

# COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS AUDIOVISUALES

---

## ABRIL 2011



**Charmex**  
INTERNACIONAL

**25**  
ANIVERSARIO

BARCELONA · BILBAO · MADRID · MÁLAGA · PONTEVEDRA · SEVILLA · VALLADOLID · VALENCIA · LISBOA

e-mail: [charmex@charmex.net](mailto:charmex@charmex.net) / Web: [www.charmex.net](http://www.charmex.net)

Web Videoconferencia: [www.charmex.es](http://www.charmex.es)

## 1. Soluciones

Aplicaciones para educación y profesionales



pág. 2

## 2. Sistemas de control

Sistemas de control para aulas y salas AV



pág. 4

## 3. Cajas de conexión

Cajas de conexión de mesa, amplificadores de audio integrados en cajas de conexión



pág. 6

## 4. Conectividad

Splitters VGA, cables de conexión AV, conversores de señal CAT5, splitters y concentradores HDMI



pág. 15

## 5. Audio

Sistema para debates, amplificadores de audio, altavoces para aulas y salas, audio portátil para presentaciones, sistemas de refuerzo de voz portátil



pág. 20

## 6. Soportes

Soportes para videoprojector, soportes eléctricos para videoprojector, soportes para pantallas planas



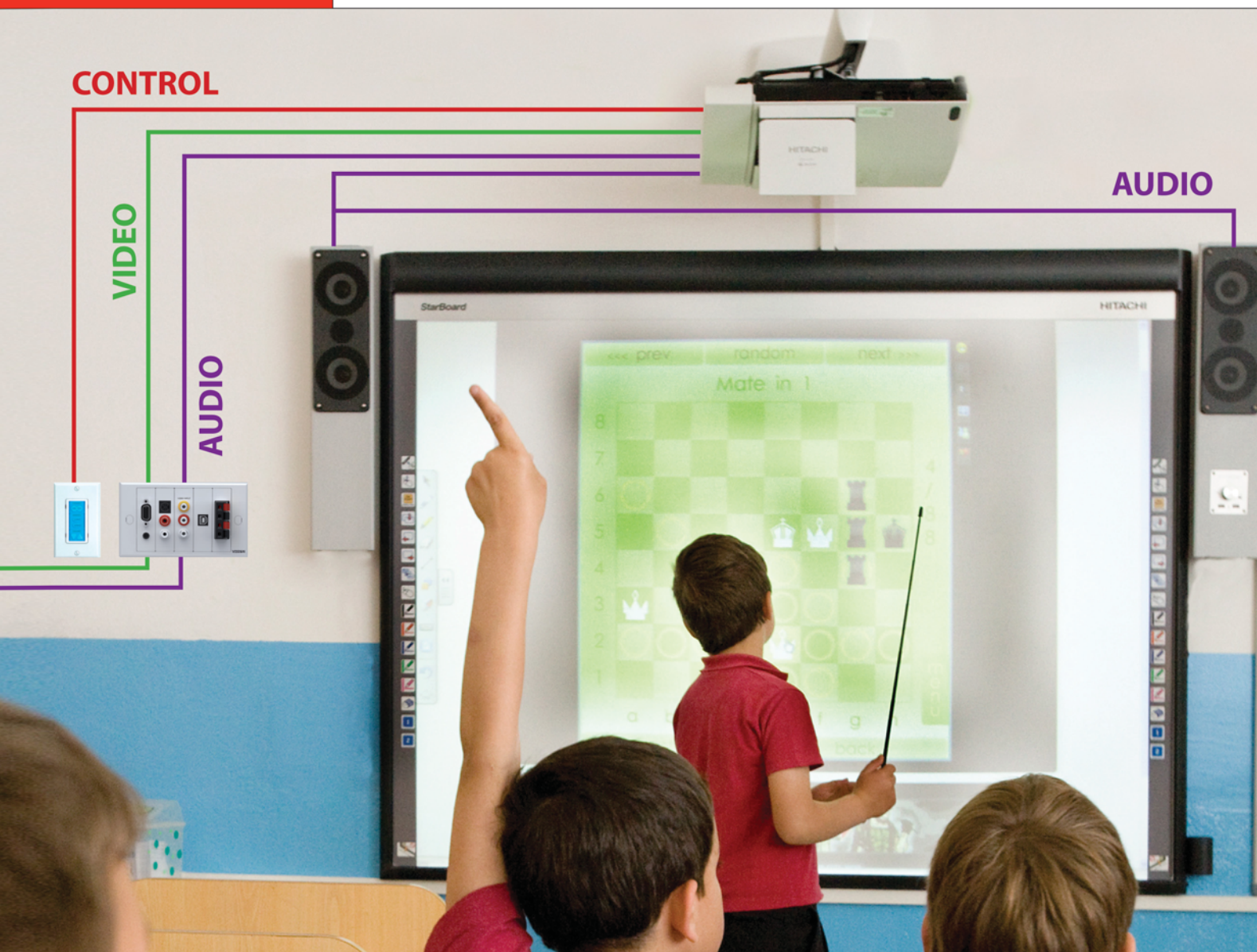
pág. 26

## 7. Presentadores

Teclado inalámbrico, presentadores de ordenador con puntero láser, punteros láser



pág. 32



## Aula a medida

La progresiva modernización de las aulas es un hecho. La adopción de nuevos dispositivos como ordenadores, videoproyectores y pizarras interactivas son los elementos de nueva generación más conocidos y llamativos. No obstante, junto a ellos es necesaria la adopción de otros dispositivos y productos para completar eficazmente la ejecución de un aula audiovisual.

Soportes para videoprojector



Sistema de control de proyector



Cables de conexión



Altavoces amplificados



Caja de conexiones AV



Teclado inalámbrico





## Salas de reuniones

Las salas de reuniones y de formación de las empresas están cambiando. Los nuevos dispositivos (videoproyectores, pizarras interactivas, pantallas planas, videoconferencia, etc) exigen nuevos accesorios y complementos para dotar a las salas del equipamiento adecuado. Son tan importantes como los elementos a los que dan soporte, y su correcta selección es de vital importancia para realizar una instalación satisfactoria.

Soportes para monitor



Soportes eléctricos para videoproyector



Sistemas de debate para reuniones



Sistemas de control de sala



Caja de conexiones de sobremesa



Altavoces de techo





## Pixie

- Módulo de control para dispositivos videoproyectores y monitores LCD/plasma
- Control fácil e intuitivo, adecuado para salas con diferentes usuarios
- Aprende códigos IR
- No más mandos a distancia perdidos ni uso de pilas
- Controla prácticamente cualquier proyector, monitor LCD o plasma
- Control de encendido/apagado, volumen y cambio de fuente
- Backlight iluminado disponible en blanco, azul, verde o ámbar
- Sin programación, aprendizaje por infrarrojos
- Un módulo Pixie puede aprender los comandos rápidamente de otro módulo Pixie ya programado
- Incluye alimentador de 6 voltios y emisor IR

Pixie		PVPR
PXE-DCM	Pixie blanco	190 €
PXE-DCM-AMBER	Pixie ámbar	248 €
PXE-DCM-BLUE	Pixie azul	248 €
PXE-DCM-GREEN	Pixie verde	248 €
PXE-EMIT	Emisor IR	28.30 €

### Opciones:

- Emisor adicional IR para controlar otro dispositivo (código PXE-EMIT)
- Placa de pared
- Caja trasera para instalación



## PixiePlus

- Sistema de control para videoproyectores y monitores LCD/plasma
- Sistema con capacidad IR/RS-232
- Más prestaciones que Pixie
- Instalación en pared
- La unidad puede controlar uno o más dispositivos idénticos
- Panel configurable, desde 1 hasta 8 botones, para adaptarlo al mando a distancia del videoprojector o monitor LCD/plasma
- Configuración "apagado automático", modo de ahorro para proyectores y/o monitores
- Acceso con contraseña
- Duplicación de sistema de otro módulo Pixie+ en segundos
- Incluye alimentador de 6 voltios y emisor IR/RS232
- Reloj interno para apagar el proyector a una hora concreta, opcional
- La programación RS232 requiere la varita de programación, no incluida
- Control de volumen desde la mesa del ponente o profesor, opcional

PixiePlus		PVPR
PXE-DCMMAS	PixiePlus	252 €
PXE-EMIT-232/IR	Emisor IR/RS232	40 €
PXE-EMIT-REL2	Emisor relés	39 €
PXE-DCM-RTC	Mód. prog. horaria	51 €
PXE-MOTVOL-CTL-L	Ctrl. vol. mot.	86 €

### Opciones:

- Emisor adicional IR/RS-232 (PXE-EMIT-232-IR)
- Módulo de programación horaria, hasta 36 eventos (código PXE-DCM-RTC)
- Varita programación (PXE-PGM-TOOL)
- Control de volumen motorizado (PXE-MOTVOL-CTL-L)
- Placa de pared
- Caja trasera para instalación



## Varita programación PixiePlus

- Adecuado para integradores / instaladores habituales de PixiePlus
- Simplifica la configuración y la clonación IR/RS232, configurando en pocos minutos varias unidades PixiePlus
- Aprende códigos IR y comandos de control RS232
- Conectado al PC vía USB, almacena códigos RS232 para introducirlos en PixiePlus
- Sólo válida para PixiePlus

Varita PixiePlus		PVPR
PXE-PGM-TOOL		197 €



Módulo de control	PVPR
PX2-NRC-1142	395 €

## Módulo de Control Pixie Pro

- Sistema compacto de control de sala de equipos AV
- Adecuado para salas donde es necesario controlar varios dispositivos
- Potente, versátil y escalable
- Configuración, control y monitorización vía web
- Puede funcionar de manera autónoma o como parte de una solución de control de sala unido al panel modular PixiePro (PX2-MP-IR)
- Dispone de 1 puerto de control RS232, 1 puerto para IR, 4 conectores de relés para pantallas o soportes eléctricos y dos tomas de cierre de contactos
- Al integrar un servidor web no es necesario instalar software nuevo en casa del cliente
- Existen nodos de control para escalar el sistema y gestionar cualquier tipo de sala
- Incluye un emisor IR



Nodos de control PixiePro		PVPR
PX2-PUC-232/IR	RS232/IR	200 €
PX2-PUC-IR-4	4 IR	200 €
PX2-PUC-REL-4	4 relés	200 €

## Nodos de control PixiePro

- Permiten escalar el sistema de control
- Conexión entre nodos por cable CAT5
- Se pueden conectar hasta 32 nodos
- Tipos de nodos disponibles: 1 x RS232 + 1 x IR, 4 x IR infrarrojo, 4 relés



Panel Modular PixiePro		PVPR
PX2-MP-IR	Panel Modular PixiePro	450 €
PXE-EMIT	Emisor IR	28.30 €
PX2-PL-WH	Caja inst. sobremesa	139 €

### Opciones:

- Emisor adicional IR para controlar otro dispositivo (código PXE-EMIT)
- Caja para instalación en sobremesa (código PX2-PL-WH)

## Panel Modular PixiePro

- Sistema modular de control audiovisual
- Usa la tecnología Pixie para aprender y replicar comandos en casi cualquier dispositivo controlable por IR
- Aprendizaje IR, no requiere programación
- Escalable, puede llegar a controlar hasta 8 dispositivos (incluye un emisor IR)
- Clona en segundos la información de otro PixiePro ya programado
- Permite habilitar una contraseña para uso restringido
- Paro automático de proyector para ahorro de lámpara
- Programable con múltiples códigos IR para macros o tareas de automatización
- Panel retro-iluminado de los equipos en funcionamiento
- Dispone de tapas ciegas en caso de no utilizar todos los botones



Configuración con múltiples dispositivos

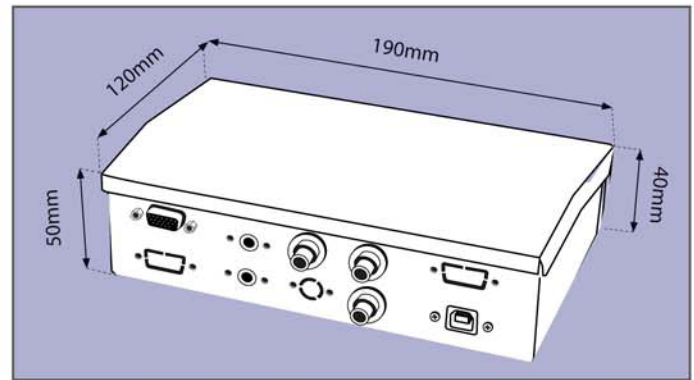




## Traulux Connect Plug & Play Kit

- Caja de conexiones para instalaciones AV
- Indicada para educación: integra las conexiones básicas necesarias para cualquier aula audiovisual
- Conexión interna plug&play: el cable suministrado se conecta directamente dentro de la caja a las conexiones preparadas para recibir el cable
- Conexiones incluidas: ordenador VGA, video compuesto, audio RCA y audio minijack, USB B para pizarras interactivas
- Cables incluidos: VGA, video compuesto, audio RCA, audio minijack
- Disponible con cables de 5, 10 ó 15 metros
- Carcasa metálica con tapa metálica de gran resistencia
- Instalación en pared
- Posibilidad de ampliación: VGA, RS-232 y S-Video, con cables opcionales especiales con cabeza con tornillos

Connect plug & play kit		PVPR
EDPPCK5M	con cables 5 m	58 €
EDPPCK10M	con cables 10 m	69 €
EDPPCK15M	con cables 15 m	85 €



## Conector VGA

- Conector VGA de terminal de tornillo para cable pelado
- Útil para instalar un cable VGA con una longitud "a medida", evitando el exceso de cable

Conector VGA		PVPR
TS1770070	Conector VGA	18.50 €

## Cables opcionales

- Aptos para instalaciones donde se requiere audio minijack o video con S-Video
- Los cables tienen cabezas especiales con tornillo o moldura especial para encajar sin problemas en las perforaciones preparadas para ello en la caja

Cables		PVPR
EDCSVIDEO10M	Cables S-Video 5m	5.30 €
EDCSVIDEO10M	Cables S-Video 10m	8.50 €
EDCSVIDEO15M	Cables S-Video 15m	13.80 €



Connect modular con cables		PVPR
ED8009MC5	con cables 5 m	66 €
ED8009MC10	con cables 10 m	77 €

### Módulos:

- 1 x VGA con audio 3.5 mm
- 1 x Video compuesto con audio
- 1 x USB tipo B

### Cables incluidos:

- 1 x VGA
- 1 x Video RCA
- 1 x Audio 3.5 mm
- 2 x Audio RCA



## Traulux Connect modular con cables

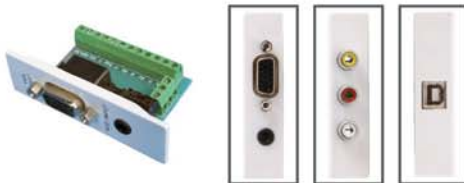
- Caja de conexiones modular para instalaciones AV
- Ideal para pizarras interactivas con videoprojector
- Incluye módulos tipo terminal de tornillo (Phoenix) para cable no acabado (pelado por un lado)
- Capacidad 3 módulos
- Incluye los cables, de 5 o 10 metros
- Los módulos se fijan por presión, sin tornillos
- Dimensiones 85 x 85 x 50 mm (L x A x F)



Connect modular sin cables		PVPR
ED8009M	Caja modular AV	34 €

### Módulos tipo Phoenix:

- 1 x VGA con audio 3.5 mm
- 1 x Video compuesto con audio
- 1 x USB tipo B



## Traulux Connect modular sin cables

- Caja de conexiones para instalaciones AV
- Incluye 3 módulos tipo terminal de tornillo (Phoenix) para cable no acabado (cable pelado por un lado)
- Capacidad para 6 módulos
- Tres módulos libres para colocar otros módulos opcionales
- Los módulos se fijan por presión, sin tornillos
- Incluye módulos ciegos sin función
- No incluye cables, se piden por separado
- Dimensiones 145 x 85 x 50 mm (L x A x F)



Cable para Traulux Connect		PVPR
EDCMK5M	5 metros	32 €
EDCMK10M	10 metros	39 €
EDCMK15M	15 metros	58 €

### Cables incluidos:

- 1 x VGA
- 1 x Video RCA
- 1 x Audio 3.5 mm
- 2 x Audio RCA

## Cable para Traulux Connect

- Kit de cables para cajas de conexiones Modular AV
- Indicados para cajas de conexión modular AV EDIS Connect Modular y Techconnect Lite
- Un lado del cable no incluye conector: rápida conexión al módulo
- Más fácil para pasar por tubos y canaletas
- Disponible en 5, 10 ó 15 metros



## Módulos para Traulux Connect

- Módulos para ampliar las funciones de las cajas de conexión AV Edis Connect
- Amplia gama de módulos disponibles

### VGA con audio minijack 3.5 mm



Código	PVPR
EDMVGA3.5	10.80 €

### Video compuesto con audio



Código	PVPR
EDM3RCA	9.20 €

### S-Video con audio



Código	PVPR
EDMSVIDEO2RCA	9.60 €

### USB B



Código	PVPR
EDMUSBB	8.50 €

### Altavoces



Código	PVPR
EDM4SPEAKER	11.40 €

### RJ45



Código	PVPR
EDMRJ45	9.50 €

### HDMI con conexión de muelle para cable pelado



Código	PVPR
EDMHDMI	16.50 €

### Ciego sin conexión (el par)



Código	PVPR
EDBLANK	1.80 €

## Amplificador de audio de pared

- Adecuado para salas y aulas pequeñas
- Se suministra con caja trasera listo para instalar
- Amplificador digital de clase D de bajo consumo y baja disipación de calor
- Potencia 30 W estereo (15 W por canal)
- Entrada frontal para audio PC y entrada balanceada para micrófono, reproductor MP3 o entrada auxiliar (DVD, etc.)
- La entrada de PC y micrófono pueden ser simultaneadas
- Regulación frontal de volumen y encendido
- Salidas de altavoz con conexión de tornillo, en el interior de la unidad, quedando oculto dentro de la unidad
- Disponible en dos versiones: en caja pequeña con adaptador de corriente externo o en caja grande con adaptador de corriente integrado dentro de la caja
- Dimensiones 85 x 85 x 52 mm (EA35SG); 145 x 85 x 52 mm (EA35DG)



Amplificador en caja grande	PVPR
EDEA35DG	118 €

Amplificador 30W mini	PVPR
EDEA35SG	118 €



Traulux Connect Kit con cables		PVPR
ED8009C5	Caja cables 5 metros	58 €
ED8009C10	Caja cables 10 metros	69 €

## Cables incluidos:

- 1 x VGA
- 1 x Video Compuesto
- 1 x audio minijack
- 1 x audio RCA

## Opciones:

- Módulo USB B
- Cable USB B
- Cable S-Video

Traulux Connect Kit con cables		PVPR
EDMUSBB	Módulo USB	XX €
EDCUSBB5	Cable USB 5 m	10.70 €
EDCSVIDEO5M	Cable S-Video 5 m	5.30 €
EDCSVIDEO10M	Cable S-Video 10 m	8.50 €
EDCSVIDEO15M	Cable S-Video 15 m	13.80 €

## Traulux Connect Kit con cables

- Caja de conexiones con módulos huecos para instalaciones AV
- Gran ahorro de tiempo de instalación
- Los módulos están perforados para insertar rápidamente el cable adecuado
- Los cables están preparados para ser atornillados directamente al módulo, sin la conexión de cable pelado
- La caja admite 5 módulos
- Conexiones disponibles de serie: VGA con audio y video compuesto con audio
- Módulo USB no incluido, se pide por separado
- Admite amplificador de sonido EDIS con alimentador externo y módulos de terminal de tornillo tipo EDIS Connect para ampliar la conectividad, se piden por separado
- Cables incluidos, disponibles en 5 ó 10 metros, según versión
- Incluye 4 módulos ciegos
- Salida de cables por perforación en caja con tapa deslizante
- Dimensiones 145 x 85 x 49 mm (An x Al x Fo)



## ¿Cómo se monta?

### Paso 1:

- Se inserta el cable por la parte trasera del módulo
- Se atornilla el extremo de cable preparado a las fijaciones del módulo
- Una vez atornillado, se fija el módulo a la placa frontal suministrada



### Paso 2:

- Se repite el paso 1 con los cables necesarios para la instalación
- Se añaden módulos huecos si procede



### Paso 3:

- La placa frontal con sus cables ya está montada y preparada para acoplarse a la caja trasera instalada en pared o suelo mediante dos tornillos frontales





**VISION**

## Techconnect2 Lite

- Caja de conexiones AV modular que permite un acabado excelente y un acceso racional a los diferentes dispositivos presentes en una instalación AV
- Nuevo: instalación rápida del cable VISION al módulo, sin soldaduras
- Espacio para 5 placas
- Incorpora 3 placas de conexión
- Cables pre-acabados no incluidos, se piden por separado
- Cables recomendados para esta: cables Lite de 5, 10 o 15 metros
- Dimensiones caja 146 x 86 x 46 mm (A x A x F)

Techconnect2 Lite	PVPR
TC2-LT	44.30 €

### Placas incluidas:

- 1 x VGA con audio minijack
- 1 x USB (tipo B)
- 1 x Video compuesto con audio
- 2 x placas ciegas



**VISION**

## Cables Lite

- Mismas características que cables estándar

### Cables incluidos:

- 1 x VGA
- 1 x Video Comp. RCA
- 1 x audio minijack
- 1 x audio RCA

Cables Lite	PVPR
TC2-LT5MCABLES	51 €
TC2-LT10MCABLES	62.40 €
TC2-LT15MCABLES	85.80 €



## Cables sueltos

- Cables sueltos para módulos Vision
- Pre-acabados, un extremo se conecta directamente al módulo
- Cables disponibles: VGA, video compuesto, audio 3.5 mm minijack y audio RCA
- Disponibles en 5, 10, 15 y 20 metros

Cable VGA		PVPR
TC5MVGA	5 metros	22 €
TC10MVGA	10 metros	36.30 €
TC15MVGA	15 metros	51.10 €
TC20MVGA	20 metros	62.50 €

Video compuesto		PVPR
TC5M1PHO	5 metros	5.10 €
TC10M1PHO	10 metros	7.30 €
TC15M1PHO	15 metros	9.80 €
TC20M1PHO	20 metros	11.80 €

Audio 3.5 mm		PVPR
TC5M3.5MM	5 metros	5.50 €
TC10M3.5MM	10 metros	8.80 €
TC15M3.5MM	15 metros	11.60 €
TC20M3.5MM	20 metros	14.10 €

Audio 2 RCA		PVPR
TC5M2PHO	5 metros	9.10 €
TC10M2PHO	10 metros	14.80 €
TC15M2PHO	15 metros	20.40 €
TC20M2PHO	20 metros	25.20 €

## Cajas y tapas Techconnect



### Tapa frontal básica

- Admite 2 módulos
- Compatible con caja trasera básica

Tapa frontal básica	PVPR
TC2SURR1G	7.60 €

### Tapa frontal estándar

- Admite 5 módulos
- Compatible con caja trasera estándar

Tapa frontal estándar	PVPR
TC2SURR2G	8.30 €



### Caja trasera básica

- Caja básica montaje en superficie
- Fondo de 45 mm

Caja trasera básica	PVPR
TC2BACKBOX1G	3.60 €

### Caja trasera estándar

- Caja estándar montaje en superficie
- Fondo de 45 mm

Caja trasera estándar	PVPR
TC2BACKBOX2G	4.10 €



**VISION**

Amplificador 40W

PVPR

TC2-AMP2

97.90 €

## Incluye:

- 1 x caja trasera
- 1 x tapa frontal
- 2 x cable de entrada 150 mm
- 2 x cable de altavoz 5 m longitud
- 1 x cable de corriente 2 m
- 1 x fuente de alimentación externa tipo portátil



Integrado en Lite

## Amplificador 40W

- Pequeño amplificador digital de sonido
- Excelente potencia 40 W (2 x 20 W RMS @ 8 ohm)
- 2 entradas estereo internas tipo Phoenix, con duplicación de la "Entrada 1" en frontal con conector minijack (anula a la interna)
- Muy bajo consumo (amplificador digital D-Class)
- Control remoto IR incluido
- Elegante pantalla LED, botones de fácil acceso
- Se puede integrar en caja Techconnect Estandar o Lite



VISION

Módulo control IR

PVPR

TC2-CTL2

149.30 €

## Incluye:

- 26 x botones intercambiables
- 1 x caja trasera
- 1 x tapa frontal
- 1 x Emisor IR con cable de 10 m
- 2 x Emisor IR sin cable
- 1 x Batería 3V de litio CR2450



Integrado en Lite

## Módulo control IR

- Hábil para encender/apagar a la vez hasta tres dispositivos presentes en una sala con entrada IR con una sola pulsación (p.e. proyector, pantalla y amplificador de audio)
- Aprende códigos IR, compatible con la mayoría de códigos IR disponibles
- Botones de función intercambiables, hasta 26
- Función copia de códigos: una vez programado el dispositivo puede copiar los códigos en otro módulo, siendo ideal para centros con el mismo equipamiento AV
- Incluye su propia caja de instalación, pero se puede integrar en Techconnect Estandar o Lite



Emisor USB – CAT5

PVPR

TC2-USBTB

55.90 €

## Emisor USB – CAT5

- Permite llevar señal USB hasta 50 metros de distancia
- Incluye emisor y receptor
- Funciona con la mayoría de pizarras interactivas
- Placa emisora con conector frontal USB B – CAT5; receptor CAT5 – USB A
- Sin adaptador de corriente: utiliza la propia del conector USB
- Especificación USB 1.1
- También válido para el uso otros dispositivos USB 1.1 como webcam o impresoras
- Se integra en cualquier caja Techconnect, grande o pequeña



# Módulos Techconnect

- Los módulos Techconnect permiten crear cajas de conexión a medida o añadir módulos específicos a cajas acabadas Vision
- Se solicitan 5 unidades mínimo, de una misma referencia o variadas



Vista frontal

## XLR Hembra

- Conector XLR hembra de doble espacio para micrófonos o señal balanceada

XLR Hembra	PVPR
TC2XLRF	14.60 €

## TC2MUDRING2G

- Marco doble cuadro para empotrar en pared
- Caja empotrable para cualquier módulo

Marco doble	PVPR
TC2 MUDRING2G	7.60 €

## VGA Macho

- VGA 15 pin, entrada de pc

VGA Macho	PVPR
TC2VGAM	13.40 €

## Vídeo compuesto

- Señal vídeo compuesto

Vídeo compuesto	PVPR
TC21PHO	10.90 €

## Altavoces

- Uso con cable de cobre para altavoz

Altavoces	PVPR
TC2SPEAKER	15.20 €

## VGA Hembra

- VGA de 15 pin, salida de PC a proyector

VGA Hembra	PVPR
TC2VGAF	13.40 €

## VGA Hembra con audio

- VGA 15 pin, salida PC con audio 3.5 mm

VGA Hembra con audio	PVPR
TC2VGAF3.5MM	14.80 €

## VGA Hembra D-Sub con audio

- VGA de 15 pin, con conector interno D-sub15 hembra en lugar de conector phoenix

VGA Hembra D-Sub audio PVPR	PVPR
TC2VGAF3.5MMD	11.60 €

## Video compuesto con audio

- Uso con cable de cobre para señal de video compuesto con audio, conector RCA

Video con audio	PVPR
TC23PHO	10.20 €

## RJ45

- Conector Ethernet (conector interior compatible con RJ11)

RJ45	PVPR
TC2RJ45	12.50 €

## HDMI

- Conexión HDMI hembra trasera para cnectar el cable directamente

HDMI	PVPR
TC2HDMI	20.40 €

## Placa ciega sin conexión

- Cubre los espacios vacíos en la caja

Placa ciega	PVPR
TC2BLANK	1.50 €

## USB tipo A frontal

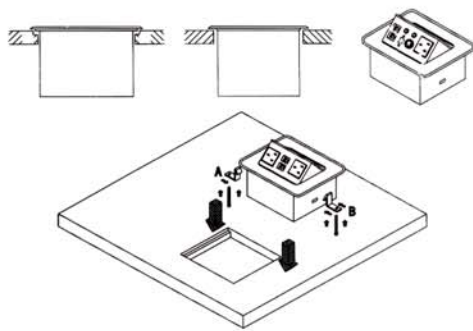
- Conector USB tipo A frontal (trasero tipo B)

USB tipo A frontal	PVPR
TC2USBA	10.30 €

## USB tipo B frontal

- Conector USB tipo b frontal (trasero tipo A)

USB tipo B frontal	PVPR
TC2USBB	10.30 €

TableBox 101	PVPR
P52314	210 €

TableBox 301	PVPR
P52320	245 €

## TableBox 101

- Caja de conexiones metálica para empotrar en mesas, con cierre superior de trampilla
- Todas las conexiones interiores quedan ocultas debajo de la mesa
- Conexiones: VGA, video compuesto, audio minijack 3.5 mm, 2 x RJ45, toma de corriente universal
- Requiere un hueco en la mesa de: 148 x 125 mm (ancho x alto)
- Dimensiones exteriores: 155 x 130 x 155 mm (ancho x alto x fondo)
- Dimensiones interiores: 130 x 118 mm (ancho x alto)



## TableBox 301

- Con HDMI y USB
- Caja de conexiones metálica para empotrar en mesas, con cierre superior de trampilla
- Conectividad: VGA, HDMI, USB, video compuesto, audio minijack 3.5 mm, 2 x RJ45, toma de corriente universal
- Requiere un hueco en la mesa de: 168 x 125 mm (ancho x alto)
- Dimensiones exteriores: 175 x 130 x 155 mm (ancho x alto x fondo)
- Dimensiones interiores: 150 x 118 mm (ancho x alto)



Vista inferior conexiones



**NOVA**<sup>®</sup>  
The Right Solutions

## Soporte motorizado para monitor

- Soporte motorizado de pantallas TFT que oculta el monitor debajo del escritorio
- El monitor asciende con solo pulsar un botón
- Las puertas retráctiles dejan un escritorio plano, sin huecos
- Llave de bloqueo que añade seguridad
- Dos versiones disponibles: E-Class y H-Class
- Versión E-Class: con puertas de superficie retráctiles automáticas
- Versión H-Class: versión económica, con puertas de superficie retráctiles manuales
- Válido para la mayoría de pantallas: hasta 21" (4:3) en versión E-Class; hasta 19" (4:3) en versión H-Class
- Modelo E-Class: tamaño máximo 21" (4:3) 20" (16:9) aprox.; dimensiones máximas monitor 470 x 356 x 70 mm (An x Al x Fo)
- Modelo H-Class: tamaño máximo 19" (4:3); 17" (16:9) aprox. dimensiones máximas monitor 413 x 356 x 70 mm (An x Al x Fo)
- Anclaje de monitores VESA 75x75, 100x100
- Opciones: soportes de teclado debajo del escritorio, conexión USB sobre el escritorio (consultar)
- Monitor no incluido
- Más información técnica consultar

E-Class	PVPR
TE-0-0724-XK	890 €





## VGA - audio PC

- Placa frontal metálica
- Conexiones: VGA 15pin, audio PC
- Conexión interna: terminal de tornillo, sin soldaduras

VGA - audio PC	PVPR
TS1740007	42 €



## Doble VGA - audio PC

- Placa frontal metálica
- Conexiones: 2 x VGA 15pin, 2 x audio PC
- Conexión interna: terminal de tornillo, sin soldaduras

Doble VGA - audio PC	PVPR
TS1740008	42 €



## VGA - Video

- Placa frontal metálica
- Conexiones: VGA 15pin, audio PC, video compuesto con audio estéreo
- Conexión interna: terminal de tornillo, sin soldaduras

VGA - Video	PVPR
TS1740006	43 €



## VGA - Video - USB

- Placa frontal metálica
- Conexiones: VGA 15pin, audio PC, video compuesto con audio estéreo, USB A
- Conexión interna: terminal de tornillo, sin soldaduras

VGA - Video - USB	PVPR
TS1740005	49 €



## Amplificador 2 x 30W VGA - Video - USB

- Amplificador sonido 30 W integrado
- Conexiones: 2 x VGA 15pin, audio PC, video compuesto con audio, USB B
- Dimensiones 149 x 88 x 31 mm (An x Fo x Al)

Amplificador - VGA - Video - USB	PVPR
TS1740001	292 €



## Amplificador 2 x 30W

- Amplificador sonido 2 x 30 W integrado en caja
- Entrada para audio PC (minijack) y DVD (RCA)
- Incorpora rueda de control de volumen
- Dimensiones 149 x 88 x 31 mm (An x Fo x Al)

Amplificador	PVPR
TS1740002	216 €

Emisor VGA a CAT5 PVPR

TS1740004 149 €

## Emisor VGA a CAT5

- Alarga hasta 150 metros la señal de VGA-PC y el audio por cable CAT5
- Resolución máxima 1600 x 1280
- Conexiones de entrada: VGA y audio 3.5 mm; conexión salida: RJ-45
- Imprescindible solicitar un receptor para formar un kit completo (código TS1740003)
- Transformador eléctrico incluido



Emisor VGA a 4 x CAT5 PVPR

TS1740018 371 €

## Emisor VGA a CAT5

- Divide y envía la señal de VGA de PC en 4 señales por cable CAT5 alarga hasta 150 metros la señal de VGA-PC y el audio por cable CAT5
- Alcance hasta 150 metros
- Resolución máxima 1600 x 1280
- Conexiones de entrada: VGA y audio 3.5 mm; conexión salida: RJ-45
- Imprescindible solicitar al menos 1 receptor, máximo 4 receptores (código TS1740003)
- Transformador eléctrico incluido



Receptor CAT5 a VGA PVPR

TS1740003 162 €

## Receptor CAT5 a VGA

- Recoge y transforma la señal de CAT5 a VGA
- Conexiones de entrada: RJ-45, conexión salida: VGA y audio 3.5 mm
- Se puede usar con emisor VGA a CAT 5 (cód. TS1740004) o bien con VGA a 4 x CAT 5 (cód. TS1740018)
- Transformador eléctrico incluido



Extensor USB - CAT5 PVPR

TS1770300 18.20 €

## Extensor USB - CAT5

- Aumenta hasta 50 metros la distancia entre dispositivos USB con cable de red CAT5/CAT6
- Autoalimentado, no requiere alimentación externa
- Cable de red no incluido



Extensor HDMI - CAT5 PVPR

TS1770298 95 €

## Extensor HDMI - CAT5

- Aumenta por CAT5 la distancia de señal HDMI hasta 40 m
- Funciona con cable de red CAT5/CAT5e/CAT6
- Resolución HDTV máxima hasta 1080p
- Cable de red no incluido
- Incluye emisor y receptor
- Carcasa de plástico



Extensor VGA-audio - CAT5 PVPR

TS1770302 242 €

## Extensor VGA - CAT5

- Aumenta la distancia de señal VGA -Audio hasta 150 metros
- Incluye emisor y receptor
- Funciona con cable de red CAT5/CAT5e/CAT6
- Resolución máxima 1280 x 1024
- Cable de red no incluido



Conversor VGA a HDMI-DVI-D PVPR

TS1770301 136 €

## VGA a HDMI-DVI-D

- Convierte señal analógica VGA en señal digital HDMI
- Resolución máxima 1920 x 1200 o 1080p
- Conector entrada VGA con audio, conector salida HDMI
- Carcasa metálica





## Splitter HDMI 1:2/1:4

- 1 entrada HDMI, 2 ó 4 salidas HDMI
- Disponible con 2 ó 4 salidas
- Resolución máxima 1920 x 1200, 1080p
- Adaptador corriente incluido

Splitter HDMI 1:2 / 1:4		PVPR
TS1740017	(2 salidas HDMI)	185 €
TS1740016	(4 salidas HDMI)	305.80 €



## Splitter HDMI v1.3 1:4

- Muestra una única señal HDMI / DVI hasta en 4 equipos AV a la vez sin pérdida de señal
- 1 entrada 4 salidas
- Cumple HDMI v1.3
- Cumple HDCP
- Resolución máxima 1080p y 1920 x 1200 ordenador
- Disponible en versiones de 3 y 5 salidas, consultar

Splitter HDMI 1:4		PVPR
EXT-HDMI-1.3-144		398 €

## VGA Amplificador/ Distribuidor 1:2 con PC Audio



- Entradas: 1 x VGA D-Sub 15 pin Female connector, 1 x 3.5mm mini audio jack.
- Salidas: 2 x VGA D-Sub 15 pin Female connector, 2 x 3.5mm mini audio jack
- Ancho de banda (-3dB) 900 MHz
- Maxima Resolucion: 1600 x 1200 UXGA
- Tipo de senal: VGA, SVGA, XGA, UXGA, Multi sync
- Cable entrada: 1 a 3 metros
- Cable salida: 1 a 50 metros
- Dimensiones (wxdxh): 300 x 112.4 x 44mm

VGA Amplificador		PVPR
TS1740010	(macho-hembra)	84.50 €



## Switcher HDMI 4:1

- Recoge hasta 4 fuentes (hasta 1080p) y muestra una de ellas por una única salida HDMI
- Cumple HDMI v1.3 y HDCP
- Compañero ideal de Apple TV
- Resolución máxima 1080p, 1920 x 1200 ordenador
- Selección de fuente por control remoto IR o automáticamente al encender la última fuente conectada
- Incluye: adaptador corriente, control IR

Switcher HDMI 4:1		PVPR
GTV-HDMI-1.3-441		199 €



Splitter VGA 1:2 250 Mhz	PVPR
TS-VGA	41.40 €

**VISION**

## Splitter VGA 1:2 250 Mhz

- Amplificador / duplicador VGA 250 Mhz
- Conexiones VGA hembra
- Resolución hasta 1920 x 1200
- Carcasa de plástico



Splitter VGA 250 Mhz 1:2 / 1:4	PVPR
TS1770079E (2 salidas)	35 €
TS1770080E (4 salidas)	46 €

## Splitter VGA 250 Mhz 1:2 / 1:4

- Amplificador VGA con ancho de banda 250 Mhz
- Disponible con 2 ó 4 salidas VGA
- Conexión entrada D-Sub15 macho (salidas hembra)
- Carcasa metálica



Splitter VGA 350 Mhz 1:2 / 1:4	PVPR
TS1770081E (2 salidas)	65 €
TS1770082E (4 salidas)	79.80 €

## Splitter VGA 350 Mhz 1:2 / 1:4

- Amplificador VGA con ancho de banda 350 Mhz
- Disponible con 2 ó 4 salidas VGA
- Conexión entrada D-Sub15 macho (salidas hembra)
- Carcasa metálica



Splitter VGA 2:4	PVPR
TS1740015	295 €

## Splitter VGA 2:4

- Distribuidor con selector de fuente VGA 2/4 con audio
- Doble entrada VGA, pudiendo distribuirse hasta en 4 monitores o proyectores
- Conmutación manual de señal
- Conexiones D-Sub15 hembra
- Resolución máxima: UXGA





### Cable VGA M/M

- Cable VGA D-Sub15 macho-macho
- Disponible en calidad extra para aplicaciones profesionales y calidad estándar de gran relación precio/calidad

Cable VGA estándar		PVPR
TS1770291	2 m	6.60 €
TS1770100	3 m	9.40 €
TS1770101	5 m	12.70 €
TS1770102	10 m	21.40 €
TS1770042	15 m	32.10 €
TS1770043	20 m	47 €
TS1770103	25 m	54.20 €
TS1770104	30 m	84.10 €
TS1770181	50 m	101 €

Cable VGA extra		PVPR
PC5203	3 m	18.60 €
PC5205	5 m	21.80 €
PC5210	10 m	37.80 €
PC5215	15 m	50.40 €
PC5220	20 m	63 €
PC5225	25 m	74.40 €
PC5230	30 m	88.90 €
PC5240	40 m	118.10 €

### Cable VGA M/H

- Cable de extensión VGA D-Sub15 macho-hembra
- Disponible en calidad extra para aplicaciones profesionales y calidad estándar de gran relación precio/calidad

Cable VGA estándar		PVPR
TS1730177	2 m	6.40 €
TS1770093	3 m	8.70 €
TS1770094	5 m	12.60 €
TS1770030	10 m	21 €
TS1770031	15 m	29.10 €
TS1770095	20 m	39 €
TS1770096	25 m	54.70 €
TS1770097	30 m	56 €
TS1770098	50 m	107.60 €



Cable VGA extra		PVPR
PC5303	3 m	18.6 €
PC5305	5 m	21.80 €
PC5310	10 m	37.80 €
PC5315	15 m	50.40 €
PC5320	20 m	63 €
PC5325	25 m	74.40 €



### Cable bifurcador VGA 1:2

- Duplica una señal VGA en dos monitores o proyectores
- Longitud 15 cm
- Conexiones 1 macho a 2 hembra
- No amplificado

Cable bifurcador VGA 1:2	PVPR
TS1770092	5 €

### Adaptador DVI a VGA

- Adaptador DVI (24 + 5) a D-Sub15 pin

Adaptador DVI / VGA	PVPR
TS1770105	6 €



### Cable DVI-D

- Cable DVI-D (24+1) macho-macho
- Disponible en calidad extra o estándar

Cable DVI extra		PVPR
PC8701	1 m	12.20 €
PC8702	2 m	17.20 €
PC8705	5 m	28.60 €
PC8710	10 m	63 €
PC8715	15 m	115.80 €
PC8720	20 m	122.40 €
PC8722	22 m	137.80 €
PC8725	25 m	154.30 €

Cable DVI estándar		PVPR
TS1770106	2 m	10.90 €
TS1770107	3 m	12.60 €
TS1770108	5 m	17.20 €

### Cable HDMI

- Cable HDMI 19 pin macho-macho
- Disponible en calidad extra o estándar
- Resolución máxima 25 metros: 1280x 1200

Cable HDMI estándar		PVPR
TS1770109	1 m	7.20 €
TS1770110	2 m	8.80 €
TS1770111	3 m	10.20 €
TS1770112	5 m	17 €
TS1770113	10 m	21.10 €



Cable HDMI extra		PVPR
PC8675-10	10 m	87 €
PC8675-15	15 m	116 €
PC8675-20	20 m	163.40 €
PC8675-25	25 m	198 €



### Cable VGA-BNC

- Cable VGA-BCN calidad extra
- Conectores macho-macho, excepto PC7000 (macho-hembra)

Cable VGA-BNC		PVPR
PC7000	20 cm	22.90 €
PC7001	50 cm	24.10 €
PC7003	3 m	29.80 €
PC7005	5 m	37.80 €
PC7010	10 m	60.70 €

Cable S-Video		PVPR
PS-0003	3 m	9.20 €
PS-0005	5 m	10.30 €
PS-0010	10 m	14.90 €
PS-0015	15 m	18.30 €
PS-0020	20 m	26.30 €
PS-0025	25 m	37.80 €
PS-0030	30 m	45.80 €



### Cable S-Video

- Cable mini-DIN 4 pin macho-macho
- Calidad extra: instalaciones profesionales



### Cable audio minijack 3.5 mm a 2 RCA

Cable audio minijack		PVPR
TS1770055	2 m	1.90 €
TS1770056	3 m	2.40 €
TS1770083	5 m	2.50 €

### Cable Video y audio 2 RCA

Cable Video + audio 2 RCA		PVPR
TS1770039	2 m	7.80 €
TS1770058	15 m	19.20 €



### Cable 3.5 minijack estéreo

Cable audio minijack		PVPR
TS1770084	2 m	2 €
TS1770085	3 m	2 €
TS1770086	5 m	2 €
TS1770087	10 m	6.60 €
TS1770088	20 m	6.60 €



### Cable audio 2 RCA

Cable audio 2 RCA		PVPR
TS1770057	3 m	4.20 €



### Adaptador RCA a minijack

Adaptador	PVPR
TS1770059	2.60 €



### Adaptador RCA - RCA

Adaptador	PVPR
TS1770062	2.40 €



### Adaptador DVI macho a hembra HDMI

Adaptador	PVPR
TS10150700	4.50 €



### Audio Splitter 3,5mm Minijack Stereo 1:2 (macho-Hembra)

Adaptador	PVPR
TS1770164	1.50 €



### Cable USB A - A

Cable USB A - A		PVPR
TS1770047	2 m	1.90 €



### Cable USB A

▪ Cable USB A (macho-hembra)

Cable USB A		PVPR
TS1770045	1.5 m	2 €



### Cable USB A-B

Cable USB		PVPR
TS1770046	2 m	1.40 €
TS1770162	3 m	1.60 €
TS1770048	5 m	2.20 €



### Cable activo USB

Cable activo USB		PVPR
TS1770163	5 m	17.30 €





# BOSCH

## CCS900 Ulro

- Sistema para debates de alta calidad
- Compacto y elegante
- Facilita la organización de reuniones
- Indicado para salas pequeñas y/o medianas
- Innovador y atractivo diseño europeo
- Prestación exclusiva "Posibilidad de Hablar", patente solicitada, que avisa visualmente a los delegados cuando el micrófono está disponible para su uso
- Excelente calidad de audio para voz con supresión digital de realimentación acústica
- Función integrada de grabación y reproducción digital (MP3) almacenada en tarjetas SD extraíbles, permite grabar hasta 64 horas de debate por tarjeta, intercambio de tarjetas "en caliente" con memoria intermedia para no perder un segundo de la grabación
- Flexible y escalable, posibilidad de conectar hasta 150 unidades, y conexión con megafonía de refuerzo, audioconferencia
- Fácil uso e instalación, no requiere operador, no requiere software de gestión
- Apto para instalaciones fijas o itinerantes
- Accesorios disponibles: maletas de transporte, abrazaderas, escuadras para sujeción a rack 19", cables, consultar





**BOSCH**

## Unidad de delegado

- Permite a los delegados hablar y escuchar la sesión
- Indicador "Posibilidad de Hablar" patente solicitada
- Altavoz/auriculares que permiten la monitorización
- Micrófono con varilla flexible (varilla larga opcional)
- Dos tomas para auriculares con control de volumen integrado

Unidad de delegado		PVPR
CCS-DS	Micrófono corto	346 €
CCS-DL	Micrófono largo	350 €



Unidad de presidente		PVPR
CCS-CMS	Micrófono corto	413 €
CCS-CML	Micrófono largo	417 €

## Unidad de presidente

- Incorpora todas las funciones de la unidad de delegado (salvo el indicador "Posibilidad de Hablar")
- Función de prioridad que silencia todos los micrófonos de delegado activos
- Tono de atención de la unidad de presidente (función de prioridad de presidente)



Unidad de control		PVPR
CCS-CU	Unidad de control	884 €
CCS-CUD	Unidad de control supresor digital de realimentación acústica (DAFS)	1130 €
CCS-CURD	Unidad de control con grabación MP3 y DAFS	1350 €

## Unidad de control

- Reproducción y grabación de audio MP3 en tarjetas SD
- Incorpora supresión digital de realimentación acústica
- Pantalla retroiluminada, con configuración de idioma
- Altavoz/auriculares para funciones de monitorización
- Conexiones para equipos externos
- Controla hasta 150 unidades
- Tres unidades de control diferentes disponibles





## Altavoces activos de pared

- Altavoces con amplificador de audio integrado 32 W
- Indicados para uso en aulas, con pizarras interactivas o en salas de reunión
- Entrada para PC y DVD/VCR y 3 ranuras USB
- Selector de entrada y volumen en panel central
- Incluye soportes de pared, tornillería y cables
- Dimensiones 610 x 135 x 98 mm
- Cuerpo en madera DM

Altavoces activos de pared	PVPR
ED1050002	156 €



## Altavoces con amplificador

- Indicados para uso en aulas y salas pequeñas
- 2 x 15 W de potencia
- Integran amplificador: se pueden conectar directamente al ordenador
- Doble entrada para PC y DVD
- Control de volumen remoto con cable para instalar en pared
- Soportes de pared incluidos
- Dimensiones 250 x 142 x 130 mm

Altavoces con amplificador	PVPR
ED1050001	82 €



## Activos AV-1000

- Altavoces de pared con amplificador analógico (2 x 12 W @ 4 ohm)
- Indicados para sonorizar pequeñas salas y aulas y para uso con pizarras interactivas
- Entrada RCA estereo y 3.5 mm minijack
- Mando a distancia incluido
- Incluye soportes de pared y cable de audio
- Dimensiones 240 x 155 x 196 mm
- Color blanco

Info Altavoces activos pared	PVPR
AV-1000	93.60 €



## Altavoces pasivos

- Indicados para uso interior o exterior
- 30 W RMS de potencia
- Resistentes a la intemperie
- Requieren amplificador de sonido
- Soportes de pared incluidos

Altavoces pasivos	PVPR
EDEA206	62 €



## Altavoces pasivos SP-1300

- Altavoces para instalar en pared
- Potencia 70 W RMS @ 8 ohm
- Requieren amplificador
- Conexiones tipo pinza para cable de cobre
- Incluyen soporte de pared
- Peso 3.5 kg el par

Altavoces pasivos SP-1300	PVPR
SP-1300W	109.40 €

Amplificador audio 1128A		PVPR
ED1680019		124 €

- Potencia 2 x 25 W @ 8 ohms
- 4 entradas RCA
- Dos entradas de micrófono con mezclador (función karaoke)

## Amplificador audio 1128A

- Amplificador de audio estereo para aulas y salas de reunión
- Dimensiones 420 x 290 x 100 mm
- Cables de conexión incluidos
- Dos salidas de altavoces



Amplificador audio 1148A		PVPR
EDEA1148A		230 €

- Potencia 240 W RMS (2 x 120 W @ 8 ohms)
- Dos entradas de micrófono 6.3 mm con control de volumen
- Rango frecuencia 20 Hz - 20 kHz
- Adecuados para altavoces E715 y E810

## Amplificador audio 1148A

- Control de graves y agudos
- Amplificador de alta potencia para salas tamaño medio/grande
- Excelente calidad de sonido
- Dimensiones 420 x 75 x 370 mm
- Admite hasta 4 fuentes (conexión RCA)



Amplificador de audio AV-1500		PVPR
AV-1500		231.50 €

- Potencia 50 W RMS (2 x 25 W @ 4 ohms)
- 4 entradas RCA estereo
- Entrada de micrófono profesional XLR balanceada con alimentación phantom
- Salida pre-amplificada destinada a subwoofer, grabador u otro amplificador
- Salida eléctrica: alimentación de videoprojector

## Amplificador de audio AV-1500

- Muy ligero y compacto: apto para instalar en rack, pared o soporte de videoprojector (accesorios incluidos)
- Botones táctiles con "backlite" LED
- Incluye cables audio de 2 m (RCA-RCA y RCA- minijack) y cable de altavoz de 5 m
- Dimensiones: 220 x 165x 44 mm
- Peso: 1.2 kg



## Altavoces

- Indicados para aulas o salas de reuniones
- Requieren amplificador (recomendado EA1148)
- Se suministra el par de altavoces
- Soportes de pared incluidos opcionales

Altavoces		PVPR
EDE525	Altavoces E525	154 €
EDE715	Altavoces E715	168 €
EDE810	Altavoces E810	230 €
EDE40	Soportes pared	28 €



## Altavoces E525

- Potencia de 100 W
- Dimensiones 264 x 450 x 251 mm
- Peso unitario 6.8 kg



## Altavoces E715

- Potencia de 180 W
- Dimensiones 266 x 450 x 251 mm
- Peso unitario 7.7 kg



## Altavoces E810

- Potencia de 300 W
- Dimensiones 293 x 593 x 242 mm
- Peso unitario 11 kg



Altavoces falso techo		PVPR
EDE62		57 €

## Altavoces falso techo

- Potencia 20W
- Requieren amplificador
- Conexión tipo muelle
- Se suministra el par de altavoces



Altavoces falso techo		PVPR
CS-1300		109.40 €

## Altavoces falso techo

- Potencia 30W RMS @ 8 ohm
- Requieren amplificador
- Se suministra el par de altavoces
- Dimensiones 235 x 105 mm
- Tamaño de corte falso techo 202 mm
- Profundidad montaje 95 mm



**Passport**  
BY Fender



## Audio portátil

- Sistema de audio portátil todo-en-uno integrado en una única maleta: amplificador y altavoces
- Adecuado para educación y empresas
- Excelente calidad de sonido
- Tres versiones disponibles: 150 W, 300W y 500W
- No incluye micrófono de mano con cable, opcional

### 150 PRO

- Potencia 150 W
- Entradas 2
- Entrada auxiliar minijack

### 300 PRO

- Potencia 300 W
- Entradas 4
- Entrada auxiliar minijack

### 500 PRO

- Potencia 500 W
- Entradas 6
- Entrada auxiliar minijack
- Puerto USB reproducción .wav, .mp3 / grabación .wav

## Accesorios

- Micrófonos para audio portátil
- Bolsa de transporte
- Columna trípode para altavoz

		PVPR
069-4401-060	150 PRO	370 €
069-4403-060	300 PRO	650 €
069-4405-060	500 PRO	465 €



Micrófonos para audio portátil		PVPR
069-9000-000	De mano con cable	28 €
069-2201-960	Wireless UHF mano	270 €
069-2205-960	Wireless UHF solapa	298 €

Columna trípode altavoz		PVPR
FSPSK300AL	(1 unidad)	72.30 €

Bolsa de transporte		PVPR
FSK300BAG	(2 columnas)	20.50 €

## Executive

- Nueva versión ultra portátil
- Solución de audio personal
- Potencia 100 W
- Peso 3.4 kg
- Dimensiones 30 x 39 x 11.5 cm
- Micrófono inalámbrico UHF y bolsa de transporte incluidos



Executive		PVPR
069-4400-060	Executive	465 €





WX-LZ10E  
Soporte de carga opcional  
(micrófonos no incluidos)

## Audio portátil wireless

- Altavoz portátil todo en uno, no requiere instalación
- Ideal para aulas, salas de lectura y salas de conferencia
- Mejora la atención de los alumnos, aumenta la concentración y reduce la fatiga de voz del profesor
- Amplia dispersión horizontal para una mejor cobertura
- Receptor integrado con 2 canales infrarrojos, sensor infrarrojo, amplificador y altavoces en un equipo compacto
- Incluye dos tipos de micrófono: manos libres (tipo colgante) o de mano
- Admite 2 micrófonos a la vez y dispone de dos entradas multimedia
- Se puede conectar un reproductor CD o MP3 al micrófono para transmitirlo al altavoz (inhabilita el micrófono)
- Salida de audio ajustable para grabación

### Incluye

- Altavoz con amplificador inalámbrico sin cable WX-LP100
- Micrófono inalámbrico tipo colgante WX-LT310
- Micrófono inalámbrico de mano WX-LT100
- Cargador de baterías WX-LZ110

Audio portátil wireless		PVPR
PACOM	Compact System	1030 €
WX-LZ10E	Cargador baterías	86 €

## Características

- Alcance micrófono 8 metros
- Nº entradas de línea 2
- Potencia nominal 6,3 W (4 Ω), máximo: 10W (4 Ω)
- Tipo de altavoz 12 cm full Range bass Reflex
- Control vol. micrófono Sí, en intervalos de 2 db
- Respuesta 100 hz - 15 khz (entrada de línea - salida altavoz)
- Alimentación 24 V dC (con adaptador suministrado)
- Consumo 480 mA
- dimensiones 187 x 309 x 209 mm (a x a x f)
- Peso 3.7 kg aprox.






## Soporte de techo universal

- Válido para la mayoría de proyectores
- Incluye dos columnas de 1 metro y 0.5 metros (se pueden unir con el conector de columnas opcional TS115002)
- Proyector inclinable hasta 45°
- Capacidad de carga 20 kg
- Peso 4.5 kg
- Dimensiones 1170 x 340 x 225 mm
- Color gris perla
- Opcional: caja de seguridad, conector de columnas, placa de techos inclinados

### Caja de seguridad

- Caja antirrobo de acero para videoproyectores
- Sólo válida para usar con el soporte de techo cód. TS1150014
- Inclinación hasta 45°
- Peso 10 kg
- Color gris



### Conector de columnas

- Permite alargar las columnas suministradas
- Dimensiones 110 x 60 x 60 mm (A x A x F)

### Placa de techo

- Permite instalar el soporte de techo universal en techos inclinados
- Color gris perla
- Dimensiones 155 x 175 x 175 mm (A x A x F)



## Soporte 1.5 metros

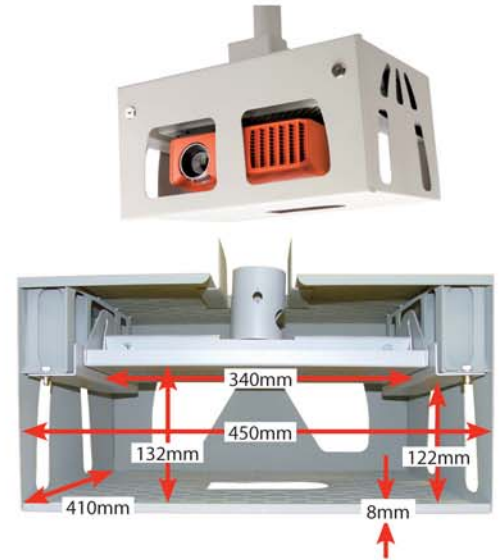
- Válido para la mayoría de proyectores
- Apto para techos inclinados
- Columna de 1.5 metros (se puede cortar)
- Proyector inclinable
- Capacidad de carga 20 kg
- Peso 5.3 kg
- Color plata

## Soporte de techo regulable

- Válido para la mayoría de proyectores
- Apto para techos inclinados
- Proyector regulable en altura: mínimo 585 mm, máximo 835 mm
- Proyector: inclinación 20° y rotación 60°
- Capacidad de carga 15 kg
- Cables ocultos en columna
- Color negro

Soporte de techo universal	PVPR
TS1150014	72 €

Caja de seguridad	PVPR
TS1150053 Caja de seguridad	129 €



Conector de columnas	PVPR
TS1150002 Conector columnas	14.50 €

Placa de techo	PVPR
TS1150010 Placa techo inclinable	32.50 €

Soporte 1.5 metros	PVPR
TS1150017 Sop. videoprojector	67 €

Soporte de techo regulable	PVPR
TS1150018 Soporte regulable	56 €



### Soporte techo CL F

- Soporte de techo con columna fija
- Fabricado en acero y aluminio
- Disponible con columna de 7.5 cm / 25 cm / 50 cm / 75 cm
- Altura total: columna más 7.5 cm
- Carga máxima 12 kg
- Rotación proyector 360°
- Inclinación 25°
- Color aluminio



CL F250



CL F75



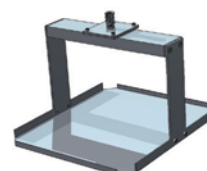
CL F500

Soporte techo CL F		PVPR
AE014015	CL F75	64 €
AE014025	CL F250	93 €
AE014027	CL F500	125 €
AE014028	CL F700	140 €
AE014029	CL F1000	151.40 €
AE014030	CL F1500	165.40 €
AE014031	CL F2300	232.90 €

Soporte techo CL V		PVPR
AE012052	300-350	172.30 €
AE012055	500-750	178 €
AE012058	650-900	183.20 €
AE012061	850-1100	190.40 €
AE012064	1050-1300	199.40 €
AE030001	Bandeja CL V	77.90 €

### Soporte techo CL V

- Soporte de techo con columna telescópica regulable en altura
- Fabricado en acero y aluminio
- Disponible en 5 alturas de columna
- Carga máxima 12 kg
- Rotación proyector 360°
- Inclinación 25°
- Color aluminio
- Incluye adaptador Unislide
- Opcional: adaptador bandeja CL V - dimensiones 330 x 380 x 200 mm (A x P x A)



Adaptador bandeja CL V



WL Short Throw V		PVPR
AE016050-P1	Aluminio / Blanco	122 €
AE016051-P1	Aluminio / Negro	122 €

WL Short Throw V+		PVPR
AE013050-P1	Aluminio / Blanco	162 €
AE013051-P1	Aluminio / Negro	162 €

Columna Aluminio / Blanco		PVPR
FS000680AW-P2	680 mm	52 €
FS001202AW-P2	1200 mm	67 €
FS001450AW-P2	1450 mm	74 €
FS001600AW-P2	1600 mm	79 €

Columna Aluminio / Negro		PVPR
FS000680-P2	680 mm	52 €
FS001202-P2	1200 mm	67 €
FS001450-P2	1450 mm	74 €
FS001600-P2	1600 mm	79 €

### Corta distancia

- Soportes de pared para videoprojectores de corta distancia
- Dos versiones V y V+
- Versión V: regulación vertical de columna
- Versión V+: regulación vertical y horizontal de columna
- El proyector se puede regular a lo largo de la columna
- 4 columnas disponibles a escoger según el modelo/ratio de proyección del proyector
- Adaptador universal incluido en ambos modelos
- Columna de aluminio disponible con acabados en color negro o blanco
- Requiere solicitar dos códigos: columna y modelo de soporte



WL Short Throw V+ (680 mm)

WL Short Throw V (1450 mm)





SMART MEDIA SOLUTIONS



## WL 3D – hasta 15 kg

- Soporte de pared de doble brazo extensible
- Capacidad de carga 15 kg
- Extensión total del brazo 38 cm
- Brazo plegado 8 cm
- Inclinación monitor + / - 25°
- Para monitores o TV que cumplen la norma VESA 75x75, 100x100, 200x200

WL 3D		PVPR
FS041015	gris	105 €
FS041013	negro	105 €
FS041014	blanco	105 €



## WM 3D - hasta 30 kg

- Soporte de pared de doble brazo extensible
- Capacidad de carga 30 kg
- Extensión total del brazo 50 cm
- Brazo plegado 10 cm
- Inclinación monitor + 12° / -3°
- Cumple norma VESA 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 400x200mm y pantallas con patrón de perforaciones máximo de 420x330mm

WM 3D		PVPR
FS041012	gris	179 €
FS041010	negro	179 €
FS041011	blanco	179 €



## WH 3D - más 30 kg

- Soporte de pared de doble brazo extensible
- Capacidad de carga 45 kg (50" máximo)
- Extensión total del brazo 70 cm
- Inclinación monitor + 9° / -3°
- Cumple norma VESA 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x200, 600x400, 800x400 y pantallas con patrón de perforaciones en pantalla de 800x500mm

WH 3D		PVPR
PL101115	gris	265.40 €
PL101116	negro	265.40 €
PL101117	blanco	279.40 €



## Polytech superplano

- De pared fijo
- Para pantallas de 26" a 42"
- Carga máxima 30 kg
- Fondo estándar 12 mm
- Dimensiones 229 x 249 mm
- Garantía 21 años
- Cumple la norma VESA 75x75, 100x100, 200x100

Polytech		PVPR
FS011039		34 €

## WL ST de pared

- Soporte de pared para pantallas pequeñas
- Carga máxima 15 kg
- Inclinación pantalla 25°
- Rotación 30°
- Cumple la norma VESA 75x75, 100x100, 200x100

WL ST		PVPR
FS041016	Blanco	43.90 €
FS041017	Negro	43.90 €
FS041018	Gris	43.90 €



WL F (hasta 15 kg)	PVPR
FS011007	19.20 €

WL ST (hasta 15 kg)	PVPR
FS011004	35.40 €

WMT (hasta 30 kg)	PVPR
FS011002	63.60 €

WHT (hasta 100 kg)	PVPR
PL020021	95.80 €

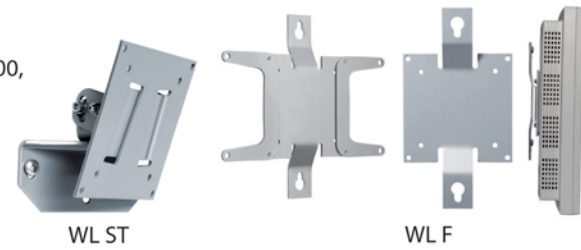
Verty, Bracky, Bracky XL	PVPR
PL020052 Verty	49.60 €
FS011050 Bracky	36 €
PL020050 Bracky XL	40 €

Multicontrol anclaje en mesa	
MM051001-P0 Dual Clamp	297 €
MM051002-P0 Triple Clamp	354 €
MM051003-P0 Quad Clamp	606 €
MM051004-P0 2 x Triple Clamp	583 €
MM051005-P0 2 x Quad Clamp	1086 €

Multicontrol pie boomerang	
MM051006-P0 Dual Boom	320 €
MM051007-P0 Triple Boom	377 €
MM051008-P0 Quad Boom	629 €
MM051009-P0 2x triple Boom	606 €
MM051010-P0 2x quad Boom	1109 €

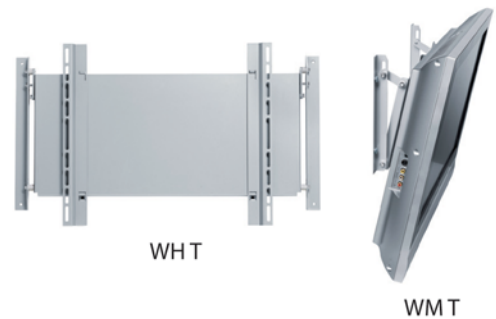
## De pared hasta 15 kg

- Soportes de pared FUNC
- Dos modelos: WL F (fijo) y WL ST (rotación 30°, inclinación 25°)
- Carga máxima 15 kg
- Cumplen norma VESA 75x75, 100x100, 200x100



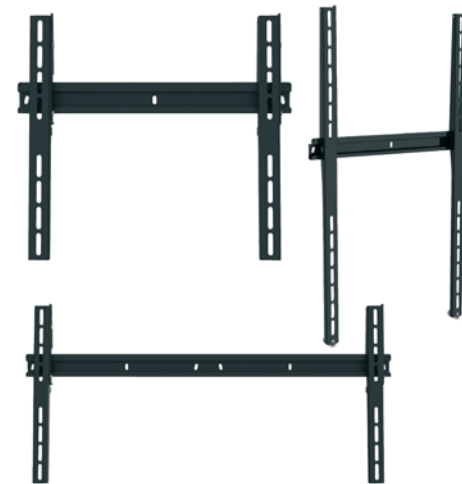
## De pared hasta 30 kg / 100 kg

- Dos versiones: WMT (carga máxima 30 kg) y WHT (carga máxima 100 kg)
- Inclinación pantalla +10°
- Norma VESA WMT: 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 400x200 mm y pantallas con patrón de perforaciones máximo de 420 x 330 mm
- Norma VESA WHT: 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x200, 600x400, 800x400 mm y pantallas con patrón de perforaciones máximo de 800 x 500 mm



## Verty, Bracky, Bracky XL

- Tres modelos de soportes de pared
- Verty: para pantallas en vertical de hasta 55" y norma VESA de 400x400 a 800x400 mm
- Bracky: para pantallas en horizontal de 32" a 46" y norma VESA de 100x100 a 400x400 mm
- Bracky XL: para pantallas en horizontal de hasta 55" y norma VESA de 100x100 a 400x400 mm
- Inclinación -2° +5°
- Capacidad de carga 50 kg
- Construidos en acero, color negro



## Multicontrol

- Soporte para colocar 2, 3, 4, 6 y 8 pantallas
- Tamaño máximo pantalla 22", 26" para los modelos doble pantalla Dual y 19" cuando se requiere el máximo grado de ajuste
- 5 configuraciones diferentes con dos tipos de base: anclaje doble a mesa o pie de sobremesa tipo boomerang
- Los modelos con anclaje a mesa (Clamp) se pueden acoplar a tableros de hasta 30 mm de grosor
- Capacidad carga: 15 kg por pantalla, 60 kg soporte completo
- Norma VESA 75x75, 100x100 mm
- Color aluminio/blanco





## CH VST2 de techo CH VSTD2 techo doble

- Dos versiones disponibles: una o dos pantallas
- Pantalla regulable en altura
- Apto para techos inclinados
- Longitud de columna regulable 855-1455 mm aprox. (de techo a centro de pantalla)
- Cables ocultos dentro del cilindro
- Capacidad de carga 50 kg por pantalla
- Rotación +- 180°; inclinación 3/+25° (versión una pantalla), +10° (versión dos pantallas)
- Cumple norma VESA 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x200, 600x400, 800x400 y pantallas con patrón de perforaciones en pantalla de 800x400 mm
- Disponibles columnas extensoras de 1540-2740 mm y 2540-4540 mm, se piden por separado
- Embellecedor de techo no incluido
- Color aluminio
- Peso soporte 14 kg

CH VST2 de techo		PVPR
PL061089-P0	Una pantalla	240 €

CH VSTD2 de techo doble		PVPR
PL061091-P0	Doble pantalla	329 €

Columnas extensoras		PVPR
PL061043	1540 - 2740 mm	77.60 €
PL061044	2540 - 4540 mm	116.50 €



Columnas extensoras



## FH MT1450/2000 de pie

- Soporte de pie con ruedas
- Disponible en columna de 1450 mm o 2000 mm
- Pantalla regulable en altura
- Se puede añadir una segunda pantalla con adaptador opcional Unislide H2
- Colores disponibles: aluminio o negro
- Carga máxima 50 kg por pantalla
- Inclinación pantalla +10°/-3°
- Estantes y base sobre ruedas opcionales
- Cumple la norma VESA 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400, 800x400 y pantallas con patrón de perforaciones en pantalla de 800x400 mm

Adaptador pantalla adicional		PVPR
PL210220	UniSlide H2 Negro	
PL210221	UniSlide H2 Plata	

FH MT1450 / 2000 de pie		PVPR
PL031023-P0	1450 mm aluminio	568 €
PL031025-P0	2000 mm aluminio	618 €
PL031022-P0	1450 mm negro	568 €
PL031024-P0	2000 mm negro	618 €

Estantes		PVPR
SU010020-P0	negro	57 €
SU010021-P0	gris	57 €
SU010023-P0	haya	82 €

Base sobre ruedas		PVPR
PL200006	negro	94.50 €
PL200007	gris	94.50 €
PL200008	haya	142.40 €



## FH T1450 / 2000 de pie

- Soporte de pie para pantalla plana
- Disponible en columna de 1450 mm o 2000 mm
- Pantalla regulable en altura
- Se puede añadir una segunda pantalla con adaptador opcional
- Colores disponibles: aluminio o negro
- Carga máxima 50 kg por pantalla
- Inclinación pantalla +10°/-3°
- Estantes opcionales (negro, gris, haya)
- Cumple la norma VESA 200x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400, 800x400 y pantallas con patrón de perforaciones en pantalla de 800x400 mm

FH T1450 / 2000 de pie		PVPR
PL041023-P0	1450 mm aluminio	505 €
PL041025-P0	2000 mm aluminio	555 €
PL041022-P0	1450 mm negro	505 €
PL041024-P0	2000 mm negro	555 €

Estantes		PVPR
SU010020-P0	negro	57 €
SU010021-P0	gris	57 €
SU010023-P0	haya	82 €

Adaptador pantalla adicional		PVPR
PL210220	UniSlide H2 Negro	114 €
PL210221	UniSlide H2 Plata	114 €

C-LIFT		PVPR
C-LIFT-LS-2	Soporte C-LIFT	1080 €
C-LIFT-XL	Sop. C-LIFT XL	1340 €
20020405	Plenum Box	479 €
20020404	Embellecedor techo	215 €

### C-LIFT LS

- Altura necesaria en falso techo: mínimo 28 cm
- Recorrido máximo 70 cm
- Carga máxima 20 kg
- Peso sin proyector 17 kg

### C-LIFT XL

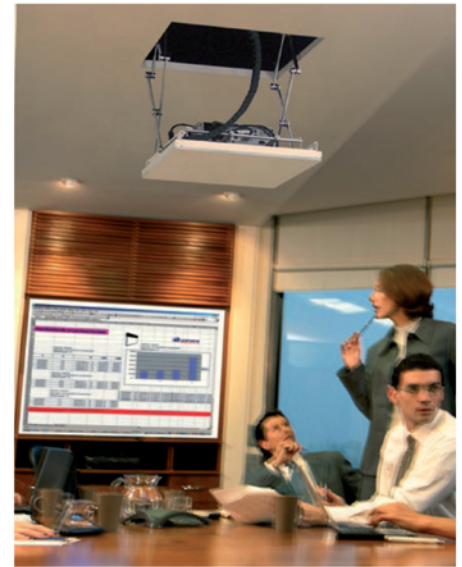
- Altura necesaria en falso techo: mínimo 50 cm
- Recorrido máximo 135 cm
- Carga máxima 10 kg
- Peso sin proyector 21.5 kg



### C-LIFT LS / C-LIFT XL

- Soporte elevador para ocultar el proyector en techo cuando no se usa
- Dos versiones disponibles: LS y XL
- Se instala en falso techo
- El proyector queda en posición invertida
- Control remoto IR incluido
- Dimensiones máximas de proyector: 42 x 28 x 40 cm (AxAxF)
- Dimensiones 51.5 x 46.5 cm (AxF)
- Garantía 2 años
- Opciones: Plenum Box (caja cierre proyector, sólo para C-LIFT-LS), embellecedor de techo

## C-LIFT



Traulux Premiere		PVPR
TLFT100	descenso 100 cm	450 €
TLFT200	descenso 200 cm	540 €

- Dimensiones externas 46 x 15 x 41 cm (An x Al x Fo)
- Tapa de cierre inferior: 45 x 45 cm (lado x lado)
- Capacidad de carga 15 kg
- Peso 17 kg

### Traulux Premiere

- Soporte elevador para ocultar el proyector en falso techo cuando no se usa
- Dos versiones: descenso del proyector de 100 o 200 cm máximo
- Dispone de tres pantógrafos
- Construcción metálica
- Motor eléctrico tubular rápido
- Doble cable de acero de seguridad
- Final e inicio de carrera ajustables
- Altura mínima instalación 21 cm + proyector
- Tamaño máximo proyector 36 x 36 cm
- Incluye adaptador universal para videoprojector
- Tapa inferior metálica para falso techo
- Cable eléctrico con enchufe a toma de pared
- Incluye control remoto a distancia RF, de gran alcance

## TRAULUX

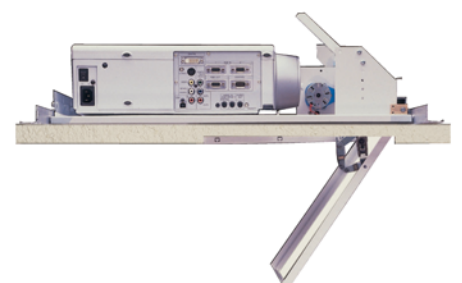


TrauMirror		PVPR
HC37.53EC	Soporte TrauMirror	865 €
MRF-1RC	Control remoto RF	79 €
HC635E	Marco embellecedor	92 €
HC635EC	Marco + Tapa cierre	157 €

### TrauMirror

- Proyector y cables quedan ocultos en el techo durante la proyección
- Compuerta con apertura y cierre automático
- Altura mínima en falso techo: de 17 a 22 cm
- Tiempo apertura compuerta 30"
- Dimensiones trampilla 32 x 32 cm
- Dimensiones: 610 x 395 mm
- Longitud máxima proyector: 454 mm
- Nivel sonoro <15 dB
- Peso sin proyector 8 kg
- Opciones: control remoto RF, marco embellecedor para falso techo
- Garantía 2 años

## TRAULUX





## Teclado inalámbrico

- Teclado inalámbrico, para educación
- Integra las funciones del ratón, basta con mover el teclado en el aire para controlar el cursor, dispone de botón izquierdo y derecho
- Alcance 10 metros
- Tecnología RF 2.4 Ghz
- Compatible con sistema operativo Windows 7, 2000, 98, XP, Vista; Mac OS X 10.2 o posterior y Linux
- Plug & play, instalación inmediata sin drivers/software
- Alimentación 2 x pila AA (50 horas de uso continuado)
- Teclas de acceso multimedia y función (sólo Windows)
- Teclado español
- Dimensiones 142 x 88 x 32.9 mm

Teclado inalámbrico	PVPR
GAVK02BS1	87 €



## INFINITER LR14

- Presentador de PC radiofrecuencia 2.4 GHz
- Funciones PC: avance/retroceso diapositiva, escape presentación y pantalla blanca
- Mini receptor USB 2.0 plug&play
- Alcance presentador hasta 15 metros
- Sistema operativo: Windows 7, 2000, XP, Vista, Mac OS 9.0 o sup
- Instalación inmediata sin drivers/software
- Puntero láser rojo
- Cumple estándar europeo EN 60825-1

LR14	PVPR
LR14	38 €



## INFINITER LR3

- Presentador PC con puntero láser rojo
- Funciones: avance/retroceso diapositiva, tecla de escape, pantalla negra, ratón wireless, control reproductor de medios, control de volumen
- Radio de alcance presentador hasta 15 metros
- Receptor IR USB 2.0 integrado
- Sistema operativo: Windows 98Se/2000/Me/XP, Mac OS 9.0 o superior
- Alimentación 1 x pila AAA
- Fácil uso, no requiere drivers/software
- Cumple estándar europeo EN 60825-1

LR3	PVPR
LR3	32.90 €



## INFINITER Pen Láser

- Puntero láser rojo tipo bolígrafo
- Alcance 80 metros
- Construcción metálica
- Alimentación 2 x pila AAA
- Cumple estándar europeo EN 60825-1

Pen Láser	PVPR
ME192NBK	22.50 €



## INFINITER Q2000

- Puntero láser verde tipo bolígrafo
- Construcción en aluminio anodizado
- Alcance de 900 m
- Alimentación 2 x pila AAA
- Color negro
- Cumple estándar europeo EN 60825-1

Q2000	PVPR
Q2000	65.90 €



## 25 años de actividad, un reto para el futuro

Charmex Internacional, a lo largo de sus 25 años de trayectoria, ha venido adaptando sus objetivos empresariales a la realidad del mercado en que desarrolla su actividad, la presentación audiovisual, adaptando nuevos productos y soluciones, mejorando la especialización.

La presente edición del catálogo complementos y accesorios audiovisuales supone un cambio estético respecto a las ediciones anteriores: nueva imagen y una mayor facilidad de uso. Además, incorpora interesantes novedades de productos, dando respuesta a las nuevas necesidades que el mercado exige actualmente.

Nuestra intención es ir ampliando, en próximas ediciones la gama de productos disponibles, siempre en línea con nuestra filosofía de aportar innovación y soluciones en todas nuestras actividades.

Si precisa alguna información adicional no dude en contactarnos, estaremos encantados de ayudarle.

Charmex Internacional, S.A.



Num. 39056-AQ-IBE-ENAC

<b>1</b> Elija una marca	<b>2</b> Elija un modelo	<b>3</b> Solicite su lámpara
--------------------------	--------------------------	------------------------------

**todolámparas**  
Una división de charmex

[comercial@todolamparas.com](mailto:comercial@todolamparas.com)

Tel. 93 303 66 24

### Condiciones de venta:

- Los precios no incluyen IVA
- El pedido mínimo de estos accesorios, entre todas las referencias es de 120 euros de valor neto sin IVA. Los pedidos inferiores a 120 euros tendrán un cargo de 8 euros como gasto de tramitación y preparación
- Venta sólo a distribuidores. Portes pagados a partir de pedidos de 300 euros de valor neto sin IVA
- La información incluida está sujeta a cambios y errores. Los datos técnicos e indicaciones de formatos, peso y medidas son aproximadas
- Estantes y base sobre ruedas opcionales
- No se aceptarán devoluciones de productos sin stock habitual
- Para pedidos y consultas sobre stock y disponibilidad, consulte con nuestro Dep. Comercial