

DMX-WVR



DMX-WVT



Système de transmission sans fil DMX-512  
DMX512 wireless transmission system

FR-EN

( ES - NL user manuals also available , please contact: [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net) )

**algam**  
*Lighting*

Merci d'avoir choisi l'un de nos appareils **Algam Lighting**. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et suivre les instructions pour éviter tout risque d'endommagement de l'appareil dû à une mauvaise manipulation. Conservez ce guide de l'utilisateur pour référence ultérieure.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Les symboles illustrés ci-dessus sont des symboles acceptés internationalement pour avertir des dangers potentiels relatifs à l'utilisation d'appareils électriques.

Si l'un de ces symboles est présent sur votre appareil, veuillez prendre connaissance des consignes ci-dessous:



ATTENTION !

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



ATTENTION !

Cet appareil produit une lumière intense et puissante. Risque pour les yeux. Ne regardez pas directement dans le faisceau.



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 humide ou sous la pluie.



ATTENTION !

Risque de brûlure.

Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil en fonctionnement et au moins 10 minutes après son utilisation. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud.

Ne pas utiliser l'appareil avec une température ambiante supérieure de 40°C.



ATTENTION !

Risque d'incendie.

Il est important de garder éloigner tous matériaux combustibles et inflammables de l'appareil en fonctionnement.

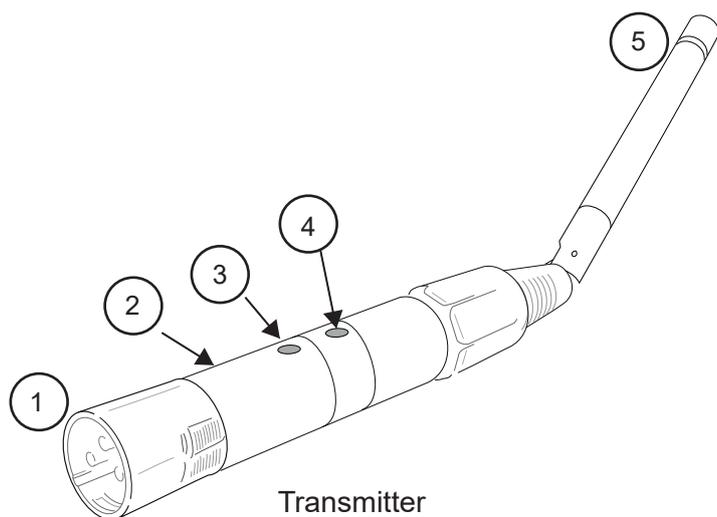


DANGER !

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation.

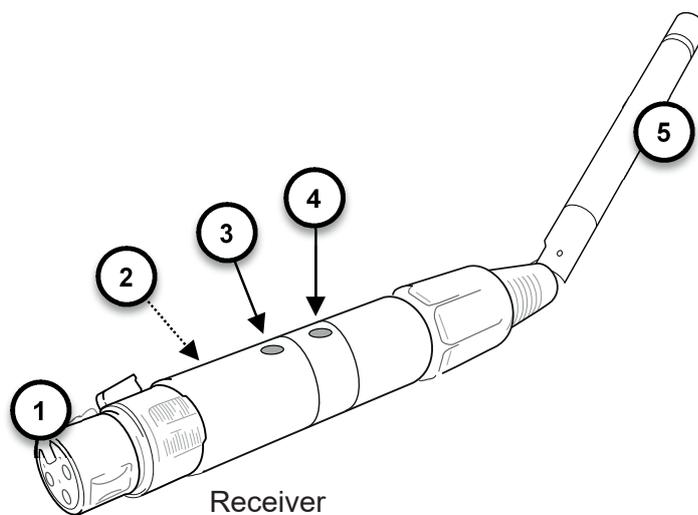
# OPERATIONS AND CONNECTIONS

Compact wireless DMX transmitter and receiver 2,4 GHz  
Standard DMX 512 channels  
XLR 3-pin with folding antenna  
One-touch operation with tri-color status indicator  
Frequency: 2,4 GHz - ISM band (licence free world-wide)  
Unlimited groups  
Power adapter included: 100/240 V AC, 50/60 Hz- 5V DC  
Modulation: GFSK (more efficient transitions) interference-free  
Maximum range 400m  
Dimensions with antenna : 212 x 18 x 18 mm  
Net weight: 210 g



Transmitter

- 1-Transmitter : 3-pin XLR male connector  
Receiver : 3-pin XLR female connector
- 2 - Power supply input
- 3- Tri-color status LED
- 4- One-touch operation button.
- 5- Antenna



Receiver

- Ne jamais couper ou manipuler le cordon d'alimentation ou la fiche. Si un cordon d'alimentation est fourni avec un fil de terre, cela est obligatoire pour garantir un fonctionnement en toute sécurité ! Sinon, une situation de vie en danger existe !
- Déballez et vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de dégâts de transport avant d'utiliser l'appareil. Ne mettez jamais un appareil endommagé en service.
- Avant de mettre en marche, assurez-vous que la tension et la fréquence de l'alimentation correspondent aux exigences de l'alimentation de l'appareil, comme indiqué dans ce manuel.
- Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement. Utilisez-le uniquement dans un endroit sec. Exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité risquerait de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- NE laissez PAS de liquides ou d'objets pénétrer dans l'appareil. En cas de déversement de liquide sur l'appareil, DÉBRANCHER immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et contacter le service après-vente.
- L'unité ne doit être installée que dans un endroit bien ventilé. Assurez-vous qu'aucune fente de ventilation n'est obstruée. Afin de garantir une ventilation adéquate, laissez un espace d'air libre d'au moins 20 cm autour des côtés et du dessus de l'appareil.
- Déconnectez l'appareil du secteur avant tout entretien ou maintenance.  
Avis concernant la déconnexion de l'alimentation : Pour débrancher le périphérique de la source d'alimentation, la fiche d'alimentation doit être débranchée de la prise de courant. Pour cette raison, l'appareil doit être placé dans une position permettant un accès constant et sans obstruction à la prise de courant. Ainsi, en cas d'urgence, vous pouvez débrancher immédiatement la fiche d'alimentation.
- Tenez toujours le cordon d'alimentation par la fiche. Ne tirez pas sur le cordon lui-même et ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec les mains mouillées car cela pourrait provoquer un court-circuit ou un choc électrique. Ne placez pas l'appareil, les enceintes ou tout autre objet sur le cordon d'alimentation et assurez-vous qu'il ne soit pas pincé. Placez le cordon d'alimentation dans une position où il ne puisse pas être piétiné. Un cordon d'alimentation endommagé peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Vérifiez le cordon d'alimentation de temps en temps. En cas de dommage, contactez notre service clientèle pour le faire remplacer.
- Vous devez vous assurer que le cordon d'alimentation ne soit jamais mouillé pendant le fonctionnement.
- Avant un orage et / ou un orage avec un risque de foudre, débranchez l'appareil du secteur.
- Vous ne devez en aucun cas ouvrir le boîtier de l'appareil. Si vous le faites, votre sécurité ne sera pas assurée. Il n'y a aucune composante opérationnelle à l'intérieur, seulement des tensions dangereuses qui peuvent vous donner un choc mortel !
- NE JAMAIS utiliser l'appareil dans les conditions suivantes :
  - > Dans des endroits soumis à des vibrations ou des bosses,
  - > Dans des endroits où la température est supérieure à 45 ° C ou inférieure à 2 ° C.
  - > Dans les endroits exposés à une sécheresse excessive ou à une humidité excessive (conditions idéales : entre 35% et 80%).
- Ne plongez jamais l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre liquide. Essayez-le uniquement avec un chiffon légèrement humide.
- N'utilisez jamais l'appareil à proximité de flammes, de matières inflammables, explosives ou de surfaces chaudes. Sinon, vous courez le risque de provoquer un incendie.
- Ne laissez jamais cet appareil en marche sans surveillance.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, physiologiques ou intellectuelles limitées ou par un manque d'expérience et / ou de connaissances, à moins d'être surveillés par une personne responsable de leur sécurité ou de recevoir des instructions de cette personne en ce qui concerne le fonctionnement de l'appareil.
- En cas de problèmes de fonctionnement graves, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil. N'essayez jamais de démonter, réparer ou modifier l'appareil par vous-même. Sinon, la garantie devient nulle. Les réparations effectuées par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des dommages ou un dysfonctionnement. Veuillez contacter le centre d'assistance technique agréé le plus proche.

# PRÉSENTATION DE L'APPAREIL

Emetteur - Récepteur DMX compact 2,4 GHz

Pour transmission sans fil jusqu'à 512 canaux DMX

Fiche XLR mâle/femelle 3 broches avec antenne orientable

Système Plug & Play: Démarrage facile et rapide avec un bouton pour connexion / déconnexion

LED de statut de transmission

Fréquence de transmission: 2,4 GHz - Bande ISM (licence libre et gratuite dans le monde entier)

Quantité de groupes illimitée

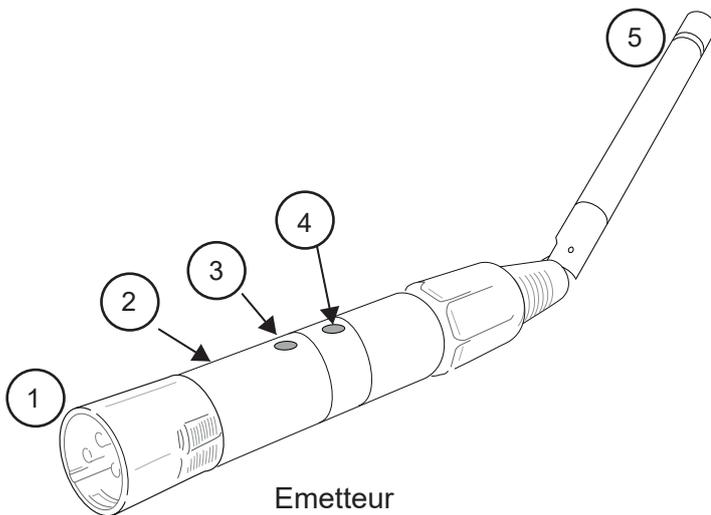
Bloc d'alimentation inclu : 100/240 V AC, 50/60 Hz- 5V DC

Modulation: GFSK

Portée jusqu'à 400 m

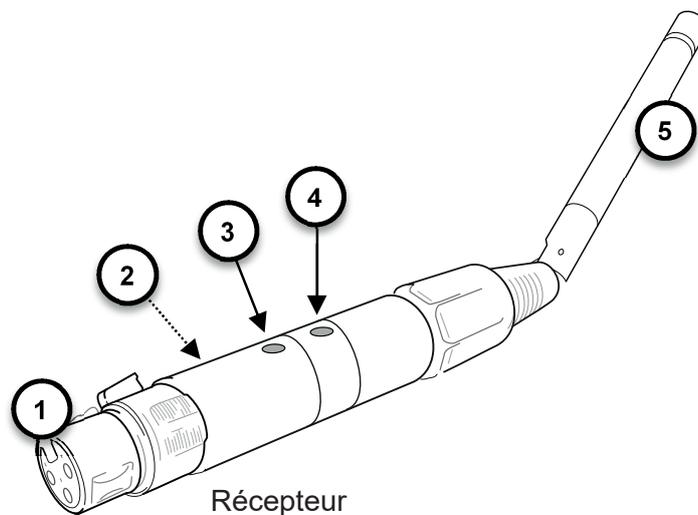
Dimensions avec antenne : 212 x 18 x 18 mm

Poids: 210 g



Emetteur

- 1- Connecteur : XLR Mâle 3 broches pour l'émetteur et XLR Femelle 3 broches pour le récepteur.
- 2 - Connecteur d'alimentation
- 3- Voyant de status de connexion
- 4- Bouton poussoir pour appairage des appareils DMX.
- 5- Antenne



Récepteur

# MISE EN SERVICE

## Création d'un groupe et appairage des appareils DMX

- 1 Connecter l'émetteur ( DMX-WT) à votre contrôleur DMX puis le récepteur (DMX-WR) à votre appareil DMX à piloter ( si il n'est pas déjà compatible avec les systèmes DMX sans-fil **Algam Lighting** ).  
Si vous voulez piloter plusieurs appareils DMX, connecter le récepteur au premier appareil de la chaîne. Placer un «bouchon» DMX ( résistance de 120Ω) sur la sortie DMX du dernier appareil.
- 2 Alimenter les emetteurs et récepteurs avec le transformateur d'alimentation fourni.
- 3 Appuyer 4 secondes sur le bouton (4) du récepteur jusqu'à ce que le voyant (3) s'illumine en blanc. (ce qui signifie que votre récepteur est en attente d'appairage).
- 4 Appuyer brièvement sur le bouton (4) de votre émetteur, l'émetteur ainsi que le récepteur se mettent alors a clignoter rapidement ( l'émetteur en bleu et le récepteur en vert). Cela signifie que l'appairage est en cours.  
Lorsque les appareils sont appairés, l'émetteur reste allumé en bleu et le récepteur en vert.  
  
Si le signal DMX est perdu , l'émetteur ou le récepteur se met alors à clignoter doucement

**L'appairage reste mémorisé dans l'émetteur et dans le récepteur, même après coupure de leur alimentation. A chaque nouvelle utilisation de votre système, inutile de recommencer la procédure d'appairage.**

## Ajout d'un appareil sur un groupe déjà existant.

- 1 Appuyer 4 secondes sur le bouton (4) du récepteur du nouvel appareil à appairer jusqu'à ce que le voyant (3) s'illumine en blanc. (ce qui signifie que votre récepteur est en attente d'appairage).
- 2 Appuyer brièvement sur le bouton (4) de votre émetteur, l'émetteur ainsi que le récepteur se mettent alors a clignoter rapidement . Cela signifie que l'appairage est en cours. Les autres appareils déjà appairés sur ce groupe ne changent pas. Ils restent évidemment appairés.

## Mise en service d'un groupe supplémentaire.

L'ajout d'un groupe supplémentaire est très simple. Tout en gardant le(s) groupe(s) déjà existant(s) actif(s), il faut reprendre la procédure « Création d'un groupe et appairage des appareils DMX» décrite ci dessus.

### Notes:

Ce système de transmission sans fil **Algam Lighting** n'est pas limité en groupes ni en nombre d'appareils appairés sur un groupe.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	5V DC, 350mA
Fréquence de transmission ( porteuse) :	2,4GHz bande ISM
Modulation :	GFSK
Transfert de données:	DMA - 32 Bit ARM
Bande de fréquences:	2402-2480 MHz
Distance maximum de transmission:	400m Max.
Connecteur DMX:	XLR 3 broches
Canaux DMX :	512 canaux par groupe
Poids:	210gr



Applicable dans l'Union Européenne et les autres pays européens pratiquant le tri des déchets) La présence de ce symbole sur le produit ou sur la documentation correspondante indique qu'en fin de vie, le produit ne doit pas être jeté avec les déchets normaux, afin d'éviter tout dommage à l'environnement ou aux personnes consécutive à une élimination non contrôlée des déchets. Séparez-le des autres types de déchets et recyclez-le, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources naturelles. Nous conseillons aux utilisateurs non professionnels de contacter le revendeur chez qui ils ont acheté le produit, ou un représentant gouvernemental local, pour plus de détails sur le lieu de collecte et la façon de recycler cet appareil dans le meilleur respect de l'environnement possible.. Nous invitons les utilisateurs professionnels à contacter leur fournisseur et à vérifier les termes et conditions de leur contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être mélangé à d'autres déchets commerciaux lors de la collecte.



Ce produit **Algam Lighting** est conforme aux certifications européennes en vigueur ainsi qu'aux directives européennes suivantes :

LVD Directive 2014/35/EU :  
EMC Directive 2014/30/EU :  
RoHS 2 Directive 2011/65/EU  
RED Directive 2014/53/EU

La DECLARATION UE DE CONFORMITE est disponible sur demande à l'adresse suivante : [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net)

Thank you for choosing one of our Algam Lighting products. Please read this user manual carefully and follow the instructions to avoid danger or damage to the unit due to mishandling. Keep this user guide for future reference.

## SAFETY INSTRUCTIONS

The symbols shown above are internationally accepted symbols that warn of potential hazards with electrical products.

if one of those symbols is on your product , please read carefully the following:



**WARNING !**

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



**WARNING !**

Very high level light output. DO NOT LOOK INTO THE BEAM.



**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.



**WARNING !**

Burn Hazard. Do not touch. Very hot surface.  
The fixture becomes hot during use and remains hot 10 min after use. Do not touch the unit.



**WARNING !**

Fire Hazard!  
Keep flammable materials away from the fixture. Do not operate the fixture with ambient temperature over 40°C.



**DANGER !**

Safety Hazard. Risk of injury.

Please carefully read the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance, BEFORE operating this device.

- This device is exclusively meant to be used as a splitter for DMX signals within the limits given in this manual. Using it in any other way you risk electric shock and warranty will become void.
- Never sever or manipulate the power cord or the plug. If a power cord is provided with an earth lead, this is mandatory to ensure safe operation! Otherwise a LIFE THREATENING situation exists!
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit. Never put a damaged device into operation.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit as stated in this manual.
- The unit is for indoor use only. Use it only in a dry location. Exposing the device to rain or moisture would cause the risk of electrical shock or fire.
- DO NOT let any liquids or objects enter the unit. Should any liquid be spilled on the unit, DISCONNECT the power supply to the unit immediately and contact the service company.
- The unit must only be installed in a location with adequate ventilation. Be sure that no ventilation slots are blocked. In order to guarantee adequate ventilation, allow a free air space of at least 20 cm around the sides and top of the unit.
- Disconnect the device from the mains power before any servicing or maintenance.  
Notice regarding power disconnection: To disconnect the device from the power source the power plug must be removed from the power socket. For this reason the device must be placed in a position where a constant unobstructed access to the power socket is assured, thus in an emergency situation you are able to immediately pull out the power plug. To eliminate the risk of fire you must completely disconnect the power plug from the power socket after the device has been used.
- Always grasp the power cord by the plug. Do not pull on the cord itself and never touch the power cord with wet hands as this could result in a short circuit or an electrical shock. Do not place the device, speaker cabinets or anything else on the power cord and make sure that it does not become clamped.
- Before a storm and/or a thunderstorm with a risk of lightning, disconnect the device from the mains power supply.
- Under no circumstances may you open the device housing. Should you do so your safety would not be assured. There are no operational components whatsoever inside, only dangerous voltages that can give you a deadly shock!
- NEVER use the unit under the following conditions :> In places subject to vibrations or bumps.> In places with a temperature of over 45 °C or less than 2 °C.> In places subject to excessive dryness or humidity (ideal conditions are between 35% and 80%).
- Never submerge the device in water or any other liquid. Only wipe it with a slightly damp cloth.
- Never operate the device near flames, flammable, explosive materials, or hot surfaces. Otherwise you run the risk of causing a fire.
- Never leave this device running unattended.
- This appliance must not be used by individuals (including children) with restricted physical, physiological or intellectual abilities or deficiencies in experience and/or knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or receive from this person instruction in how the appliance is to be used.
- Keep children away from the device and power cord! Children frequently underestimate the dangers of electrical devices. Also keep the plastic packaging well away from small children. There is a risk of suffocation!
- In the event of serious operating problems, stop using the unit immediately. Never try to dismantle, repair or modify the unit by yourself. Otherwise warranty becomes void. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance centre.

# SETUP

## Pairing your DMX fixture

- 1 Connect the transmitter ( DMX-WT) to your DMX controller OUTPUT and the receiver to your DMX fixture.
- 2 Power up transmitter and receiver using the power adaptor included in the box.
- 3 Press and hold 4 seconds on receiver button (4) to reset the pairing until the status LED(3) becomes white.(this means that receiver is now ready to be paired).
- 4 Press now on transmitter button (4) to start pairing. Both receiver and transmitter will blink rapidly (transmitter in blue color and receiver in green color). The pairing is processing. Once pairing is done, the transmitter status LED is now fixed blue color and receiver status LED is fixed green color.

If Transmitter or receiver loses DMX signal, the status LED will blink slowly.

## Add a fixture in an active group.

- 1 Press and hold 4 seconds on receiver button (4) to reset the pairing until the status LED(3) becomes white.(this means that receiver is now ready to be paired).
- 2 Press now on transmitter button (4) to start pairing. Both receiver and transmitter will blink rapidly (transmitter in blue color and receiver in green color). The pairing is processing. Once pairing is done, the transmitter status LED is now fixed blue color and receiver status LED is fixed green color.  
The other fixtures already paired in this group with this transmitter remain paired of course.

## Set up a new group

To set up a new group is very easy. You need one more transmitter.  
Keep the existing groups active , and start the procedure above called « Pairing your DMX fixture».

### Notes:

This DMX wireless system from **Algam Lighting** is not limited in number of groups and in number of fixtures connected in a group.

# SPECIFICATIONS

Power supply :	5V DC
Power consumption:	350mA
Frequency :	2,4GHz ISM band
Spread spectrum:	FHSS, 1100 hops/sec
Modulation :	GFSK
Data transfert:	DMA - 32 Bit ARM
Frequency range:	2402-2480 MHz
Max Range :	400m Max.
DMX connector:	XLR 3 broches
DMX channels:	512 canaux /group
Net weight:	210gr



This product is subject to the European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) in its currently valid version. Do not dispose with your normal household waste.

Dispose of this device through an approved waste disposal firm or through your local waste facility. When discarding the device, comply with the rules and regulations that apply in your country. If in doubt, consult your local waste disposal facility.



This **Algam Lighting** product is compliant to all required UE certifications and conformed to following standard and UE directives:

LVD Directive 2014/35/EU :  
EMC Directive 2014/30/EU :  
RoHS 2 Directive 2011/65/EU  
RED Directive 2014/53/EU

The UE DECLARATION OF CONFORMITY is available, if you need it, please just ask for it at : [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net)

# algam

*Lighting*

Importé par / Imported by ALGAM  
2 Rue de Milan, 44470 Thouaré-sur-Loire, FRANCE

