

¿Que es DMX inalámbrica?

Generalmente para realizar la transmisión de datos desde un controlador DMX, como una consola, hacia los distintos componentes de un sistema de iluminación, utilizamos largos cables que traen consigo una serie de desventajas: a cierta distancia pierden señal, el desgaste de material, conexión limitada a una cantidad de luminarias, utilización de terminales DMX, interferencia al estar en cercanía con cables de poder e incluso existe la posibilidad de que alguien sin querer pise y rompa la línea.

Imagine tener la capacidad de poder configurar su sistema de iluminación sin ningún cable.

DMX Inalámbrico otorga una solución que remueve esa línea DMX del frontis del escenario y de entre los truss, dando paso a un sistema seguro, confiable y visualmente ordenado sin cables a la vista.

Permite también trabajar cómodamente en áreas donde es imposible extender un cable, como construcciones antiguas (monumentos históricos), ambientes urbanos complicados e incluso entre edificios donde transmitir la señal DMX en forma inalámbrica a sus luminarias es la única alternativa.

W-DMX ofrece una ventaja en situaciones a contratiempo, en donde se deben realizar conexiones rápidamente o en shows con pocos técnicos en que la operación se torna complicada.

Para esto y más W-DMX otorga la solución ideal que ahorra tiempo y dinero.

Tipos de Unidades

TRANSMISOR

Para realizar la transmisión de señal DMX desde un controlador (como una consola de iluminación) hacia las luminarias de forma inalámbrica, es necesario que exista un dispositivo que envíe esos datos: El Transmisor. Este es el componente de nuestro sistema DMX inalámbrico que permite emitir información DMX hacia un receptor.

La gamma de Transmisores de W-DMX consta básicamente de 3 modelos: BLACKBOX F-1 (transmisión de 1 universo), BLACKBOX F-2 (transmisión de 2 universos) y MICRO S-1 (para un solo universo). Todos funcionan con tecnología G4, y son compatibles con G3. También existen los mismos modelos para la serie WHITEBOX, la cual está diseñada para iluminación arquitectónica.

RECEPTOR

Una vez que la señal es enviada por el transmisor es necesario que sea recibida por algún dispositivo, el cual se encargará de percibir y distribuir la señal entre las luminarias. Este componente se llama Receptor y WIRELESS SOLUTION ha creado 2 modelos: BLACKBOX R-512 (para recibir 1 universo) y MICRO R-512 (también para un solo universo).

Al igual que los transmisores, existen los mismos modelos para la serie WHITEBOX.

TRANCEPTORES

Wireless Solution además ha desarrollado una serie de componentes que son Transmisores y Receptores. Esto significa que pueden ser utilizados para enviar señal o recibirla según sean configurados. W-DMX presenta dos modelos:

BLACKBOX F -1 (para transmitir o recibir 1 universo) y BLACKBOX F-2 (transmisor o receptor de 2 universos).

REPETIDOR

Un repetidor es una unidad que tiene la habilidad de recibir una señal W-DMX, amplificarla y posteriormente retransmitirla a un receptor. Esto resulta bastante útil al momento de aumentar el rango de distancia de un sistema sin la necesidad de utilizar antenas o impulsores (boosters). El modelo PROBOX tiene incorporado un repetidor. Además, BLACKBOX F -2 funciona como repetidor opcional.

¿Cómo funciona un sistema W-DMX?

Un sistema W-DMX Inalámbrico es muy simple de configurar: Se necesita de un transmisor que envíe la señal que sale desde un controlador DMX (como una consola o alguna interfaz) y un receptor que reciba la señal para luego enviarla hacia las luminarias a través de un cable DMX. También reconoce la utilización de RDM (Remote Device Management), o sea, dispositivos de control remoto. Todo esto con la particularidad de tener un delay casi imperceptible y trabajando a una velocidad óptima.

Un simple set de Transmisor y Receptor, puede ser expandido con múltiples receptores funcionando como un “splitter” aéreo, transmitiendo la señal a varios puntos.

¿Qué sucede si tengo más de un Universo DMX?

Con su línea profesional de productos W-DMX, WIRELESS SOLUTION soporta hasta 64 Universos inalámbricos de DMX: 32 universos con la serie BLACKBOX y 16 universos con la serie MICRO. Lo que significa que para tener más universos, todo lo que tienes que hacer es obtener más transmisores.

Una vez que los transmisores estén configurados con el único botón que poseen (tecnología One-button-2-go, la cual es increíblemente fácil de usar) los receptores reconocerán a que universos están conectados.

Operación “punto a punto”

Una operación básica de punto a punto se refiere a cuando se desea enviar información DMX desde una consola con un transmisor a un solo receptor. Con simplemente presionar un botón las unidades se encuentran listas para comenzar. Incluso si existe un corte de electricidad, los dispositivos guardan la última señal recibida hasta que se restablezca la energía.

¿Necesita más receptores?

Simplemente añada la cantidad de receptores deseados al transmisor, configurándolos con un simple botón.

Operación “multipunto a multipunto”

Hablamos de este tipo de operación cuando se envía información desde varios transmisores hacia varios receptores. Hasta 32 universos DMX pueden ser transmitidos simultáneamente utilizando la operación multipunto a multipunto. Todos los receptores de un sistema multipunto aceptarán solamente las señales enviadas desde su transmisor designado, sin ningún tipo de delay o interferencia. Cada receptor W-DMX es capaz de recibir 512 canales a 44Hz full rate (Incluyendo modelos F-2 configurados como receptor, que pueden recibir dos universos de 512 canales cada uno). Independiente de la cantidad

de unidades, el ajuste sigue siendo tan fácil como una simple operación punto a punto: con un simple botón.

Información G4

Existen dos tipos de frecuencia comúnmente utilizadas para transmisiones de información inalámbricas de tipo TDD (de Transmisor a Receptor). Estas frecuencias son 2.4 Ghz y 5.8 Ghz. En la actualidad la mayoría de los celulares y otros aparatos (como micrófonos) tienen una transmisión en 2.4 Ghz, por lo que se ve un poco saturada y eso produce cortes de la información en el transcurso de la señal (interferencias). La ventaja de WIRELESS SOLUTION es que viajan por ambas frecuencias, previniendo el corte de la señal. G3 y G4 son las tecnologías que incorporan este tipo de transmisión a través de esta frecuencia, siendo la generación G3 es anterior a la G4. Es decir WIRELESS SOLUTION permite una transferencia de datos de forma más segura a través de la tecnología G4, otorgando los beneficios que esta trae como la utilización de la frecuencia de transmisión en 5.8 Ghz, las distancias que ésta puede recorrer y la forma en que puede viajar a través del aire (sobre ríos, a través de edificios, etc). También es compatible con G3 pero se desactiva el modo G4.

BANDA DUAL

Los productos WDX trabajan con 2.4 Ghz y 5.8Ghz. Esto permite una transferencia de información con tecnología de vanguardia y compatibilidad con otros sistemas más comunes.

ETHERNET

Los productos inalámbricos de Wireless Solution ofrecen compatibilidad absoluta con una gran variedad de protocolos de Ethernet incluyendo Art-Net, Streaming ACN y ETC-NET. En el futuro será actualizable a nuevos protocolos.

ADAPTATIVE FREQUENCY HOPPING (AFHSS)

La tecnología AFHSS incluida en los productos WDMX va seleccionando en forma automática el canal de transmisión entre las bandas disponibles dependiendo del tráfico de transferencia en la operación. Esto asegura el traslado de datos y además no genera interferencia con otros sistemas inalámbricos.

ONE-BUTTON-2-GO

Operar un producto W-DMX es tan fácil como apretar un solo botón. De esta forma, realizar cualquier tipo de configuración en tu sistema inalámbrico se vuelve muy fácil.

G3 COMPATIBLE

Todos los productos W-DMX de Wireless Solution con tecnología G4 son totalmente compatibles con G3, ofreciendo transmisión G3 2.4 GHz, G3 5.8 GHz y G4 5.8 GHz.

DATA-SAFE

Los productos inalámbricos de Wireless Solution protegen la información en el transcurso de la transmisión de cualquier tipo de interferencia, realizando metódicos chequeos y su método de corrección de errores patentado. Éste último

completa cualquier tipo de información o error de la información antes que llegue a la luminaria.

INVISI-WIRE (CABLE INVISIBLE)

La tecnología de W-DMX regenera de forma tan exacta la señal que se envía desde el transmisor que se ha convertido en el verdadero reemplazo a los comunes cables DMX, considerando todas las características de la señal (quebres, marcas post quiebre, tiempos entre señales, valores de los parámetros, etc.) y otorgando por tanto una alta calidad de transferencia de datos.

RDM

Muchos de los controladores actuales trabajan con tecnología que permiten realizar un control en forma remota de los dispositivos que componen un sistema. W-DMX son productos totalmente compatibles con la tecnología RDM (Remote Device Management – Controlador remoto de dispositivos).

MULTIPOINT TO MULTIPOINT

Combinando los diferentes productos de W-DMX el usuario puede realizar una transmisión de varios puntos de emisión hacia varios puntos de recepción sin percibir ni generar ningún tipo de interferencia.

SHOWTEC

MARINA BAY SANDS: “CELEBRACIÓN AÑO NUEVO 2012”.

W-DMX Tuvo el control sobre la especial ceremonia de Año Nuevo realizada en Marina Bay, Singapur. Encabezada por las Autoridades de Renovación Urbana de Singapur este espectáculo de Año Nuevo abarcó toda el área de Marina Bay, un considerable espacio de agua dulce flanqueado por los cimientos del Marina Bay Sands Resort, el Distrito Financiero y la misma explanada, que incluye una serie de teatros, restaurantes y parques.

W-DMX CON COLDPLAY

Coldplay es una banda británica de rock alternativo formada en Londres en 1998. Su gira mundial comenzó en Junio del 2011 y comprendió la mayoría de los festivales de Europa Occidental (incluyendo Rock am Ring y Glastonbury), Asia, Australia, Norte y Sur América y Sudáfrica. Con un intenso calendario de conciertos al aire libre, W-DMX fue utilizado para ganar tiempo, ahorrar dinero y evitar dolores de cabeza, así como también para aumentar la seguridad de los asistentes.

Marcas Partners

Estas son las marcas de fabricantes las cuales Han incorporado la tecnología WIRELESS SOLUTION en sus productos