

eLink 100

EXTENSOR INALÁMBRICO PARA HDMI

Transmisión inalámbrica en tiempo real de señales HDMI para aplicaciones en las que la instalación de cables no es una opción

- ▶ Extensión inalámbrica de señales de vídeo HDMI y audio multicanal en entornos de AV profesional
- ▶ Capaz de transmitir a través de paredes y muebles
- ▶ Admite vídeo de ordenador hasta 1920x1080, incluyendo HDTV 1080p/60
- ▶ Conforme a HDCP
- ▶ Transmisión de señales de vídeo y audio con latencia ultra baja
- ▶ Supervisa de forma activa el espectro de RF para seleccionar los canales ideales de transmisión



Introducción



eLink 100 elimina los cables obteniendo una instalación despejada.

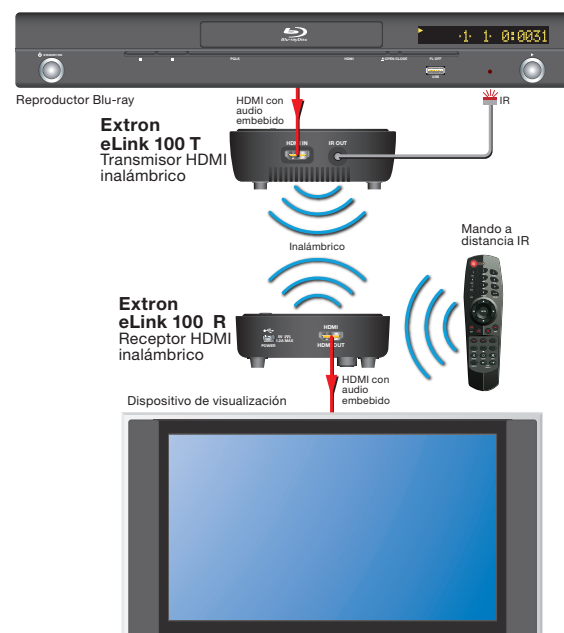
eLink 100 de Extron es un extensor inalámbrico conforme a HDCP para vídeo HDMI y audio multicanal que admite resoluciones hasta 1920x1080, incluyendo HDTV 1080p/60. Está diseñado para sistemas de AV profesional y utiliza una robusta tecnología de comunicación inalámbrica que permite su funcionamiento con la presencia de otros sistemas, como WLAN, smartphones, tablets y extensores eLink 100 adicionales. La encriptación AES-128 proporciona una conexión segura para enviar señales hasta 30 m (100 ft). La utilización del espectro de 5 GHz permite la transmisión a través de paredes. Además de los diseños punto a punto, un transmisor puede admitir cuatro receptores para crear un sistema de distribución inalámbrico. Para entornos en los que la instalación de cables supone un reto, eLink 100 extiende señales de forma inalámbrica en aplicaciones de alquiler y eventos, edificios históricos y sistemas de señalización digital.

eLink 100 es ideal para su uso en aplicaciones que se benefician de una conexión inalámbrica entre una fuente y un dispositivo de visualización. Por ejemplo, la tecnología eLink™ puede proporcionar extensión de señales desde un reproductor multimedia o un reproductor de disco Blu-ray a un dispositivo de visualización situado en la parte frontal de un espacio para presentaciones sin utilizar cables antiestéticos. Las tecnologías incluidas también permiten el funcionamiento de hasta cuatro extensores eLink 100 en una única sala. En espacios divisibles, una conexión inalámbrica permite mover un atril portátil a cualquier lugar de la sala, independientemente de la ubicación de cajas de suelo. En edificios históricos, una conexión inalámbrica desde la fuente o la sala de equipo hasta el dispositivo de visualización puede reducir o eliminar modificaciones estructurales de coste elevado y que llevan tiempo como la necesidad de taladrar o picar en hormigón para realizar recorridos de cableado.

Las conexiones inalámbricas también simplifican la configuración y el desmontaje en aplicaciones de alquiler y eventos.

A fin de hacer más eficaz la distribución de señales, el extensor eLink 100 proporciona funciones de amplificador de distribución sin la necesidad de instalar cables o equipamiento AV adicional. Un único transmisor eLink 100 T puede admitir hasta cuatro receptores eLink 100 R, permitiendo que una única fuente como un reproductor de señalización digital dé soporte a múltiples dispositivos de visualización. Esta flexibilidad en el diseño reduce los costes y simplifica la instalación y configuración de un sistema AV.

eLink 100 dispone de la tecnología de comunicación inalámbrica de múltiples entradas y múltiples salidas – MIMO que ofrece vídeo y audio de alta calidad con rendimiento en tiempo real y de forma fiable. El extensor utiliza el espectro de 5 GHz que permite la transmisión omnidireccional a través de paredes y muebles. Debido a que esta tecnología no requiere visibilidad directa, el transmisor y el receptor pueden estar ocultos o montados en áreas separadas para mantener la estética de la sala. La selección automática de frecuencias – AFS, incluyendo la selección dinámica de frecuencias – DFS, supervisa de forma activa el espectro de RF para identificar y seleccionar un canal disponible, evitando interferencias de otros dispositivos. La tecnología MIMO proporciona una tasa de transferencia máxima para permitir un envío preciso de imágenes de vídeo de alta resolución con latencia ultra baja, lo cual hace que el extensor sea adecuado para presentaciones en directo. Estas características y el tamaño compacto de eLink 100 lo convierten en una solución rentable para instalaciones temporales, edificios históricos y otras aplicaciones profesionales en las que la utilización de cableado supone un reto o simplemente no es una opción.



Transmite señales HDMI hasta 30 m (100 ft).

Características

Extensión inalámbrica de señales de vídeo HDMI y audio multicanal hasta 30 m (100 ft) en entornos de AV profesional

Capaz de transmitir a través de paredes y muebles

El extensor inalámbrico eLink 100 funciona dentro del espectro de 5 GHz para permitir una amplia cobertura y transmisión a través de paredes y materiales similares, superando las limitaciones de otras tecnologías que son de tipo más direccional o están limitadas a visibilidad directa.

Admite vídeo de ordenador hasta 1920x1080, incluyendo HDTV 1080p/60

Soporta la especificación HDMI, incluyendo tasas de datos de hasta 6,75 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D y formatos de audio multicanal

Conforme a HDCP

Transmisión de señales de vídeo y audio con latencia ultra baja

Latencia inferior a un milisegundo que asegura un funcionamiento inalámbrico de alta calidad con rendimiento en tiempo real.

Supervisa de forma activa el espectro de RF para seleccionar los canales ideales de transmisión

Proporciona selección automática de frecuencias – AFS y selección dinámica de frecuencias – DFS, utilizando las frecuencias

más apropiadas para evitar interferencias de otros dispositivos que operen en el mismo espectro.

Soporta múltiples formatos de audio embebido

eLink 100 es compatible con un amplio grupo de señales de audio multicanal, proporcionando un funcionamiento fiable con dispositivos HDMI y sistemas de sonido surround.

Tecnologías inalámbricas de eLink™ que permiten el funcionamiento de un total de cuatro extensores en el mismo espacio

Permite la extensión de señales punto a punto entre hasta cuatro pares de transmisores y receptores eLink 100 sin riesgo de interferencias o pérdida de la señal.

Tecnología inalámbrica de múltiples entradas y múltiples salidas, o MIMO, que proporciona una conexión robusta

Asegura que las conexiones inalámbricas sean estables y funcionen en entornos con señales multirruta.

Control remoto de IR

El mando a distancia IR incluido proporciona un control fácil para la configuración y los ajustes.

Alternativa rentable a la instalación de cables

Reduce el tiempo de instalación y los costes asociados a la extensión de señales al eliminar la necesidad de instalar cables en entornos difíciles, como en edificios históricos, salas con atriles móviles, además de aplicaciones de alquiler y eventos.

Transmisión inalámbrica a un total de cuatro receptores

Un transmisor puede admitir múltiples receptores, permitiendo la distribución de una señal AV a un total de cuatro dispositivos de visualización.

Visualización en pantalla

eLink 100 dispone de visualización en pantalla para simplificar los ajustes y la configuración.

Puerto de control de salida IR

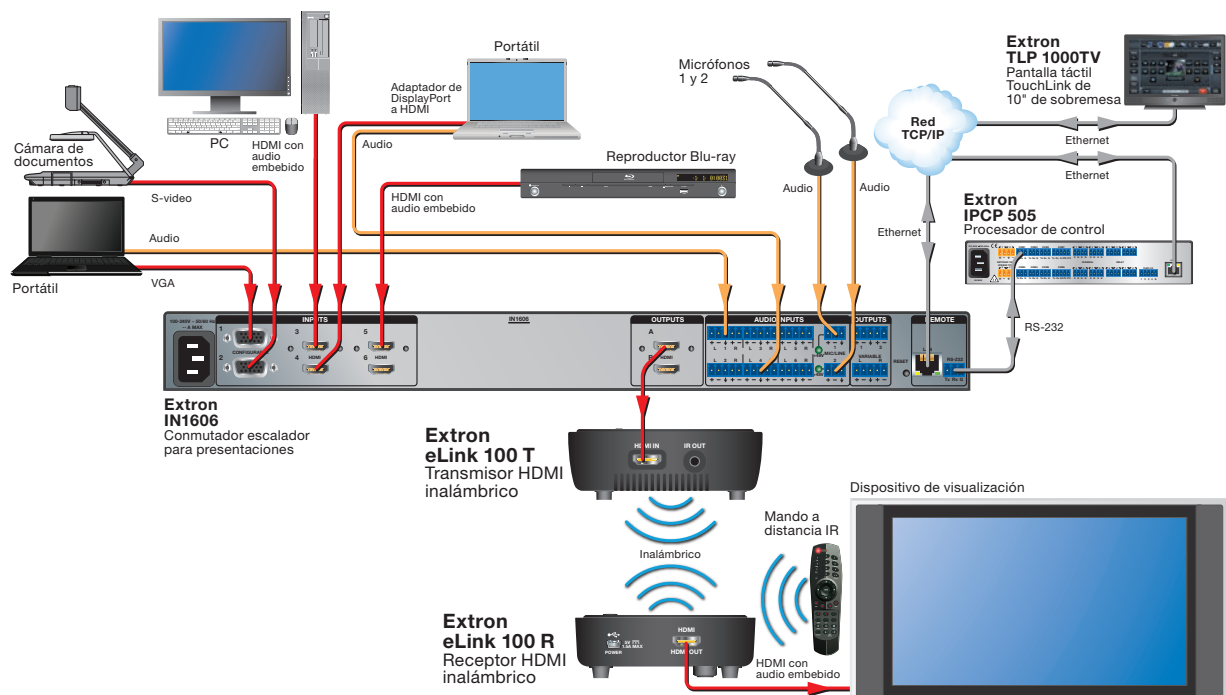
El receptor eLink 100 R acepta señales IR de un mando a distancia y envía la señal al transmisor para el control de equipamiento fuente, como un reproductor de disco Blu-ray.

Diseño compacto para una fácil instalación en espacios reducidos o detrás de equipamiento

Fuente de alimentación universal externa de bajo consumo incluida

Proporciona compatibilidad de alimentación a nivel mundial.

DIAGRAMA DE LA APLICACIÓN



Especificaciones

NOTA: *se requieren cables o adaptadores DVI-D a HDMI para la señal DVI de entrada/salida.

VÍDEO

Tasa máxima de datos	6,75 Gbps (2,25 Gbps por color)
Reloj de píxeles máximo	148,5 MHz
Rango de resolución	Hasta 1080p a 60 Hz; profundidad de color de 8, 10 o 12 bits y VESA hasta 1920x1080 a 60 Hz
Formatos	Vídeo digital RGB e YCbCr
Estándares	DVI 1.0, HDMI, HDCP 2.0
Distancia de transmisión de señal	Hasta 30 m (100 ft)

ENTRADA DE VÍDEO – TRANSMISOR

Número/tipo de señal	1 HDMI single link (o DVI-D*)
Conector	1 HDMI hembra tipo A

SALIDA DE VÍDEO – RECEPTOR

Número/tipo de señal	1 HDMI single link (o DVI-D*)
Conector	1 HDMI hembra tipo A

AUDIO

Formatos compatibles	PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Surround EX, DTS 2-channel, DTS Digital Surround 5.1, DTS 96/24
----------------------	--

COMUNICACIONES

Puerto de control IR (Rx)	Mando a distancia IR incluido
Puerto de control de paso IR (Rx a Tx)	Unidireccional, 38 KHz

CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL

Conforme a HDCP	Sí
Ancho de banda	40 MHz
Distancia de transmisión	30 m (100 ft)
Frecuencia de funcionamiento	
Frecuencias no DFS	EE.UU./Canadá: 5,19 ~ 5,23, 5,755 ~ 5,795 GHz EU/Australia: 5,19 ~ 5,23 GHz
Frecuencias DFS	EE.UU./Canadá: 5,27 ~ 5,59, 5,67 GHz EU/Australia: 5,27 ~ 5,67 GHz
Latencia del sistema	<1 ms

GENERAL

Fuente de alimentación	Externa Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz Salida: 5 V CC, 2,6 A, 13 W
Consumo de energía	
Transmisor	
Dispositivo	7,5 W, 5 V CC
Dispositivo y fuente de alimentación	8,8 W, 100-240 V CA, 50-60 Hz
Receptor	
Dispositivo	7,5 W, 5 V CC
Dispositivo y fuente de alimentación	9,0 W, 100-240 V CA, 50-60 Hz
Temperatura/humedad	Almacenamiento: -20 °C a +80 °C (-4 °F a +176 °F)/ 10% a 90%, sin condensación En funcionamiento: 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)/ 10% a 90%, sin condensación
Refrigeración	Convección

Disipación térmica

Transmisor	
Dispositivo	24,4 BTU/h
Dispositivo y fuente de alimentación	28,9 BTU/h
Receptor	
Dispositivo	24,4 BTU/h
Dispositivo y fuente de alimentación	29,6 BTU/h

Montaje

Montaje en pared	Sí
Tipo de carcasa	Plástico

Dimensiones de la carcasa

Transmisor	3,6 cm Alt. x 8,0 cm Anc. x 10,2 cm Prof. (1,4 in Alt. x 3,2 in Anc. x 4,0 in Prof.)
Receptor	3,4 cm Alt. x 9,5 cm Anc. x 9,5 cm Prof. (1,3 in Alt. x 3,7 in Anc. x 3,7 in Prof.)

Peso del producto

Transmisor	0,1 kg (0,3 lb)
Receptor	0,1 kg (0,3 lb)

Peso de envío

Transmisor	1 kg (1 lb)
Receptor	1 kg (1 lb)

Vibración

	ISTA 1A en caja de cartón (asociación de seguridad de envío internacional)
--	--

Cumplimiento de normativas

Seguridad	CE, c-UL, UL
EMV/EMC	CE, C-tick, FCC Clase B, ICES, VCCI, KC

Garantía

	3 años para piezas y mano de obra
--	-----------------------------------

Modelo	Descripción de la versión	Referencia
eLink 100 T US	Transmisor - Versión para EE.UU./Canadá	60-1490-02
eLink 100 R US	Receptor - Versión para EE.UU./Canadá	60-1490-03
eLink 100 T EU	Transmisor - Versión para EU/AUS	60-1490-12
eLink 100 R EU	Receptor - Versión para EU/AUS	60-1490-13

Para obtener información completa sobre las especificaciones, visite www.extron.es
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

eLink 100 está certificado para su uso en los siguientes países:

Alemania	Estonia	Noruega
Australia	Finlandia	Nueva Zelanda
Austria	Francia	Países Bajos
Bélgica	Grecia	Polonia
Bulgaria	Hungría	Portugal
Canadá	Irlanda	Reino Unido
Chipre	Islandia	República Checa
Croacia	Italia	Rumanía
Dinamarca	Letonia	Suecia
Eslovaquia	Liechtenstein	Suiza
Eslovenia	Lituania	Turquía
España	Luxemburgo	
Estados Unidos	Malta	

Oficinas de ventas en el mundo

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London • Frankfurt
Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • New Delhi • Bangalore • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Tokyo

EUROPA

+800.3987.6673
Solo en Europa
+31.33.453.4040

ESTADOS UNIDOS

+800.633.9876
Solo en EE.UU. y Canadá
+1.714.491.1500

ASIA

+800.7339.8766
Solo en Asia
+65.6383.4400

ORIENTE MEDIO

+971.4.299.1800