

# EXTENSIÓN

Soluciones de extensión KVMA profesionales



## Expertos en extensión de CATx

Soluciones profesionales de AV para integradores, instaladores, exhibiciones públicas, señalización digital, educación y medios de comunicación.

# TECNOLOGÍA DE EXTENSIÓN

## KVM y AV



### Matriz de comparación rápida

Consulte la ficha técnica del producto para obtener detalles más específicos.

Número de pieza	Descripción	DVI	VGA	Compatibilidad con pantalla múltiple	USB	RS232	PS/2	Audio (Puede ser una función opcional)	Alineación de pantalla / compensación de vídeo	Posibilidad de uso de conmutador KVM	Acoplable en rack	Distancia de extensión (m/pies)
ALIF	Extensor, Conmutador, Multifusión, Uso compartido	•			•	•		•	N/D	•	•	N/D
X-DVI	Extensor	•			•				N/D		•	50/150
X50	Extensor		•		•			•	•		•	50/150
X50 MS	Extensor		•	•	•	•		•	•		•	50/150
X200	Extensor, Conmutador		•		•			•	•	•	•	300/1000
X2 Gold	Extensor		•			•	•	•	•		•	300/1000
X2 Silver	Extensor		•			•	•	•	•		•	300/1000
X2 MS (multipantalla)	Extensor		•	•		•	•	•	•		•	300/1000
X2	Extensor		•			•	•	•	•		•	300/1000
X100	Extensor		•				•	•	•		•	100/330
X-USB	Extensor		•		•			•	•		•	300/1000
X-KVM	Extensor		•				•	•	•		•	200/650
X-Dual	Extensor		•	•			•	•	•		•	200/650

## ¿Qué es un extensor?

Los extensores de Adder le permiten aumentar la distancia entre su ordenador (o una fuente de señal parecida) y el lugar de uso o pantalla.

Hay gran variedad de formatos de extensores que incluyen el control de algunas o todas de las siguientes señales: vídeo, teclado, ratón, USB, audio y RS232. Básicamente, extienden éstas señales desde el ordenador hasta otro punto.

## ¿Quién utiliza un extensor?

Hay varias situaciones en las que se pueden aprovechar las ventajas de una extensión de periféricos.

En un entorno de una sala de servidores o centro de datos, los extensores pueden utilizarse para crear consolas remotas de forma rápida y barata.

En instalaciones públicas, un extensor le permite proteger el ordenador, minimizando los posibles daños (ya sean de carácter accidental o vandálico) colocándolo en un entorno seguro. La ubicación conjunta de estos sistemas también proporciona una gran flexibilidad en la instalación, ya que no debe preocuparse dónde alojar un ordenador, ni tener en cuenta la disipación del calor o los efectos del ruido del ventilador.

Los entornos laborales se benefician de una forma similar. Por ejemplo, los entornos sensibles a señales o sonidos, como zonas de post producción de vídeo/audio o zonas controladas de laboratorios científicos pueden eliminar el ruido y minimizar el impacto del calor de los ordenadores. Zonas sensibles al entorno, como salas de servidores o de máquinas, se pueden mantener tranquilas, reduciendo las necesidades de refrigeración adicional llevando el control a otro lugar.

Los entornos industriales peligrosos también se pueden controlar de forma remota, minimizando el riesgo de lesiones del usuario por ruido, temperatura, movimiento de maquinaria o atmósferas peligrosas o tóxicas.

En el sector militar o de defensa, los extensores se utilizan con frecuencia para permitir una mayor protección de los equipos informáticos. Por ejemplo, la sala de máquinas de un barco se puede ubicar en una zona segura y resistente dentro del núcleo del barco y llevar la funcionalidad a través del barco mediante extensores.

La extensión AV se utiliza en todo el sector de la señalización digital como método fiable y de bajo coste para distribuir contenido de audio y vídeo a un gran número de pantallas remotas. Dicha extensión AV, combinada con la extensión de RS232, también proporciona a los operarios del sistema la capacidad de controlar e interrogar remotamente pantallas individuales de la instalación, gestionar energía y el canal de forma automática utilizando software como el Display Manager de Adder.

## ¿Cómo se instalan los extensores?

Los extensores se han fabricado para que su instalación sea lo más fácil posible. Los extensores ADDERLink

poseen varias opciones de conectividad para ajustarse perfectamente a sus necesidades. Lo primera pregunta a tener en cuenta es '¿Qué conexiones se van a necesitar?'. La gama ADDERLink ofrece conectividad VGA analógica y DVI digital para el vídeo, así como PS/2 o USB para el teclado y el ratón. Algunos extensores también son compatibles con otros dispositivos USB, por ejemplo: impresoras, escáneres y cámaras web, por nombrar algunos. La gama ADDERLink también proporciona conectividad de audio y RS232.

Una vez que haya considerado los tipos de conexión necesarios, debe tener en cuenta la distancia a extender. La gama de extensores ADDERLink va de 40 a 300 metros de distancia de extensión dependiendo del tipo de conexiones utilizadas.

La mayoría de 'parejas' de extensores (e emisor y receptor) utilizan un cable CAT5 de bajo coste para conectarse en largas distancias. El motivo por el que utilizamos el cable CAT5 como medio de transporte de la señal es porque es de bajo coste, fácil de instalar en canalizaciones, paredes, techos, etc. y muy fiable. El cable CAT5 se ha utilizado en redes LAN durante décadas y en ese tiempo ha demostrado ser un cable de direccionamiento ideal. Además, muchos edificios comerciales ya tienen este tipo de cable instalado para su uso en redes de área local, lo que significa que muchos usuarios no necesitan instalar cable alguno.

El extensor ADDERLink DVI (X-DVI) es ligeramente diferente, Con este modelo recomendamos la utilización de cable CAT6 blindado. Esto se debe a la enorme cantidad de datos sin comprimir que se transportan y a que garantiza el aislamiento de la señal de dispositivos de RF externos que puedan tener impacto en las transmisiones de datos digitales. La instalación del cable CAT6 es igual de fácil que la del CAT5 y suele utilizarse en redes Gigabit Ethernet.

## Otras consideraciones

Cuando se instala un extensor para una distancia muy grande, puede aparecer un efecto en el cable llamado 'distorsión del cable'. La distorsión del cable está provocada porque las hebras del interior del cable CATx poseen longitudes ligeramente diferentes. El nivel de distorsión depende enteramente del cable en sí y puede diferir entre fabricantes. En la práctica, la distorsión hace que algunas señales experimenten un mayor retardo (porque necesitan viajar a través de más cable que otros componentes de señales). Por ejemplo, en una señal VGA analógica, separada en componentes RGB y enviada a través de parejas de cables por separado, el efecto sería un ligero cambio del color en el receptor. Para contrarrestar esto, los extensores ADDERLink están disponibles con una función de alineación de la imagen para que las señales aparezcan perfectamente alineadas. Una vez ajustada la imagen no necesita reajustarla a menos que conecte un cable CATx diferente.

La otra opción disponible al instalar un cable CATx es utilizar un cable preparado para una menor distorsión, que se fabrica minuciosamente para garantizar la longitud y la torsión consistentes del cable.

# ADDERLink X50 y X50-MultiScreen (multipantalla)

Extensor KVM de alta densidad, dimensiones reducidas, USB, VGA y audio

VGA . USB transparente . Audio . 50m . RS232

## Extensores ADDERLink X50 y X50- MultiScreen (multipantalla)

Extensor con todas las características: USB transparente de baja/alta, velocidad gran calidad de vídeo y audio estéreo digital a 44,1 kHz con un único cable CATx.

El modelo ADDERLink X50s se ha diseñado para su uso en aplicaciones en las que los ordenadores puedan extender el control de sus periféricos USB como los teclados y los ratones, el vídeo de alta calidad y el audio hasta 50m (150 pies) a través de un cable CAT5 o un cable par trenzado no blindado de mayor categoría. El modelo ADDERLink X50 proporciona vídeo nítido, claro y con una gran resolución a través de una interfaz VGA y garantiza una compatibilidad USB total sin tener en cuenta qué ordenador se está controlando o qué periférico se está extendiendo.

### CARACTERÍSTICAS

Completamente transparente con dispositivos USB de baja/alta velocidad. Utilizando un método exclusivo de comunicación USB, ADDERLink X50 proporciona los niveles más altos posibles de compatibilidad USB. Con un concentrador integrado de 4 puertos, el X50 es compatible con todos los dispositivos USB 1.1 y 2.0 de baja/alta velocidad.

#### Rendimiento de vídeo

Líder en el sector por su calidad de vídeo, nítido y claro en resoluciones muy elevadas de 1920 x 1200 a 50 m (150 pies).

#### Compensación de vídeo

El modelo ADDERLink X50 proporciona una amplia gama de ajustes sencillos y precisos que permiten al usuario ajustar la imagen del vídeo según sus preferencias.

#### Avanzado DDC

A menos que un extensor sea compatible con DDC, algunas tarjetas de vídeo de alto rendimiento no se podrán utilizar con

resoluciones altas. El modelo ADDERLink X50 es completamente compatible con DDC, lo que garantiza la compatibilidad con todas las resoluciones posibles.

#### Multiplataforma

ADDERLink X50 soporta conexiones USB totalmente transparentes, siendo compatible con todas las plataformas de hardware normales, incluyendo PC, Sun y MAC así como sus periféricos.

#### Audio digital

La transmisión digital de señales de audio exclusiva de Adder hace que ADDERLink X50 proporcione audio estéreo de calidad CD a 44,1 kHz sin necesidad de un cable CATx adicional.

#### Acceso dual

ADDERLink X50 proporciona una salida de vídeo y audio local en la unidad transmisora para el control local de ordenadores con extensión (Los dispositivos USB se pueden conectar directamente al ordenador).

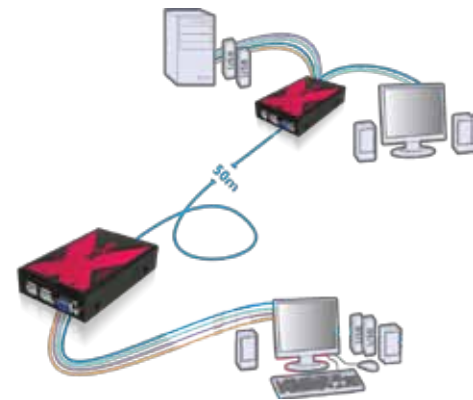
#### ADDERLink X50-MultiScreen (multipantalla)

El modelo ADDERLink X50-MultiScreen añade un segundo vídeo y un RS232 de alta velocidad transparente con una velocidad de transmisión de hasta 19200. Esta función adicional se añade a la amplia gama de soluciones para las que se puede utilizar este modelo, incluyendo la extensión de ordenadores con doble salida de vídeo, el uso en pantallas táctiles y su aplicación en soluciones de quioscos interactivos.

#### Opción de montaje sobre rack de alta densidad

Las unidades ADDERLink X50, que forman parte de la serie X de la gama de extensores KVM de Adder, se pueden montar en una estructura que permita albergar 16 (X50) u 8 (X50-MS) unidades en un espacio rack de 2U.

#### Guía rápida



- USB transparente
- Alta transmisión de ancho de banda a 50m
- Rendimiento de vídeo excepcional
- Transmisión de audio digital
- Versión multipantalla disponible
- Variante multipantalla compatible con RS232



# TECNOLOGÍA DE EXTENSIÓN

## KVM y AV

### CASO DE ÉXITO: Producción de audio de SSL

La zona de demostración de producto (PDA) de Solid State Logic (SSL) es un conjunto de 6 estudios de producción perfectamente funcionales, utilizados para demostraciones, formación, pruebas y desarrollo de productos. Construidos en dos plantas, cada uno de los estudios está diseñado acústicamente por los mejores diseñadores acústicos del mundo, incluidos Sam Toyashima, WhiteMark, Neil Grant Associates y Munro Acoustics. Los estudios están cableados para vídeo y audio 5.1, con el desarrollo del vídeo y el audio en HD y estaciones de trabajo digitales con un alto componente tecnológico e informático. SSL vio una oportunidad para desarrollar aún más la flexibilidad y la capacidad de estas instalaciones de exposición.

Junto con la visión de desarrollo se encontraba la necesidad de otorgar una flexibilidad completa a todos los recursos de las instalaciones. Las demandas de los clientes hacen necesario que, en cualquier momento, se tenga que realizar una producción de mezcla de una demostración de audio 5.1 en una sala y, al mismo tiempo, proporcionar una sesión de formación de mezclas para imágenes en HD en otra. La combinación de seis salas de control multicanal con libre acceso a cinco estaciones de trabajo basadas en Mac y PC con sus correspondientes pantallas, dispositivos señaladores, teclados y alimentaciones de señal de vídeo HD asociados, era un problema que había que resolver.

En un principio, la PDA de SSL tenía tres salas de máquinas en las que almacenaban máquinas de cinta, SAs y demás parafernalia necesaria en un estudio. Con el desarrollo de SSL mediante una tecnología más eficaz y ecológica y la utilización de estaciones de trabajo de PC y Mac, parecía factible que todos los estudios se pudieran alimentar de la misma zona de máquinas. También parecía factible que la mayor parte de la instalación pudiera realizarse con miras al futuro, cableándola con cables CAT5e y de fibra para llevar todas las señales de control, de vídeo y audio. Así mismo, se convirtieron en objetivos del diseño del proyecto, la reducción del consumo de energía, el espacio para las máquinas y la liberación de las canalizaciones de cableado de cobre para que se pudiera acceder a ellos de forma libre y que se pudieran ampliar cuando fuera necesario.

Cuando llegó el momento de planificar la nueva instalación, los ingenieros de SSL se sentaron a la mesa con Adder para idear una

solución rentable y flexible a dichos retos. Un obstáculo técnico clave fue cómo tratar con la tecnología de controladores, teclados y pantallas de Mac y PC, particularmente la necesidad de vídeo de alta resolución y de conexiones USB 2.0 en serie. La solución vino en forma del nuevo módulo ADDERLink X50 el cual combina las resoluciones de vídeo necesarias, con capacidad USB 2.0 y cableado basado en CAT5e común. En el extremo de la máquina, cada Mac y PC está conectado a su propio transmisor X50. El cable CAT5e se lleva a una conexión manual CAT5e y en cada estudio, las pantallas, teclados, ratones y puertos USB se conectan a los receptores X50. Para proporcionar vídeo adicional que alimente únicamente a proyectores HD y pantallas TFT secundarias, la instalación utiliza unidades ADDERLink AV100 paralelas, también con una conexión CAT5e.

La zona de máquinas central se encuentra en la planta baja, el cable más largo que va hasta los estudios de la primera planta es de unos 40 metros, (130 pies). En las pruebas iniciales se comprobó que el X50 podría proporcionar todas las resoluciones de vídeo necesarias, incluso en la distancia más larga. El rendimiento USB también propició las reacciones rápidas de punteros y teclados. La alimentación del proyector de vídeo también obtuvo un gran rendimiento en cuanto a resolución, se solucionaron todos los problemas de control y vídeo.

#### Resultado

Con el audio a la velocidad de la luz, con una solución a los cambios de las estaciones de trabajo y pantallas el siguiente obstáculo era cómo proporcionar la misma flexibilidad para el audio de SSL. El router MORSE de SSL, de fibra compatible con el protocolo MADI y los convertidores Alpha-Link Fibre MADI fueron claves para resolver este reto. Cada sala se cableó con varias alimentaciones de fibra compatibles con MADI, todas ellas conectadas al router MADI de la zona de máquinas.

Todas las consolas, procesadores y estaciones de trabajo también se conectaron al router de fibra, creando el mayor sistema de direccionamiento MORSE del mundo y eliminando aproximadamente 10 km de cable multinúcleo y coaxial en el proceso.

Sincronización múltiple: Por si este proyecto no fuera lo suficientemente complejo, otro reto era la sincronización del sistema. En la mayoría de las instalaciones, hay una única fuente de sincronización de vídeo y Wordclock que se distribuye por todo

el lugar. Una petición complicada de los recursos de SSL es la necesidad de trabajar en diferentes estudios utilizando diferentes estándares, por ejemplo, PAL y NTSC; sincronización de nivel triple para HD y, generalmente, en diferentes frecuencias de muestreo de audio digital. Para resolver este problema, la instalación posee varias fuentes de sincronización maestras que se utilizan para crear todas las señales de sincronización del lugar. Cada estudio puede conectarse de forma aislada para permitir que cualquier consola y estación de trabajo asociada funcione de forma independiente. Durante el funcionamiento normal, toda la instalación se ancla a una fuente de reloj maestra para garantizar una sincronización completa.

#### En resumen

Desde la producción de vídeo en HD al doblaje de películas, desde la evaluación del último plug-in de procesamiento a la formación básica sobre el funcionamiento de una consola de mezclas, la PDA de SSL ahora se encuentra equipada para llevar a cabo una amplia variedad de tareas, en la actualidad y en el futuro. Durante el proceso, el consumo de electricidad de la instalación se ha reducido lo suficiente para eliminar la necesidad de dos sistemas importantes de CA y se ha liberado más espacio para una futura ampliación. La combinación del CAT5e, la fibra MADI, la tecnología KVM de Adder y el direccionamiento MORSE de SSL han llevado el desarrollo de los productos y servicios de SSL a una nueva era.



# ADDERLink X200

Extensor de alta densidad, dimensiones reducidas, conectividad KVM CATx

## TECNOLOGÍA DE EXTENSIÓN KVM y AV

VGA . USB . Audio . 300m . CONMUTADOR DE 2 PUERTOS

## Extensor de conmutación ADDERLink X200

Extensor con todas las características USB, teclado, vídeo y ratón, compatible con audio estéreo digital a 44,1 kHz y conmutación para dos dispositivos remotos.

El modelo ADDERLink X200s se ha diseñado para su uso en aplicaciones en las se puede extender el control de los teclados, ratones, vídeos y audio de dos sistemas informáticos hasta 300m (1000 pies) a través de un cable CAT5 o un cable par trenzado no blindado mayor. El modelo ADDERLink X200 proporciona un rendimiento de ratón y teclado en tiempo real, a la vez que proporciona vídeo de alta definición y alta resolución mediante una interfaz VGA. El receptor ADDERLink X200 se puede conectar a la gama ADDERView CATx de conmutadores KVM así como a ordenadores individuales utilizando la gama de módulos de acceso de ordenadores de Adder.

### CARACTERÍSTICAS

#### Rendimiento de vídeo

Resoluciones líderes del sector de:  
1920 x 1200 hasta 50m (165 pies)  
1600 x 1200 hasta 200m (650 pies)  
1280 x 1024 hasta 300m (1000 pies)

#### Compensación de vídeo

El modelo ADDERLink X200 realiza 128 pasos de compensación de señal, lo que permite ajustes precisos de la imagen.

#### Control del brillo

El modelo ADDERLink X200 ofrece su propia corrección de brillo para garantizar que las imágenes sean nítidas, claras y brillantes.

#### Compensación de vídeo integrada

El modelo ADDERLink X200 AS/R posee un sistema de compensación de retardo de vídeo integrado con un ancho de banda de 300 MHz (movimiento de 1/4 de píxel en una resolución de 1600 x 1200) Mediante este sistema se eliminan los posibles problemas de retardo de vídeo producidos por largas distancias de cables CATx.

#### Conmutador KVM de dos puertos integrado

Cada receptor cuenta con dos puertos para permitir la conexión a un ordenador local y remoto o a dos ordenadores remotos. El usuario puede seleccionar rápidamente el puerto que desee utilizando las teclas de método abreviado o el ratón. Los ajustes individuales del brillo del vídeo, compensación y retardo se pueden realizar en cada conexión.

#### Configuración flexible del sistema

Cada receptor puede conectarse a uno o dos módulos de acceso de ordenador USB, PS/2 o Sun. Además, la unidad receptora X200 se puede utilizar como una estación de usuario remota para cualquier conmutador KVM Adder CATx.

#### Emulación de DDC

A menos que un extensor sea compatible con DDC, algunas tarjetas de vídeo conocidas de alto rendimiento no se podrán utilizar con resoluciones altas. El modelo ADDERLink X200 es totalmente compatible con DDC.

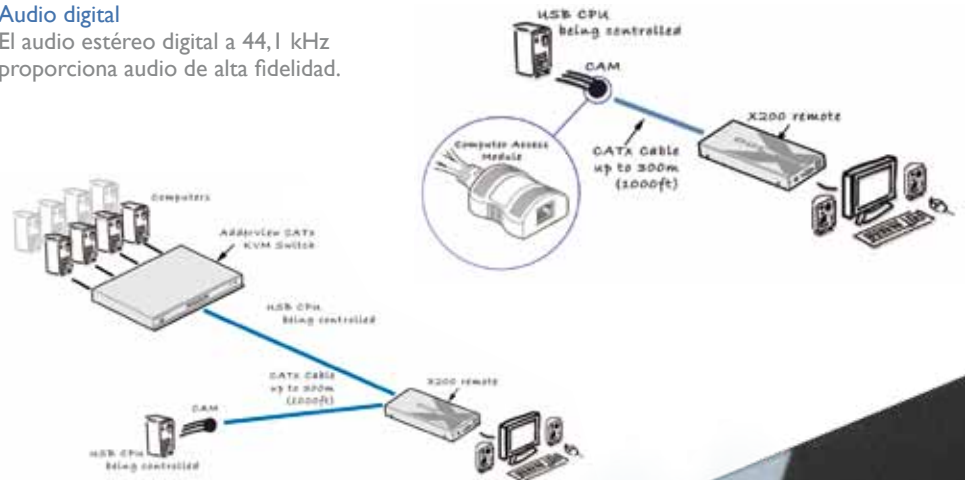
#### Audio digital

El audio estéreo digital a 44,1 kHz proporciona audio de alta fidelidad.

#### Guía rápida



- Extensión de 300 m
- USB, VGA y Audio
- Rendimiento de vídeo excepcional
- Transmisión de audio digital
- Conmutador KVMA de dos puertos integrado



# ADDERLink X-DVI PRO

Extensor de alta densidad, dimensiones reducidas, USB transparente y DVI

TECNOLOGÍA DE EXTENSIÓN  
KVM y AV

DVI . USB . 70m . CABLE ÚNICO

## ADDERLink X-DVI PRO

El modelo ADDERLink X-DVI PRO es la segunda generación de extensores de Adder, para transmitir tanto vídeo DVI como información mediante USB a través de un único cable CATx.

El ADDERLink X-DVI PRO permite a los usuarios distribuir el control de cualquier ordenador que utilice vídeo DVI y USB. El X-DVI PRO puede proporcionar vídeo digital perfecto de 1080p a una distancia de 50 metros y resoluciones de hasta 165 megapíxeles por segundo (ej.: 1920 x 1200 a 60 HZ o 3840 x 2400 a 17 Hz). En funcionamiento, el X-DVI PRO es un sistema "plug and play", proporcionando datos de identificación de visualización prolongada (EDID) desde el ordenador a la pantalla, garantizando que su hardware esté siempre configurado para proporcionar un rendimiento de visualización óptimo.

### CARACTERÍSTICAS

#### Extensor DVI de enlace único

El extensor ADDERLink X-DVI PRO está diseñado para proporcionar un enlace único de resoluciones de vídeo digital DVI de hasta 165 megapíxeles por segundo. Esta velocidad de transmisión de datos es la mayor disponible en las conexiones DVI de enlace único y se consigue sin necesidad de comprimir los datos. Las resoluciones compatibles con el DVI de enlace único van desde 640 x 480 a 60 Hz (25 megapíxeles/s) hasta 3840 x 2400 a 17 Hz (164 megapíxeles/s).

#### Conexión USB transparente

Junto con el vídeo DVI sin comprimir, el modelo ADDERLink X-DVI PRO también proporciona datos USB de forma bidireccional (baja velocidad/alta velocidad), lo que le permite extender cualquier dispositivo USB a 50 metros con el mismo cable CATx.

Esto hace que el X-DVI PRO sea perfecto para estaciones de trabajo distribuidas en las que desee reducir las preocupaciones ambientales, como el calor o el ruido.

#### Distribución en un único CATx

El modelo ADDERLink X-DVI PRO sólo necesita un cable CATx (se recomienda

CAT7a). Otras soluciones disponibles necesitan dos cables para llevar DVI y DDC EDID. La calidad y las distancias de las conexiones pueden variar dependiendo del tipo de cable. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.

#### Vídeo digital DVI-D

El modelo ADDERLink X-DVI PRO está especialmente diseñado para transportar vídeo digital a 50 metros. Manteniendo el vídeo en un dominio puramente digital, no se experimentará pérdida de calidad durante la conversión D/A o A/D, lo que garantiza que la visualización de salida (por ejemplo, un panel LCD) sea exactamente igual que la señal producida por el adaptador de visualización (la tarjeta de vídeo).

#### Extensión del perfil DDC EDID

ADDERLink X-DVI PRO transporta datos de perfil DDC EDID desde su dispositivo de visualización al adaptador de visualización para garantizar un rendimiento de vídeo óptimo. El perfil extendido de DDC EDID es particularmente importante al extender vídeo a dispositivos de visualización de alto rendimiento. Esto es esencial para los usuarios profesionales de gráficos, con actividades como la post producción, la retransmisión, la arquitectura, el diseño gráfico, el diagnóstico por imágenes, CAD o cualquier otra aplicación en la que el rendimiento de la visualización sea crucial.

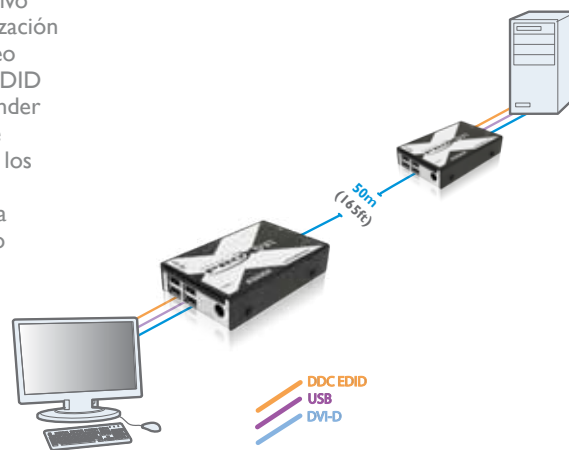
#### Opciones de alimentación/interfaz

El transmisor ADDERLink X-DVI PRO se puede alimentar directamente mediante USB, reduciendo la acumulación de cables. Si lo prefiere, también está disponible un adaptador de alimentación eléctrica.

#### Guía rápida



- 2 puertos USB transparentes
- Extensión sin comprimir de 70m
- Total claridad digital
- Conexión a un único cable
- Modelado de cable incorporado



## ¿Por qué elige la gente nuestras soluciones de señalización digital?

### ¿Qué hace que la tecnología de señalización de Adder sea la elegida por instaladores y clientes?

#### Pureza y claridad

La serie AV de Adder está diseñada con un único propósito en mente: proporcionar audio y vídeo a distancia a la vez que mantiene la pureza y claridad 'absoluta' de la señal. La serie AV transportará de forma segura el contenido desde el emisor al dispositivo de visualización manteniendo la mejor calidad de vídeo y audio posible.

#### Alineación de imagen

Al extender contenido multimedia a largas distancias utilizando un cable CATx estándar, inevitablemente, se provocará una leve distorsión: la llegada de las señales RGB a distintos tiempos debido a la diferencia de longitud de los hilos del interior de los cables. Es un fenómeno muy normal. Adder lo soluciona utilizando controles de corrección de tiempo ajustables de forma individual en el lateral de la unidad. Al fabricar dichos controles directamente en los receptores, el ajuste puede realizarse del modo más fácil posible. No necesita dispositivos o herramientas especializadas adicionales. Una vez establecidos, los ajustes no cambian con el tiempo ni se ven afectados por anomalías eléctricas.

En Adder, comprendemos muy bien a los usuarios de nuestros productos. Hemos hecho de éste nuestro negocio. Sabemos que los propietarios de señalizaciones digitales quieren proporcionar la mejor imagen posible y el mejor audio disponible. Sabemos que los propietarios de las instalaciones quieren un control centralizado. Y sabemos que lo que

todo el mundo desea es un sistema que se ajuste una vez y del que podamos olvidarnos.

La serie AV de Adder proporciona estos tres aspectos. No manipulamos la señal obtenida para que no produzca como resultado colores artificiales en la pantalla, no queremos que los usuarios tengan que adquirir dispositivos adicionales para ajustar los controles más simples ni queremos ver clientes insatisfechos, nunca.

#### Transporte de la señal fiable

La forma más fiable de transportar una señal de un punto a otro es a través de un medio físico. Se forma un puente físico que no se puede obstaculizar con otros objetos, está aislado de las señales exteriores y necesita muy poca electricidad para mantener una comunicación fiable.

En la señalización digital, la mejor solución es utilizar un cable CATx (ej.: CAT5e) que ofrece un bajo coste, unas características eléctricas excelentes y una fiabilidad a largo plazo demostrada. Los cables CATx son fáciles de direccionar y poseen la flexibilidad necesaria para instalarlos en ubicaciones poco comunes.

La diferencia de Adder reside en la forma en la que tratamos la señal de emisor a receptor. Nuestra filosofía es no perder nunca ningún detalle de la señal, si no se puede evitar debido a la atenuación natural del cable, nos preocupamos por reconstruir la señal de la forma más precisa posible. El objetivo final es proporcionar, siempre, una imagen tan nítida, detallada y saturada como la original. Para garantizar la mejor calidad de audio disponible, la serie AV digitaliza su audio a una velocidad de datos de calidad CD a 44 kHz. Siendo el resultado final el que usted esperaba para atraer la atención del cliente.

#### Tamaño

Los receptores ADDERLink AV se han diseñado para necesitar un espacio mínimo con un perfil muy estilizado. Midiendo únicamente 9,5 cm x 9,5 cm x 2,5 cm, la unidad se puede ocultar fácilmente tras una pantalla o

en un hueco de la pared o el techo, garantizando así que la estética de su instalación no se vea comprometida.

#### Capacidad de pantalla dual

A pesar de su reducido tamaño, los potentes receptores de la serie AV pueden controlar dos pantallas al mismo tiempo, lo que permite una configuración continua, maximizando la visibilidad mientras minimiza los requisitos de espacio.

#### Display Manager: control total, completamente libre

También está disponible en RS232 bidireccional, lo que le permite comunicarse individualmente con cada pantalla de toda la red. Cada unidad receptora puede controlar e inspeccionar dos pantallas al mismo tiempo, con acceso completo a cada una, hasta un máximo de 64. Cuando esto se combina con el software Display Manager de Adder (incluido) o cualquier otro software de gestión de un tercero que sea compatible con RS232, se convierte en un complemento muy importante.

#### Arquitectura abierta para una gran flexibilidad

La serie ADDERLink AV está diseñada para ser independiente del hardware. No importa si utiliza un PC, un reproductor multimedia, un servidor multimedia o un DVD para dirigir su contenido, solo debe enchufar el VGA y estará listo. Esto significa que el sistema es totalmente flexible y que puede crecer con sus necesidades. Puede tener una red de cascada multipunto, una simple red punto a punto impulsada por un reproductor multimedia local o cualquier configuración intermedia. La elección es completamente suya.

#### Patrones de prueba para garantizar una calidad absoluta

Para garantizar que nuestros clientes obtienen la mejor experiencia de las tecnologías de señalización de Adder, hemos reunido un grupo de patrones de prueba que le darán una mayor confianza a la hora de realizar los ajustes de la señal.

El conjunto de patrones de prueba de Adder está disponible en [www.adder.com](http://www.adder.com)



# ADDERLink LPV I50

Simple y eficaz, el modelo LPV es la introducción perfecta para la señalización profesional

## TECNOLOGÍA DE DIGITAL SIGNAGE

VGA . 150m . ALIMENTADO EN LÍNEA

## ADDERLink LPV I50

El modelo ADDERLink LPV se ha diseñado para proporcionar resultados asombrosos con un precio atractivo, haciendo de él la introducción perfecta a la señalización digital profesional.

El extensor de señalización digital ADDERLink LPV es, probablemente, el extensor punto a punto disponible más fácil de instalar hoy en día. Además de su simplicidad, el LPV también proporciona vídeo hasta una distancia de 150 metros.

### CARACTERÍSTICAS

#### Rendimiento de vídeo

Full HD 1080p, 1080i y 720p  
Distancias de hasta 150m (500 pies)

#### Alimentación en línea

Para reducir la acumulación de cables, el modelo ADDERLink LPV se ha diseñado para que se pueda alimentar mediante un puerto USB de su ordenador. Y lo que es mejor, esa energía también se transmite junto con el vídeo a través del cable CATx, proporcionando alimentación a la unidad receptora.

#### Simplicidad absoluta

Introducirse en la señalización digital profesional nunca fue tan fácil. Conecte simplemente los transmisores al puerto VGA de su ordenador y conecte el puerto USB, después conecte la unidad receptora a la pantalla. Por último, conecte las dos unidades con un cable CATx y habrá terminado. Ahora comience a transmitir su mensaje a los clientes, al personal o a quien desee.

#### Protocolo DDC avanzado

A menos que un extensor sea compatible con DDC (Display Data Channel), algunas tarjetas de vídeo conocidas de alto rendimiento no se podrán utilizar con resoluciones altas. El modelo ADDERLink LPV es totalmente compatible con DDC.

#### Sistema "ajustar y olvidar"

Los productos de señalización digital de Adder son la elección de los profesionales porque proporcionan la capacidad de realizar instalaciones y disfrutar del sistema "ajustar y olvidar". El modelo

LPV no es una excepción. Rigurosamente probado en los laboratorios tecnológicos de Adder, para que lo pueda comprar con total confianza.

#### Mensajes dirigidos

Dirigir mensajes a zonas determinadas en su negocio también es muy fácil. Utilizando una tarjeta gráfica multicabezal, puede enviar diferentes mensajes por la instalación con una inversión adicional mínima.

#### La elección de la tecnología de señalización

Hay muchos tipos de tecnología de señalización disponibles en el mercado, desde pequeños reproductores que se colocan junto a la pantalla hasta la transmisión de MPEG en redes con gran ancho de banda. La solución de Adder se basa en la fiabilidad, la calidad y la simplicidad. Son las tres cualidades más solicitadas por los usuarios profesionales.

La transmisión de contenido mediante un cable CATx es la forma más simple y segura de enviar su mensaje, supone una molestia mínima de instalación y el cable CATx se puede dirigir de manera imperceptible hacia las pantallas.

Normalmente hay un gran misterio alrededor de la tecnología de señalización digital, acrónimos diseñados para que las tecnologías parezcan más de lo que son y términos que se utilizan de forma específica para hacer que los usuarios piensen que están adquiriendo algo nuevo. La realidad es que, probablemente, ya posea la tecnología necesaria para hacer funcionar un sistema de señalización digital. Básicamente, todo lo que necesita es un ordenador, una pantalla y una forma de unir ambas cosas. Las soluciones de extensión de línea le permiten mantener todo en orden de forma sencilla y son fáciles de utilizar situando el ordenador casi en cualquier lugar que desee.

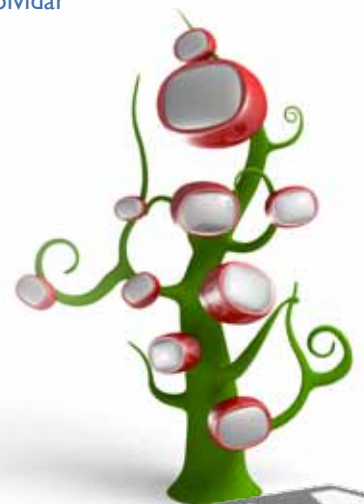
#### LPV I54: módulo transmisor de 4 pantallas

La gama LPV I50 también posee un módulo transmisor de 4 pantallas que le permite alimentar 4 receptores LPV I50 independientes con el mismo contenido.

#### Guía rápida



- Extensor de vídeo alimentado en línea
- Distancia de extensión 150m
- Emulación de DDC
- Fácil de instalar
- Característica de "ajustar y olvidar"



# TECNOLOGÍA DE DIGITAL SIGNAGE

Comercio . Hostelería . Clínico . Educación . Transporte

## Serie ADDERLink AV

**Distribución de audio de gran calidad y vídeo de alta resolución para aplicaciones de distribución multimedia y señalización digital profesional.**

La serie ADDERLink AV es una gama de extensores audiovisuales que proporcionan altas resoluciones de vídeo y audio de calidad óptima en distancias de hasta 300 m utilizando cables CATx estándar (x = 5, 5e, 6, 7). El diseño innovador permite una distribución audiovisual flexible que se puede expandir para que crezca a la vez que se desarrolla el proyecto. Formado por 4 unidades intercambiables, la serie ADDERLink AV hace que el diseño de señalización digital y las aplicaciones de difusión restringida sean rentables, flexibles y fáciles de planificar.

### Serie ADDERLink AV 200

**Reducción de los costes de instalación de la señalización digital**

La serie ADDERLink AV le permite inspeccionar y controlar hasta 64 pantallas sin necesidad de varios reproductores multimedia.

Un receptor ADDERLink es compatible con dos dispositivos de visualización, con configuración continua, reduciendo los costes de hardware y el tiempo de instalación.

También está disponible el acceso general mediante IP a todo el sistema de distribución de señalización digital (utilizando ADDERLink IPEPS, por ejemplo), eliminando la necesidad de permanecer in situ para las mejoras, el mantenimiento y las actualizaciones de distribución de contenido.

**Comunicación RS-232 completamente bidireccional**

La serie ADDERLink AV200 le permite comunicarse con pantallas individuales, grupos de pantallas o transmitir comandos a través de toda la red. Cada unidad receptora puede controlar e interrogar dos pantallas al mismo tiempo, con acceso completo a cada una.

**Caché DDC**

La caché DDC (canal de datos de visualización) EDID transporta información sobre las características físicas de la pantalla, como la resolución o la profundidad del color al adaptador de visualización (tarjeta gráfica) para garantizar que la imagen siempre es la correcta.

**Expansión mediante enlaces en cascada**

La serie de productos ADDERLink AV se ha diseñado específicamente para ser flexible y compatible con sus necesidades actuales y futuras. La creación de redes de señalización digital pequeñas, medianas y grandes son posible gracias a transmisores en cascada. Esto se logra utilizando los puertos de vídeo, audio y en serie para proporcionar la entrada al siguiente módulo transmisor y así sucesivamente, permitiendo hasta 64 pantallas remotas en 32 niveles separados de cable CATx.

**Gestión de pantalla sin precedentes**

El software Display Manager de Adder (incluido) proporciona un punto de control central para su instalación simplificando el control de todo el sistema de señalización digital. La serie ADDERLink AV también se puede utilizar con cualquier otro software de gestión que sea compatible con RS232.

- **Mapa de topología:** le permite realizar un diagrama esquematizado que represente la apariencia física de las unidades AV de Adder instaladas y los dispositivos de visualización de vídeo conectados a ellas.
- **Puertos:** introduzca un nombre de pantalla para cada unidad de visualización, así como un grupo opcional al que puedan pertenecer, como por ejemplo: "Monitores de 42".

- **Fechas y horas:** permite que los monitores se apaguen y se enciendan en fechas y horas predefinidas. Esto es útil para apagar dispositivos en tiendas cuando éstas están cerradas, mientras se dejan encendidos los dispositivos de visualización del escaparate.
- **Conversación con puerto:** envía un comando preconfigurado a cualquier puerto, ideal para encender y apagar pantallas o consultarlas.
- **Programación:** le permite programar comandos a horas e intervalos predeterminados.
- **Monitor de actividad:** le permite ejecutar simulaciones fuera de línea para garantizar que los comandos se envían correctamente antes de activar su red de señalización digital.

**Acceso general mediante IP a todo el sistema de distribución de señalización digital**

Con el complemento de la solución KVM sobre IP de Adder puede gestionar de forma remota la solución AV. Desde control e inspección, hasta transmisión del contenido de la última pantalla, o el encendido y apagado de los dispositivos de visualización.

**Instalable en rack**

Los emisores se pueden montar en racks en una estructura 3U, ahorrando un espacio valioso. Debido al reducido tamaño de los receptores, se pueden montar directamente tras la pantalla, fuera de la vista, o colocarlos en casi cualquier ubicación.

**Cable pulpo**

El cableado se vuelve más sencillo y se necesitan menos tomas de corriente al utilizar el exclusivo "cable pulpo" de Adder; que permite que cuatro transmisores se alimenten de una sola toma de corriente.

**Cable en Y**

Está disponible un cable en Y para cuando dos dispositivos de visualización conectados necesiten control en serie. El cable en Y permite que un receptor conectado proporcione un enlace en serie a cada dispositivo de visualización.

## Señalización digital y soluciones de extensión

La gama de extensores audiovisuales de Adder proporciona vídeo de alta definición, así como una calidad de audio estéreo de CD en instalaciones de hasta 300m (1000 pies) y es ideal para sistemas de señalización digital de difusión restringida. El diseño permite una distribución audiovisual, gestión e interacción con dispositivos de visualización flexible.

Además, el sistema de extensión es fácilmente escalable y ampliable para cubrir futuros movimientos y cambios en las instalaciones de señalización. La serie ADDERLink AV200 es completamente compatible con el RS232 bidireccional, lo que permite la inspección y control remotos de paneles de visualización de vídeo, todas las unidades ADDERLink AV son compatibles con vídeo de alta calidad con resoluciones de hasta 1080p HD en hasta 64 pantallas.

### La diferencia Adder

Con 25 años de experiencia, Adder cuenta con un historial impresionante de oferta de productos de éxito e innovadores y goza de una excelente reputación en ingeniería. Las soluciones de señalización digital de Adder le proporcionan la simplicidad que necesita para que sus instalaciones estén terminadas a tiempo y no se salgan del presupuesto.

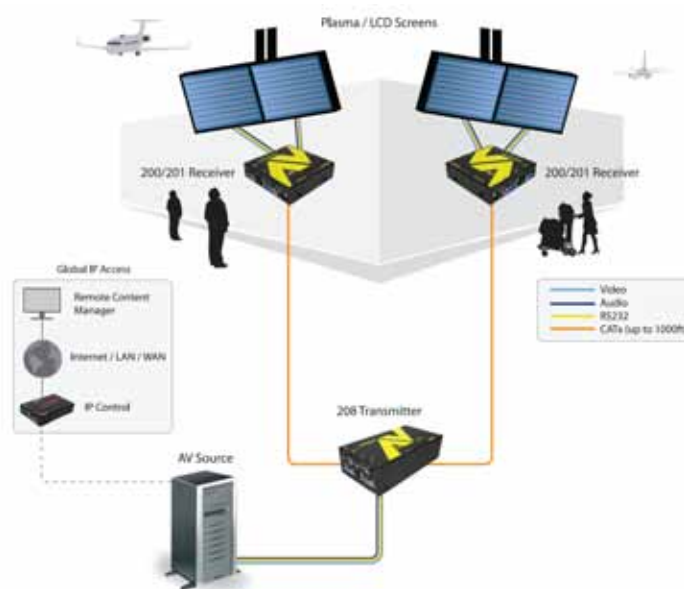
La serie AV es ideal para su uso en una variedad de locales multimedia:

- Comercio
- Hostelería
- Clínico
- Educación
- Transporte

### Serie AV de ADDERLink

La serie AV de Adder está compuesta por unidades intercambiables que se pueden configurar para soluciones de punto a punto o de punto a multipunto en distancias de hasta 300m (1000 pies) utilizando un cable CATx.

Número de pieza	Descripción	Acoplable en rack	Audio estéreo	Puerto cascada	RS232	Puertos locales	Salida de vídeo doble	Alineación de imagen	Transmitir a 4 receptores	Transmitir a 8 receptores	Software Display Manager
AV100P	Par de transmisor y receptor	•	•	•		•					
AV100T	Transmisor	•	•	•		•					
AV100R	Receptor	•	•	•			•				
AV104T	Transmisor	•	•	•		•			•		
AV101R	Receptor	•	•	•				•			
AV200P	Par de transmisor y receptor	•	•	•	•	•	•				•
AV200T	Transmisor	•	•	•	•	•					•
AV200R	Receptor	•	•	•	•		•				•
AV201R	Receptor	•	•	•	•		•	•			•
AV204T	Transmisor	•	•	•	•	•			•		•
AV208T	Transmisor	•	•	•	•	•					•



# SOLUCIONES DE EXTENSIÓN DIGITAL SIGNAGE



ADDER Technology Ltd. extenderbrochure2011\_9\_061212\_ES.indd

**ADDER TECHNOLOGY**  
Head Office  
Tel: +44 (0)1954 780044 Fax: +44 (0)1954 780081  
email: sales@adders.com www.adders.com

**ADDER AMSTERDAM**  
Benelux, Western and Southern Europe  
Tel: +31 (0)297 753625 Fax: +44 (0)1954 780081  
email: sales@adders.com www.adders.com

**ADDER CORPORATION**  
USA and Canada  
Tel: +1 888 932 3337 Fax: +1 888 275 1117  
email: usasales@adders.com www.adders.com

**ADDER BERLIN**  
Central and Eastern Europe, Russia, CIS  
Tel: +49 (0)30 8849 67-50 Fax: +49(0)308849 6748  
email: vertrieb@adders.com www.adders.com

**ADDER ASIA**  
Asia Pacific  
Tel: +65 6288 5767 Fax: +65 6284 1150  
email: asiasales@adders.com www.adders.com

**ADDER BARCELONA**  
Southern Europe and South America  
Tel: +34 937 021 967 Fax: +44 (0)1954 780081  
email: sales@adders.com www.adders.com