

Ref. Nr. 154.074



# WI-DMX WIRELESS RECEIVER

# MANUAL

V1.1

Thank you for purchasing our company products. Please read these instructions carefully to enjoy optimum performance and a longer service life before you start to use.

## **UNPACKING INSPECTIONS**

### **Unpacking instructions**

- Please unpack the carton and check the goods carefully when you receive it , if discover packing damage, shortage or quality problem, please notify the shipper and reject the goods.
- Before using this product, please read the instructions carefully and keep it in a safe place for future reference.

## Checking the contents of the carton:

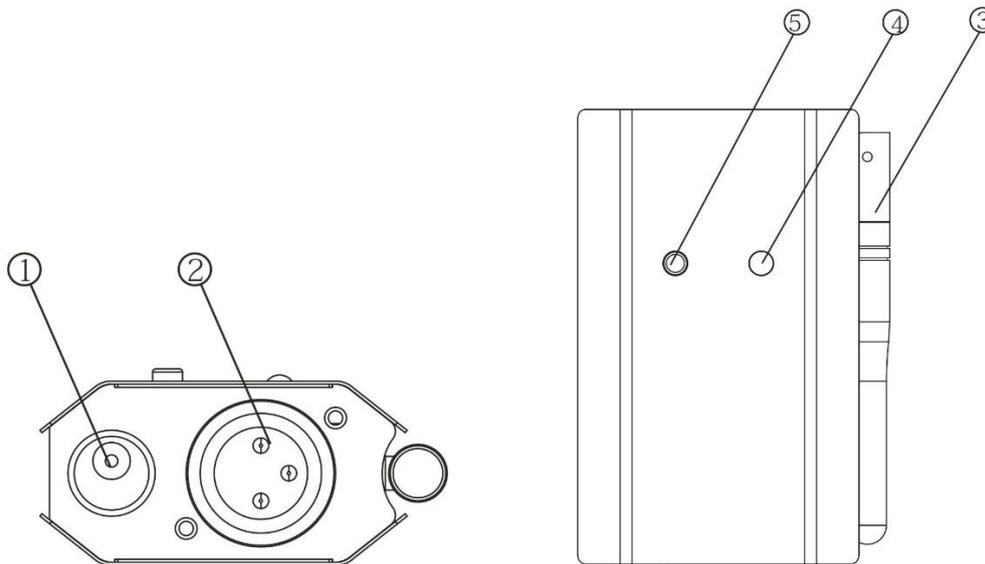
The product, Adapter, Instruction Manual



## SAFETY INSTRUCTIONS

- The product is used in door only.
- Never clean the fixture by water, thinner or other dissolved agent.
- Never put tiny metal objects such as a screwdriver, iron wire and coins, etc. into the internal or stretch into the machine in case of short circuit .
- Please make sure to connect the proper voltage and do not higher or lower than that stated on the decal or rear panel of the product .
- Stop using the product once there is sparks when connecting with the power plug .
- Cannot operate product with wet hands and never place it near the water or other liquid.
- Make sure there are no flammable materials close to the fixture while operating . Always install it in a location with adequate ventilation.
- The ambient temperature is no more than 40°C(104°F) .
- Never clean the fixture by water, thinner or other dissolved agent.
- With receive and transmit function, it can be used within 250 meters in the clearing field.

## PRODUCT OVERVIEW



1. Power input (9V DC)
2. DMX signal Output
3. Antenna

4. Signal indicator
5. Clear button

# FUNCTIONS INTRODUCTIONS

## Main Functions

- Auto frequency selection.
- With receive functions and 16 working frequencies.
- Can receive signal wirelessly.

# OPERATION INSTRUCTIONS

## Comparison between channel and frequency

Channel	Frequency		
001	2.4330 GHz	009	2.4586 GHz
002	2.4362 GHz	010	2.4618 GHz
003	2.4394 GHz	011	2.4650 GHz
004	2.4426 GHz	012	2.4682 GHz
005	2.4458 GHz	013	2.4714 GHz
006	2.4490 GHz	014	2.4746 GHz
007	2.4522 GHz	015	2.4778 GHz
008	2.4554 GHz	016	2.4810 GHz

## Operating

Input power 9V DC

The functions of the receiver are adjusted by the "clear" button.

## Auto frequency selection

### Auto frequency selection

Press the button <AUTO> on the panel of the wireless transmitter the signal of the receiver flashes, which means the frequencies of the two fixtures have already matched successfully. With memory save functions of the transmitter, if the matching data is not removed, the two fixtures can match to work all the time. You do not need to rematch next time.

### Cancel matching

Press the button <clear> on the panel of the receiver or the <Auto> button of the receiver until the signal indicator does not flash, which means the matching data has been cancelled. So the transmitter can work to match with other receivers.

### Match with multiple group

Match a group of receivers and transmitters firstly when you make many groups match to work. (Disconnect the power supply of others and only keep one group), and then turn on another group, never power on for matching at the same time. You can power off for the already matched fixtures and you can also make them not power off.

### One transmitter and multiple receivers

Match one transmitter with one receiver firstly and then power off the receiver after matching, match another receiver with the transmitter, so the transmitter can work with multiple receivers after finishing matching.

Note:

Make sure the distance of the two controllers is between 0.6 and 10 meters when matching and they can be used far away after matching successfully.

With memory save functions, the work mode and frequency band are kept before power off.

## Functions for 3-pin male and female connectors

### DMX512 signal input /output

1: DMX Signal coverage, 2: DMX signal, 3: DMX signal +

## LED Function

Power: Power Indicator

Signal: Signal Indicator

## MAINTENANCE

The unit should be cleaned periodically to ensure the optimum performance, the smudginess can decrease the life of light and the output of light is affected by the dust which can make the machine overheating. In general, make the maintenance at least two times a month. Be sure to power off the unit before cleaning.

Do not clean until the unit recovers normal temperature since high temperature for using, use the lens tissue or soft cotton cloth with alcohol to wipe gently.

Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates, damp, smoky or dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the optics. Never rub or press strongly on the panel.

## SPECIFICATION

Voltage Adapter..... 100-240V AC 50/60Hz  
Voltage..... 9VDC / 500mA  
Power..... 4.5W  
Wireless DMX frequency.....2.433GHz – 2.481GHz  
Distance:..... R-T signal far from 250 meters  
Weight.....0.18kg  
Size.....L96 x W65 x H32mm



This Class-I 2.4GHz equipment can be placed on the EU market without restrictions.

Deze klasse-I 863-865MHz apparatuur kan op de EU markt zonder beperkingen worden gebruikt.

Diese Klasse-I 863-865MHz Ausrüstung kann auf dem EU Markt ohne Einschränkungen verwendet werden.

## INSPECTIONS DE DEBALLAGE

### Instructions de déballage

- Vérifiez le carton et vérifiez les produits. En cas de dommage, manque ou problème de qualité, émettez des réserves auprès du transporteur et refusez la livraison.
- Avant d'utiliser le produit, veuillez lire les instructions avec attention, conservez la notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

### Contenu du carton :

Appareil, adaptateur secteur, notice

## INSTRUCTIONS DE SECURITE

- L'appareil ne doit être utilisé qu'en intérieur.
- N'utilisez jamais d'eau ou détergents pour nettoyer l'appareil.
- Ne faites pas tomber de petits objets, par exemple tournevis, fils électriques, pièces... dans l'appareil, il y a risque de court-circuit.
- Assurez-vous de relier toujours la tension d'alimentation correcte, ni inférieure, ni supérieure à celle spécifiée sur l'étiquette sur le produit.
- En cas d'étincelles lors du branchement au secteur, n'utilisez plus l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées ; ne placez jamais l'appareil près d'eau ou autre liquide.
- Assurez-vous qu'aucun matériel inflammable ne se trouve près de l'appareil pendant son fonctionnement. Placez-le toujours dans un endroit suffisamment ventilé.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C (104°F).
- Ne nettoyez jamais l'appareil avec de l'eau ou des détergents.
- La portée en champ libre pour la fonction émission / transmission est de 250 m environ.

## PRESENTATION PRODUIT

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 6. Entrée alimentation (9 V DC) | 9. Indicateur de signal |
| 7. Sortie signal DMX            | 10. touche Effacer      |
| 8. Antenne                      |                         |

## PRESENTATION FONCTIONS

### Fonctions principales

- Sélection automatique des fréquences
- Avec fonctions réception et 16 fréquences de travail
- Peut recevoir le signal sans fil

## INSTRUCTIONS FONCTIONNEMENT

### Comparaison entre canal et fréquence

Canal	Fréquence
001	2.4330 GHz
002	2.4362 GHz
003	2.4394 GHz
004	2.4426 GHz
005	2.4458 GHz
006	2.4490 GHz
007	2.4522 GHz
008	2.4554 GHz

009	2.4586 GHz
010	2.4618 GHz
011	2.4650 GHz
012	2.4682 GHz
013	2.4714 GHz
014	2.4746 GHz
015	2.4778 GHz
016	2.4810 GHz

## **Fonctionnement**

Tension d'entrée 9 VDC

Les fonctions du récepteur sont réglées avec la touche "clear".

## **Sélection automatique de fréquences**

### **Sélection automatique de fréquences**

Appuyez sur la touche <AUTO> sur le panneau du transmetteur, le témoin du récepteur brille, les fréquences des deux appareils sont déjà appairés.

Avec les fonctions de sauvegarde de l'émetteur, si l'appairage n'a pas fonctionné, les deux appareils ne peuvent pas fonctionner ensemble. La prochaine fois, vous n'avez pas besoin d'appairer.

### **Annuler l'appairage**

Appuyez sur la touche <clear> sur le panneau du récepteur ou sur la touche <Auto> du récepteur jusqu'à ce que la LED de signal ne brille plus, l'appairage a été annulé. L'émetteur peut alors fonctionner avec d'autres récepteurs.

### **Appairage avec un groupe d'appareils**

Appairez un groupe de récepteurs et d'émetteurs lorsque plusieurs groupes d'appareils doivent fonctionner ensemble. (Débranchez l'alimentation des autres, ne conservez qu'un seul groupe) ; ensuite, allumez l'autre groupe, jamais en même temps. Vous pouvez éteindre les appareils déjà appairés.

### **Un émetteur et plusieurs récepteurs**

Appairez un émetteur avec un récepteur tout d'abord puis éteignez le récepteur après l'appairage. Appairez un autre récepteur avec l'émetteur ; une fois l'appairage terminé, l'émetteur peut fonctionner avec de multiples récepteurs.

Note :

Assurez-vous que la distance entre deux contrôleurs est de 0,6 à 10 m lors de l'appairage ; ils peuvent être utilisés au-delà une fois l'appairage réussi.

Avec les fonctions de mémorisation, le mode de fonctionnement et la bande de fréquences sont conservés avant l'arrêt de l'appareil.

## **Fonctions pour connecteurs mâle et femelle 3 pôles**

### **Entrée / sortie signal DMX 515**

1: DMX Signal, 2: DMX signal -, 3: DMX signal +

### **LED d'état**

Power : LED témoin d'alimentation

Signal : LED témoin de signal

## **ENTRETIEN**

L'appareil doit être nettoyé régulièrement pour garantir un fonctionnement optimal ; les salissures peuvent diminuer la durée de vie, la puissance lumineuse peut être réduite, la poussière peut engendrer une surchauffe de l'appareil. En général, nettoyez l'appareil deux fois par mois au moins. Veillez à débrancher l'appareil avant de le nettoyer.

Attendez que l'appareil ait refroidi pour le nettoyer car il peut atteindre des températures élevées pendant le fonctionnement. Utilisez un tissu pour lentille ou coton doux alcoolisé pour l'essuyer doucement.

La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement d'utilisation : de la vapeur, fumée,

environnement sale peuvent causer une accumulation importante de poussières. En aucun cas, vous ne devez appuyer fortement sur la face arrière de l'appareil.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension alimentation ..... 100-240V AC 50/60Hz  
Bloc secteur ..... 9VDC / 500mA  
Puissance ..... 4.5W  
Fréquence DMX radio ..... 2.433GHz – 2.481GHz  
Portée ..... R-T signal far à 250 mètres  
Poids ..... 0.18kg  
Dimensions ..... L96 x W65 x H32mm

 Cet appareil 2,4 GHz, classe I, peut être utilisé en Europe sans restrictions.

Deze klasse-I 863-865MHz apparatuur kan op de EU markt zonder beperkingen worden gebruikt.

Diese Klasse-I 863-865MHz Ausrüstung kann auf dem EU Markt ohne Einschränkungen verwendet werden.



**tronios**  
Sound & Light

**CE & R&TTE DECLARATION OF CONFORMITY**

Manufacturer: TRONIOS BV  
Bedrijvenpark Twente 415  
7602 KM - ALMELO  
+31(0)546589299  
+31(0)546589298  
The Netherlands

Product number: 154.074

Product Description: WI-DMX Wireless Receiver 2.4GHz  
Trade Name: BEAMZ

Regulatory Requirement: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011  
EN 301489-1 V1.8.1  
EN 301489-3 V1.4.1  
EN 300440-1 V1.6.1  
EN 300440-2 V1.4.1

The product meets the requirements stated in Directives 2006/95 and 2004/108/EC and 1999/5/EC and conforms to the above mentioned Declarations.

Almelo,

10-03-2012

Name: P. Feldman

Controller regulations

Signature

Specifications and design are subject to change without prior notice..

**[www.tronios.com](http://www.tronios.com)**

Copyright © 2014 by TRONIOS the Netherlands