

WDMX-TR512

ANTENA EMISORA/RECEPTORA DMX INALÁMBRICA USB
WIRELESS DMX TRANSMITTER/RECEIVER USB ANTENNA



MANUAL DE USUARIO / USER MANUAL

Este manual contiene información importante: léalo antes de poner el dispositivo en funcionamiento.



MADE IN PRC

INTRODUCCIÓN



Gracias por elegir el transceptor DMX inalámbrico WDMX-TR512. La serie WDMX-TR512 es única en el uso de tecnologías de radio avanzadas que también se utilizan en comunicaciones militares y teléfonos móviles. Su operación fácil de usar que simplifica todos los complejos protocolos de comunicación hace posible que los usuarios lo conecten y trabajen

PAQUETE

En la caja vienen incluidos:

1 x WDMX-TR512

1 x Manual de usuario

Desenvuelva cuidadosamente el paquete, compruebe el contenido para asegurarse de están presentes todos los elementos y que se han recibido en buenas condiciones. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su proveedor inmediatamente y retenga el material de embalaje para su inspección.

El WDMX-TR512 utiliza una banda ISM abierta global de 2,4 GHz con uso sin licencia. Modulación Gaussiana por desplazamiento de frecuencia (GFSK), espectro ensanchado por salto de frecuencia (FHSS) con 79 canales de funcionamiento sin interferencias. El WDMX-TR512 se considera como un producto DMX inalámbrico confiable para instalaciones de iluminación a medianas distancias y en cualquier entorno.

No hay problemas de actualización. Porque ahora es compatible con los protocolos de comunicación inalámbrica líderes en el mundo, como el protocolo de WDMX o los protocolos GZ.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Mantenga el producto alejado del calor. Debe estar alejado de la calefacción, radiadores o cualquier otra fuente de calor. El calor dañará y romperá el producto; peor aún, puede provocar un incendio de manipularlo.
- Apague el producto donde haya lemas como "Zona de explosión", "Área de explosión" y "Apague el transceptor inalámbrico" o en algún lugar como hospital, gasolinera y aeropuerto.
- Puede causar problemas a algunos equipos médicos electrónicos, como audífonos, marcapasos cardíacos, etc. Siga las notas de advertencia y las instrucciones de seguridad.
- Seguiremos mejorando y desarrollando nuestros productos. Nos reservamos el derecho de modificar y mejorar el elemento descrito en este documento sin previo aviso.
- A menos que las leyes aplicables dispongan lo contrario, no ofrecemos ningún tipo de garantía implícita sobre la precisión, confiabilidad y contenido del mismo, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad y los propósitos de aplicación específica.

- En cualquier caso, no asumimos responsabilidad por la pérdida de datos, propiedad e ingresos, ni por ningún daño especial, incidental, consecuente o indirecto, ya sea la pérdida causada por cualquier motivo.

PARTES DE LA ANTENA WDMX-TR512

- 1 Conector tipo USB
- 2 LED indicador de estado: Muestra estado de la conexión inalámbrica
- 3 Antena
- 4 Botón ID: Se utiliza para establecer el protocolo deseado como modo transmisor o modo receptor



CONFIGURACION FUNCIONAMIENTO INALAMBRICO

Cada unidad es un transceptor inalámbrico DMX. Esto quiere decir que cada unidad puede ser configurada como transmisor o como receptor. Para configurar el sistema es necesario asignar primero cada receptor al universo (transmisor) con el que se quiere trabajar.

Detalles importantes que se debe conocer antes de usar el WDMX-TR512 (ver numeración de la imagen anterior)

Comprobar la información en el botón (ID) (nº4)

- LED estado (nº2) en color BLANCO: El WDMX-TR512 está en modo configuración o desconectada de cualquier transmisor
- LED estado (nº2) en color AZUL: El WDMX-TR512 está en modo Transmisor y está conectada a uno o más receptores
- LED estado (nº2) en color AZUL parpadeando rápido: El WDMX-TR512 Transmisor se está conectando a los receptores
- LED estado (nº2) en color AZUL parpadeando lento: Ninguna señal DMX está presente en el transmisor
- LED de estado (nº2) en color VERDE: El WDMX-TR512 esta en modo receptor y conectada a un transmisor
- LED de estado (nº2) en color VERDE parpadeando lento: El WDMX-TR512 no recibe señal DMX desde el transmisor
- LED de estado (nº2) en color ROJO parpadeando rápido: Sin señal

Un WDMX-TR512 con función receptor solo se puede conectar a un solo transmisor cuando se encuentre completamente desconectado el LED de estado (nº2) debe estar en color Blanco

Configuración del transceptor en modo transmisor

- Mantenga pulsado el botón (ID) (nº4) mientras se enciende el transceptor DMX. El LED de estado (nº2) se iluminará seguidamente en color BLANCO y, a continuación, se pondrá en color AZUL o VERDE (el último modo seleccionado)
- Cambiar a color AZUL pulsando brevemente el botón (ID) (nº4)
- Una vez seleccionado el color AZUL, mantenga pulsado el botón (ID) (nº4) para confirmar el modo transmisor
- El LED de estado se iluminará de color BLANCO y pasados unos segundos se pondrá en color AZUL parpadeando si no hay ninguna señal DMX presente
- El WDMX-TR512 ahora estará en modo transmisor

Configuración del transceptor en modo receptor

- Mantenga pulsado el botón (ID) (nº4) mientras se enciende el transceptor DMX. El LED de estado (nº2) se iluminará seguidamente en color BLANCO y, a continuación, se pondrá en color AZUL o VERDE (el último modo seleccionado)
- Cambiar a color VERDE pulsando brevemente el botón (ID) (nº4)
- Una vez seleccionado el color VERDE, mantenga pulsado el botón (ID) (nº4) para confirmar el modo receptor
- El LED de estado se iluminará de color BLANCO y pasados unos segundos se pondrá en color ROJO parpadeando si no hay ninguna señal DMX presente
- El WDMX-TR512 ahora estará en modo receptor

Conectar uno o varios receptores a un transmisor. Para conectar sus receptores WDMX-TR512 a un transmisor específico seguir estas pautas

- 1.- Asegurese de que los receptores a conectar no están vinculados a otros transmisores: el LED de estado (nº2) de estos receptores debe estar en color BLANCO
- 2.- Pulsar brevemente el botón (ID)(nº4) del transmisor. Los LEDs de estado (nº2) tanto del transmisor (en color AZUL) como los receptores (en color ROJO) empezarán a parpadear
- 3.- Espere a que dejen de parpadear: el receptor está ahora enlazado con el transmisor
- 4.- Compruebe que la conexión se haya realizado correctamente: pulse de nuevo el botón (ID) (nº4) del transmisor, los LEDs de estado (nº2) de todos los receptores enlazados comenzarán a parpadear. Los receptores enlazados a otro transmisor no parpadearán

Desconectar receptores de un universo DMX. Para desconectar todos los receptores de un universo/transmisor DMX

- 1.- Mantenga pulsado el botón (ID)(nº4) durante unos 5 segundos hasta que el LED de estado (nº2) se ilumine en color ROJO, el LED de los receptores cambiarán a color BLANCO (desconectado) durante un segundo y luego el ROJO (sin señal)
- 2.- Después de unos segundos el LED de estado (nº2) del transmisor volverá a ser de color AZUL
- 3.- También podrá volver a conectar los receptores simplemente pulsando brevemente el botón (ID) (nº2) del transmisor. El LED de estado (nº2) de los receptores volverá a cambiar a color VERDE
- NOTA: Para desconectar un receptor individual de un universo/transmisor DMX: Pulse el botón (ID) (nº4) del receptor durante unos 5 segundos hasta que el LED de estado (nº2) se ilumine en color BLANCO. A partir de ahora el receptor estará desconectado del transmisor (universo DMX)

ESPECIFICACIONES

- Información del sistema: CPU: 32-bit ARM Core
- Alcance: 500/600 metros (línea de visión)
- Entrada de alimentación: 5V, 350mA
- Conector: USB A
- Frecuencia: 2.402 - 2.480GHz, ISM, 79 canales
- Espectro extendido: FHSS, 1100 saltos/seg.
- Modulación: GFSK
- Potencia máxima de transmisión: 23dBm
- Sensibilidad del receptor: -94dBm
- Activador de reinicio automático: WDT integrado (temporizador de vigilancia)
- Temperatura de funcionamiento: De -30°C ~ 60°C
- Humedad relativa ambiental: 15 a 80 % (sin condensación)
- Medidas: 71 x 42,4 x 71 mm
- Peso: 20 g

GARANTÍA

- Los servicios de garantía sólo será válidos bajo situaciones de uso general.
- Todos los daños causados por un uso inadecuado, por ejemplo una mala conexión de alimentación, la utilización de un accesorio no contemplado en usos generales, el uso no siguiendo la normativa y precauciones de este manual, el daño causado por el transporte u otro accidente, la reparación o cambio en la estructura no aprobada por la empresa, el uso erróneo o el daño causado por la negligencia, la instalación inadecuada, etc., no están incluidos en esta garantía.
- Nuestros servicios de garantía no abarcan los costes de accesorios, piezas consumibles, dispositivos auxiliares, transporte y servicios a domicilio de técnicos.
- Si tiene problemas que no pueden resolverse o dudas, póngase en contacto con su distribuidor.

INTRODUCTION



Thank you for choosing WDMX-TR512 Series Wireless DMX Transceiver. WDMX-TR512 Series is unique in its use of advance radio technologies that are also used in military communication and mobile phones. Its user-friendly operation that simplifies all the complex communication protocols makes it possible for the users to plug and play.

UNPACKING

- 1 x WDMX-TR512
- 1 x User manual

WDMX-TR512 Series uses 2.4GHz global open ISM band with license-free use. The Gaussian Frequency Shift Keying (GFSK) modulation, Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) with 79 channels interference-free operation. WIDMX LC-512 Series is continually considered as a reliable wireless DMX product for lighting installations over large distances and in any environment.

There are no upgrading troubles. Because ours is now compatible with the world's leading wireless communication protocols like the Sweden's protocol or the GZ protocols.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Please keep the product far away from the heat. It should be away from the heater, radiator or any other heat source. Heat will damage and break the product, even worse it may start a fire.
- Please shutdown the product where there are slogans like "Explosion Zone", "May Burst Area" and "Turn off the wireless transceiver" or somewhere such as Hospital, Gas Station and Airport.
- It may bring trouble for some medical electronic equipment like hearing-aid and cardiac pacemaker and so on. Please follow the warning notes and safety instructions.
- Please use the attached power adapter. It might damage the device if using unapproved power adapter.
- Unless otherwise provided by applicable laws, we do not make any type or implied warranties to the accuracy, reliability and content of it, including but not limited to the warranties of merchantability and the purposes of specific application.
- In any case, we do not take responsibility on the loss of data, property and revenue, or any special, incidental, consequential or indirect damages, whether the loss caused by any reason.

WDMX-TR512 ANTENNA PARTS

- 1 USB type connector
- 2 Status LED: Shows wireless connection status
- 3 Antenna
- 4 ID Button: Used to set the desired protocol as transmitter mode or receiver mode



SETUP FOR WIRELESS OPERATION

Each unit is a wireless DMX transceiver. This means that every unit can be configured as a transmitter or receiver. To set up the system, you first need to assign each receiver to the universe (transmitter) it should work with.

Important details to know before using the WDMX-TR512 (see numbering in the previous image)

Check information on the (ID) button (n°4)

- Status LED (n°2) WHITE: The WDMX-TR512 is in setup mode or disconnected from any transmitter
- Status LED (n°2) BLUE: The WDMX-TR512 is in TRANSMITTER mode and connected to one or more RECEIVERS
- Status LED (n°2) BLUE blinking fast: The WDMX-TR512 (TRANSMITTER) is connecting to RECEIVERS
- Status LED (n°2) BLUE blinking slow: No DMX signal present on the TRANSMITTER
- Status LED (n°2) GREEN: The unit is in RECEIVER mode and connected to a TRANSMITTER
- Status LED (n°2) GREEN: The unit receives no DMX signal from TRANSMITTER
- Status LED (n°2) RED blinking fast: No signal present

A WDMX-TR512 (RECEIVER) can only connect to a TRANSMITTER while it is completely disconnected: status LED (n°2) is WHITE

Setting up the transceiver in transmitter mode

- Keep the (ID) button (n°4) pushed in while powering up the TRANSCIEVER. The status LED (n°2) will become WHITE color shortly, then turn BLUE or GREEN (the last selected mode)
- Choose BLUE by pushing the (ID) button (n°4) shortly
- Once BLUE selected, push the (ID) button (n°4) for 3 seconds to confirm the transmitter mode
- The status LED will turn WHITE and after a few seconds turns BLUE (blinking if there is no DMX signal present)
- The unit is now in transmitter mode

Setting up the transceiver in receiver mode

- Keep the (ID) button (n°4) pushed in while powering up the TRANSCIEVER. The status LED (n°2) will become WHITE color shortly, than turs BLUE or GREEN (the last selected mode)
- Choose GREEN by pushing the (ID) button (n°4) shortly
- Once GREEN selected, push the (ID) button (n°4) for 3 seconds to confirm the transmitter mode
- The status LED will turn WHITE and after a few seconds turns RED (brinking if there is no DMX signal present)
- The unit is now in receiver mode

Connecting one or several receivers to a transmitter. To connect your receiver or receivers to a specific transmitter:

- 1.- Make sure that the receivers to be connected are not linked to another transmitter: the status LED (n°2) on these receivers should be WHITE
- 2.- Press the (ID) button (n°4) of the transmitter shortly: the status LED (n°3) on both the transmitter (BLUE color) and recesivers (RED color) starts blinking
- 3.- Wait until blinking stops: the receivers are now linked to transmitter
- 4.- Check if the connection was made properly: press the (ID) button (n°4) on the transmitter again, the status LED (n°2) on all linked receivers star blinking. Receivers linked to another transmitter will not blink

Disconnecting receivers from a DMX universe. To disconnected all the receivers from a DMX universe/transmitter:

- 1.-Press the (ID) button (n°4) of the transmitter for about 5 seconds until the status LED (n°2) turns RED, the status LED on the receivers turns WHITE (disconnected) for a second, than turns RED (no signal present)
- After a few moments the status LED (n°2) on the transmitter turns BLUE again
- Note: To disconnect an individual receiver from a DMX universe/transmitter: Press the (ID) buttn (n°4) of the receiver for about 5 seconds until the status LED (n°2) turns WHITE color. This receiver is now disconnected from the transmitter (DMX universe)

TECHNICAL INFORMATION

- System Information: CPU: 32-bit ARM Core
- Range: 500/600 m (line-of-sight)
- Power Input: DC 5V, $\pm 5\%$
- Connector: USB A
- Frequency: 2.402 - 2.480GHz, ISM, 79 channels
- Spread Spectrum: FHSS, 1100 hops / sec
- Modulation: GFSK
- Maximum Transmit Power: 23dBm
- Receiver Sensitivity: -94dBm
- Automatic Reboot Trigger: Built-in WDT (watchdog timer)
- Operating Temperature: -30°C ~ 60 °C
- Ambient Relative Humidity: 15 to 80% (non-condensing)
- Humedad relativa ambiental: 15 a 80 % (sin condensación)
- Size: 71 x 42,4 x 71 mm
- Weight: 20 g

WARRANTY

- Warranty service is only valid under normal use.
- All man-made damage, such as inadequate access to power, the use of inappropriate accessories, non manual use, damage for transport and other accidents, non- approved repair or modification, misuse or damage caused by negligence, improper installation, are not in warranty.
- This warranty does not cover accessories, vulnerable parts, assistive devices, transportation and maintenance personnel on- site service fee.
- When you can not solve the problem or have questions, please contact us.

Más Información | More info at
www.triton-blue.com

