

**GUÍA DE  
PRODUCTO  
DE VÍDEO 2022**

# ÍNDICE



Sobre nosotros .....	03
<b>Soluciones</b> .....	04
Tienda de moda .....	05
Supermercado .....	06
Tienda bio .....	07
Sala de reuniones .....	08
Sala corporativa .....	09
Complejo hotelero .....	10
Restaurante .....	11
Bar deportivo .....	12
Centro educativo .....	13
Gimnasio .....	14
<b>SELECTORES Y MATRICES:</b>	
VEO-SWM44 .....	18
VEO-SWM45 .....	20
VEO-SWH44 .....	21
VEO-MXH44 .....	22
<b>DISTRIBUIDORES:</b>	
VEO-SPH48 .....	24
VEO-SPH44 .....	24
VEO-SPH42 .....	24
<b>DISTRIBUCIÓN DE VÍDEO SOBRE IP:</b>	
VEO-XTI1C / VEO-XRI1C .....	25
VEO-XTI2L / VEO-XRI2L .....	26
<b>EXTENSORES 4K HDBaseT:</b>	
VEO-XWT44E .....	28
VEO-XTT44 / VEO-XRT44 .....	29
VEO-XPT44 / VEO-XPT24 .....	30
<b>EXTENSORES HDMI:</b>	
VEO-XPS43 .....	31
<b>CONTROL DIGITAL:</b>	
WPNETTOUCH .....	32
<b>DISPOSITIVOS DE GESTIÓN DE AUDIO:</b>	
VEO-AXS4P .....	34
VEO-AXS4 .....	34
VEO-AEXS4 .....	35
VEO-DACS4 .....	35
<b>INTERFACES AV:</b>	
VEO-CAP4U .....	36
<b>ACCESORIOS:</b>	
VEO-CH201-202-205-210 .....	37
VEO-RACK19 .....	37
<b>Tabla de referencias</b> .....	<b>38</b>
<b>Tabla comparativa</b> .....	<b>40</b>

Desde el nacimiento de **Ecler** en 1965, siempre hemos construido nuestro catálogo de **audio profesional** sobre la base de escuchar a nuestros clientes.

Hoy todavía conservamos intacto ese valor. Entendemos que en la actualidad la tecnología, en constante y rápida evolución, debe ser una herramienta flexible, capaz de proporcionar **soluciones globales e integrables**, y no únicamente productos técnicamente avanzados. Ecler expande su catálogo de productos con la llegada de **Ecler Acoustics** y **Ecler Video** para optimizar nuestra experiencia sonora y crear una experiencia audiovisual que consiga cautivar al usuario.

Continuamos invirtiendo en **innovación y diseño**, ambos esenciales cuando muestran su verdadero valor añadido: prestaciones de gran nivel combinadas con un manejo ergonómico y amigable para el **usuario final**, poniendo al alcance de cualquiera, tenga un perfil técnico o no, el controlar fácilmente un sistema audiovisual.

Somos conscientes de que, en la actualidad, la **Integración Audiovisual** se ha consolidado como un mercado creciente y de gran futuro. El propio mercado impulsa a que cada

vez sean más las compañías que adquieren una cobertura global, internacional, cobertura que lógicamente precisa de **proveedores** y **colaboradores** también **globales**, como **Ecler**.

También es global y creciente la **conciencia ecológica**, afortunadamente. Nos sentimos orgullosos de formar parte de este compromiso, **cuidando del planeta** al diseñar productos de **muy alto rendimiento energético** y fabricados siguiendo **políticas de sostenibilidad**.



Ecler Acoustics Product Guide Ecler Audio Product Guide

## NUESTRA FILOSOFÍA

Con esta nueva división de video, **Ecler** ofrece soluciones de primer nivel, que incluyen:

- Gestión y distribución de vídeo que cumplen con los más altos estándares de calidad en la industria, ofreciendo compatibilidad hasta 4K a 60 Hz / HDR / 4: 4: 4
- Integración inteligente de vídeo con gestor EclerNet Manager y paneles de control de usuario (UCP)
- Enfocados en la calidad, fiabilidad y la integración de sistemas AV, con soporte completo desde el departamento de proyectos hasta nuestro servicio de asistencia técnica



## NUESTROS VALORES

# Innovando contigo

**Experiencia:**



**Innovación:**



**Ergonomía:**



**Diseño:**

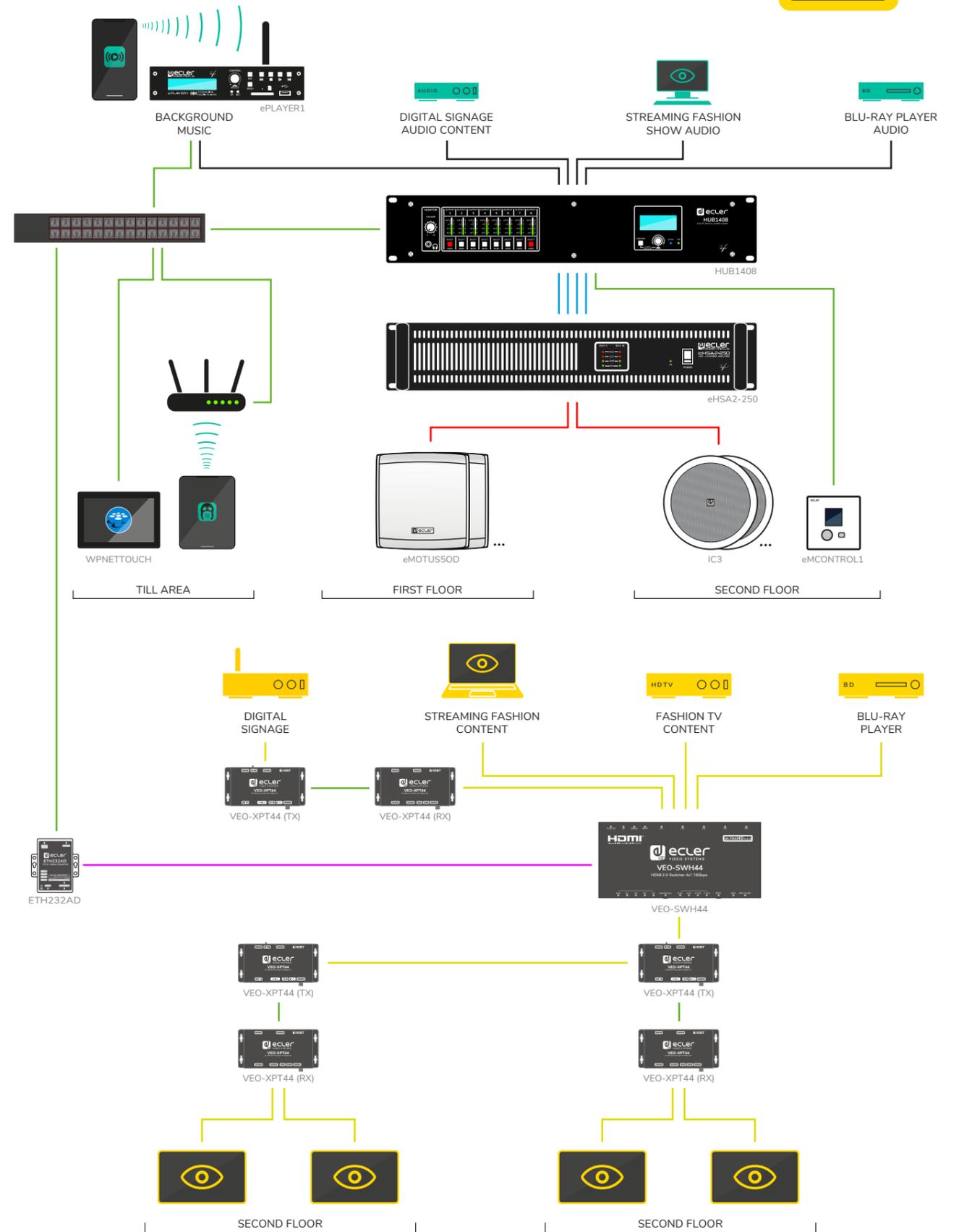


**Green:**



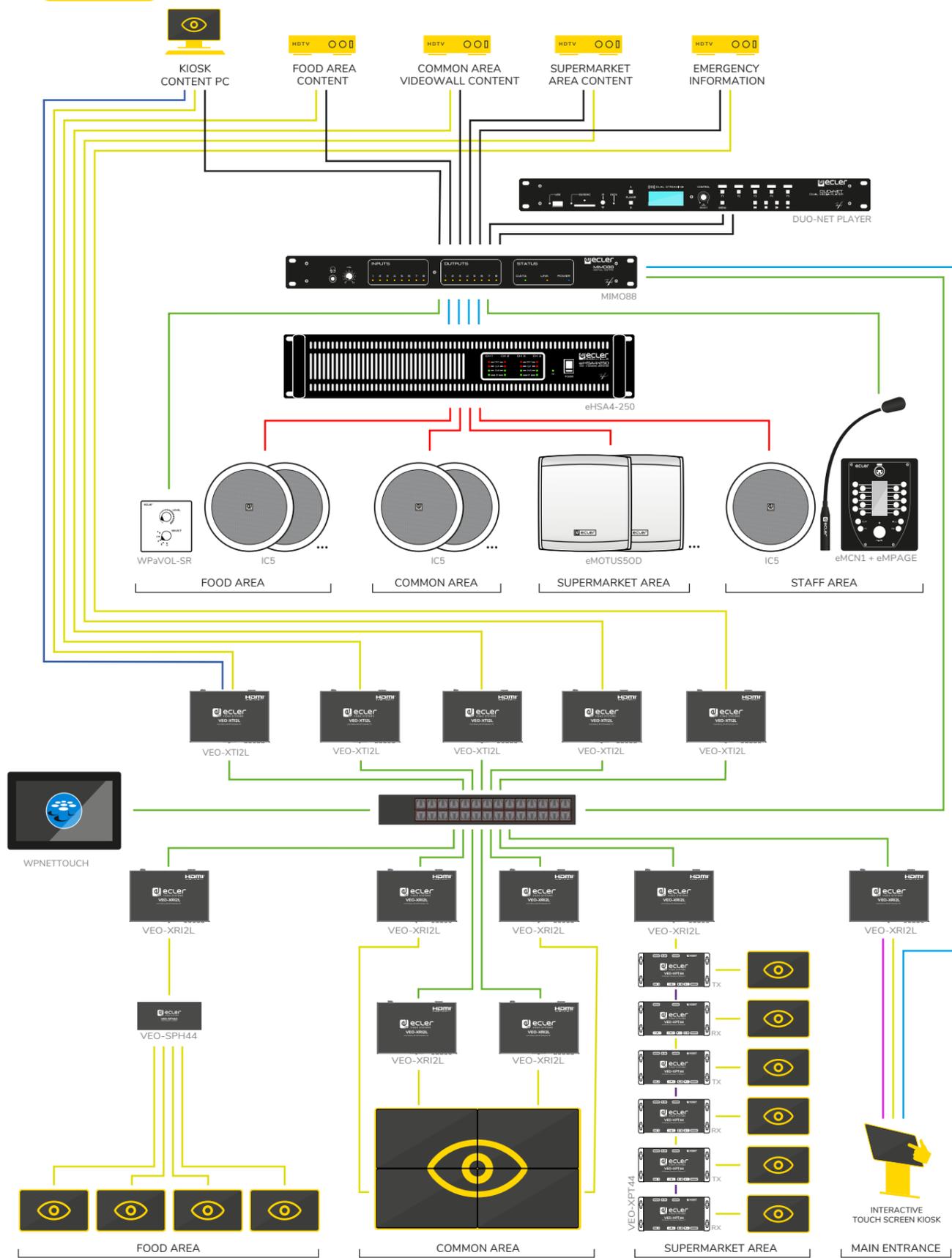
**Global:**







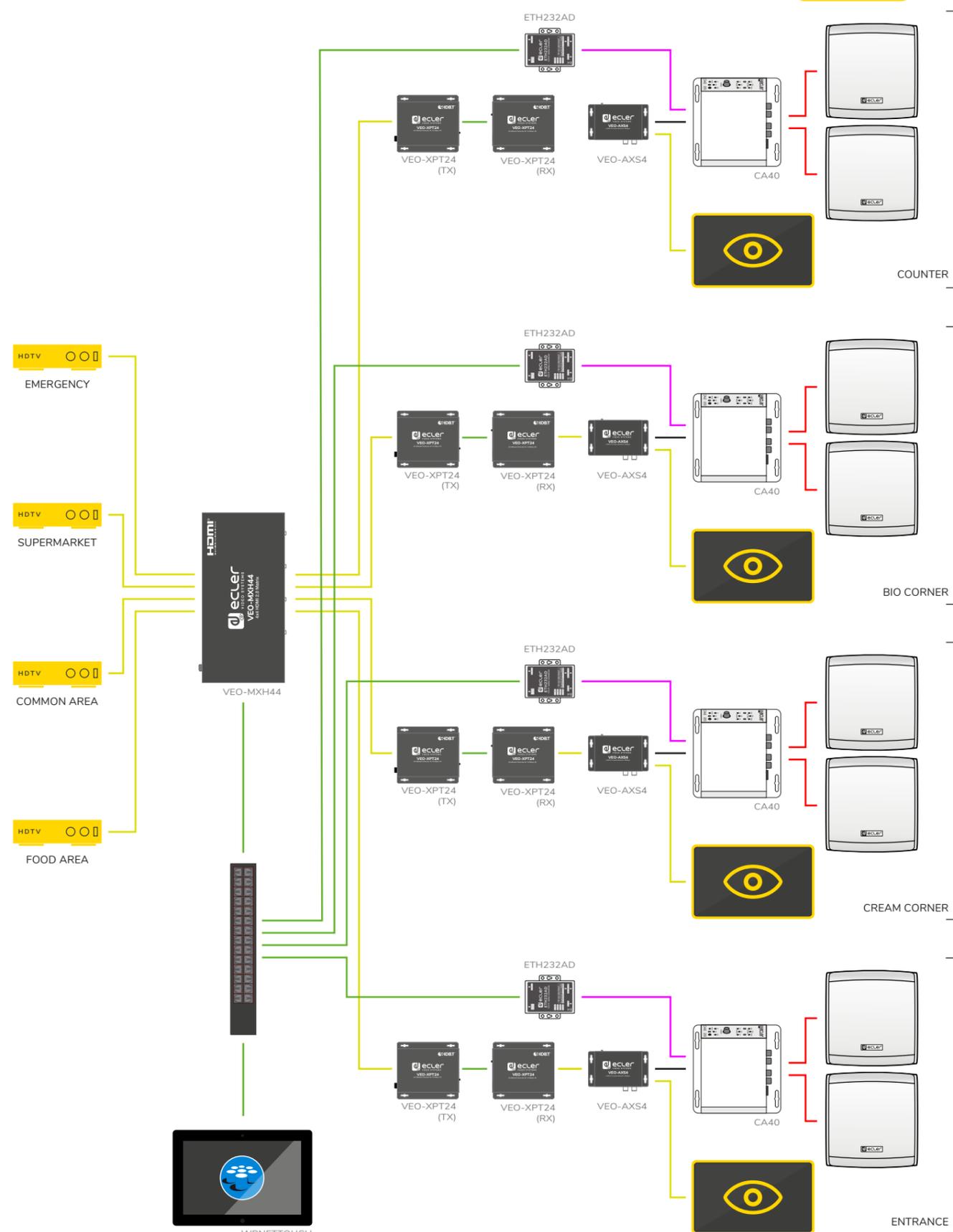
# SUPERMERCADO



USB RS-232 CABLE HDMI UTP 2x1.5 CABLE UNBAL. AUDIO CABLE BAL. AUDIO CABLE



# TIENDA BIO



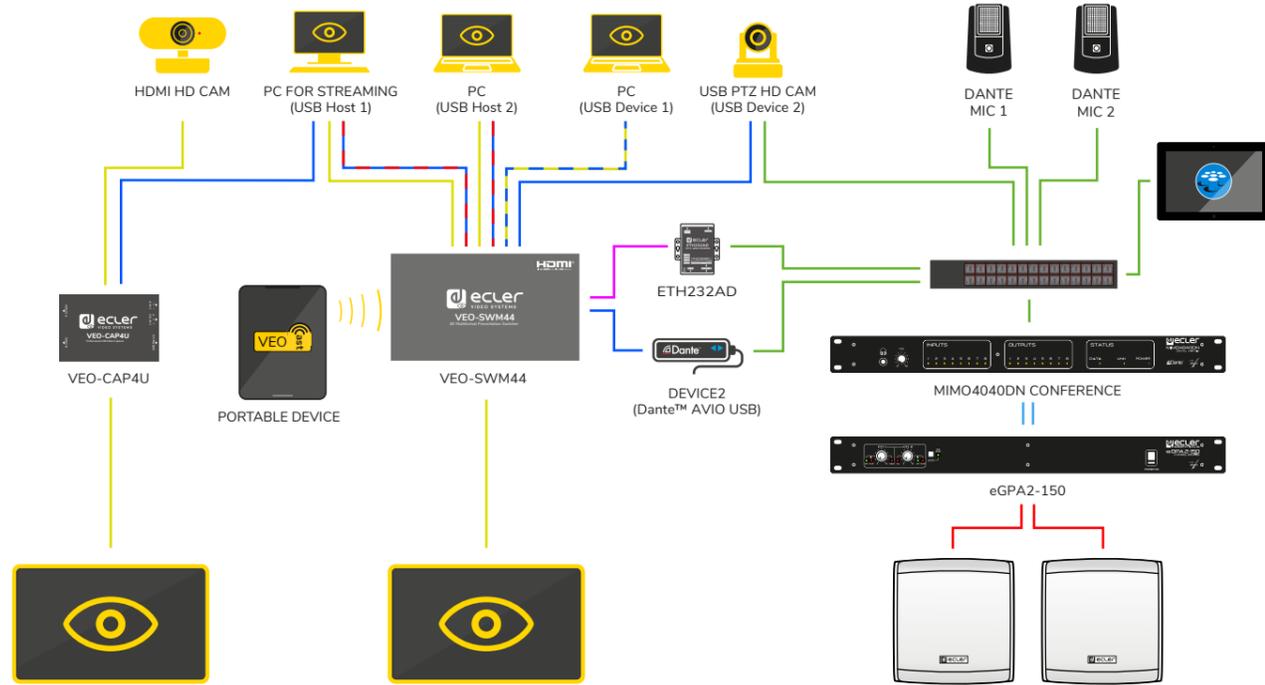
USB RS-232 CABLE HDMI UTP 2x1.5 CABLE UNBAL. AUDIO CABLE



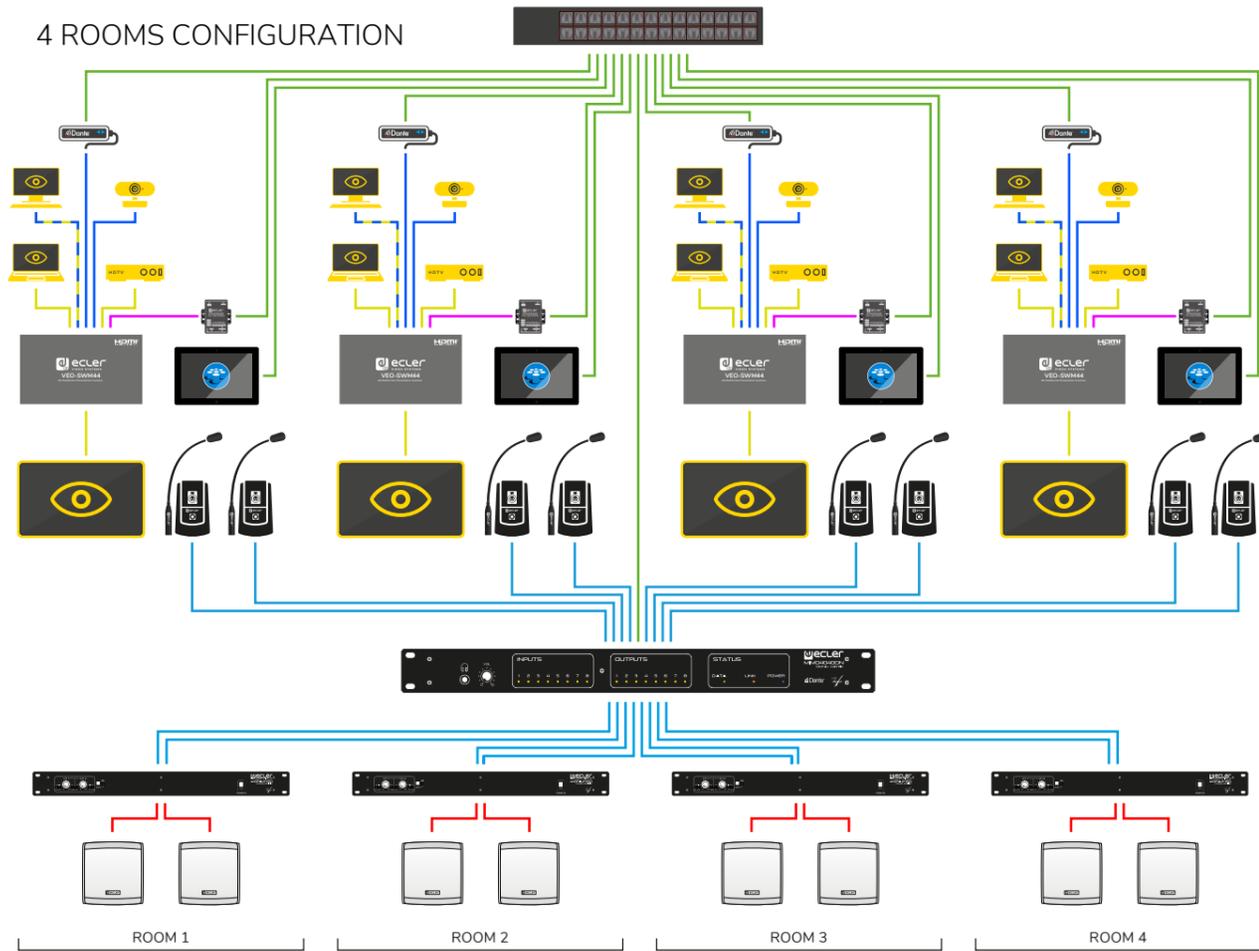
# SALA DE REUNIONES



## 1 ROOM CONFIGURATION



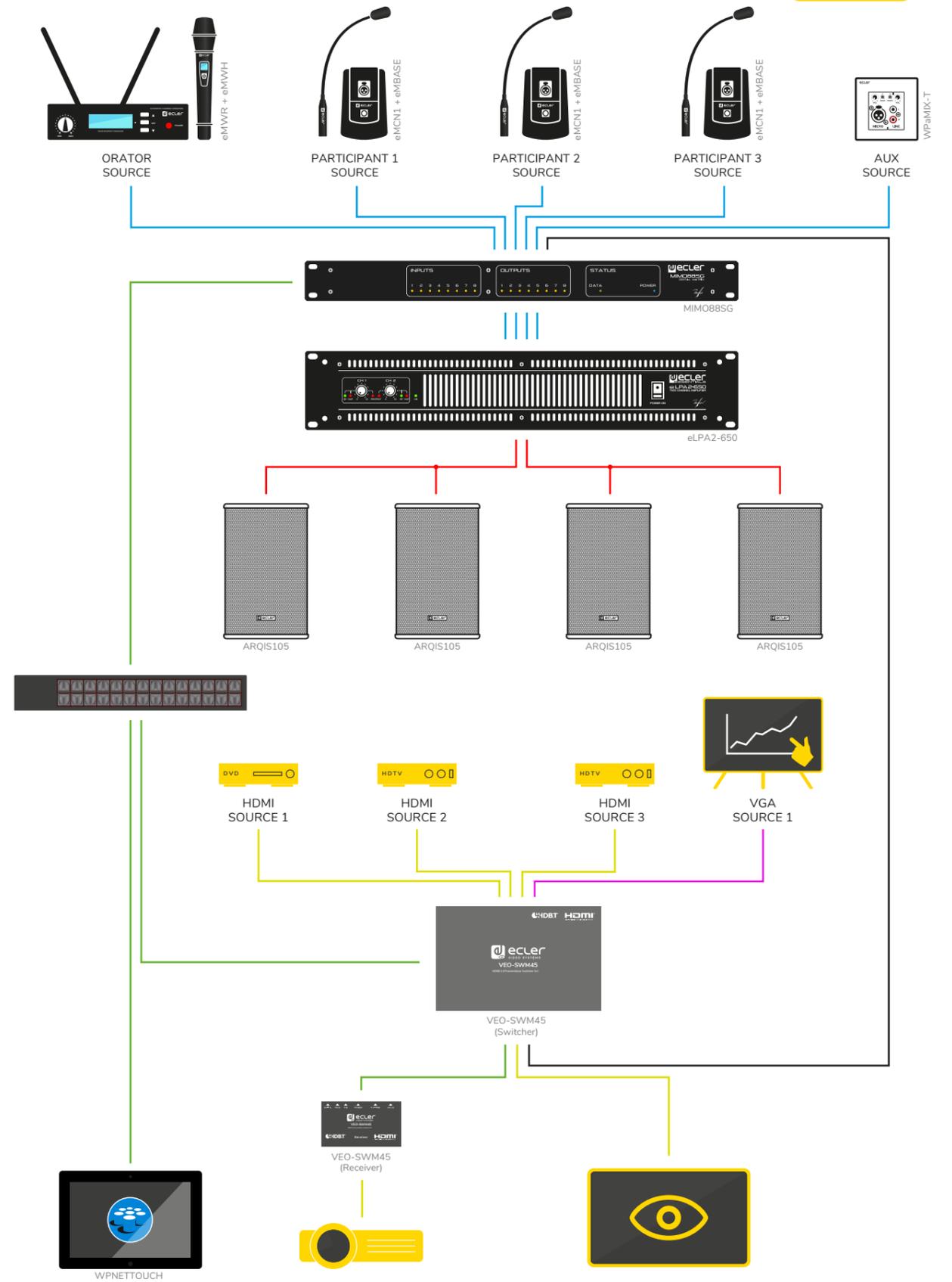
## 4 ROOMS CONFIGURATION



RS-232 CABLE    HDMI    2x1.5 CABLE    UNBAL. AUDIO CABLE    BAL. AUDIO CABLE  
 USB 3.0 Type A    USB 3.0 Type B    USB 3.0 Type C    UTP    UTP (@Dante network)



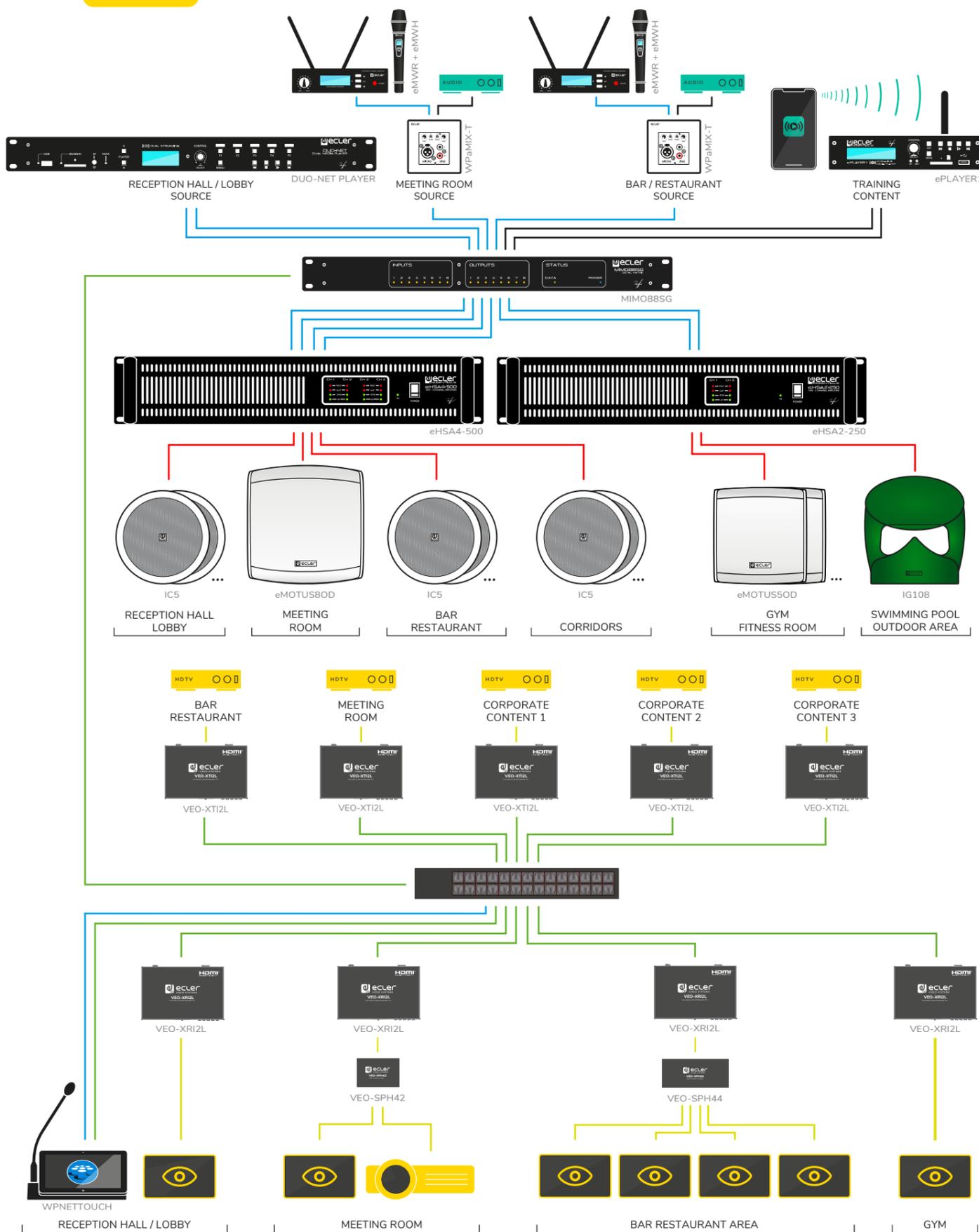
# SALA CORPORATIVA



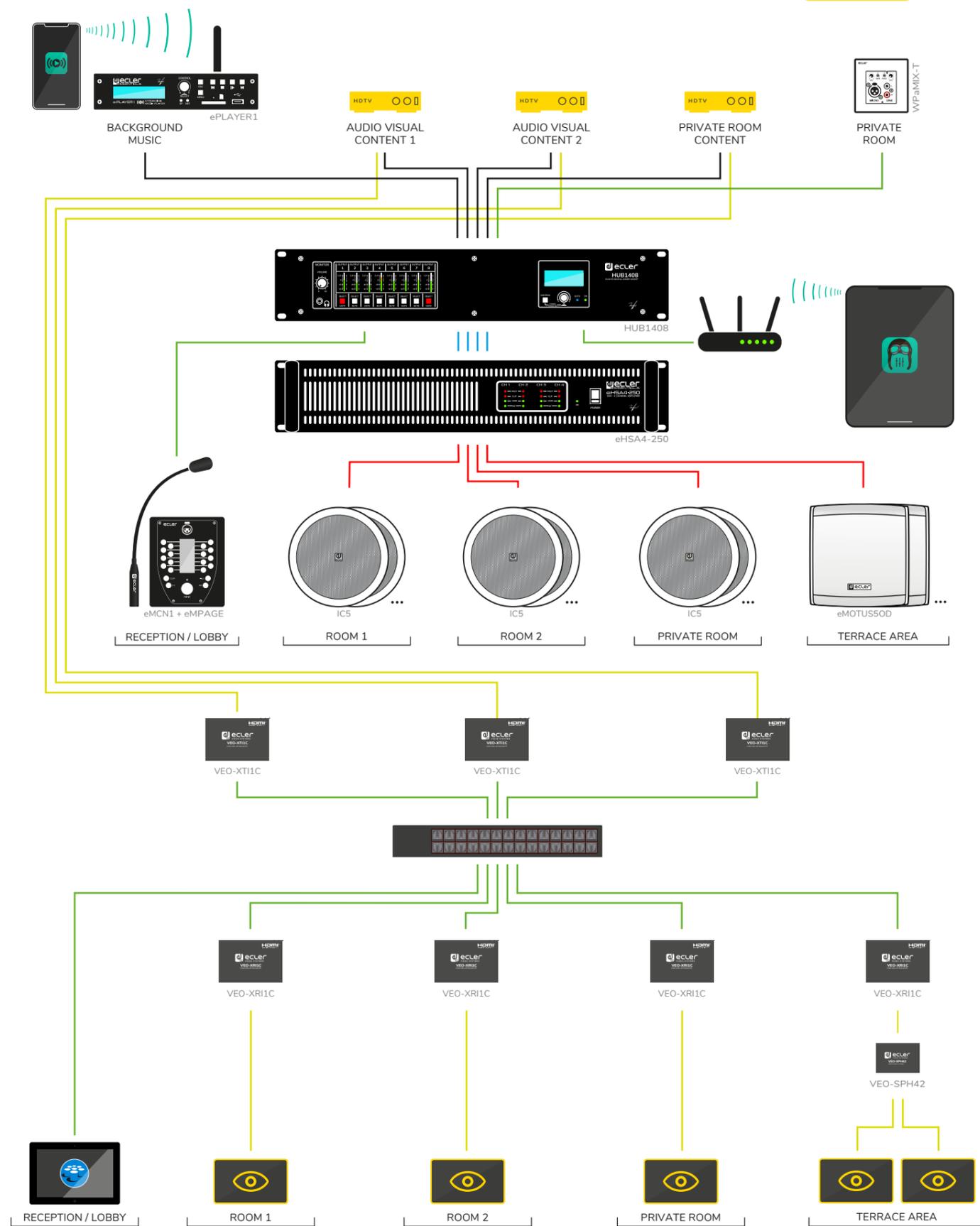
RS-232 CABLE    HDMI    UTP    2x1.5 CABLE    UNBAL. AUDIO CABLE    BAL. AUDIO CABLE



# COMPLEJO HOTELERO

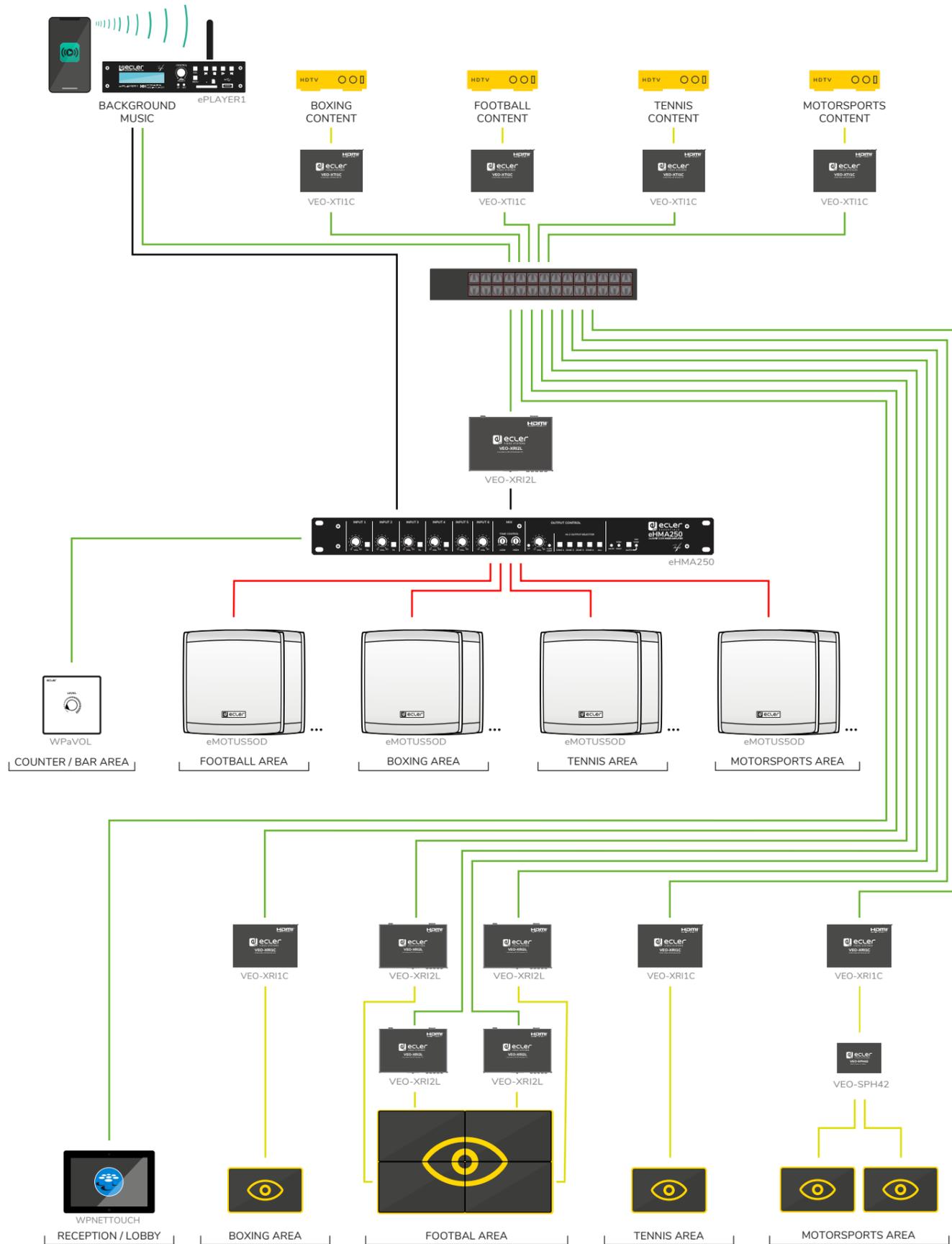


# RESTAURANTE

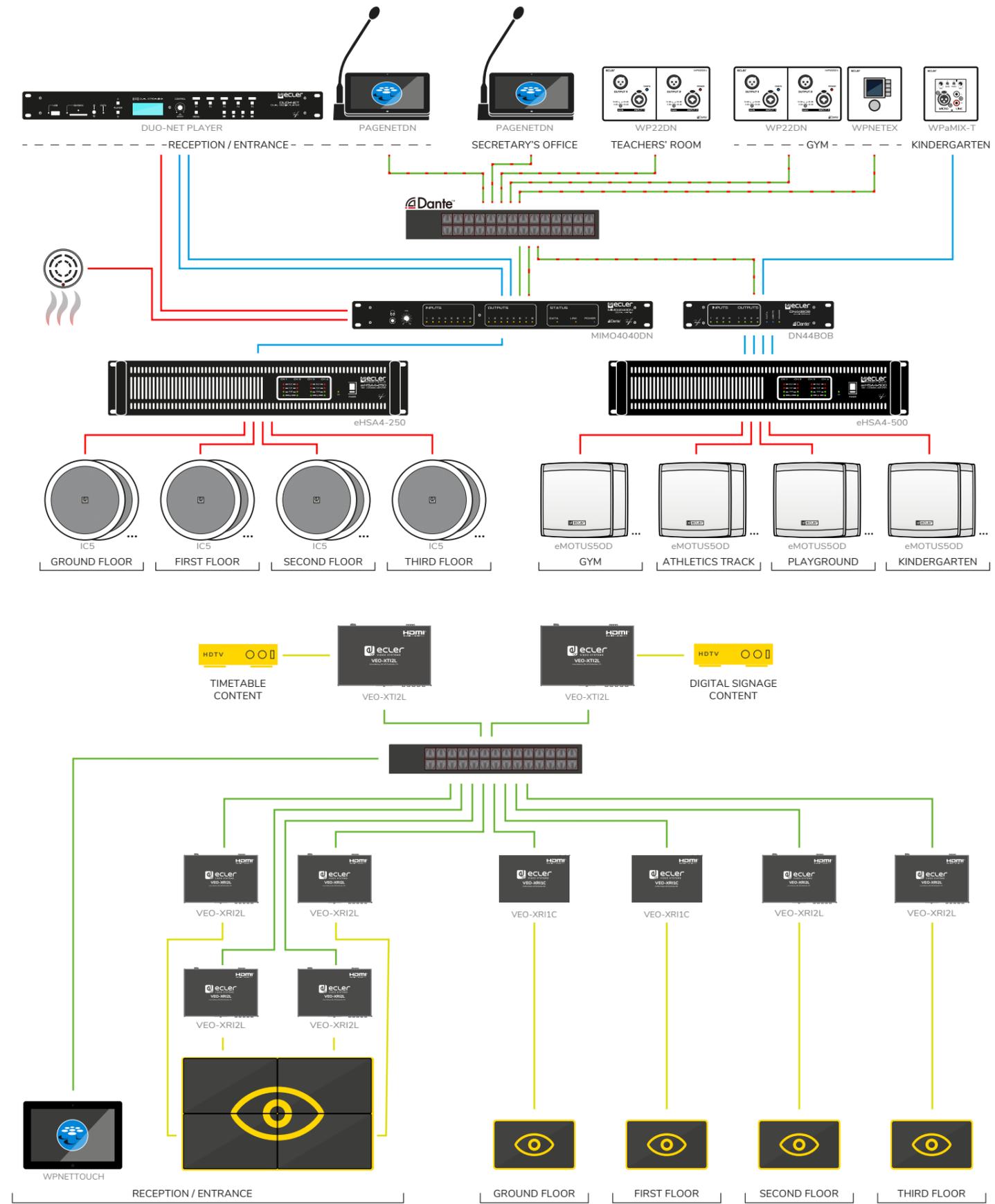




# BAR DEPORTIVO

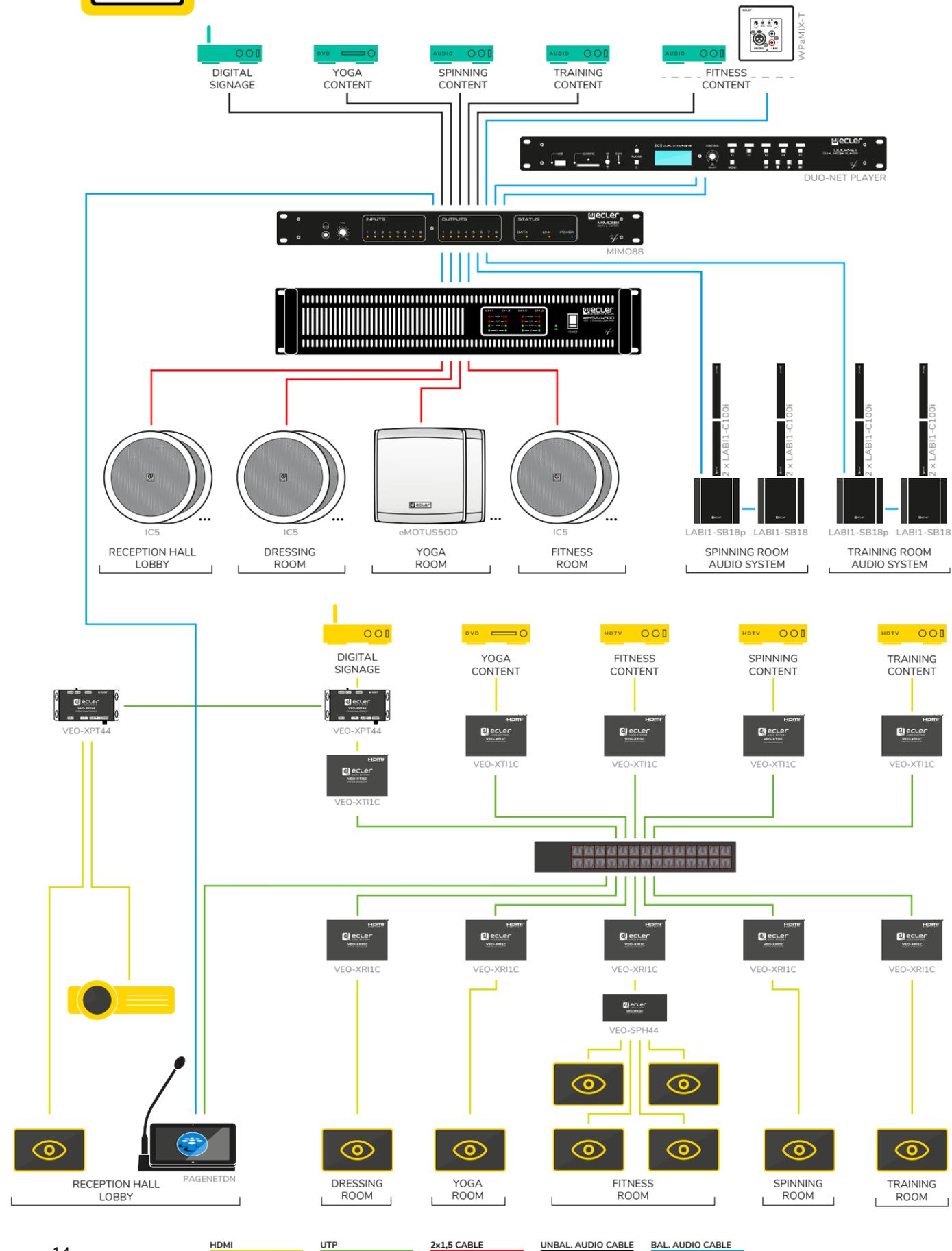


# CENTRO EDUCATIVO





# GIMNASIO



Escanea para ver los productos Ecler utilizados e información de la instalación.

Exposición INTANGIBLES (Fundación Telefónica, Madrid) – ESPAÑA





# ECLERNET, 10 AÑOS DE EXPERIENCIAS A/V

## UNA DÉCADA INNOVANDO PARA OFRECERTE LA MEJOR PLATAFORMA DE CREACIÓN DE SISTEMAS DE AUDIO Y VÍDEO

EclerNet celebra 10 años creando experiencias AV increíbles en todo el mundo. El ecosistema EclerNet se ha desarrollado pensando en los integradores, instaladores y usuarios finales de sistemas AV.

Descarga plantillas de los paneles para tus proyectos en ecler.com. Utiliza la app UCP v2 para controlar los paneles desde tu dispositivo móvil via WIFI.



### CONTROLA TU INSTALACIÓN A/V

Una vez creado y guardado el archivo de proyecto que almacena la configuración del sistema audiovisual, la aplicación **EclerNet Manager** también incluye Pantallas de Control de Usuario (UCPs), personalizadas para las necesidades de cada instalación. El software permite crear y editar estas interfaces gráficas de usuario con total flexibilidad para controlar y monitorear parámetros como el nivel de sonido, mute, selección de fuente, GPI, GPO.



#### COMPATIBLE

Dispositivo identificable y configurable en un proyecto EclerNet



#### INTEGRABLE

Dispositivo integrable y controlable en un proyecto EclerNet mediante comandos IP o RS-2 2 con el accesorio ETH232AD



## ¡CREAR UN SISTEMA DE AUDIO Y VÍDEO DIGITAL NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL!



PANELES DE CONTROL PERSONALIZADOS CON TUS IMÁGENES/LOGOS



AUTOMATIZA EL FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EVENTOS Y PRESETS



CONTROL REMOTO DESDE TU DISPOSITIVO MÓVIL



UNA PLATAFORMA ROBUSTA Y EN CONTINUA MEJORA

### DRIVERS DE CONTROL DE TERCEROS



CONFIGURA UN SISTEMA DE AUDIO VÍDEO Y CONTROL



#### Luis Hinojar (Director de ventas):

La plataforma EclerNet ha sido uno de los motores de nuestra expansión a más de 70 países. Su arquitectura intuitiva y fácil de utilizar atrajo a instaladores e integradores AV de todo el mundo.

#### David Loza (Director de tecnología)

Tras estudiar la oferta existente de ecosistemas digitales, pusimos el foco en crear el nuestro con una filosofía genuina: una herramienta muy potente con un enfoque amigable, tanto para el diseño, programación y puesta en marcha por parte del integrador de sistemas, como para la experiencia del usuario final.



#### Domingo Melé (Director de I+D)

EclerNet es una plataforma de control audiovisual que ha superado con nota las pretensiones iniciales. Hemos conseguido un software para ser utilizado en múltiples tipos de instalaciones. Aunque lleva 10 años en el mercado, aún no se ha explotado el 100% de sus posibilidades.

# VEO-SWM44

## SELECTOR 4K 4X1 PARA PRESENTACIONES CON VEOCast



- 4K ULTRAHD
- HDR
- DOLBY VISION
- 18 GBPS
- HDMI
- USB Type-C
- VEOCast



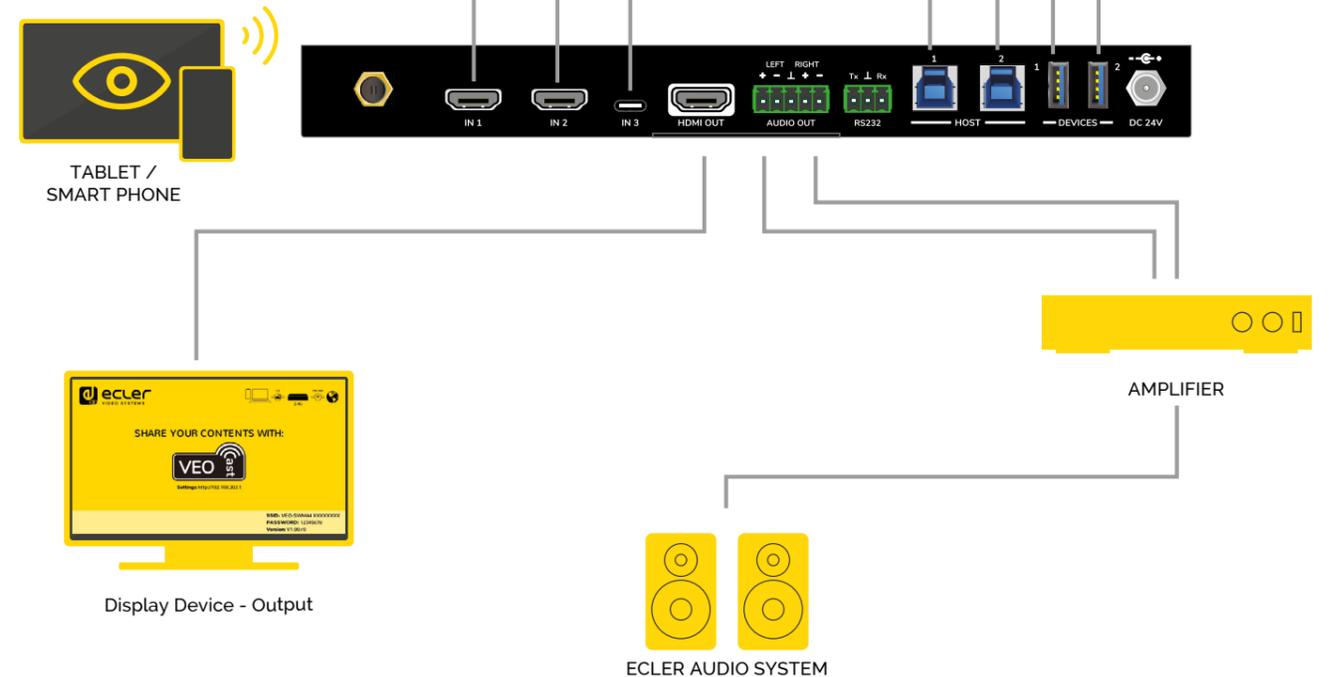
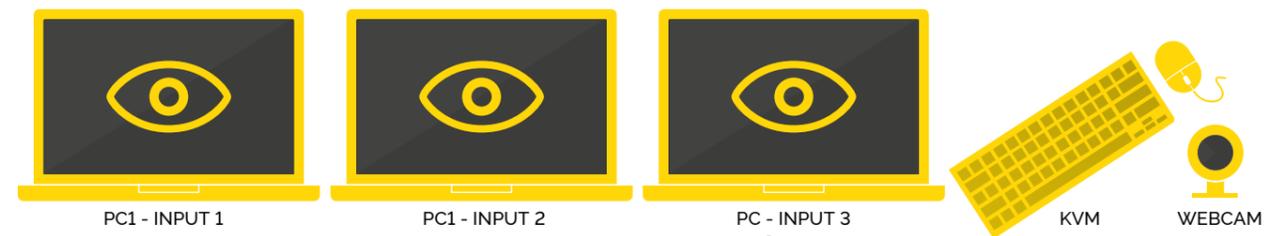
VEO-SWM44

VEO-SWM44 es un selector compacto de presentación que incluye 2 entradas HDMI 2.0, una entrada USB-C y una entrada inalámbrica a través de VEOCast, direccionables a una salida HDMI 2.0.

- Ancho de banda hasta 18Gbps, resolución de hasta 4k @60Hz YUV 4:4:4
- Soporta HDR10, Dolby Vision
- Capacidad de BYOD inalámbrica (bring your own device) a través de VEOCast (para dispositivos iOS, Android, Windows y MacOS)
- Proporciona hasta 60W de carga, control USB y video 4K/UHD de video a través de USB-C
- Audio de la salida HDMI desembobado a través del puerto de audio analógico balanceado sobre conectores Euroblock
- Ajustado a la norma HDCP2.2
- Gestión inteligente EDID (a través de un dip-switch)
- Función de selección a través del panel frontal, conmutación automática de fuentes
- Configuración a través de la página web (Wi-Fi)
- Envía comandos CEC y RS-232 para el control de la pantalla



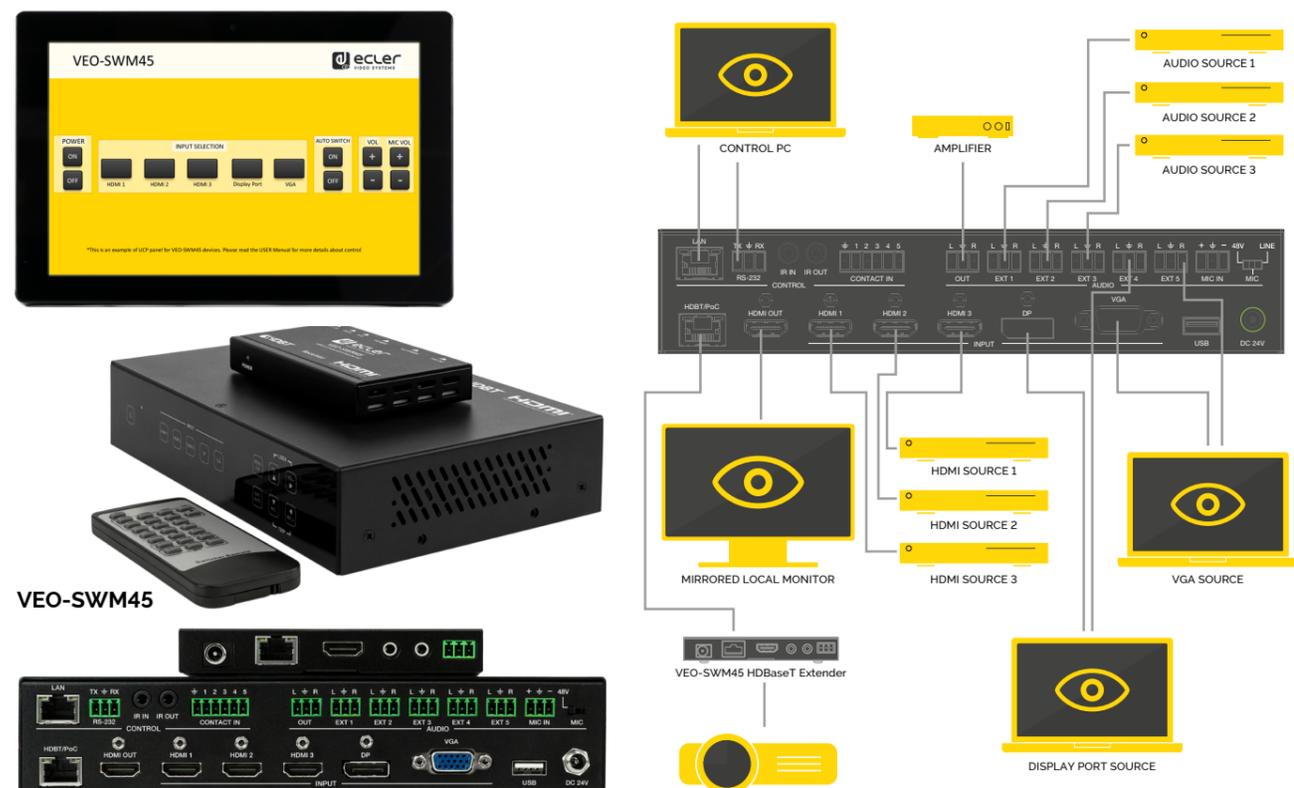
VEOCast es un protocolo de tecnología inalámbrica multiplataforma compatible con dispositivos iOS, Android, Windows y MacOS, que permite que dos dispositivos se detecten, se puedan conectar, y que se pueda reflejar la pantalla de uno en la del otro sin la necesidad de instalar ninguna aplicación. Esto puede servir, por ejemplo, para poder duplicar el contenido de tu teléfono móvil o de un portátil en la pantalla de un display profesional o de un proyector.



# VEO-SWM45

**SELECTOR 4K 5X1 PARA PRESENTACIONES CON EXTENSOR HDBaseT**

4K ULTRAHD DP  
HDMI CHDBT  
VGA PoH



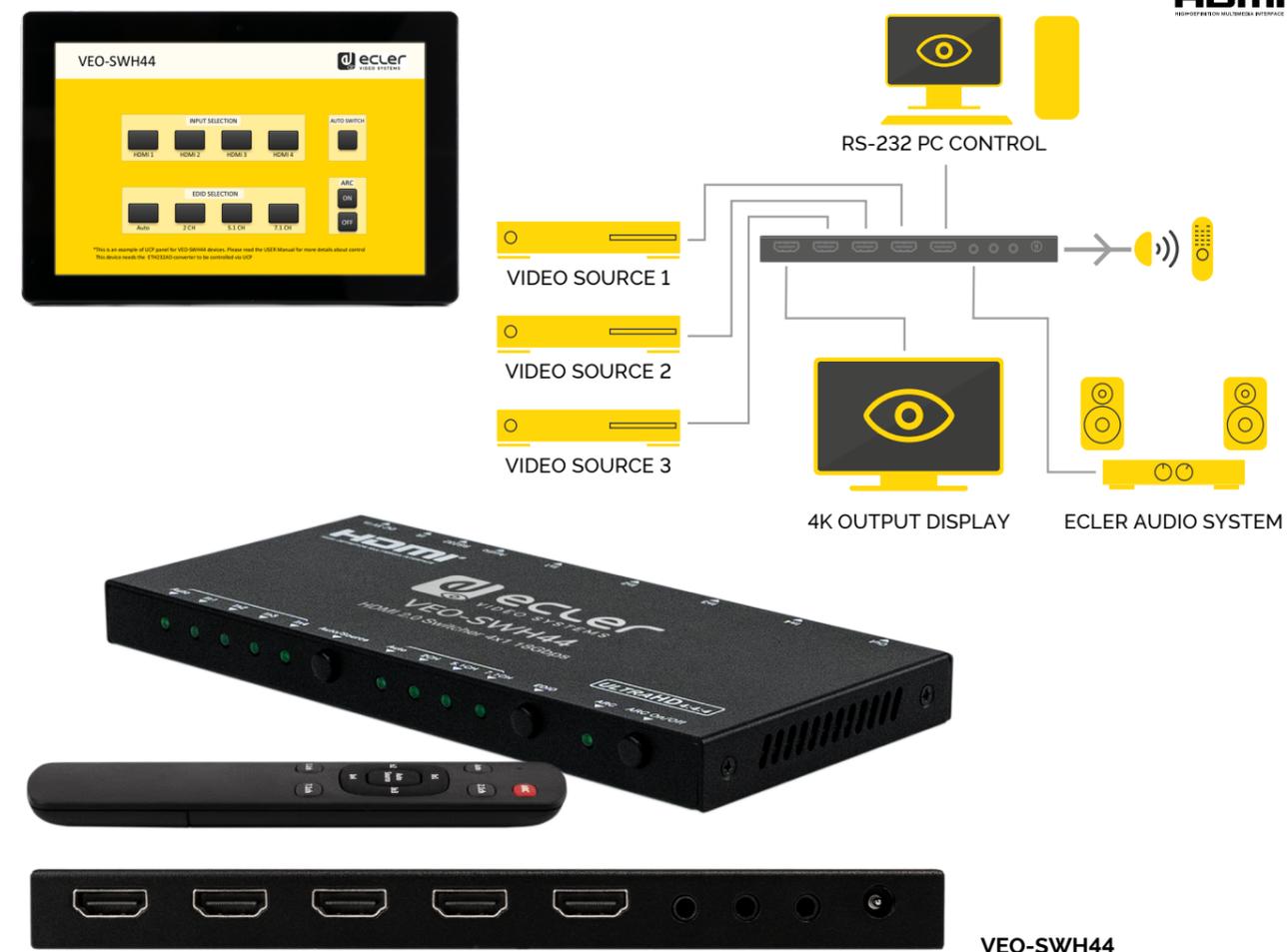
VEO-SWM45 es un selector y escalador para presentaciones de video. Una matriz de audio integrada permite embeber 5 señales estéreo desbalanceadas y encaminarlas independientemente hacia la salida. Solución con múltiples opciones de control, hecha a medida para las pequeñas aplicaciones comerciales, o de tamaño medio como entornos de salas de reuniones / juntas, aulas o salas de formación.

- Selector de fuente 4K/UHD con escalador integrado y funciones de presentación
- Tres entradas de video HDMI 2.0, una entrada de video VGA (YPbPr / CVBS) y una entrada DisplayPort
- Cinco entradas de audio estéreo no balanceadas y una balanceada de micrófono / línea con alimentación phantom de 48V
- Resoluciones de video de entrada digital de hasta 4Kx2K (4096x2160 a 60Hz YUV 4: 4: 4)
- Resolución VGA hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Resoluciones de salida de hasta 4096x2160 @ 30Hz.
- Salida HDBaseT duplicada para una extensión de hasta 70 m
- Receptor HDBaseT incluido
- Compatible con HDCP 2.2
- Soporte de opciones de conmutación automática y manual.
- Soporte a la gestión de EDID.
- Soporte de paso estéreo PCM
- Botones del panel táctil. GUI web integrada, control remoto por infrarrojos, contactos lógicos y control RS-232 (compatible con EclerNet Manager y control remoto con terceras partes)

# VEO-SWH44

**SELECTOR HDMI 2.0 4X1 18Gbps CON DESEMBEBEDOR DE AUDIO Y CONTROL RS-232**

4K ULTRAHD  
HDR  
18 GBPS  
HDMI



VEO-SWH44 es un selector HDMI 4x1 compatible con señales de alto rango dinámico (HDR). Es la solución ideal para aplicaciones que requieren fuentes de video y pantallas 4K / UHD y HDR. VEO-SWH44 incluye funciones de extracción de audio y gestión EDID de audio. La selección de la entrada HDMI puede ser automática (detección de señal), manual, a través del panel frontal, control remoto o mediante comandos serie. Los controles incluyen silenciamiento ARC e indicaciones LED de las fuentes y configuraciones seleccionadas.

- Selector de fuentes de 4K/UHD 4x1 compatible con los estándares HDMI 2.0
- Soporta formatos de video de hasta 4Kx2K (4096x2160 a 60Hz YUV 4: 4: 4) y todos los formatos de video HDMI 3D.
- Admite contenidos HDR y 3D
- Cumple con HDCP2.2 / 1.4
- Soporta profundidad de color de 36 bits
- Admite la gestión inteligente de EDID (Auto / 2CH / 5.1CH / 7.1CH seleccionable)
- Admite PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio hasta 7.1CH
- Soporte de canal de retorno de audio (ARC)
- Salida de audio digital y analógica
- Control RS232
- Admite una velocidad de datos de video de hasta 18 Gbps

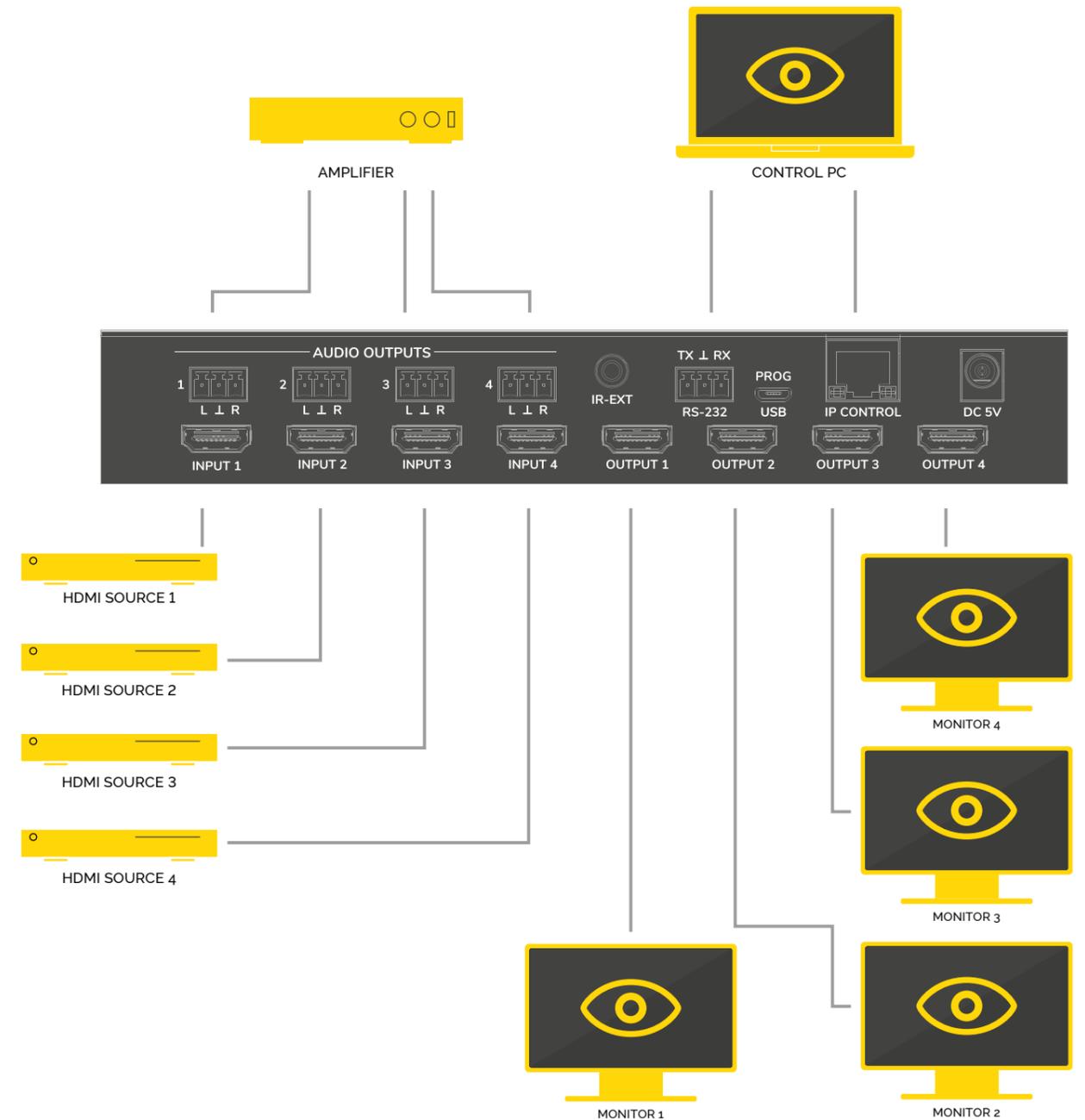
# VEO-MXH44

**MATRIZ HDMI 2.0 4X4 18Gbps  
CON DESEMBEBEDOR DE AUDIO**



Ecler VEO-MXH44 es una matriz HDMI 4x4 compatible con señales de alto rango dinámico (HDR). La selección de HDMI puede ser manual a través del panel frontal, a través del mando a distancia o remota a través de comandos de serie, TCP / IP. La interfaz gráfica web integrada permite configurar y controlar la unidad fácilmente.

- Selector de fuentes 4x4 de ultra alta definición compatible con los estándares HDMI 2.0
- Formatos de video de hasta 4096x2160 @ 60Hz YUV 4: 4: 4y formatos de video 3D
- Admite contenidos HDR y 3D
- Cumple con HDCP2.2 / 1.4
- Admite profundidad de color de 48 bits
- Soporte de gestión de audio EDID (2CH / 5.1CH / 7.1CH seleccionable)
- Compatible con PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio hasta 7.1CH
- 4 salidas de audio analógico estéreo para desembobado de audio
- TCP / IP, control RS232, control IR
- Admite una velocidad de datos de video de hasta 18 Gbps

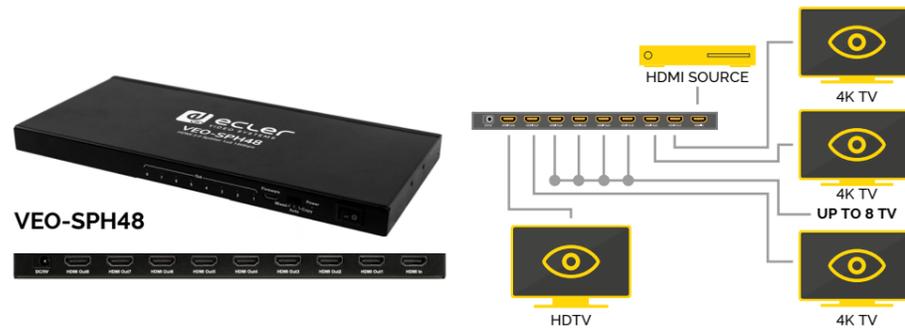


**DISTRIBUIDORES**

## VEO-SPH48

**DISTRIBUIDOR 1x8  
HDMI 2.0**

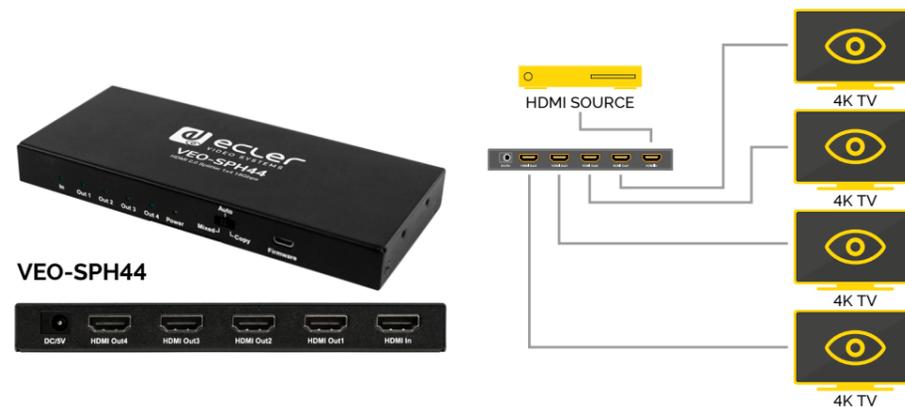
VEO-SPH48 es un distribuidor HDMI 1x8 compatible con señales de alto rango dinámico (HDR). Muestra simultáneamente una fuente de alta definición 4K/UHD en hasta ocho pantallas.



## VEO-SPH44

**DISTRIBUIDOR 1x4  
HDMI 2.0**

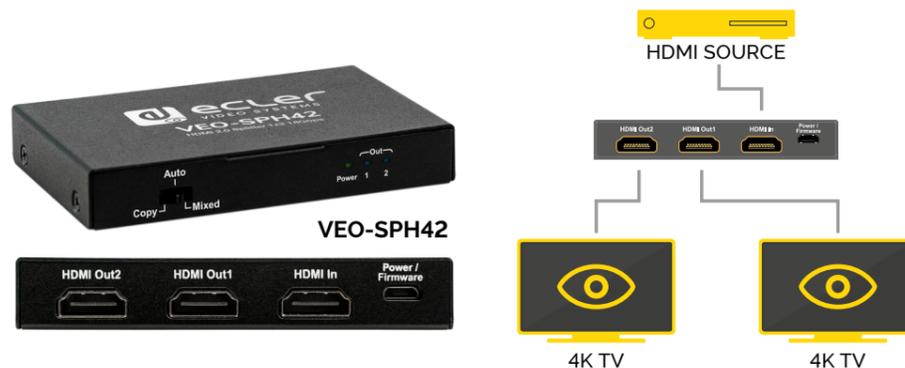
VEO-SPH44 es un distribuidor HDMI 1x4 compatible con señales de alto rango dinámico (HDR). Muestra simultáneamente una fuente de alta definición 4K/UHD en hasta cuatro pantallas.



## VEO-SPH42

**DISTRIBUIDOR 1x2  
HDMI 2.0**

VEO-SPH42 es un distribuidor HDMI 1x2 compatible con señales de alto rango dinámico (HDR). Muestra simultáneamente una fuente de alta definición 4K/UHD en hasta dos pantallas.



## VEO-SPH48 / VEO-SPH44 / VEO-SPH42

- Admite resoluciones de hasta Ultra HD 4Kx2K (4096x2160 @ 60Hz YUV 4: 4: 4)
- Tres modos de ajuste EDID
- Cumple con HDCP2.2 / 1.4
- Soporta profundidad de color de 36 bits
- Compatible con LPCM 7.1, Dolby TrueHD, Dolby digital Plus y DTSHD Master Audio
- Soporta contenidos HDR y 3D
- Admite una velocidad de datos de video de hasta 18 Gbps.
- Indicadores LED del panel frontal para el estado de la alimentación y la señal



**DISTRIBUCIÓN DE VÍDEO SOBRE IP**

## VEO-XTI1C / VEO-XRI1C

**EXTENSOR DE VIDEO H.264  
FULL HD SOBRE IP**

**FULLHD  
HDMI  
PoE**



VEO-XTI1C



VEO-XRI1C



VEO-XTI1C



VEO-XRI1C

VEO-XTI1C y VEO-XRI1C son extensores de señales HDMI sobre IP (empleando redes Ethernet) que utilizan la codificación H.264 avanzada para una ocupación de ancho de banda limitada. Esta solución sobre IP es sumamente adecuada para instalaciones como hoteles, centros comerciales, salas de reuniones, aulas, aeropuertos, estaciones de tren y metro, y en general todas las aplicaciones donde la latencia es secundaria a la ocupación del ancho de banda. Un panel de usuario intuitivo con pantalla de LED permite seleccionar directamente el canal de video a emplear, sin necesidad de configuraciones adicionales mediante un PC. Una interfaz de navegador web, herramientas software para PC y un protocolo de control para terceros están disponibles para configuraciones y control avanzados.

- Extensión de señales FullHD sobre IP
- Admite configuraciones punto a punto, punto a multipunto y multipunto a multipunto
- Hasta 120 m sobre un único cable Cat5e / 6 en conexión punto a punto, con salida HDMI adicional para el encadenamiento de unidades
- Protocolo TCP / IP compatible con una tasa de bits de transmisión seleccionable de hasta 15 Mbps por transmisión.
- Codificación de vídeo H.264 que admite una resolución de hasta 1080p @ 60 Hz.
- Compatible con HDCP
- Control remoto IR, con pantalla LED para mostrar la identificación del grupo de canal. Totalmente operativo sin necesidad de configuración mediante PC
- Servidor web integrado para configuración, control de herramientas de PC y control Telnet
- Soporte de formato de audio LPCM
- Transmisión de control IR de banda ancha para controlar la fuente de video (38 kHz a 56 kHz).
- Transmisión de control través de RS232 (hasta 115200) de 2 vías, con función de control remoto para seleccionar 8 opciones de velocidad de transmisión de grupo
- Entrada de alimentación doble: compatible con 802.3af POE y DC 5V (no se necesita una fuente de alimentación externa cuando los codificadores y decodificadores están conectados a un conmutador POE)
- Incluye fuente de alimentación internacional DC 5V / 1A

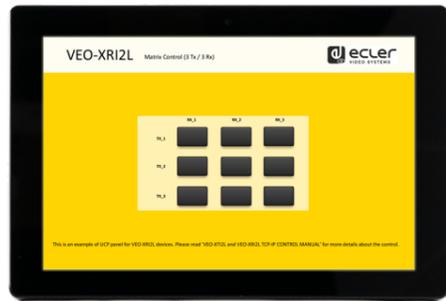


## DISTRIBUCIÓN DE VIDEO SOBRE IP

# VEO-XTI2L / VEO-XRI2L

### EXTENSOR DE VIDEO SOBRE IP 4K DE BAJA LATENCIA CON KVM Y CARACTERÍSTICAS PARA VIDEO WALL

**4K**  
ULTRAHD  
HDR  
**HDMI**  
PoE



VEO-XRI2L



VEO-XTI2L



VEO-XRI2L

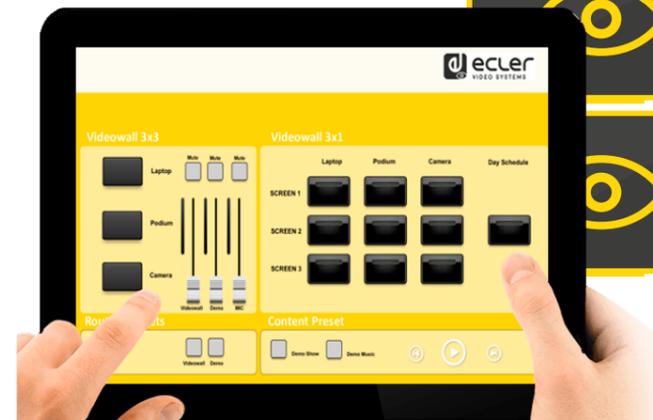
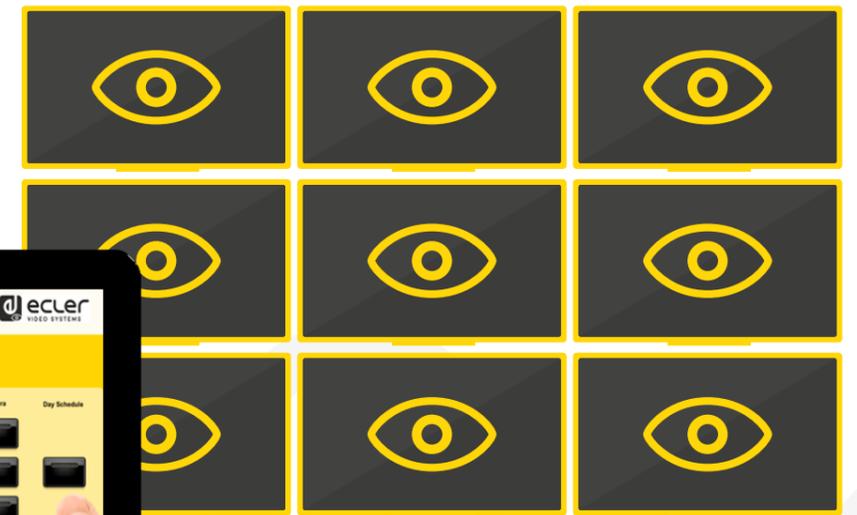


VEO-XTI2L

VEO-XTI2L y VEO-XRI2L son extensores HDMI 4K con baja latencia sobre IP (empleando redes Ethernet). También proporcionan conexión de fibra óptica opcional para la extensión de señales 4K hasta 2 Km. Esta solución sobre IP es sumamente adecuada para todas las aplicaciones que requieren una extensión de video con baja latencia, como las aplicaciones en directo y/o control KVM (extensión de control mediante teclado, ratón y video). Un panel de usuario intuitivo con pantalla LED permite seleccionar directamente el canal de video a emplear, sin necesidad de configuraciones adicionales mediante un PC. Una interfaz de navegador web, herramientas de PC y un protocolo de control para terceros están disponibles para controles y configuraciones avanzadas.

- 4k/UHD HDMI sobre IP / Fibra óptica
- Admite configuraciones punto a punto, punto a multipunto y multipunto a multipunto
- Extensión USB2.0 sobre IP para controles KVM (Keyboard / Mouse / Video)
- Admite distancias de transmisión de hasta 120 m sobre un único cable Cat5e / 6
- Admite extensiones de fibra óptica de hasta 60 km (modo único)
- Admite hasta 4K @ 60 Hz YUV 4: 2: 0 de entrada y 4K @ 30 Hz
- Compatible con HDCP 2.2 / HDCP1.4
- Soporte de transmisión de banda ancha bidireccional de infrarrojos (38kHz-56kHz)

- Soporte RS232 de paso y control Telnet (compatible con EclerNet Manager y control remoto con terceras partes)
- Incluye control remoto / control frontal de ID de grupo de canal, con pantalla LED para mostrar la ID de grupo en uso
- Admite los formatos Dolby True HD, DTS-HD Master Audio
- Soporta formatos de video 3D
- Inserción y extracción de audio SPDIF 5.1 y L / R estéreo
- Soporte de composición de Video Wall (Max 8x8)
- Instalación sencilla en redes LAN compatibles con Gigabit, IGMP Snooping, Jumbo Frame
- 7Soporte PoE (Power over Ethernet) o alimentación externa de 5V-18V (incluida)



## CONTROLA VIDEO CON ECLERNET MANAGER

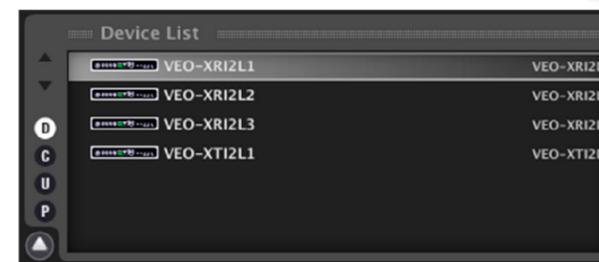
VEO-XTI2L y VEO-XRI2L se convierten en productos nativos EclerNet, gracias a la nueva actualización de firmware 2.0. Esta importante integración le permite utilizar todas las funciones que ofrece EclerNet con el fin de crear un sistema de distribución de video 4K sobre IP de forma muy simple. Además, mediante la creación de paneles UCP, es posible crear interfaces gráficas totalmente personalizables para un control simple e inmediato a través de los controladores WPNETTOUCH o utilizando las distintas opciones de control que ofrece EclerNet, como la gestión vía WEB o mediante dispositivos Android® y iOS® instalando la app UCP Ecler.

Por tanto, esta importante innovación abre las puertas a la plataforma EclerNet para todas las aplicaciones donde se requiere la integración de Audio Video y Control.

El nuevo software y firmware incluye las siguientes funcionalidades:

### • Auto detección de dispositivos VEO-XTI2L y VEO-XRI2L

El software detectará automáticamente los dispositivos en la red y aparecerán en la "Device List".



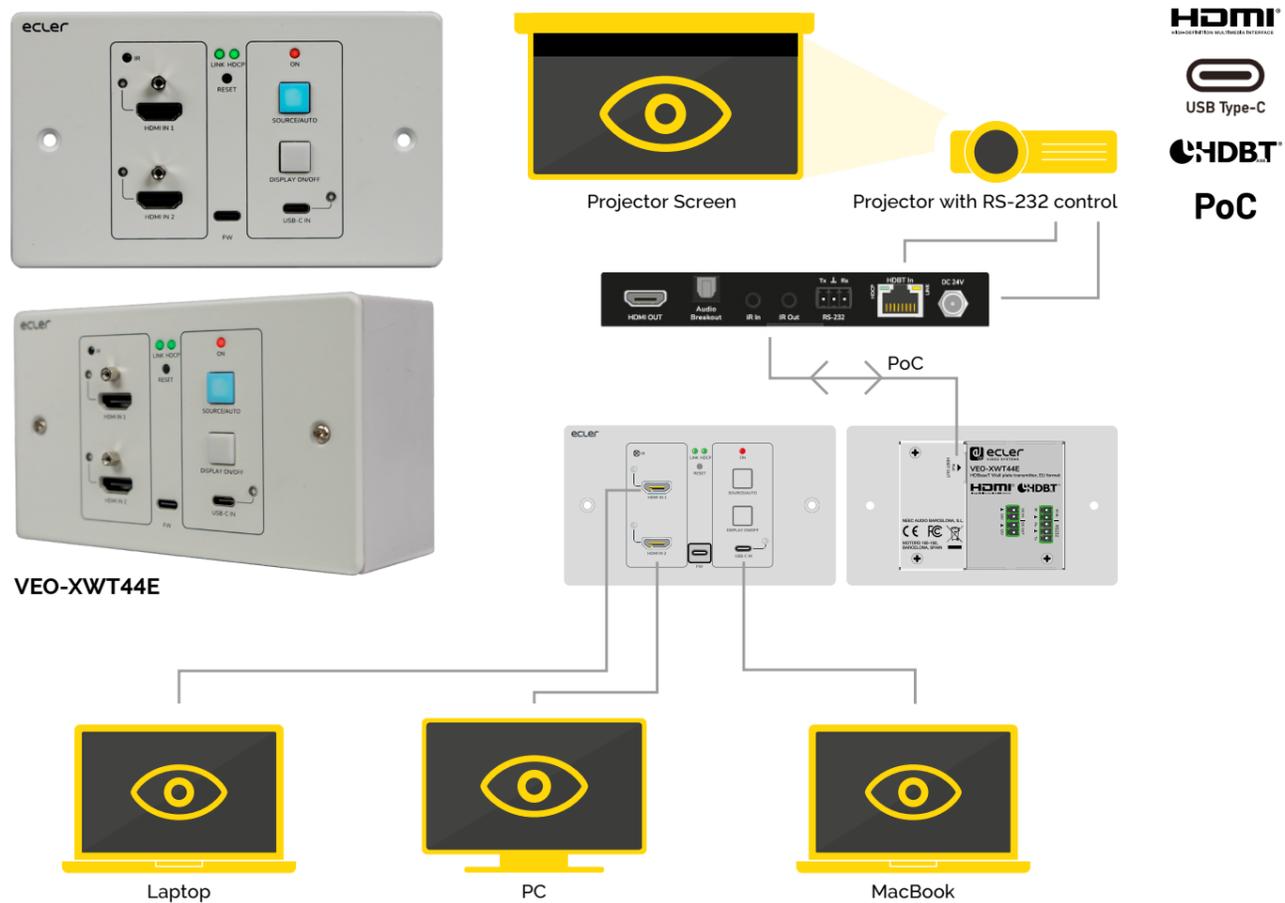
### • Configuración de VEO-XTI2L y VEO-XRI2L

La ventana de configuración "Network and Device" permite cambiar fácilmente la dirección IP, además opciones básicas y avanzadas del dispositivo, incluyendo las opciones de composición de Videowall, para simplificar el proceso de puesta en marcha.



# VEO-XWT44E

PANEL SELECTOR / TRANSMISOR 4K HDBaseT 18 Gbps



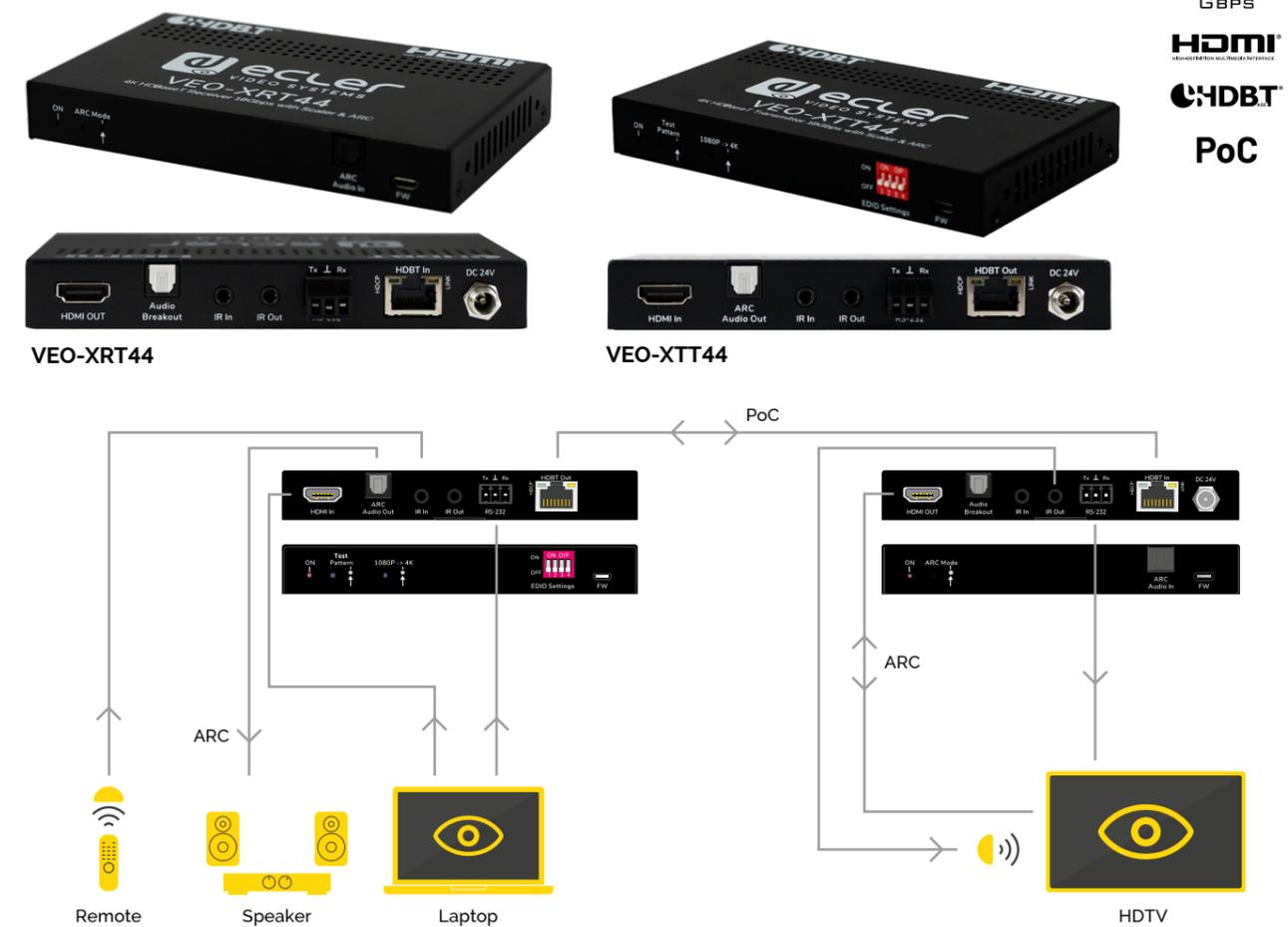
- 4K ULTRAHD
- HDR
- 18 GBPS
- HDMI
- USB Type-C
- HDBaseT
- PoC

Ecler VEO-XWT44E es un transmisor HDBaseT en formato panel de pared Europeo de 2 elementos. Permite extender una señal de video 4K hasta 40 m con un solo cable Cat 5e / 6 o una señal FullHD hasta 70 m cuando se conecta a VEO-XRT44. Función PoC bidireccional, el transmisor puede ser alimentado por el receptor y viceversa. Incluye un segundo botón del panel frontal para encender / apagar una pantalla a través de CEC o se puede programar alternativamente mediante aprendizaje IR o RS-232 para enviar dos comandos RS-232, ofreciendo una opción de control simple y versátil.

- Transmisor de placa de pared HDMI 4K con 2 entradas HDMI y 1 entrada USB-C
- Admite HDMI 2.0, 4Kx2K / 60Hz / 4: 4: 4
- Compatible con HDCP 2.2
- Cambio automático de fuente de video
- Compresión de video sin pérdida para tecnología HDBaseT, transmisión de hasta 40 m @ 4K y 70 m @ 1080p a través de cable CATx
- Las pantallas se pueden encender / apagar a través de los comandos CEC y RS-232 con el botón "DISPLAY ON / OFF"
- Paso de RS-232 e IR.
- Aprendizaje IR para controlar el encendido / apagado de la pantalla
- Paso de EDID y gestión inteligente
- PoC bidireccional Admite el paso de CEC
- LEDs para indicar el estado operativo actual

# VEO-XTT44 / VEO-XRT44

TRANSMISOR / RECEPTOR 4K HDBaseT 18Gbps



- 4K ULTRAHD
- HDR
- 18 GBPS
- HDMI
- HDBaseT
- PoC

Ecler VEO-XTT44 y VEO-XRT44 son transmisores y receptores HDBaseT profesionales para la extensión HDMI 2.0 de formatos (HDR) High Dynamic Range. El PoH bidireccional (Power Over HDBaseT) permite utilizar una sola fuente de alimentación conectada al transmisor o al receptor, según las necesidades de la instalación. Este producto representa la solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales que incluyen las últimas fuentes y pantallas 4K/UHD y HDR.

- Soporta HDMI 2.0 y resolución de video HDMI hasta 4K@60Hz 4:4:4 HDR
- Soporta HDCP 2.2 y 1.4
- Extiende las señales de 4K a distancias de hasta 40 metros y las señales de 1080P a distancias de hasta 70 metros a través de un solo cable CATx
- Soporta el aumento de la resolución de video, la entrada FullHD se puede actualizar automáticamente a una salida de 4K
- Salida SPDIF en el receptor para la desincrustación del audio de la fuente
- Ancho de banda de 18Gbps
- Gestión avanzada de EDID: se pueden seleccionar múltiples ajustes EDID incorporados o EDID personalizados
- El patrón de prueba proporciona una imagen 4K/FullHD incorporada para la resolución de problemas
- IR bidireccional, RS232 y PoH de 24V
- Soporta ARC
- Soporta CEC pass-through
- Ofrece LEDs para indicar el estado de funcionamiento en ese momento

EXTENSOR 4K HDBaseT

# VEO-XPT44

KIT EXTENSOR HDMI 2.0 HDBaseT 18Gbps



VEO-XPT44

**4K**  
ULTRAHD  
HDR  
**18**  
GBPS  
**HDMI**  
HDBaseT  
**PoH**

VEO-XPT44 permite extender una señal de video 4K hasta 40 metros sobre un único cable Cat.5e/6, o una señal FullHD hasta 70 metros. El transmisor incluye 1 salida de enlace HDMI, mientras que el receptor incluye 2 salidas HDMI duplicadas para facilitar el encadenamiento de unidades. Con un factor de forma muy reducido, es la solución perfecta para cualquier aplicación donde se requieran extensiones de control y AV.

- Kit extensor completo, sin ajustes necesarios
- Ancho de banda hasta 18Gbps, resolución hasta 4K @ 60Hz YUV 4:4:4
- HDR10 y 3D soportados
- Distancias de transmisión de hasta 70 metros bajo 1080p y 40 metros bajo 4K
- Extensión bidireccional IR y RS-232
- PoH bidireccional (RX alimentado por TX o TX alimentado por RX)
- 1x bucle HDMI OUT en el transmisor y 2 x HDMI OUT en Receiver para encadenamiento en cascada o con fines de monitorización remota
- Utiliza un solo cable de categoría UTP/STP (CAT. 5e/6/7) para sustituir el cable HDMI para lograr la transmisión de larga distancia
- Terminación del cable UTP/STP sigue el estándar de IEEE-568B
- Compatible con HDCP 2.2/1.4
- Protección ESD

# VEO-XPT24

KIT EXTENSOR 4K HDBaseT 10.2Gbps



VEO-XPT24

**4K**  
ULTRAHD  
**HDMI**  
HDBaseT  
**PoH**

VEO-XPT24 permite extender una señal de video con resolución 4K hasta 40 metros de distancia sobre un único cable Cat.5e/6, o una señal Full HD hasta 70 metros. Incluye funciones de transporte de control RS-232 e IR bidireccional, siendo la solución perfecta donde se requieren extensiones de video HDMI 1.4 y control.

- Kit extensor completo, 100% operativo sin necesidad de ajustes adicionales
- Soporte Full HD: 1080p @ 60Hz
- Compatibilidad con 4K / UHD: hasta 4096x2160 a 30Hz (o 60Hz con YUV 4: 2: 0)
- HDR y 3D soportados
- La distancia de transmisión alcanza hasta 70 metros a 1080p y 40 metros a 4K
- Transferencia bidireccional de control de infrarrojos y RS232
- Emplea un único cable de categoría UTP / STP (CAT-5E / 6/7) para sustituir el cable HDMI, logrando una transmisión de video de larga distancia
- La terminación del cable UTP / STP sigue el estándar IEEE-568B.
- PoC (RX alimentado desde TX)
- Compatible con HDCP2.2 / 1.4 y control CEC
- Accesorios de montaje en rack incluidos

EXTENSORES HDMI

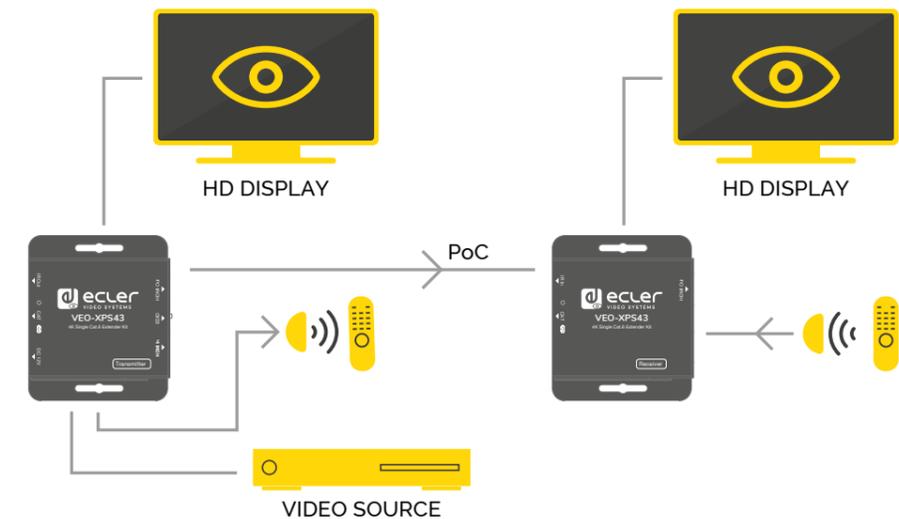
# VEO-XPS43

KIT EXTENSOR 4K Cable CAT.6



VEO-XPS43

**4K**  
ULTRAHD  
**HDMI**  
PoC

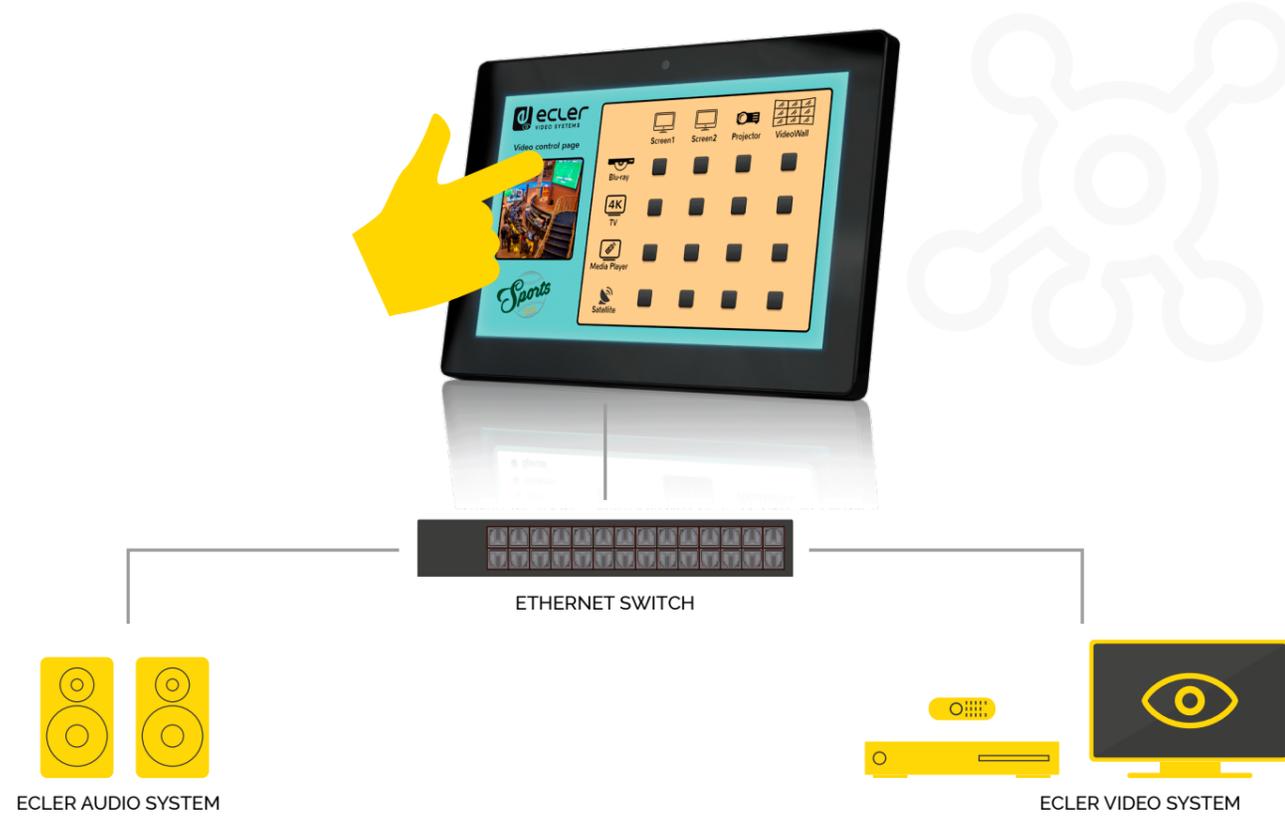


VEO-XPS43 es un kit extensor de HDMI que permite extender señales de video con resolución 4K/UHD hasta 30 m y señales Full HD hasta 60 m de distancia con latencia cero, todo a través de un único cable de CAT 6 o superior. Incluye funciones de gestión de EDID y transporte de señales IR lo que lo convierte en una solución sencilla y rentable para aplicaciones profesionales de extensión.

- Kit completo para la extensión HDMI de las señales de audio, video e IR a través de un único cable de categoría 6 o superior
- Admite una resolución de hasta 4K@30 Hz
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible
- Admite la copia de EDID desde la pantalla del receptor o la pantalla de la salida auxiliar
- Permite la conexión en cascada a través de un puerto de salida de bucle de HDMI adicional
- Admite la función de alimentación por cable PoC (el receptor se alimenta desde el transmisor)
- Funciona con dispositivos compatibles HDCP

# WPNETTOUCH

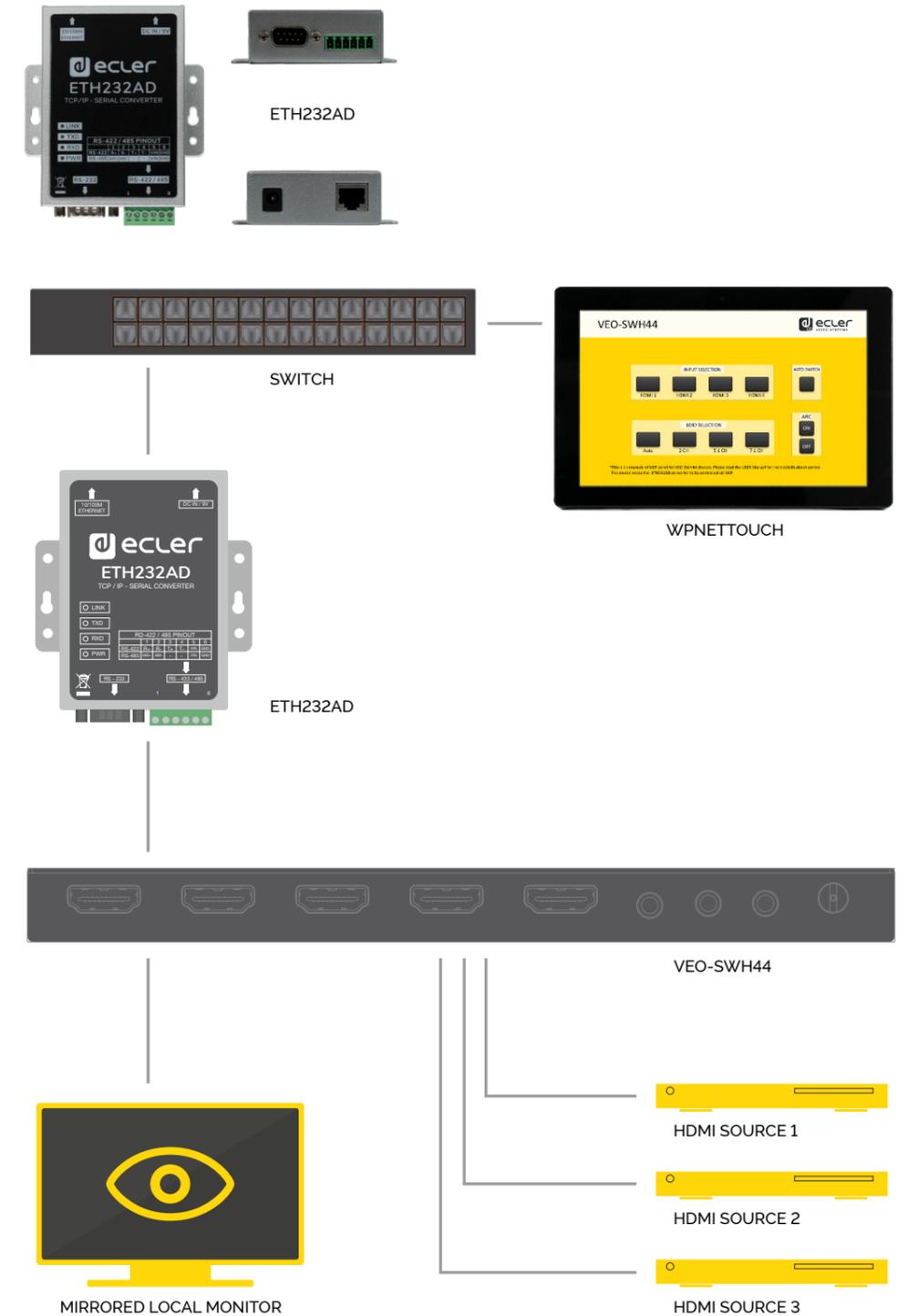
## PANTALLA TÁCTIL DE CONTROL DE PANELES DE USUARIO



WPNETTOUCH es un panel táctil TFT capacitivo de 10" compatible con todos los productos en red de la serie VEO (VEO-XTI1C, VEO-XRI1C, VEO-SWM44, VEO-SWM45, VEO-MXH44, VEO-SWH44 y VEO-XWT44E) y todos los productos nativos EclerNet. Incorpora una pantalla táctil capacitiva de 10" y un cliente y servidor de paneles de usuario UCP (User ControlPanel): al incluir al menos una unidad WPNETTOUCH en una instalación EclerNet no es necesario emplear un ordenador para gestionar los dispositivos y servir los paneles UCP creados en el proyecto. Totalmente compatible como servidor con clientes UCP de terceros (iOS®, Android®, Windows®, etc.).

CONTROL DE EQUIPOS ECLER VIDEO: EclerNet Manager permite crear paneles UCP para el control de dispositivos nativos EclerNet y también de otros equipos dotados de protocolo de control de terceros (TCP/IP, UDP, RS-232 mediante adaptador Ethernet a RS-232). De esta forma, un panel UCP mostrado en una unidad WPNETTOUCH, o en un dispositivo Android®/iOS® + app UCP Ecler, o en un dispositivo que disponga de navegador web, puede tomar el control de equipos de Audio Ecler, equipos Video Ecler serie VEO y equipos de terceras partes.

- Panel táctil capacitivo de 10" para superficies de control totalmente personalizadas
- Compatible con dispositivos de control remoto EclerNet, VEO series y de otros fabricantes
- Cliente/servidor UCP
- Alimentación PoE y fuente de alimentación universal (incluida)
- Accesorio de montaje VESA75 estandar incluido



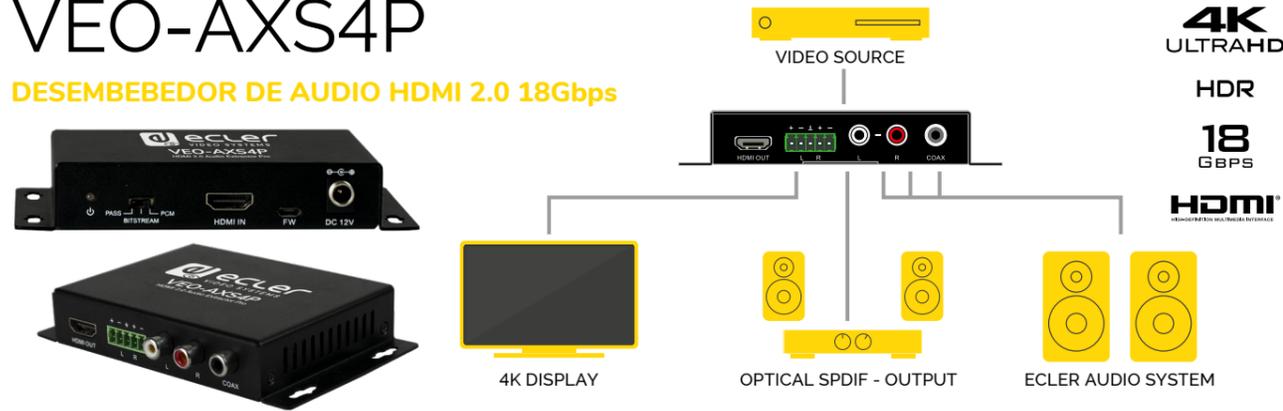
ETH232AD es la nueva interfaz Ethernet-RS232 de Ecler que permite controlar dispositivos que incluyan control serie a través de la plataforma EclerNet, utilizando por ejemplo el dispositivo WPNETTOUCH o las distintas opciones de control que ofrece la plataforma como el control vía WEB o a través de un dispositivos Android®, iOS® mediante la app UCP Ecler.

Con EclerNet Manager será posible crear interfaces gráficas personalizadas para enviar comandos al ETH232AD, que se encargará de la traducción del protocolo de red al protocolo RS-232.

De esta forma, mediante un WPNETTOUCH será posible controlar dispositivos de audio como un amplificador de la serie CA, dispositivos de video como un selector de la serie VEO o cualquier dispositivo de terceros con control RS-232 o RS-485.

## VEO-AXS4P

DESEMBEBEDOR DE AUDIO HDMI 2.0 18Gbps

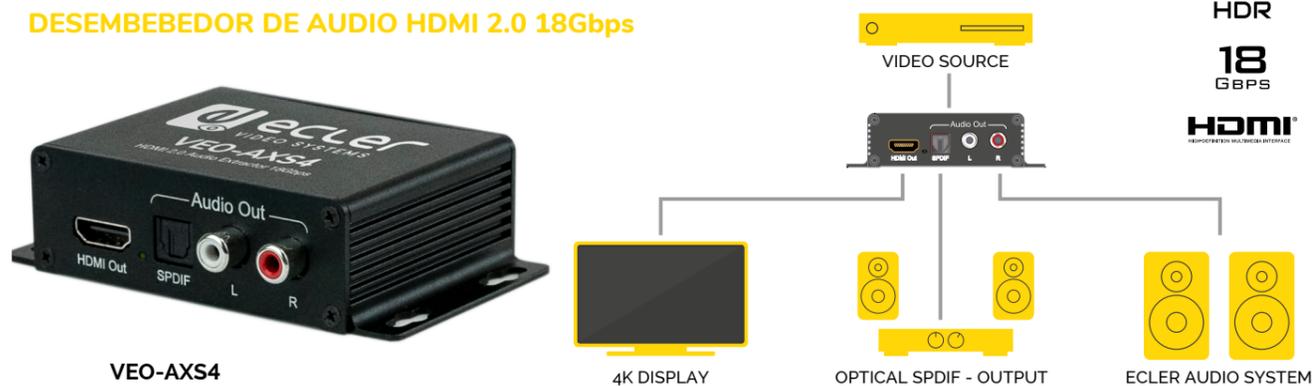


Ecler VEO-AXS4P es un extractor de audio HDMI profesional que permite extraer el audio de una señal HDMI, incluido el audio de fuentes 4K. VEO-AXS4P proporciona señal estéreo analógica LPCM sin comprimir a través de salida RCA y Phoenix balanceado, así como señales multicanal Dolby Digital y DTS a través de la salida digital coaxial S/ PDIF.

- Configuración de audio EDID: Auto / 2.0 CH / 5.1CH
- Extrae la señal de audio digital HDMI de la entrada HDMI a 2 canales salida estéreo analógica o salida 5.1 S / PDIF
- Amplificación y ecualización de señal para ampliar los puertos de entrada y salida HDMI hasta 10 metros (33 pies)
- Admite LPCM, Dolby Digital y DTS
- Soporta resolución de hasta 4K @ 60Hz YUV4: 4: 4
- Admite profundidad de color de hasta 36 bits
- Admite frecuencias de muestreo de hasta 192 KHz y resoluciones de hasta 24 bits.
- Cumple con HDCP2.2 / 1.4
- Soporta CEC

## VEO-AXS4

DESEMBEBEDOR DE AUDIO HDMI 2.0 18Gbps



VEO-AXS4 permite extraer señales de audio de señales HDMI hasta resolución 4K. Proporciona una salida analógica estéreo con conectores RCA o una salida digital 5.1 en el conector Toslink, seleccionable a través del interruptor integrado.

- Extrae la señal de audio digital HDMI de la entrada HDMI a la salida estéreo analógica o a la salida 5.1 S / PDIF
- Configuración de EDID de audio: Auto / 2.0 CH / 5.1CH
- Amplificación y ecualización de la señal para extender los puertos de entrada y salida HDMI hasta 10 metros (33 pies)
- Soporta LPCM, Dolby Digital y DTS
- Admite resoluciones de hasta 4K @ 60Hz YUV4: 4: 4
- Soporta profundidad de color de 36 bits
- Admite una frecuencia de muestreo de hasta 192 kHz y resoluciones de hasta 24 bits
- Cumple con HDCP2.2 / 1.4
- Admite CEC
- Admite hasta 18Gbps de velocidad de datos de video

## VEO-AEXS4

DESEMBEBEDOR Y EMBEBEDOR DE AUDIO HDMI 2.0 18Gbps



VEO-AEXS4



VEO-AEXS4 permite extraer o embeber el audio de señales HDMI 2.0 con resolución de hasta 4K. Incorpora una entrada y una salida analógica estéreo no balanceada con conectores Euroblock y una salida digital S/PDIF con conector coaxial. El modo de funcionamiento se puede seleccionar mediante el interruptor DIP integrado.

- Extrae el audio de una señal HDMI hacia una salida analógica estéreo o a una salida de audio digital surround 5.1
- Embebe audio de la entrada analógica estéreo en el flujo de video HDMI sustituyendo el sonido original
- Entrada HDMI 2.0 que admite una resolución de hasta 4K@60Hz ,YUV 4:4:4, 18Gbps
- Soporta 3D, HDR
- Compatible con HDCP2.2/1.4

## VEO-DACS4

CONVERSION DAC Y EXTRACTOR ARC

VEO-DACS4



VEO-DACS4 permite convertir las señales de audio digital de las entradas HDMI ARC, S/PDIF óptico o coaxial a una señal analógica estéreo. Además, puede utilizarse para direccionar el audio digital S/PDIF del conector óptico al coaxial y viceversa. Proporciona una salida analógica estéreo no balanceada con conectores Euroblock y RCA. El modo de funcionamiento se puede seleccionar a través del interruptor incorporado.

- Entradas HDMI ARC, S/PDIF óptico y coaxial
- Incorpora una salida analógica balanceada con conector Euroblock, una salida analógica no balanceada con conector RCA y salidas digitales S/PDIF óptica y coaxial
- Interruptor frontal para la selección de la fuente de entrada
- Admite DTS, Dolby Digital y PCM hasta 5.1 canales

# VEO-CAP4U

## CAPTURADORA USB DE VÍDEO PROFESIONAL



VEO-CAP4U



HDTV

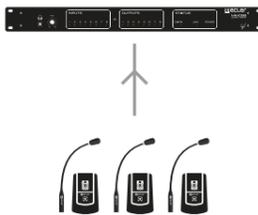


WEBCAM



Laptop

ECLER AUDIO SYSTEM

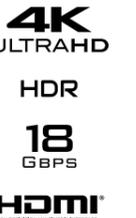


VEO-CAP4U es un dispositivo USB plug & play para la captura de vídeo HDMI. Va dirigido a los creadores de medios de comunicación en línea, al mercado educativo y corporativo, etc., que requieren una solución profesional para capturar y transmitir su contenido audiovisual. Este producto está diseñado para grabar fácilmente el vídeo y audio de una fuente HDMI con resolución 4K/UHD y enviarlo en Full HD a un PC/Mac a través del USB 3.0 sin necesidad de una fuente de alimentación externa ni la instalación de controladores adicionales. Una entrada de línea balanceada permite mezclar automáticamente una fuente de sonido externa en el flujo de audio principal. Además, incluye una salida estéreo no balanceada que extrae el audio de la entrada HDMI.

- Captura USB de audio y vídeo de fuentes HDMI
- Incluye una salida HDMI 2.0 auxiliar con resolución de hasta 4K@60 Hz 4:4:4, HDR10
- La resolución de captura a través del puerto USB 3.0 es Full HD (soporte hasta 1080p@60Hz)
- Cumple con las normas UAC y UVC, sin necesidad de instalar controladores adicionales
- Compatible con múltiples aplicaciones de terceros en Windows y Mac OS X
- Incluye una entrada de línea mono balanceada y una salida de línea estéreo no balanceada
- Se alimenta desde el puerto USB, sin necesidad de una fuente de alimentación externa

# VEO-CH201-202-205-210

## CABLE HDMI 2.0



VEO-CH201-202-205-210

Esta familia de cables profesionales HDMI 2.0 está especialmente diseñada para completar la línea de productos de video Ecler. Incluye 4 longitudes estándar de 1 m, 2 m, 5 m y 10 m. Estos cables de alta calidad son perfectos para instalaciones profesionales, y garantizan conexiones HDMI 2.0 de hasta 18 Gbps fiables. Todos los cables admiten señales HDMI, Ethernet, audio y control (ARC y CEC).

- Reloj HDMI máximo soportado: 600 MHz.
- Velocidad de datos TMDS soportada: 18 Gbit / s.
- Profundidad de color máxima admitida: 48 bit / px.
- Resolución máxima admitida: 4096x2160p60
- HEAC (HDMI Ethernet Audio Control)
- Soporta ARC y CEC
- Ecler recomienda el uso de cables Ecler HDMI o cables certificados de hasta 10 metros para asegurar el rendimiento correcto de la serie de dispositivos VEO

# VEO-RACK19

## SOPORTE UNIVERSAL DE RACK 19"



Ecler VEO-RACK19 es un soporte de montaje en rack universal compatible con racks estándar de 19". Permite montar múltiples dispositivos en rack con un formato diferente, como los dispositivos de la serie VEO.

- Estante universal para montaje en rack de todos los productos VEO.
- Los productos se pueden montar en la parte delantera o trasera del estante.
- Incluye 12 tornillos M3 con tuercas y cinta Dual Lock™ para dispositivos no provistos de orejas de montaje
- Orificios centrales para bridas

TIPO	TECNOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
<b>CABLES Y CONECTORES</b>	<b>HDMI 2.0</b>	HDMI son las iniciales de "High Definition Multimedia Interface". Es el estándar más utilizado para las comunicaciones de video. La versión 2.0 permite la transmisión de video tipo High Dynamic Range (HDR) con ancho de banda hasta 18Gbps y 32 canales de audio para una experiencia sonora inmersiva, hasta 1536kHz de frecuencia de muestreo de audio para la fidelidad de audio más alta.
	<b>HDMI 1.4</b>	HDMI son las iniciales de "High Definition Multimedia Interface". Es el estándar más utilizado para las comunicaciones de video. Su versión 1.4 permite la transmisión de ancho de banda de video 4K / UHD de hasta 10.2 Gbps y hasta 8 canales de audio. Admite contenido 3D y transmisión Ethernet en el mismo cable.
	<b>VGA</b>	Video Graphics Array (VGA) es un estándar de gráficos analógicos para el controlador de visualización de video. Hoy en día, la interfaz analógica VGA se usa para video de alta definición, incluidas las resoluciones de 1080p y superiores.
	<b>DISPLAY PORT</b>	DisplayPort es una interfaz para pantallas digitales, particularmente monitores de ordenador. Fue desarrollado por Video Electronics Standards Association (VESA) como un reemplazo de alto rendimiento para otros modos de visualización como VGA (Video Graphics Array) y DVI (Digital Visual Interface). Su última versión 1.4 permite un ancho de banda de transmisión de video de hasta 32.4 Gbps.
	<b>UTP</b>	Encontrado en muchas redes Ethernet y sistemas telefónicos, los cables UTP (Unshielded Twisted Pair) son los cables más utilizados en las redes de computadoras.
	<b>FTP</b>	Blindaje individual con lámina de aluminio para cada par trenzado o quad. Nombres comunes: par en lámina de metal, par trenzado blindado, par trenzado apantallado. Este tipo de blindaje protege el cable de la EMI (emisiones RF) externa que entra o sale del cable y también protege a los pares vecinos de las interferencias cruzadas.
	<b>SFTP</b>	Blindaje individual utilizando lámina entre los juegos de pares trenzados, y también una lámina exterior o blindaje trenzado. Nombres comunes: par trenzado totalmente blindado, par trenzado laminado blindado, par trenzado laminado blindado, par trenzado blindado apantallado, par trenzado apantallado blindado. Este tipo de blindaje ayuda a evitar que la EMI entre o salga del cable y también protege a los pares vecinos de las interferencias cruzadas.
<b>INTERNET Y PROTOCOLOS</b>	<b>ETHERNET JUMBO FRAME</b>	Jumbo frame es un frame (trama) de Ethernet con una carga útil mayor que la unidad de transmisión máxima estándar (MTU) de 1500 bytes. Jumbo frame se utiliza en redes de área local que admiten al menos 1 Gbps y pueden tener un tamaño de hasta 9.000 bytes.
	<b>DHCP</b>	TCP / IP, o el Protocolo de control de transmisión / Protocolo de Internet, es un conjunto de protocolos de comunicación utilizados para interconectar dispositivos de red en Internet.
	<b>TCP</b>	TCP / IP, o el Protocolo de control de transmisión / Protocolo de Internet, es un conjunto de protocolos de comunicación utilizados para interconectar dispositivos de red en Internet.
	<b>UDP</b>	UDP es un protocolo "sin conexión" ampliamente utilizado para transmitir audio y video a través de IP. Se considera un protocolo de entrega no fiable porque no comprueba errores. Al transmitir voz y video, no hay tiempo para retransmitir paquetes erróneos o caídos.
	<b>VEOCAST</b>	VEOcast es un protocolo de tecnología inalámbrica multiplataforma compatible con dispositivos iOS, Android, Windows y MacOS, que permite que dos dispositivos se detecten, se puedan conectar, y que se pueda reflejar la pantalla de uno en la del otro sin la necesidad de instalar ninguna aplicación. Esto puede servir, por ejemplo, para poder duplicar el contenido de tu teléfono móvil o de un portátil en la pantalla de un display profesional o de un proyector.
	<b>UNICAST &amp; MULTICAST</b>	Unicast es la comunicación entre un solo remitente y un único receptor a través de una red. El término existe en contraste con la transmisión multicast, comunicación entre un solo remitente y múltiples receptores, y anycast, comunicación entre cualquier remitente y el más cercano de un grupo de receptores en una red.
	<b>IGMP</b>	El Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) es un protocolo de comunicaciones utilizado por hosts y enrutadores adyacentes en redes IPv4 para establecer grupos de miembros multicast. IGMP es una parte integral de IP multicast.
<b>TECNOLOGÍA A/V Y PROTOCOLOS</b>	<b>HDCP</b>	Sistema de autenticación diseñado para proteger contenido audiovisual con derechos de autor.
	<b>CEC</b>	Una función HDMI que permite el control de hasta 15 dispositivos habilitados para CEC conectados a través de HDMI mediante el uso de uno de sus controles remotos.
	<b>ARC</b>	Es el canal de retorno de audio le permite tener una conexión entre su TV y lo que use para crear sonido: un receptor o una barra de sonido. Envía video al televisor con un cable HDMI, y ese mismo cable HDMI envía el audio del televisor a través del mismo cable.
	<b>KVM</b>	Un switch KVM (con KVM es la abreviatura de "keyboard, video y mouse") es un dispositivo de hardware que le permite a un usuario controlar múltiples computadoras desde uno o más conjuntos remotos de teclados, monitores de video y ratones.
	<b>1080p</b>	1080p significa 1920 x 1080 píxeles y también se conoce como Full HD. Es un conjunto de modos de video de alta definición HDTV caracterizados por 1,920 píxeles mostrados en la pantalla horizontalmente y 1,080 píxeles verticalmente; La p significa exploración progresiva, es decir, no entrelazada.
	<b>2K</b>	Resolución estándar 2K 2048 x 1080 píxeles

TIPO	TECNOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
<b>TECNOLOGÍA A/V Y PROTOCOLOS</b>	<b>4K</b>	Resolución estándar 4K 4096x2160 píxeles. Usado habitualmente para indicar ultra-alta resolución (UHD).
	<b>UHD</b>	Resolución de ultra alta definición hasta 3840x2160 píxeles. Es el estándar de 4K.
	<b>HDBaseT</b>	HDBaseT es el estándar global para la transmisión de video y audio de ultra alta definición, Ethernet, controles, USB y hasta 100W de potencia a través de un solo cable, para hasta 100m / 328 pies. HDBaseT elimina el desorden de cables sin comprometer el rendimiento y la alta calidad.
	<b>HDR</b>	High Dynamic Range es una tecnología que mejora el rango de color y contraste en una imagen digital.
	<b>H.264</b>	H.264 o MPEG-4 Parte 10, Codificación de video avanzada (MPEG-4 AVC) es un estándar de compresión de video basado en compensación de movimiento, orientado a bloque, diseñado para reducir en gran medida los requisitos de ancho de banda de transmisión mientras se mantiene una alta calidad de video optimizando la latencia de video. A partir de 2014, es uno de los formatos más utilizados para la grabación, compresión y distribución de contenido de video. Admite resoluciones de hasta 4096 x 2304, incluido 4K UHD. Generalmente, cuando el ancho de banda es la principal preocupación, H.264 es mejor opción que MJPEG.
	<b>16:9</b>	Es una relación de aspecto con un ancho de 16 unidades y una altura de 9.
	<b>4:3</b>	Es una relación de aspecto con un ancho de 4 unidades y una altura de 3, habitual en en televisores y monitores de computadores antiguos.
	<b>4:2:2</b>	Una relación de frecuencia de muestreo para una señal de video digitalizada. El primer número se refiere a la parte luminosidad de la señal, los dos segundos se refieren al croma (color). En esta relación, la luminancia se muestrea 4 veces a 3,37 MHz (13,5 MHz en total), mientras que los valores de croma se muestrean dos veces a la misma velocidad.
	<b>4:4:4</b>	El submuestreo de croma es la práctica de codificar imágenes implementando menos resolución para la información de croma que para la información de luma. Cada uno de los tres componentes YCbCr tiene la misma frecuencia de muestreo. Este esquema se utiliza en escáneres de película de alta gama y en postproducción cinematográfica. 4: 4: 4 no tiene compresión (por lo que no está submuestreada) y transporta datos de luminancia y color por completo.
	<b>YUV</b>	El modelo digital YUV define el espacio de color en términos de una luma (Y) y dos componentes de crominancia (UV).
	<b>YPbPr</b>	Los tres cables ("Y", "Pb" y "Pr") proveen una conexión analógica de mayor calidad que el cable único para video compuesto que se usa comúnmente para conectar equipos de video antiguos, ya que los componentes de brillo y color de la señal se mantienen por separado.
	<b>CVBS</b>	CVBS significa Composite Video Blanking Sync. En este nivel, la información de color, luminancia y sincronización se combinan en una señal. La señal de audio se transfiere por separado. Y / C ofrece una mejor calidad de señal que CVBS.
	<b>PAL/NTSC</b>	Hay dos sistemas de visualización de televisión analógica en uso comercial (2019?): PAL (común en Europa y partes de Asia) ofrece una velocidad de fotogramas de 25 fps (fotogramas por segundo) con 625 líneas, mientras que NTSC (utilizado en los EE. UU. Y Canadá) ofrece una velocidad de fotogramas de 30 fps utilizando 525 líneas.
	<b>LPCM</b>	La Modulación Lineal del Código de Pulso (LPCM) es un método para codificar hasta 8 canales (7.1) de audio sin comprimir en una señal de video digital, y el término también se refiere colectivamente a formatos que usan este método de codificación. La interfaz HDMI admite hasta 8 canales de audio LPCM / 192 kHz / 24 bits, que generalmente es el formato de salida de audio predeterminado del reproductor de Blu-ray.
	<b>SPDIF 5.1</b>	SPDIF es la interfaz digital de Sony / Philips, es un tipo de interconexión de audio digital que se utiliza en equipos de audio de consumo para emitir audio en distancias razonablemente cortas. La señal se transmite a través de un cable coaxial con conectores RCA o un cable de fibra óptica con conectores TOSLINK.
<b>EDID</b>	Es una estructura de datos proporcionada por una pantalla digital para describir sus vínculos de capacidades con una fuente de video.	
<b>PoE</b>	PoE (Power over Ethernet): es la entrega de energía a un dispositivo remoto utilizando las mismas líneas de cable que se utilizan para entregar datos de Ethernet. Esto permite que un solo cable proporcione datos y energía a los dispositivos.	
<b>PoC/PoH</b>	PoH (Power over HDBaseT): es la entrega de energía desde una fuente a un dispositivo receptor a través de un cable Cat 5e / 6 estándar.	

# TABLA COMPARATIVA

	SWITCHERS & MATRIXES			
	VEO-SWM45	VEO-SWH44	VEO-MXH44	VEO-SWM44
<b>INPUTS</b>				
HDMI	3	4	4	2
VGA	1	-	-	-
DisplayPort	1	-	-	-
USB-C Video	-	-	-	1
VEOCast	-	-	-	Yes
HDBaseT	-	-	-	-
H.264 Streaming	-	-	-	-
Fiber Port	-	-	-	-
USB Control	-	-	-	Yes
RS232	1	1	1	1
IR	1	1	1	-
SPDIF	-	-	-	-
Stereo Analogue Audio	5 / 1 (Mic - Line)	-	-	-
Full HD Support	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@30 Hz Support	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@60 Hz Support	-	Yes	Yes	Yes
<b>OUTPUTS</b>				
HDMI	1	1	4	1
HDBaseT	1 (Mirrored)	-	-	-
H.264 Streaming	-	-	-	-
Fiber Port	-	-	-	-
USB Control	-	-	-	Yes
RS232	1	1	1	-
IR	1	-	1	-
SPDIF	-	Optical	-	-
Stereo Analogue Audio	1	1	4	1
Full HD Support	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@30 Hz Support	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@60 Hz Support	-	Yes	Yes	Yes
<b>FEATURES</b>				
Videowall	-	-	-	-
Video Scaler	Yes	-	-	-
EDID Management	Yes	Yes	Yes	Yes
HDR	-	HDR10 / Dolby Vision	HDR10 / Dolby Vision	HDR10 / Dolby Vision
HDCP Support	Yes	Yes	Yes	Yes
USB AV Capture	-	-	-	-
CEC	-	Yes	-	Yes
Multichannel Audio	Dolby True HD / DTS Master Audio	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X
Audio Embedding	LPCM 2.0	-	-	-
Audio Extraction	LPCM 2.0	LPCM 2.0, SPDIF	LPCM 2.0	LPCM 2.0
ARC	-	Yes	-	-
RS232 Extension	Yes	-	-	-
IR Extension	Yes	-	-	-
Audio Extension	-	-	-	-
KVM Extension	-	-	-	Yes
Cat.6a/7 Extension	40m@4K30   70m@FullHD	-	-	-
PoE, PoH	Yes	-	-	-
USB Power	-	-	-	-
<b>CONTROL OPTIONS</b>				
Web	Yes	-	Yes	Yes
Telnet	Yes	-	Yes	-
RS232	Yes	Yes	Yes	Yes
IR	Yes	Yes	Yes	-
GPI	Yes	-	-	-
EclerNet Manager	Integrable	Integrable (ETH232AD)	Integrable	Integrable (ETH232AD)
<b>DIMENSIONS</b>				
Height	44 mm	12 mm	34 mm	44 mm
Length	220 mm	180 mm	216 mm	220 mm
Width	150 mm	85 mm	105 mm	150 mm
Weight	1250g / 2,75 lb	300g / 0,66 lb	720g / 1,59 lb	1250g / 2,75 lb

	SPLITTER			VIDEO DISTRIBUTION OVER IP			
	VEO-SPH48	VEO-SPH44	VEO-SPH42	VEO-XTI1C	VEO-XRI1C	VEO-XTI2L	VEO-XRI2L
1	1	1	1	1	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Yes	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	Yes	Yes
-	-	-	-	1	1	1	1
-	-	-	-	1	2	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	-	-	-	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	-	-	-	-	-
8	4	2	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	Yes	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	Yes	Yes
-	-	-	1	1	1	1	1
-	-	-	1	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	Optical
-	-	-	-	-	-	-	1
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Yes	Yes
-	-	-	-	Downscaling	Downscaling	Yes	Yes
Yes	Yes	Yes	-	-	-	Yes	Yes
HDR10 / Dolby Vision	HDR10 / Dolby Vision	HDR10 / Dolby Vision	-	-	-	-	-
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby True HD / DTS Master Audio				
-	-	-	-	-	-	LPCM 2.0	-
-	-	-	-	-	-	-	LPCM 2.0, SPDIF
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	100m/60Km@4K30	100m/60Km@4K30
-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	Yes	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	Integrable	Integrable	Compatible	Compatible
17 mm	17 mm	15 mm	28 mm	28 mm	30 mm	30 mm	30 mm
248 mm	150 mm	94 mm	119 mm	119 mm	160 mm	160 mm	160 mm
110 mm	65 mm	61 mm	80 mm	80 mm	104 mm	104 mm	104 mm
610g / 1,34 lb	245g / 0,54 lb	120g / 0,26 lb	280g / 0,62 lb	280g / 0,62 lb	470g / 1,04 lb	470g / 1,04 lb	470g / 1,04 lb

# TABLA COMPARATIVA

	4K HDBASET EXTENDERS				
	VEO-XPT44	VEO-XPT24	VEO-XTT44	VEO-XRT44	VEO-XWT44E
<b>INPUTS</b>					
HDMI	1 (TX)	1 (TX)	1	-	2
VGA	-	-	-	-	-
DisplayPort	-	-	-	-	-
USB-C Video	-	-	-	-	1
VEOCast	-	-	-	-	-
HDBaseT	1 (RX)	1 (RX)	-	1	-
H.264 Streaming	-	-	-	-	-
Fiber Port	-	-	-	-	-
USB Control	-	-	-	-	-
RS232	1	1	1	1	1
IR	1	1	1	1	1
SPDIF	-	-	-	Optical	-
Stereo Analogue Audio	-	-	-	-	-
Full HD Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@30 Hz Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@60 Hz Support	Yes	-	Yes	Yes	Yes
<b>OUTPUTS</b>					
HDMI	1 (TX) / 2 (RX)	1 (RX)	-	1	-
HDBaseT	1 (TX)	1 (TX)	1	-	1
H.264 Streaming	-	-	-	-	-
Fiber Port	-	-	-	-	-
USB Control	-	-	-	-	-
RS232	1	1	1	1	1
IR	1	1	1	1	-
SPDIF	-	-	Optical	Optical	-
Stereo Analogue Audio	-	-	-	-	-
Full HD Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@30 Hz Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4K@60 Hz Support	Yes	-	Yes	Yes	Yes
<b>FEATURES</b>					
Videowall	-	-	-	-	-
Video Scaler	-	-	Yes	-	-
EDID Management	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HDR	HDR10	HDR10	HDR10	HDR10	HDR10
HDCP Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
USB AV Capture	-	-	-	-	-
CEC	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Multichannel Audio	Dolby Atmos / DTS X	Dolby True HD / DTS Master Audio	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X
Audio Embedding	-	-	SPDIF	SPDIF	-
Audio Extraction	-	-	SPDIF	SPDIF	-
ARC	-	-	Yes	Yes	-
RS232 Extension	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
IR Extension	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Audio Extension	-	-	Yes	Yes	-
KVM Extension	-	-	-	-	-
Cat.6a/7 Extension	40m@4K60   70m@ FullHD	40m@4K30   70m@ FullHD	40m@4K60   70m@ FullHD	40m@4K60   70m@ FullHD	40m@4K60   70m@ FullHD
PoE, PoH	Bidirectional	RX powered by TX	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional
USB Power	-	-	-	-	-
<b>CONTROL OPTIONS</b>					
Web	-	-	-	-	-
Telnet	-	-	-	-	-
RS232	-	-	-	-	Yes
IR	-	-	-	-	Yes
GPI	-	-	-	-	-
EclerNet Manager	-	-	-	-	Integrable (ETH32AD)
<b>DIMENSIONS</b>					
Height	20 mm	25 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Length	140 mm	105 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Width	67 mm	71 mm	67 mm	67 mm	67 mm
Weight	700g (pair) / 154 lb (pair)	700g (pair) / 154lb (pair)	700g (pair) / 154 lb (pair)	700g (pair) / 154 lb (pair)	700g (pair) / 154 lb (pair)

	AUDIO EXTRACTOR				AV INTERFACES	ACCESSORIES
	VEO-XPS43	VEO-AXS4	VEO-AEXS4	VEO-AXS4P	VEO-DACS4	VEO-CAP4U
HDMI EXTENDERS						
VEO-XPS43	1	1	1	1	1	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	1	-	Optical / Coax	1 (Joint Stereo)
	Yes	Yes	Yes	Yes	-	Yes
	Yes	Yes	Yes	Yes	-	Yes
	-	Yes	Yes	Yes	-	Yes
	1 (TX) / 1 (RX)	1	1	1	-	1
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-
	-	Optical	Coax	Coax	Optical / Coax	-
	-	1	1	2	2	1
	Yes	Yes	Yes	Yes	-	Yes
	Yes	Yes	Yes	Yes	-	Yes (Loop Out)
	-	Yes	Yes	Yes	-	Yes (Loop Out)
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	Yes	-	-	-	-	-
	-	HDR10	HDR10	HDR10	-	HDR10
	Yes	Yes	Yes	Yes	-	Yes
	-	-	-	-	-	FullHD
	-	Yes	-	Yes	-	-
	Dolby True HD / DTS Master Audio	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby Atmos / DTS X	Dolby True HD / DTS Master Audio	Dolby Atmos / DTS X
	-	-	LPCM 2.0	-	-	LPCM 2.0
	-	LPCM 2.0, SPDIF	LPCM 2.0, SPDIF	LPCM 2.0, SPDIF	LPCM 2.0, SPDIF	LPCM 2.0
	-	-	-	-	Yes	-
	-	-	-	-	-	-
	Yes	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	30m@4K30   60m@ FullHD	-	-	-	-	-
	Rx powered by TX	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	Yes
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	16.5 mm	29 mm	28.3 mm	21.5 mm	21 mm	12 mm
	69 mm	105 mm	104.4 mm	129 mm	47.6 mm	102 mm
	79.5 mm	65 mm	89 mm	77 mm	g6.2mm	68 mm
	262g (pair) / 0.58 lb(pair)	175g / 0.39 lb	155g / 0.34 lb	244g / 0.538 lb	140g / 0.309 lb	75g / 0.165lb
						88 mm (2RU)
						366 mm
						483 mm
						2.55 kg / 5.62 lb

**ECLER PROAUDIO, S.L.**

08040 Barcelona, ESPAÑA

Ventas España: T. (+34) 932 238 403

Ventas exportación: T. (+34) 932 238 401

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

[information@ecler.com](mailto:information@ecler.com)

**NEEC AUDIO DEUTSCHLAND GMBH**

28359 Bremen, ALEMANIA

T. (+49) 0421 – 98976170

[www.neec-audio.de](http://www.neec-audio.de)

[info@neec-audio.de](mailto:info@neec-audio.de)



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



Todos los datos quedan sujetos a tolerancias propias de los procesos de producción. ECLER - NEEC AUDIO BARCELONA S.L. se reserva el derecho a realizar cambios o mejoras en la fabricación o diseño que puedan alterar estas especificaciones.