

User manual / Mode d'emploi

DWT-512

Wireless DMX transmitter

 **evolite**





ATTENTION !

Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.



DANGER !

Risque de chocs électriques.

Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).

Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.

Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack".

Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humidité ou sous la pluie. Toujours débrancher l'appareil avant de le nettoyer.



DANGER !

Cet appareil présente des risques importants de blessures. Il est important de manipuler et d'utiliser cet appareil de façon professionnelle.

L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placée hors de portée du public.

En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.

• Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de cet appareil évolutive.

Cet appareil professionnel est doté des dernières avancées technologiques, et a été conçu pour un usage professionnel. Sa qualité et sa fiabilité sont le résultat d'une fabrication soignée et suivant un cahier des charges précis. Cet appareil respecte les normes européenne en vigueur : EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

Le DWT-512 est unique par son utilisation des technologies radio avancées qui sont également utilisées dans les communications militaires et les téléphones mobiles. Il s'agit de la bande 2,4 GHz ISM (sans licence dans le monde entier) et de la modulation GFSK (transitions plus efficaces). Son fonctionnement convivial qui simplifie tous les protocoles de communication complexes permet aux utilisateurs de simplement brancher et jouer.

• Description du produit

- Emetteur DMX sans fil 2.4GHz
- FHSS avec 79 canaux,
- Fonctionnement sans interférence.
- Processeur ARM 32 bits, transfert DMA sans délai
- Standard DMX512 XLR 3 broches, émetteur-récepteur
- Opération à une touche avec un indicateur d'état en couleur
- Compatible Wireless-Solution et Wi-DMX
- Apprentissage automatique de divers paramètres du contrôleur, tout comme le transfert DMX via un câble
- Mode groupe, opération plug-and-play facile
- Mode d'appariement, prend en charge plusieurs univers d'émetteur
- Tension d'alimentation : AC 110-240V / 50-60Hz
- Alimentation par transformateur 12V DC
- Consommation électrique : 350mA
- > Dimensions : 129x114x34mm
- > Poids net : 310 g

Informations système CPU: ARM 32 bits

Portée: 600 mètres (sans obstacle)

Fréquence: 2,402 - 2,480 GHz, ISM, 79 canaux Etalement du spectre: FHSS, 1100 sauts / s Modulation: GFSK

Puissance de transmission maximale: 23dBm

Sensibilité du récepteur: -94dBm

Interface de signal DMX :

XLR 3 broches mâle

XLR 3 broches femelle

Limites environnementales :

Température de fonctionnement: -40 ~ 85 ° C

Température de stockage: -65 ~ 150 ° C

Humidité relative ambiante: 5 à 95% (sans condensation)

Exigences de puissance :

Puissance absorbée: 12V CC, ± 5%

Consommation électrique : 350 mA à 12 V CC max.

Déclencheur de redémarrage automatique: WDT intégré (Watchdog Timer)

• Guide d'opération

Le W512TR est désormais compatible avec les principaux protocoles de communication sans fil du monde, tels que le protocole suédois ou les protocoles GZ (WiDMX).

1. Sélection du mode :

Appuyez et maintenez le bouton avant de mettre sous tension. Lorsque vous voyez l'indicateur d'état s'allume en lumière blanche, relâchez le bouton pour entrer en mode configuration. Dans ce mode, vous pouvez sélectionner différents protocoles de transmission.

Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, l'indicateur d'état change. Choisissez l'un des protocoles, puis maintenez le bouton (> 1S) enfoncé, lorsque vous voyez la lumière blanche, relâchez-le pour entrer dans le mode.

L'indicateur LED propose alors 4 couleurs :

Rouge :

Mode émetteur protocole WiDMX

Vert : Mode récepteur protocole W-DMX (Suédois)

Bleu : Mode émetteur protocole W-DMX (Suédois)

Jaune : Mode émetteur protocole GZ

2.1. En protocole WiDMX ou GZ, vous pouvez sélectionner un groupe DMX différent :

- 1) La première fois que vous appuyez sur le bouton, cela ne changera pas la couleur mais vous montrera le groupe que vous avez choisi.
- 2) Si vous appuyez de nouveau dessus, il passera à un autre groupe.

2.2. Dans le protocole de transmission W-DMX G3 ou G4:

En appuyant sur le bouton, l'émetteur peut être connecté à tous les récepteurs alimentés mais non connectés dans la zone de couverture.

Appuyez et maintenez enfoncé (> 3S) le bouton de l'émetteur jusqu'à ce que le voyant devienne rouge. L'appareil supprimera tous les connexions des récepteurs dans la plage de couverture.

2.3. Dans le protocole de réception W-DMX:

Appuyez sur la touche du récepteur et maintenez-la enfoncée (> 3S) jusqu'à ce que le témoin devienne blanc. L'appareil se déconnectera avec l'émetteur.

Protocole	Action	Descriptif de l'état
Protocoles WiDMX & GZ	Rouge, vert, bleu, jaune, cyan, pourpre, blanc	7 groupes sans fil différents
	Rouge clignotant	Transmission du signal DMX
	Vert clignotant	Réception du signal DMX
W-DMX mode récepteur	Blanc fixe	Connexion non établie
	Rouge fixe	Suppression de connexion
	Rouge (flash rapide)	La connexion est perdue
	Vert (flash rapide)	Connexion à l'émetteur
	Vert (flash lent)	Connecté, sans signal DMX
	Vert fixe	Connecté, réception du signal DMX

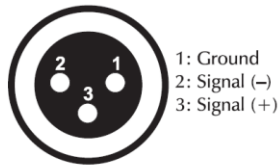
W-DMX mode émetteur	Rouge fixe	Suppression de toutes les connexions du récepteur
	Bleu (flash rapide)	Connexion avec le (s) récepteur (s)
	Bleu (flash lent)	Connecté aux récepteur mais aucune entrée de signal DMX
	Bleu fixe	Connecté, réception du signal DMX

○ **Connexion DMX**

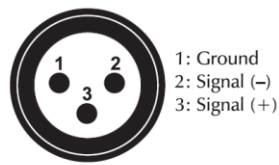
Il est fortement conseillé d'utiliser des câbles DMX de bonne qualité. Utiliser du câble torsadé blindé.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



○ **Connexion du câble d'alimentation secteur**

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

La terre ou « Earth » doit toujours être connecté .Les câbles d'alimentation doivent être homologués et conformes au Standard IEC.

NOTE IMPORTANTE : Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez les faire recycler là où il existe des centres pour cela. Consultez les autorités locales ou votre revendeur sur la façon de les recycler.

- **Entretien et maintenance**

- Nettoyage

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux cet entretien régulier est très important. Nettoyez régulièrement le filtre à particules sur le dessous de l'appareil. Utilisez un chiffon doux et propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.



DANGER !

Risque de chocs électriques.

- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil.

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
 - Vérifiez le cordon d'alimentation.
 - Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.
- **L'appareil ne répond pas ou pas correctement aux commandes DMX.**
 - Vérifiez vos câbles DMX
 - Vérifiez votre adressage DMX
 - Essayez un autre contrôleur DMX
 - Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles haute tension, ce qui pourrait créer des interférences.



WARNING !

Before use, and before installing this fixture, read carefully this user manual, and follow the safety precautions listed on this page.



DANGER !

Hazardous voltage. Risk of electric shock!

ALWAYS disconnect the fixture from power for servicing, for cleaning or installing.

Do not connect this unit on a dimmer power pack.

Protect the unit from rain or moisture.



DANGER !

Safety Hazard. Risk of injury. When using this machine positioned on the floor, keep it out of reach of children. When used among children, this machine must be operated by and under continuous supervision of an adult.

This **evolite** unit must be installed by professional people. Do not try to repair the fixture by yourself. Contact a professional repair service.

• Introduction

Thank you for selecting this professional Haze Machine from evolite.

This item will provide you reliability, latest features, and professional effects for a long period of time.

This evolite item is complying with European standards: EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

The DWT-512 is unique in its use of advanced radio technologies that are also used in military communications and mobile phones. This is the 2.4 GHz ISM band (unlicensed worldwide) and GFSK modulation (more efficient transitions). Its user-friendly operation that simplifies all complex communication protocols allows users to simply plug in and play.

• Device description

Features

- Wireless DMX Transmitter 2.4GHz
- FHSS with 79 channels,
- Operation without interference.
- 32-bit ARM processor, DMA transfer without delay
- Standard DMX512 XLR 3-Pin, Transceiver
- One-touch operation with a color status indicator
- Compatible wireless solution and Wi-DMX G3 or G4
- Automatic learning of controller parameters, just like DMX transfer via cable
- Group mode, easy plug-and-play operation
- Appearance mode, supports multiple transmitter universes
- Supply voltage: AC 110-240V / 50-60Hz
- Transformer power supply 12V DC
- Electricity consumption: 350mA
- > Dimensions: 129x114x34mm
- > Net weight: 310 g

CPU system information: 32-bit ARM

Range: 600 meters (without obstacle)

Frequency: 2,402 - 2,480 GHz, ISM, 79 channels Spread spectrum: FHSS, 1100 jumps / s Modulation: GFSK

Maximum transmission power: 23dBm

Receiver sensitivity: -94dBm

DMX signal interface:

XLR 3 pin male

XLR 3 pin female

Environmental limits:

Operating temperature: -40 ~ 85 ° C

Storage temperature: -65 ~ 150 ° C

Ambient relative humidity: 5 to 95% (non-condensing)

Power requirements:

Absorbed power: 12V DC, ± 5%

Power consumption: 350 mA at 12V DC max.

Automatic restart trigger: Integrated WDT (Watchdog Timer)

• Operation guide

The W512TR is now compatible with the world's leading wireless communication protocols, such as the Swedish protocol or GZ protocols.

1.Set-up mode:

Press and hold the button before you power up. When you see status indicator turns into the white light, release the button to enter the Set-up mode. In this mode you can select different transmission protocols. Each time you press the button, you would see the status indicator changes. Choose one of the protocols, then press and hold the button (> 1S), when you see the white light, release it to enter the use mode.

2.Use mode:

- 1) Powered up and enter the Use mode;
- 2) If it is in Set-up mode, press and hold the button (> 1S) until you see the white light, then release it to enter the Use mode.

The LED indicator then offers 4 colors:

Red: WiDMX protocol transmitter mode

Green: W-DMX protocol receiver mode (Swedish)

Blue: W-DMX protocol transmitter mode (Swedish)

Yellow: GZ protocol transmitter mode

2.1.In WiDMX protocol or GZ protocol, you could select different DMX Group:

- 1) The first time when you press the button, it will not change the color but show you the group that you are in.
- 2) If you press it again it will switch to other group.

2.2.In W-DMX transmit protocol:

- 1) By pressing the button, the transmitter can be connected to all powered but not connected receivers within the coverage area;
- 2) Press and hold (> 3S) the transmitter's button until the indicator turns red. The device will delete all the receivers' connection within the coverage range.

2.3.In W-DMX Receive protocol:

Press and hold (> 3S) the receiver's button until the indicator turns white. The device would disconnect with the transmitter.

In the GZ protocol, you can select different DMX groups:

- 1) The first time you press the button, it will not change the color but will show you the group you are in.
- 2) If you press it again, it will move to another group.

In the W-DMX G3 or G4 transmission protocol:

- 1) By pressing the button, the transmitter can be connected to all receivers powered but not connected in the coverage area;
- 2) Press and hold (> 3S) the transmitter button until the indicator turns red. The device will delete all receiver connections in the coverage area.

In the W-DMX reception protocol:

Press and hold the receiver button (> 3S) until the indicator turns white. The unit will disconnect from the transmitter.

- **Description of status indicator :**

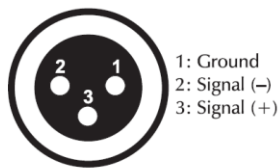
Protocol	Action	Status Description
GZ Protocol	Red, Green, Blue, Yellow, Cyan, Purple, White	7 Different Wireless Groups
	Flashing Red	Transmitting DMX Signal
	Flashing Green	Receiving DMX Signal
W-DMX Receive Protocol	White	Connection is not Established
	Red	Deleting Connection
	Red(Fast-Flash)	Connection is Lost
	Green(Fast-Flash)	Connecting to Transmitter
	Green(Slow-Flash)	Connected, Without DMX Signal
W-DMX Transmit Protocol	Green	Connected, Receiving DMX Signal
	Red	Deleting all Receivers' Connection
	Blue(Fast-Flash)	Connecting with the Receiver(s)
	Blue(Slow-Flash)	No DMX Signal Input
	Blue	Transmitting DMX

○ **DMX 512 connection**

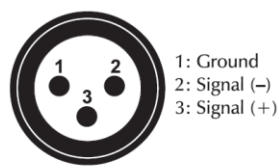
The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixture will not work at all or properly. Please note the starting address depends upon which controller is being used. Only use a DMX cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture to another

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



Connection with the mains.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with IEC standards.

- **Maintenance & service**

Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed.

- **Cleaning**

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
- Always dry the parts carefully.

- **Troubleshooting**

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

- **The fixture does not work**
 - Check the connection of power and main fuse.
- **Not responding to DMX controller**
 - Check DMX connectors, cables to see if link properly.
 - Check the address settings and DMX polarity.
 - If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
 - Try to use another DMX controller.
 - Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.
 - Check the fluid level in the tank

www.evolite-pro.com

Importé par / Imported by
EVOLITE / MSC
7 avenue du 1er Mai
91120 Palaiseau / FRANCE
infos@msc-distribution.com
Tel : +33 1 69 34 80 62