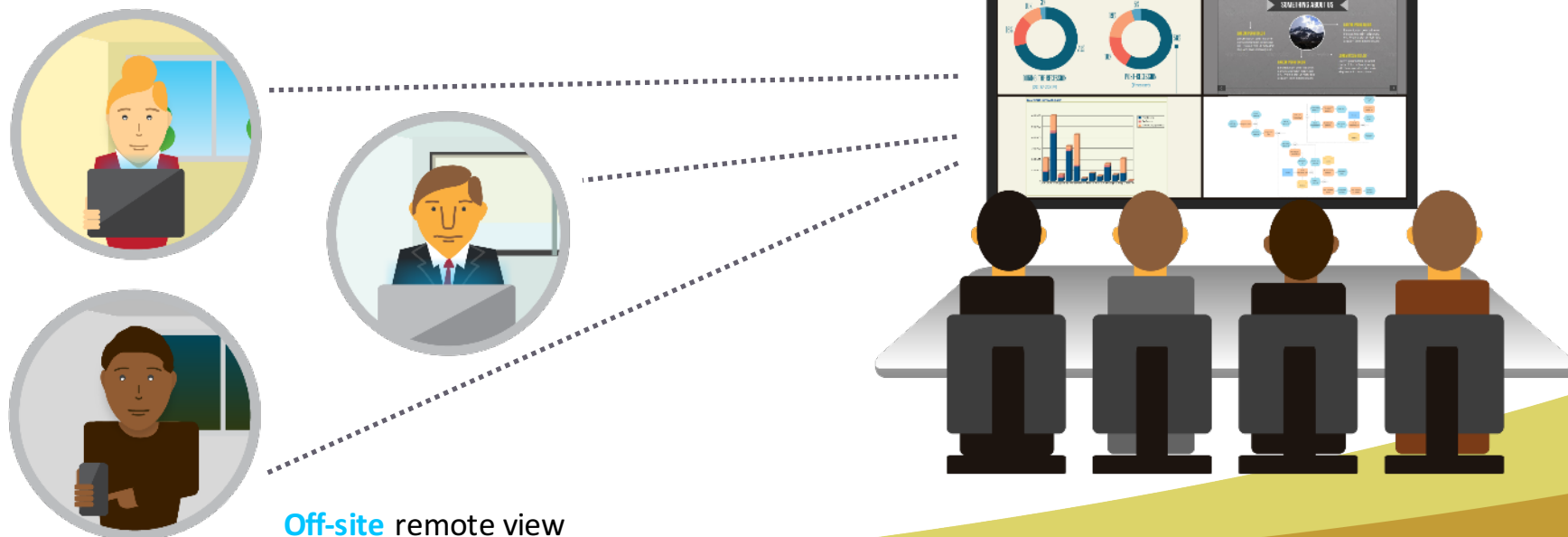


# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Remote View (vista remota)

- Permite conectarse hasta 40 usuarios que no tengan una línea de vista o en un sitio remoto



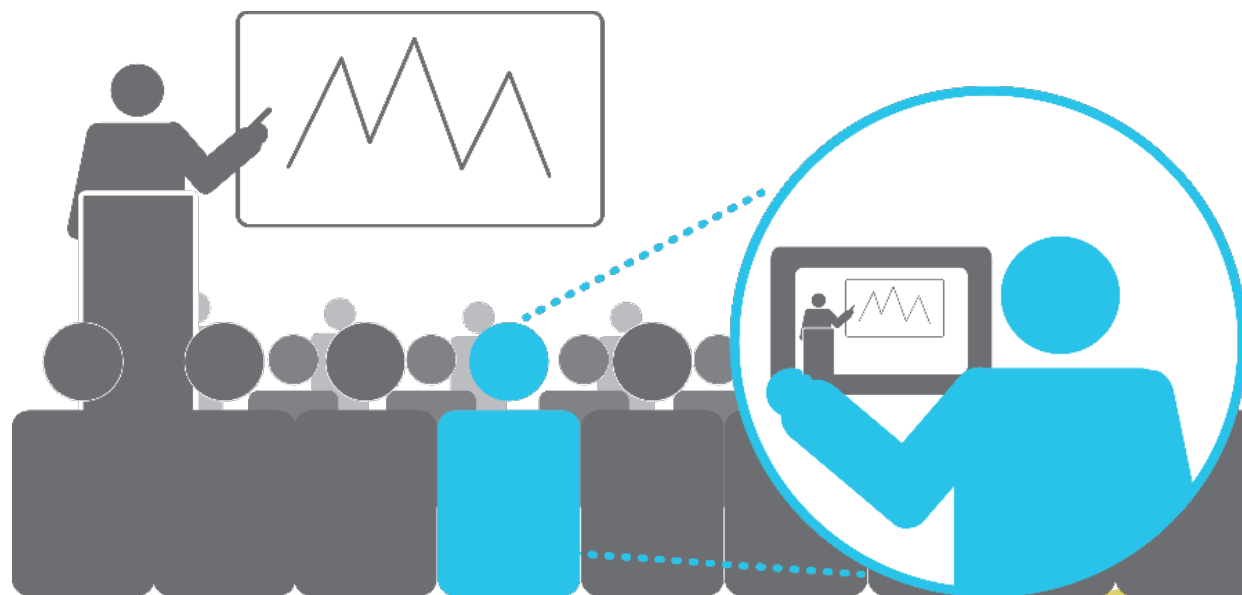
# AirMedia



## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Remote View (vista remota)

- Ideal para lugares amplios donde la línea de vista es un factor



Direction: Michael Sutherland

Vista remota En-sitio

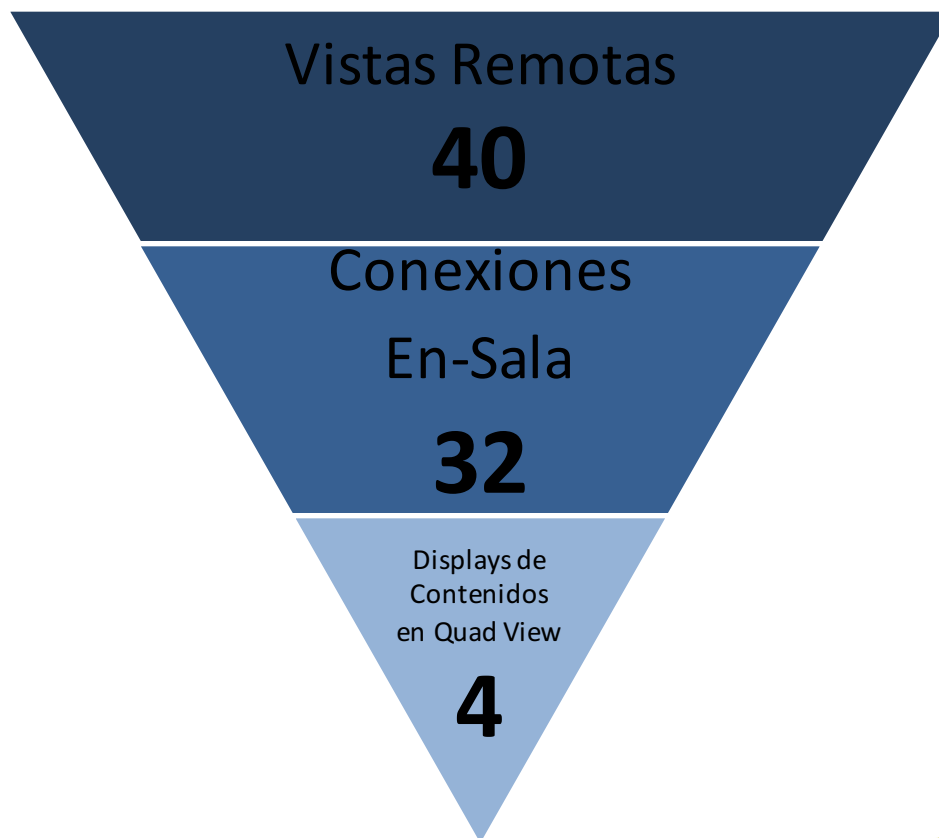
# AirMedia



## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Conectividad real

- 72 conexiones simultáneas



# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones



### Libre de Dongles

- No se requieren Accesorios de conexión
  - Conexión directa vía WiFi
- No requiere Sistema de control



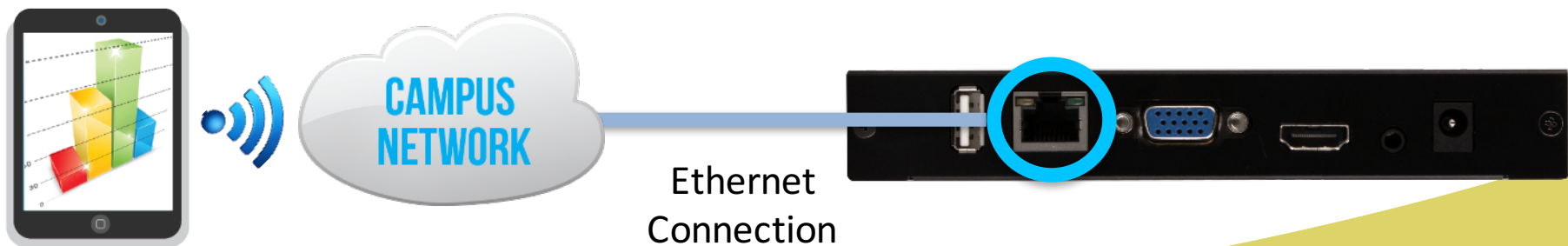
# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones



### Seguridad

- Se conecta directamente a la red LAN del cliente
  - No a un access point
  - No requiere configuraciones o permisos especiales
  - Utiliza la red Wi-Fi® existente para mayor control y seguridad



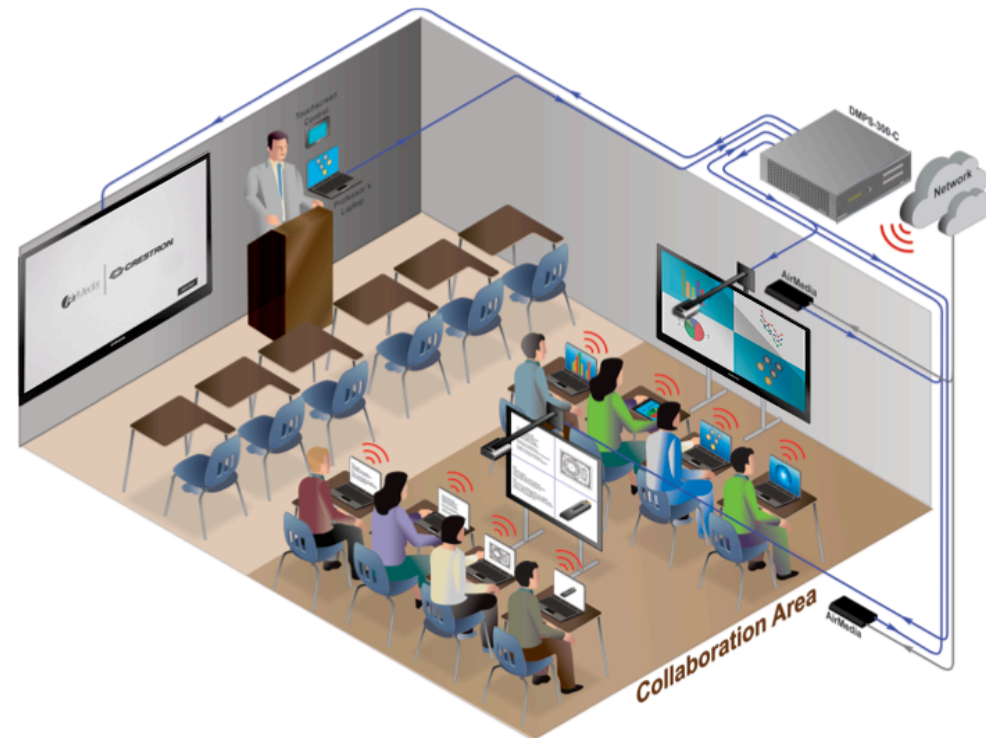
# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones



### Integración transparente con DigitalMedia™

- Video perfecto en HD  
Bit-por-bit
- Cero latency
- Integración para laptops que no pueden acceder a su red Wi-Fi
- Integración con: set-tops, Codecs, etc.
- Distribuye contenido



# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones



### Cómo conectarse?

- Abra el app
- Seleccione el aula
- Introduzca el código
- Presente



# Uso amigable

## 3 maneras fáciles de conectarse

- Lanzamiento Masivo
  - IT envía el appa todas las computadoras
- Acceso Individual
  - Ingrese a la dirección URL mostrada
- Dispositivos móviles (BYOD)
  - Descargue el app gratuita





# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

### Otras características

- AirMedia puede controlar displays con Crestron Connected™ o Crestron Inside
  - Automáticamente enciende y apaga el display cuando ingresa y se desconecta de AirMedia
- Función de Pausa en la presentación
  - Permite al presentador congelar una imagen mientras avanza o retrocede en su presentación discretamente.
- Busca dispositivos para iniciar la presentación

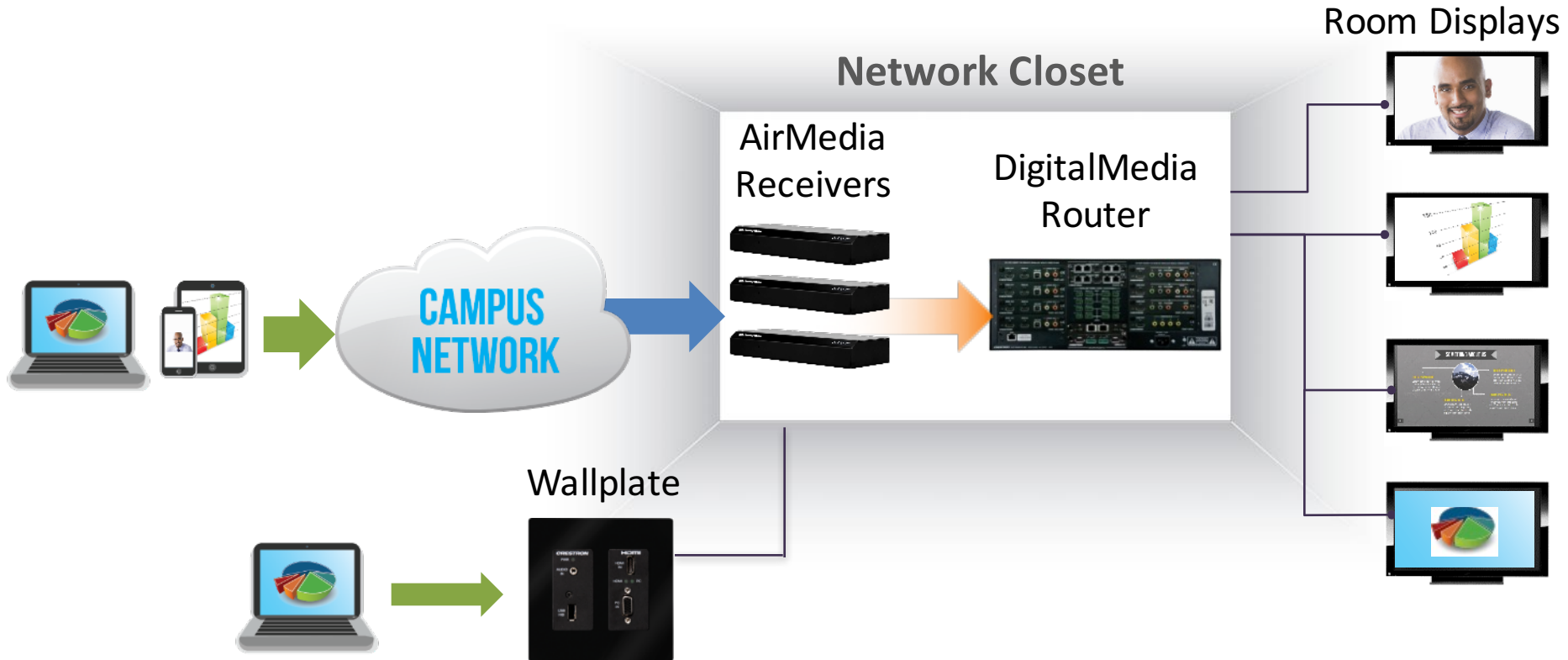
# AirMedia

## la Solución inalámbrica de Presentaciones

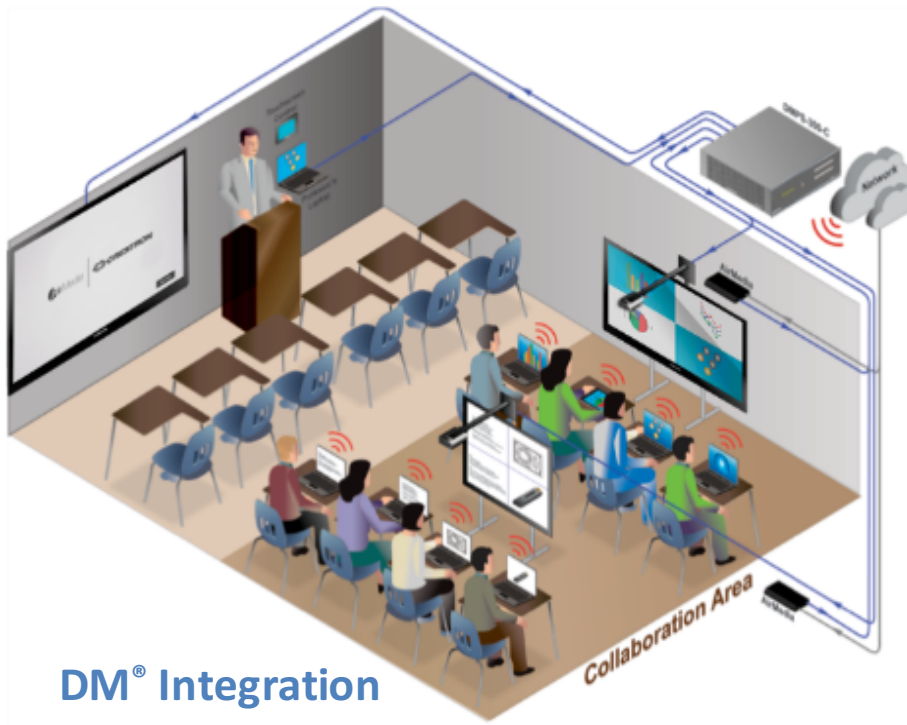
### **Beneficios de AirMedia**

- Solución efectiva para recintos pequeños
- Conexión fácil y transparente a cualquier equipo de AV
- Operación simple (plug-and-play)
- Ambiente Inalámbrico; elimina la necesidad de cables transmisores y convertidores VGA, DVI o HDMI
- No se requiere instalar ningún software
- Compatibilidad con cualquier proyector o display
- Virtualmente elimina requerimientos de instalación y mantenimiento

# Caso de Estudio



# Inalámbrico



# Función de Moderador





# Global presence local support

Crestron has offices in every major market and country around the globe. Each is fully staffed to provide sales, technical support and training, ensuring an identical customer experience wherever you are in the world.

