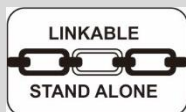
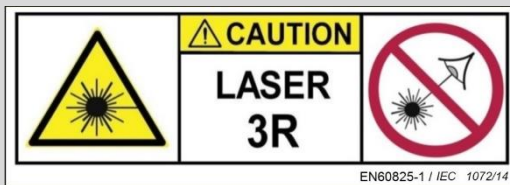




-Starlight-LZR



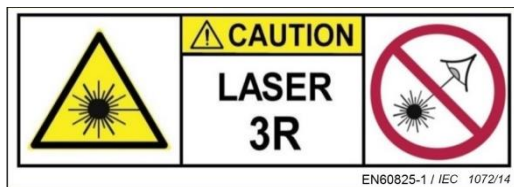
MODE D'EMPLOI – USER MANUAL

1- Instructions de sécurité



WARNING

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



ATTENTION :

APPAREIL LASER DE CLASSE 3R

EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEREUSE

RAYONNEMENT LASER

Radiations LASER visibles et invisibles. Evitez toute exposition directe ou indirecte aux yeux ou la peau! LASER Class III R EN60825-1:2014 en application des Directive Européennes suivantes:

Directive LVD n°2006/95/CE

Directive RoHS 2 n°2011/65/UE

Directive EMC n°2014/30/EU

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
 - Déballiez entièrement l'appareil ainsi que tous ses accessoires. Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage et que l'appareil se trouve en parfait état.
 - 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.
 - Température ambiante maximum pour un fonctionnement optimal de l'appareil : 40°C. Ne pas utiliser l'appareil si la température ambiante dépasse cette valeur.
 - 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 à l'exception du fusible.
 - 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.
 - Ne pas regarder directement le faisceau lumineux. La lumière d'un LASER peut causer des dommages permanents aux yeux.
 - Cet appareil doit être installé avec un crochet solide et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé au crochet et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché.
 - L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public.
-
- Locaux d'exploitation : Autant que possible, l'exploitation d'un LASER doit se faire dans un local ou dans un lieu réservé à cet usage, clos ou délimité.
 - Les accès des locaux et leurs ouvertures vers l'extérieur ne doivent pas être situés dans l'axe d'un faisceau direct.
 - Le sol doit être libre d'obstacles. Les causes de réflexion et de diffusion accidentelles de faisceaux laser doivent être supprimées (vitres mal placées, meubles ou objets présentant des faces polies).
 - Les peintures (murs, cloisons, plafonds...) et les revêtements de sol doivent de préférence être mats. A cet égard, les réflexions diffuses de lasers de la classe 4, des faisceaux focalisés de lasers de la classe 3 à lumière visible ou infrarouge proche doivent être considérées comme dangereuses et traitées comme telles.
 - Lors de l'utilisation de lasers puissants (des classes 3 à faisceau focalisé ou 4), il faut éliminer les possibilités d'impact du faisceau sur des matériaux inflammables (bois, papier, tissus ou matières plastiques) qui peuvent être à l'origine d'incendies sous des densités de puissance de l'ordre de quelques W.cm⁻² appliquées pendant quelques secondes.
 - Les accès aux zones d'émission laser doivent être signalés en utilisant les panneaux

conformes à l'arrêté ministériel du 4 novembre 1993 « Signalisation de sécurité et de santé sur les lieux de travail » et à la norme NF X 08-003 « Symboles graphiques et pictogrammes - couleurs et signaux de sécurité » de décembre 1994. Cette signalisation est complétée par la mention de la classe de l'appareil à laser et les consignes prévues dans la norme NF EN 60825-1. Ces accès peuvent être contrôlés, au moins quand des lasers sont en fonctionnement.

- Commande des émissions : le pupitre de commande devrait être placé en dehors des emplacements exposés à des émissions dangereuses. La commande des lasers des classes 3 et 4 doit être sous la dépendance d'une clef de contrôle, enlevée lorsque l'appareil n'est pas utilisé et détenue par une personne qualifiée.



Avertissement :

- **L'usage de cet appareil est exclusivement réservé aux activités professionnelles de spectacle et d'affichage.**
- **Lors de son utilisation, cet appareil doit être installé de façon à ce que les rayons restent au-dessus du niveau des yeux du public et ne les atteignent en aucun cas.**
- **Il est interdit d'utiliser cet appareil pour tout autre usage que celui pour lequel il est destiné.**
- **Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des dommages causés par les LASER BoomtoneDJ. L'utilisateur est responsable de l'utilisation et du respect de la réglementation NF EN 60825-1:2014.**

2- Caractéristiques techniques

Jeu de lumières à LED

Sources lumineuses:

2 LED de 10W RGBW 4en1

LASER : 100mW rouge + 40mW vert

Strip : 16 LED RGB 3en1

4 modes de fonctionnement : DMX, Automatique, Détection musicale, télécommande

Angle de couverture : 120 degrés

Télécommande incluse

Canaux DMX: 15 canaux

Consommation max : 30W

Alimentation : AC100-240V 50/60Hz

Dimensions: L 215 × l 215 × H185mm

Poids: 1,35 kg

Ce projecteur intelligent respecte les normes européennes en vigueur : EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

3-Modes de Fonctionnement

Sélection du Mode de fonctionnement

MENU	Value	Description	
d__	001~512	Mode de contrôle DMX ou mode esclave	
A1- A2- A3-	1~9	Mode groupé, De 1 à 3 pour différents effets, 1-9 vitesse du moteur de lente à rapide	
L1- L2- L3- L4- L5- L6-	1~9	Mode laser, De 1 à 6 pour différents effets, 1-9 vitesse du moteur de lente à rapide	
E1à E7	1~9	Mode derby, De 1 à 7 pour différents effets, 1-9 vitesse du moteur de lente à rapide	
F1	1~9	Mode stroboscopique, 1-9 vitesse stroboscopique de lente à rapide	
P1- P2-	1~9	5050 LED Strip Mode, De 1 à 2 pour différents effets 1-9 vitesse de lente à rapide	
SOU_	1~4	Sensible au son, 4 est le plus sensible	Appuyez longuement sur "ENTER" 5s dans le sous-MENU

ir__	On/OFF	Télécommande ON/OFF
VOL	1-9	Réglage de la sensibilité du son

A. Mode DMX

Ce mode permet de contrôler votre appareil avec un contrôleur DMX. Il faut « adresser » chaque appareil de 1 à 512.

Appuyez sur **MENU** jusqu'à visualiser **A001**, appuyez sur **ENTER**, puis avec les touches **DOWN** et **UP**, sélectionnez l'adresse DMX désirée. Appuyez sur **ENTER** pour valider cette valeur. Lorsque l'adresse DMX clignote, cela confirme que votre appareil reçoit un signal DMX de votre contrôleur.

Protocole DMX:

Channel	Value	Function
CH1	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Master Dimmer de sombre à lumineux
CH2	0	Pas de stroboscope
	1~255	Vitesse du stroboscope de lente à rapide
CH3	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Gradateur linéaire LED rouge de sombre à plus lumineux
CH4	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Gradateur linéaire LED vert de sombre à plus lumineux
CH5	0	DÉSACTIVÉ

	1~255	Gradateur linéaire LED bleu de sombre à plus lumineux
CH6	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Gradateur linéaire LED blanc de sombre à plus lumineux
CH7	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Gradateur linéaire laser rouge de sombre à plus lumineux
CH8	0	DÉSACTIVÉ
	1~255	Gradateur linéaire laser vert de sombre à plus lumineux
CH9	0	Stroboscope désactivé
	1~255	Vitesse du stroboscope de lente à rapide
CH10	0~12	DÉSACTIVÉ
	13~75	Couleur de la bande LED choisir
	76~255	Bande LED 20 types d'effets
CH11	0-255	Vitesse d'effet de lent à rapide, CH10 valide
CH12	0~155	Position du moteur à LED
	156~255	Rotation du moteur LED, vitesse de lente à rapide
CH13	0~2	Moteur laser éteint
	3~210	Position du moteur LASER
	211~255	Rotation avant du moteur laser, vitesse de lente à rapide
CH14	0~10	CH1~CH13 valide
	11~45	Changement en saut de couleur unique

	46~80	Mélanger le changement de saut de couleur 1
	81~115	Mélanger le changement de saut de couleur 2
	116~150	Contrôle du son 1
	151~185	Contrôle du son 2
	186~220	Contrôle du son 3
	221~255	Contrôle du son 4
CH15	0~255	Vitesse de lente à rapide (contrôle du son plus sensible), CH14 valide

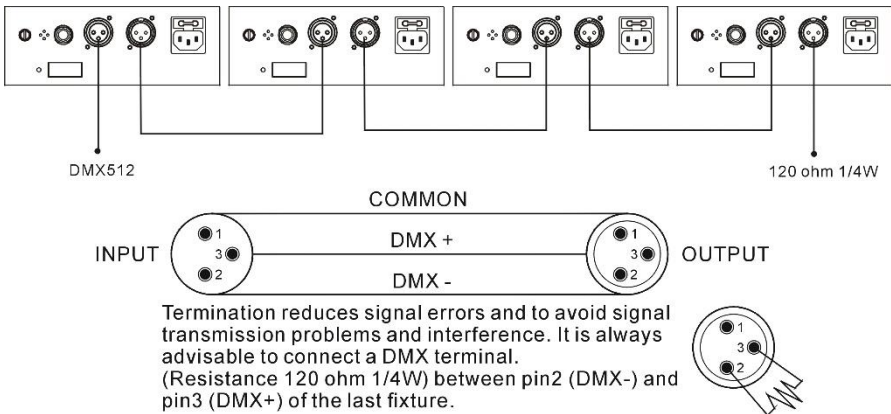
B. Utilisation avec télécommande IR :



ON	Fonctionnement automatique
OFF	Tout désactivé
DMX	Mode DMX
Auto	Mode de fonctionnement automatique, appuyez dessus pour changer d'effet

Speed+	Accélération de la course automatique
Speed-	Vitesse de course automatique vers le bas
Voice	Mode de contrôle du son, appuyez dessus pour changer d'effet
Mic+	Sensible au son +
Mic-	Sensible au son -
1	Effet de groupe Auto Running
2	Laser rouge
3	Laser vert
4	Fonctionnement automatique du laser
5	LED rouge
6	LED verte
7	LED bleue
8	LED blanche
9	Fonctionnement automatique des LED
0	Fonctionnement automatique de la bande LED
*	Stroboscope
#	Contrôle du son

4. Mode DMX (Connexion DMX)



- Si vous utilisez un contrôleur équipé d'une sortie DMX en XLR 5 points, vous devez vous procurer un adaptateur XLR 5 points/3 points.
- Sur le dernier appareil de la chaîne DMX, il est conseillé d'utiliser un « bouchon DMX ». (une résistance de 120 Ohms 1/4W entre le pin 2(DMX-) et le pin 3(DMX+) placée dans un connecteur DMX mâle).
- Connectez "à la chaîne" les appareils les uns après les autres : Sortie DMX vers Entrée DMX de l'appareil suivant. Le câble DMX ne doit JAMAIS être un câble en "Y". La liaison DMX-512 transporte un signal à haute vitesse. Les câbles utilisés pour cette liaison doivent être de bonne qualité et en bon état.
- Chaque appareil doit avoir une adresse DMX bien précise pour qu'il puisse être contrôlé par le contrôleur DMX. (voir tableau ci-dessus).

5- Dépannage

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

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
 - Vérifiez le cordon d'alimentation et le fusible.
 - 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.

- **Ne réagit pas au son**
 - Vérifiez le mode de fonctionnement choisi
 - Vérifiez qu'il n'y a pas de câble DMX branché sur DMX IN
 - Tapez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

6- Entretien

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. Les lentilles doivent être nettoyées pour une luminosité optimum. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux ou avec de la fumée cet entretien régulier est très important. Il est possible qu'un nettoyage des optiques par l'intérieur soit également nécessaire. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

- Utilisez un chiffon propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.

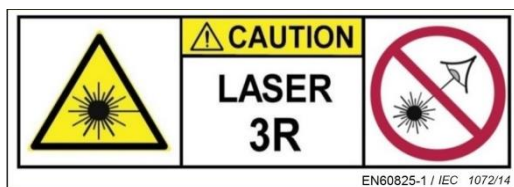
Importé par :
 BoomtoneDJ – MSC
 9 rue Camille Flammarion
 91630 Avrainville / FRANCE
infos@msc-distribution.com

2- Safety instructions



WARNING

Before using your equipment, we recommend that you read all the instructions in this manual.



ATTENTION:

CLASS 3R LASER DEVICE

EXPOSURE TO THE HAZARDOUS BEAM

LASER RADIATION

Visible and invisible LASER radiation. Avoid direct or indirect exposure to eyes or skin! LASER Class III R EN60825-1:2014 in accordance with the following European Directives:

LVD Directive n°2006/95/EC

RoHS 2 Directive n°2011/65/EU

EMC Directive n°2014/30/EU

- Keep this manual for future reference. If you resell this unit, be sure to pass this manual on to the new owner.
 - Unpack the entire unit and all accessories. Check that there is no damage and that the unit is in perfect condition.
 - It is important to use the supplied power cable (grounded cable).
 - Always unplug the unit before servicing.
 - Maximum ambient temperature for optimal operation of the device: 40°C. Do not use the device if the ambient temperature exceeds this value.
 - If there is a problem with the unit, turn it off immediately. Do not attempt to repair it yourself. Contact your dealer or an authorized service center. There are no user-replaceable parts except for the fuse.
 - Do not connect this device to a variable power pack such as a "Dimmer pack".
 - To reduce and avoid the risk of electric shock or fire, do not use this product in a wet or humid environment.
 - Do not look directly at the light beam. Light from a LASER can cause permanent damage to the eyes.
 - This unit must be installed with a strong hook of adequate size for the weight carried. The device must be screwed to the hook and tightened properly to prevent it from falling due to vibrations produced by the machine during operation. The hook must be secured with a safety sling. Also make sure that the structure (or hooking point) can support at least 10X the weight of the hooked device.
 - The unit must be installed by a qualified person and must be placed out of reach of the public.
-
- Operating Premises: Whenever possible, a LASER should be operated in a room or area reserved for that purpose, enclosed or delimited.
 - The accesses of the premises and their openings to the outside must not be located in the axis of a direct beam.
 - The floor must be free of obstacles. Causes of accidental reflection and scattering of laser beams must be eliminated (poorly placed windows, furniture or objects with polished faces).
 - Paintings (walls, partitions, ceilings, etc.) and floor coverings should preferably be matte. In this respect, diffuse reflections of class 4 lasers, focused beams of class 3 lasers with visible or near infrared light must be considered as dangerous and treated as such.
 - When using powerful lasers (class 3 with focused beam or 4), it is necessary to eliminate the possibility of the beam impacting on flammable materials (wood, paper, fabrics or plastics) which can cause fires under power densities of the order of a few W.cm⁻² applied for a few seconds.
 - Access to laser emission areas must be marked using signs that comply with the ministerial order of November 4, 1993 "Health and safety signs in the workplace" and

the NF X 08-003 standard "Graphic symbols and pictograms - colors and safety signs" of December 1994. This signage is completed by the mention of the class of the laser device and the instructions provided in standard NF EN 60825-1. These accesses can be controlled, at least when lasers are in operation.

- Emission control: the control panel should be placed outside of locations exposed to hazardous emissions. The control of Class 3 and 4 lasers must be under the control of a control key, removed when not in use and held by a qualified person.



Warning:

- **The use of this device is exclusively reserved for professional entertainment and display activities.**
- **When in use, this device must be installed so that the rays remain above the eye level of the public and do not reach them in any case.**
- **It is forbidden to use this device for any purpose other than that for which it is intended.**
- **The manufacturer and distributor are not responsible for any damage caused by the BoomtoneDJ LASER. The user is responsible for the use and compliance with the regulations NF EN 60825-1:2014.**

2- Technical characteristics

LED light set

Light sources:

2 x 10W RGBW 4in1 LEDs

LASER: 100mW red + 40mW green

Strip: 16 LED RGB 3in1

4 operating modes: DMX, Automatic, Music detection, Remote control

Coverage angle: 120 degrees

Remote control included

DMX: 15 channels

Maximum power consumption : 30W

Power supply : AC100-240V 50/60Hz

Dimensions: L 215 × W 215 × H185mm

Weight: 1.35 kg

This intelligent projector complies with the current European standards: EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

3-Modes of Operation

Selection of the operating mode

MENU	Value	Description
d__	001~512	DMX control mode or slave mode
A1- A2- A3-	1~9	Group mode, 1-3 different mode, 1-9 motor speed from slow to fast
L1- L2- L3- L4- L5- L6-	1~9	Laser mode, 1-6 different mode, 1-9 motor speed from slow to fast
E1~7	1~9	Butterfly mode, 1-7 different mode, 1-9 motor speed from slow to fast
F1	1~9	Strobe mode, 1-9 strobe speed from slow to fast
P1~2	1~9	5050 LED Strip Mode, 1-9 speed from slow to fast
SOU_	1~4	Sound mode
ir__	On/OF	Remote control ON/OFF
VOL	1-9	Sound sensitive

A. DMX mode

This mode allows you to control your fixture with a DMX controller. Each fixture must be "addressed" from 1 to 512.

Press **MENU** until you see **A001**, press **ENTER**, then use the **DOWN** and **UP** keys to select the desired DMX address. Press **ENTER** to confirm the value. When the DMX address is flashing, it confirms that your fixture is receiving a DMX signal from your controller.

DMX protocol:

Channel	Value	Function
CH1	0	DISABLED
	1~255	Master Dimmer from dark to bright
CH2	0	No strobe
	1~255	Strobe speed from slow to fast
CH3	0	DISABLED
	1~255	Red LED linear dimmer from dark to bright
CH4	0	DISABLED
	1~255	Green LED linear dimmer from dark to bright
CH5	0	DISABLED
	1~255	Blue LED linear dimmer from dark to bright
CH6	0	DISABLED
	1~255	White LED linear dimmer from dark to bright

CH7	0	DISABLED
	1~255	Red laser linear dimmer from dark to bright
CH8	0	DISABLED
	1~255	Green laser linear dimmer from dark to bright
CH9	0	Stroboscope off
	1~255	Strobe speed from slow to fast
CH10	0~12	DISABLED
	13~75	LED strip color to choose
	76~255	LED strip 20 types of effects
CH11	0~255	Effect speed from slow to fast, CH10 valid
CH12	0~155	Position of LED motor
	156~255	LED motor rotation, speed from slow to fast
CH13	0~2	Laser engine off
	3~210	Position of the LASER motor
	211~255	Forward rotation of the laser motor, speed from slow to fast
CH14	0~10	CH1~CH13 valid
	11~45	Change to single color jump
	46~80	Mixing the change of color jump 1
	81~115	Mixing the change of color jump 2
	116~150	Sound control 1

	151~185	Sound control 2
	186~220	Sound control 3
	221~255	Sound control 4
CH15	0~255	Speed from slow to fast (more sensitive sound control), CH14 valid

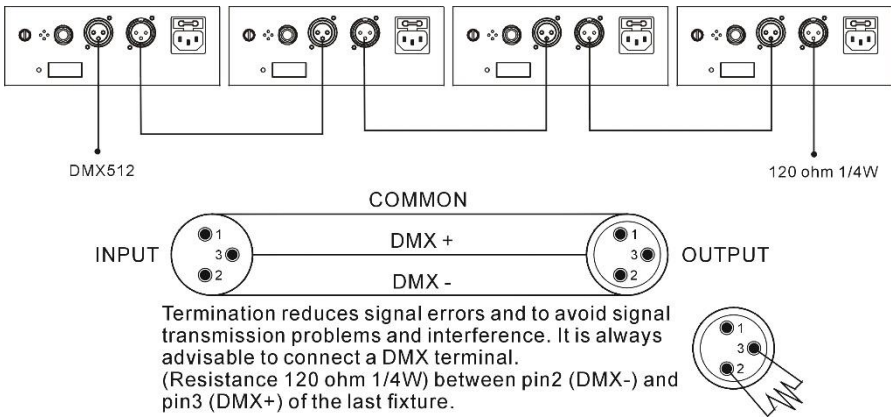
B. Use with IR remote control :



ON	Automatic operation
OFF	All disabled
DMX	DMX mode
Auto	Automatic operation mode, press to change the effect
Speed +	Automatic stroke acceleration
Speed-	Automatic downward speed
Voice	Sound control mode, press it to change the effect

Mic+.	Sound sensitive +
Mic-	Sound sensitive -
1	Group effect Auto Running
2	Red laser
3	Green laser
4	Automatic laser operation
5	Red LED
6	Green LED
7	Blue LED
8	White LED
9	Automatic operation of the LEDs
0	Automatic operation of the LED strip
*	Stroboscope
#	Sound control

4. DMX mode (DMX connection)



- If you are using a controller with a 5-pin XLR DMX output, you need to get an XLR 5-pin/3-pin adapter.
- On the last device of the DMX chain, it is recommended to use a "DMX plug". (a 120 Ohms 1/4W resistor between pin 2 (DMX-) and pin 3 (DMX+) placed in a male DMX connector).
- Connect the fixtures one after the other: DMX output to DMX input of the next fixture. The DMX cable should NEVER be a "Y" cable. The DMX-512 link carries a high speed signal. The cables used for this link must be of good quality and in good condition.
- Each fixture must have a specific DMX address in order to be controlled by the DMX controller. (see table above).

5- Troubleshooting

Here are some suggestions if you are having problems with your device.

- **The device does not work at all.**
 - Check the power cord and fuse.
 - Make sure your outlet is well powered.
- **The fixture does not respond or does not respond correctly to DMX commands.**
 - Check your DMX cables
 - Check your DMX addressing
 - Try another DMX controller
 - Make sure that your DMX cables do not run close to high-voltage cables, which could cause interference.
- **Does not respond to sound**
 - Check the selected operating mode
 - Make sure there is no DMX cable connected to DMX IN
 - Tap directly on the microphone to test its responsiveness.

6- Maintenance

The exterior of the unit should be cleaned regularly. The lenses must be cleaned for optimum brightness. If the unit is installed in a dusty or smoky environment this regular maintenance is very important. It may be necessary to clean the optics from the inside as well. Unplug the unit before servicing!

- Use a clean cloth with very little glass cleaner. Always dry the cleaned parts well.

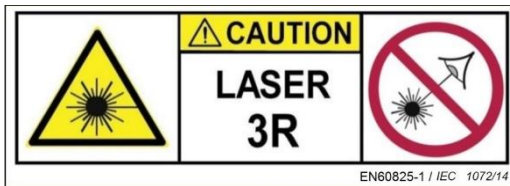
Imported by :
BoomtoneDJ - MSC
9 rue Camille Flammarion
91630 Avrainville / FRANCE
infos@msc-distribution.com

3- Instrucciones de seguridad



Antes de utilizar su equipo, le recomendamos que lea todas las instrucciones de este manual.

ADVERTENCIA



ATENCIÓN:

DISPOSITIVO LÁSER DE CLASE 3R

EXPOSICIÓN AL RAYO PELIGROSO

RADIACIÓN LÁSER

Radiación láser visible e invisible. Evitar la exposición directa o indirecta a

los ojos o a la piel. LÁSER Clase III R EN60825-1:2014 de acuerdo con las siguientes Directivas Europeas:

Directiva LVD n°2006/95/CE

Directiva RoHS 2 n°2011/65/UE

Directiva CEM n°2014/30/UE

- Conserve este manual para futuras consultas. Si revende este aparato, asegúrese de entregar este manual de usuario al nuevo propietario.
- Desembale completamente el aparato y todos sus accesorios. Compruebe que no hay daños y que el aparato está en perfecto estado.
- Es importante utilizar el cable de alimentación de red suministrado (cable con toma de tierra).
- Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica antes de proceder a su reparación o mantenimiento.
- Temperatura ambiente máxima para el funcionamiento óptimo del aparato: 40°C. No utilice el aparato si la temperatura ambiente supera este valor.
- En caso de mal funcionamiento, apague el aparato inmediatamente. No intente repararlo usted mismo. Póngase en contacto con su distribuidor o con un taller especializado autorizado. No hay piezas reemplazables por el usuario, excepto el fusible.
- No conecte este aparato a un conjunto de reguladores de intensidad
- Para reducir y evitar el riesgo de descarga eléctrica o incendio, no utilice este aparato en un entorno húmedo o mojado.
- No mire directamente al haz de luz. La luz de un LÁSER puede causar daños permanentes en los ojos.
- Este aparato debe instalarse con un gancho fuerte de tamaño adecuado para el peso soportado. El aparato debe estar atornillado al gancho y bien apretado para evitar que se caiga debido a las vibraciones producidas por la máquina durante su funcionamiento. El gancho debe estar asegurado con una eslinga de seguridad. Asegúrese también de que la estructura (o punto de suspensión) pueda soportar al menos 10 veces el peso del dispositivo suspendido.
- El aparato debe ser instalado por una persona cualificada y debe colocarse fuera del alcance del público.
- Locales de operación: En la medida de lo posible, un LÁSER debe ser operado en una sala o lugar reservado para este fin, cerrado o delimitado.

- Los accesos a los locales y sus aberturas al exterior no deben estar situados en el eje de un rayo directo.
- El suelo debe estar libre de obstáculos. Deben eliminarse las causas de reflexión y dispersión accidental de los rayos láser (ventanas mal colocadas, muebles u objetos con superficies pulidas).
- La pintura (paredes, tabiques, techos, etc.) y los revestimientos del suelo deben ser preferentemente mates. A este respecto, los reflejos difusos de los láseres de clase 4 y los haces focalizados de los láseres de clase 3 con luz visible o casi infrarroja deben considerarse peligrosos y tratarse como tales.
- Cuando se utilicen láseres potentes (haz focalizado de clase 3 o 4), debe eliminarse la posibilidad de que el haz incida sobre materiales inflamables (madera, papel, tejidos o plásticos) que pueden provocar incendios con densidades de potencia del orden de unos pocos W.cm⁻² aplicados durante unos segundos.
- El acceso a las zonas de emisión de láseres debe indicarse mediante señales que se ajusten a la orden ministerial del 4 de noviembre de 1993 "Señalización de salud y seguridad en el trabajo" y a la norma NF X 08-003 "Símbolos gráficos y pictogramas - colores y señales de seguridad" de diciembre de 1994. Esta señalización se completa con la mención de la clase del dispositivo láser y las instrucciones previstas en la norma NF EN 60825-1. Estos accesos se pueden controlar, al menos cuando los láseres están en funcionamiento.
- Control de emisiones: El panel de control debe colocarse fuera de los lugares expuestos a emisiones peligrosas. El control de los láseres de clase 3 y 4 debe estar bajo el control de una llave de control, que se retira cuando no se utiliza y que está en manos de una persona cualificada.



Advertencia:

- El uso de este dispositivo está reservado exclusivamente a las actividades profesionales de entretenimiento y exhibición.
- Cuando se utilice, este equipo debe instalarse de manera que los rayos queden por encima del nivel de los ojos del público y no los alcancen en ningún caso.
- No utilice este aparato para ningún otro fin que no sea el previsto.
- El fabricante y el distribuidor no son responsables de los daños causados por el BoomtoneDJ LASER. El usuario es responsable del uso y del cumplimiento de la normativa NF EN 60825-1:2014.

2- Características técnicas

Juego de luces LED

Fuentes de luz:

2 x 10W RGBW 4in1 LEDs

LÁSER: 100mW rojo + 40mW verde
Tira: 16 LED RGB 3en1
4 modos de funcionamiento: DMX, Automático, Detección de música,
Control remoto
Ángulo de cobertura: 120 grados
Mando a distancia incluido
DMX: 15 canales
Consumo máximo de energía: 30W
Fuente de alimentación : AC100-240V 50/60Hz
Dimensiones: L 215 × W 215 × H185mm
Peso: 1,35 kg

Este proyector inteligente cumple con las normas europeas pertinentes: EN 2014/30/UE, EN 2011/65/UE, EN 2014/35/UE.

3-Modos de funcionamiento

Selección del modo de funcionamiento

MENÚ	Valor	Descripción
d__	001~512	Modo de control DMX o modo esclavo
A1~3	1~9	Modo de grupo, velocidad del motor de 1 a 9, de lenta a rápida
L1~6	1~9	Modo láser, velocidad del motor de 1 a 9, de lenta a rápida
E1~7	1~9	Modo Derby, 1-9 velocidad del motor de lenta a rápida
F1	1~9	Modo estroboscópico, velocidad estroboscópica de 1 a 9, de lenta a rápida

P1~2	1~9	Modo de tira de LEDs 5050, velocidad 1-9 de lento a rápido	
SOU_	1~4	Sensible al sonido, el 4 es el más sensible	Mantenga pulsado "ENTER" durante 5s en el submenú
ir__	On/OF	Mando a distancia ON/OFF	

A. Modo DMX

Este modo le permite controlar su aparato con un controlador DMX. Cada aparato debe tener una "dirección" de 1 a 512.

Pulse **MENU** hasta que vea **A001** , pulse **ENTER** , luego utilice las teclas **ABAJO** y **ARRIBA** para seleccionar la dirección DMX deseada. Pulse **ENTER** para confirmar el valor. Cuando la dirección DMX parpadea, esto confirma que tu aparato está recibiendo una señal DMX de tu controlador.

Protocolo DMX:

Canal	Valor	Función
CH1	0	OFF
	1~255	Master Dimmer de oscuro a claro
CH2	0	No hay luz estroboscópica
	1~255	Velocidad de la luz estroboscópica de lenta a rápida
CH3	0	OFF
	1~255	Regulador lineal de LEDs rojos de oscuro a brillante
CH4	0	OFF

	1~255	Regulador lineal de LEDs verdes de oscuro a brillante
CH5	0	OFF
	1~255	Regulador lineal de LEDs azules de oscuro a brillante
CH6	0	OFF
	1~255	Regulador lineal de LEDs blancos de oscuro a brillante
CH7	0	OFF
	1~255	Regulador lineal de láser rojo de oscuro a brillante
CH8	0	OFF
	1~255	Regulador lineal de láser verde de oscuro a brillante
CH9	0	Estroboscopio apagado
	1~255	Velocidad de la luz estroboscópica de lenta a rápida
CH10	0~12	OFF
	13~75	Tira de LED de color seleccionable
	76~255	Tira de LEDs 20 tipos de efectos
CH11	0~255	Velocidad del efecto de lento a rápido, CH10 válido
CH12	0~155	Posición del motor LED
	156~255	Rotación del motor por LED, velocidad de lenta a rápida
CH13	0~2	Motor láser apagado
	3~210	Posición del motor LASER
	211~255	Rotación hacia delante del motor láser, velocidad de lenta a rápida

CH14	0~10	CH1~CH13 válido
	11~45	Cambiar a un solo color de salto
	46~80	Mezclar el cambio de color 1
	81~115	Mezclar el cambio de color 2
	116~150	Control de sonido 1
	151~185	Control de sonido 2
	186~220	Control de sonido 3
	221~255	Control de sonido 4
CH15	0~255	Velocidad de lento a rápido (control de sonido más sensible), CH14 válido

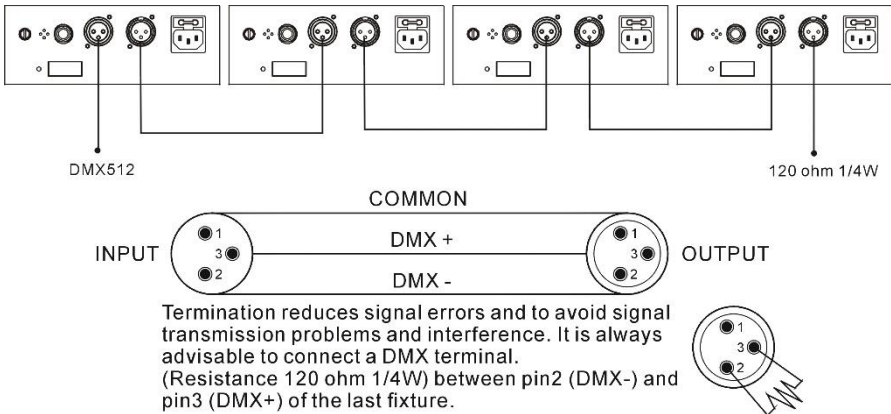
B. Utilización con mando a distancia IR :



EN	Funcionamiento automático
OFF	Todos los discapacitados

DMX	Modo DMX
Auto	Modo de funcionamiento automático, pulse para cambiar el efecto
Velocidad+	Aceleración automática de la carrera
Velocidad-	Velocidad de bajada automática
Voz	Modo de control de sonido, pulse para cambiar el efecto
Mic+...	Sonido sensible +
Mic-	Sensible al sonido -
1	Efecto de grupo Auto Running
2	Láser rojo
3	Láser verde
4	Funcionamiento automático del láser
5	LED rojo
6	LED verde
7	LED azul
8	LED blanco
9	Funcionamiento automático de los LEDs
0	Funcionamiento automático de la tira de LEDs
*	Estroboscopio
#	Control de sonido

4. Modo DMX (conexión DMX)



- Si utilizas un controlador con una salida DMX XLR de 5 pines, tendrás que comprar un adaptador XLR de 5 pines/3 pines.
- En el último dispositivo de la cadena DMX, se recomienda utilizar un "enchufe DMX". (una resistencia de 120 Ohm 1/4W entre el pin 2 (DMX-) y el pin 3 (DMX+) colocada en un conector DMX macho).
- Conecta las luminarias una tras otra: la salida DMX a la entrada DMX de la siguiente luminaria. El cable DMX NUNCA debe ser un cable "Y". El enlace DMX-512 lleva una señal de alta velocidad. Los cables utilizados para este enlace deben ser de buena calidad y estar en buen estado.
- Cada aparato debe tener una dirección DMX específica para poder ser controlado por el controlador DMX. (véase el cuadro anterior).

5- Solución de problemas

Aquí tienes algunas sugerencias si tienes problemas con tu dispositivo.

- **El dispositivo no funciona en absoluto.**
 - Compruebe el cable de alimentación y el fusible.
 - Asegúrate de que tu enchufe está bien alimentado.
- **El aparato no responde o no responde correctamente a los comandos DMX.**
 - Compruebe sus cables DMX
 - Compruebe su direccionamiento DMX
 - Prueba con otro controlador DMX
 - Asegúrese de que sus cables DMX no pasen cerca de cables de alta tensión, lo que podría causar interferencias.
- **No reacciona al sonido**
 - Compruebe el modo de funcionamiento seleccionado
 - Compruebe que no hay ningún cable DMX conectado a DMX IN
 - Toca directamente el micrófono para comprobar su capacidad de respuesta.

6- Mantenimiento

El exterior de la cámara debe limpiarse regularmente. Las lentes deben limpiarse para obtener un brillo óptimo. Si la unidad se instala en un entorno con polvo o humo, esta limpieza periódica es muy importante. También puede ser necesario limpiar las lentes desde el interior. Desenchufe el aparato antes de realizar el mantenimiento.

- Utilice un paño limpio con muy poco limpiacristales. Seque siempre bien las piezas limpiadas.

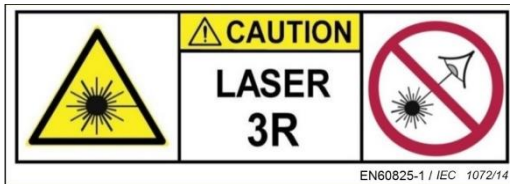
Importado por :
BoomtoneDJ - MSC
9 rue Camille Flammarion
91630 Avrainville / FRANCIA
infos@msc-distribution.com

4- Sicherheitshinweise



WARNING

Bevor Sie Ihr Gerät benutzen, sollten Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch lesen.



ACHTUNG :

LASERGERÄT DER KLASSE 3R

GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITION

LASERSTRAHLUNG

Sichtbare und unsichtbare LASER-Strahlung. Vermeiden Sie eine direkte oder indirekte Exposition der Augen oder der Haut! LASER Class III R

EN60825-1:2014 in Übereinstimmung mit den folgenden europäischen Richtlinien:

LVD-Richtlinie Nr. 2006/95/EG

RoHS-Richtlinie 2 Nr. 2011/65/EU

EMV-Richtlinie Nr. 2014/30/EU

- Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät weiterverkaufen, geben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung an den neuen Käufer weiter.
- Packen Sie das Gerät und das gesamte Zubehör vollständig aus. Überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen und den einwandfreien Zustand.
- Es ist wichtig, dass Sie das mitgelieferte Netzstromkabel (Kabel mit Erdung) verwenden.
- Ziehen Sie vor einem technischen Eingriff oder vor der Wartung des Geräts immer den Stecker.
- Maximale Umgebungstemperatur für einen optimalen Betrieb des Geräts: 40 °C. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Umgebungstemperatur diesen Wert überschreitet.
- Wenn eine Funktionsstörung auftritt, schalten Sie das Gerät sofort aus. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder beauftragen Sie einen autorisierten Fachmann mit der Reparatur. Außer der Sicherung gibt es keine vom Benutzer austauschbaren Teile.
- Schließen Sie dieses Gerät nicht an einen variablen Leistungsblock vom Typ "Dimmer pack" an.
- Um die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes zu verringern und zu vermeiden, sollten Sie dieses Gerät nicht in feuchter Umgebung oder bei Regen verwenden.
- Schauen Sie nicht direkt in den Lichtstrahl. Das Licht eines LASERs kann die Augen dauerhaft schädigen.
- Dieses Gerät muss mit einem stabilen Haken installiert werden, dessen Größe dem zu tragenden Gewicht entspricht. Das Gerät muss an den Haken geschraubt und angemessen festgezogen werden, um zu verhindern, dass es aufgrund der Vibrationen, die durch die laufende Maschine erzeugt werden, herunterfällt. Die Aufhängung des Geräts muss mit einer Sicherheitsschlinge gesichert werden. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Struktur (oder der Aufhängepunkt) mindestens das 10-fache Gewicht des aufgehängten Geräts tragen kann.
- Das Gerät muss von einer qualifizierten Person installiert werden und sollte außerhalb

der Reichweite der Öffentlichkeit aufgestellt werden.

- Betriebsräume: Der Betrieb eines LASER sollte so weit wie möglich in einem Raum oder an einem Ort erfolgen, der für diesen Zweck bestimmt, umschlossen oder abgegrenzt ist.
- Die Zugänge zu den Räumen und ihre Öffnungen nach außen dürfen nicht in der Achse eines direkten Lichtstrahls liegen.
- Der Boden sollte frei von Hindernissen sein. Ursachen für die zufällige Reflexion und Streuung von Laserstrahlen sollten beseitigt werden (ungünstig positionierte Fenster, Möbel oder Gegenstände mit polierten Flächen).
- Anstriche (Wände, Trennwände, Decken ...) und Bodenbeläge sollten vorzugsweise matt sein. In dieser Hinsicht sollten diffuse Reflexionen von Lasern der Klasse 4, fokussierten Strahlen von Lasern der Klasse 3 mit sichtbarem Licht oder nahem Infrarotlicht als gefährlich angesehen und entsprechend behandelt werden.
- Bei der Verwendung von leistungsstarken Lasern (der Klassen 3 mit fokussiertem Strahl oder 4) muss die Möglichkeit ausgeschlossen werden, dass der Strahl auf brennbare Materialien (Holz, Papier, Stoffe oder Kunststoffe) trifft, die bei Leistungsdichten in der Größenordnung von einigen W/cm^2 , die für einige Sekunden angewendet werden, Brände verursachen können.
- Die Zugänge zu den Laserbereichen müssen mit Schildern gekennzeichnet werden, die dem Ministerialerlass vom 4. November 1993 "Signalisation de sécurité et de santé sur les lieux de travail" und der Norm NF X 08-003 "Symboles graphiques et pictogrammes - couleurs et signaux de sécurité" vom Dezember 1994 entsprechen. Diese Kennzeichnung wird durch die Angabe der Klasse des Lasergeräts und die in der Norm NF EN 60825-1 vorgesehenen Anweisungen ergänzt. Diese Zugänge können kontrolliert werden, zumindest wenn Laser in Betrieb sind.
- Emissionssteuerung: Die Steuerkonsole sollte sich außerhalb von Bereichen befinden, die gefährlichen Emissionen ausgesetzt sind. Die Steuerung von Lasern der Klassen 3 und 4 sollte von einem Kontrollschlüssel abhängig sein, der entfernt wird, wenn das Gerät nicht benutzt wird, und sich im Besitz einer qualifizierten Person befindet.



Warnung :

- **Die Verwendung dieses Geräts ist ausschließlich für professionelle Show- und Plakataktivitäten vorgesehen.**
- **Bei der Verwendung dieses Geräts muss es so aufgestellt werden, dass die Strahlen oberhalb der Augenhöhe der Zuschauer bleiben und diese unter keinen Umständen erreichen.**
- **Es ist verboten, dieses Gerät für einen anderen als den vorgesehenen Zweck zu verwenden.**
- **Der Hersteller und der Vertreiber haften nicht für Schäden, die durch BoomtoneDJ LASER verursacht werden. Der Benutzer ist für die Verwendung und die Einhaltung der Vorschriften NF EN 60825-1:2014 verantwortlich.**

2- Technische Daten

LED-Lichtspiel

Lichtquellen: .

2 LEDs mit 10W RGBW 4in1

LASER: 100mW rot + 40mW grün

Strip: 16 RGB-LEDs 3in1

4 Betriebsarten: DMX, Automatisch, Musikererkennung, Fernbedienung

Erfassungswinkel: 120 Grad

Inklusive Fernbedienung

DMX-Kanäle: 15 Kanäle

Max. Stromverbrauch: 30W

Stromversorgung : AC100-240V 50/60Hz

Abmessungen: L 215 × B 215 × H185mm

Gewicht: 1,35 kg

Dieser intelligente Projektor erfüllt die geltenden europäischen Normen: EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

3-Betriebsarten

Auswahl der Betriebsart

MENU	Wert	Beschreibung
d__	001~512	DMX-Steuerungsmodus oder Slave-Modus
A1~3	1~9	Gruppenmodus, 1-9 Motorgeschwindigkeit von langsam bis schnell
L1~6	1~9	Lasermodus, 1-9 Motorgeschwindigkeit von langsam bis schnell

E1~7	1~9	Derby-Modus, 1-9 Motorgeschwindigkeit von langsam bis schnell	
F1	1~9	Stroboskopmodus, 1-9 Stroboskopgeschwindigkeit von langsam bis schnell	
P1~2	1~9	5050 LED Strip Mode, 1-9 Geschwindigkeit von langsam bis schnell	
SOU_	1~4	Geräuschempfindlich, 4 ist am empfindlichsten	Drücken Sie lange auf "ENTER" 5s im Sub-MENU
ir__	Ein/OF	Fernbedienung ON/OFF	

A. DMX-Modus

In diesem Modus können Sie Ihr Gerät mit einem DMX-Controller steuern. Sie müssen jedes Gerät von 1 bis 512 "adressieren".

Drücken Sie **MENU**, bis **A001** angezeigt wird, drücken Sie **ENTER** und wählen Sie dann mit den Tasten **DOWN** und **UP** die gewünschte DMX-Adresse aus. Drücken Sie **ENTER**, um den Wert zu bestätigen. Wenn die DMX-Adresse blinkt, bestätigt dies, dass Ihr Gerät ein DMX-Signal von Ihrem Controller empfängt.

DMX-Protokoll:

Channel	Wert	Funktion
CH1	0	INAKTIV
	1~255	Master Dimmer von dunkel zu hell
CH2	0	Kein Stroboskop
	1~255	Stroboskopgeschwindigkeit von langsam bis schnell

CH3	0	INAKTIV
	1~255	Linearer Dimmer rote LED von dunkel zu heller
CH4	0	INAKTIV
	1~255	Linearer Dimmer LED grün von dunkel zu heller
CH5	0	INAKTIV
	1~255	Linearer Dimmer LED blau von dunkel zu heller
CH6	0	INAKTIV
	1~255	Weißer LED-Lineardimmer von dunkel zu heller
CH7	0	INAKTIV
	1~255	Linearer Dimmer Rotlaser von dunkel zu heller
CH8	0	INAKTIV
	1~255	Linearer Dimmer grüner Laser von dunkel zu heller
CH9	0	Stroboskop deaktiviert
	1~255	Stroboskopgeschwindigkeit von langsam bis schnell
CH10	0~12	INAKTIV
	13~75	Farbe des LED-Streifens wählen
	76~255	LED-Streifen 20 Arten von Effekten
CH11	0-255	Effektgeschwindigkeit von langsam bis schnell, CH10 gültig
CH12	0~155	Position der LED-Engine
	156~255	LED-Motorrotation, Geschwindigkeit von langsam bis schnell

CH13	0~2	Lasermotor aus
	3~210	Position des LASER-Motors
	211~255	Vorwärtsrotation des Lasermotors, Geschwindigkeit von langsam bis schnell
CH14	0~10	CH1~CH13 gültig
	11~45	Wechsel in einen einzelnen Farbsprung
	46~80	Mischen Sie den Farbsprungwechsel 1
	81~115	Mischen Sie den Farbsprungwechsel 2
	116~150	Tonsteuerung 1
	151~185	Tonsteuerung 2
	186~220	Tonsteuerung 3
	221~255	Tonsteuerung 4
CH15	0~255	Geschwindigkeit von langsam bis schnell (sensiblere Klangsteuerung), CH14 gültig

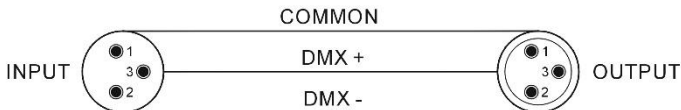
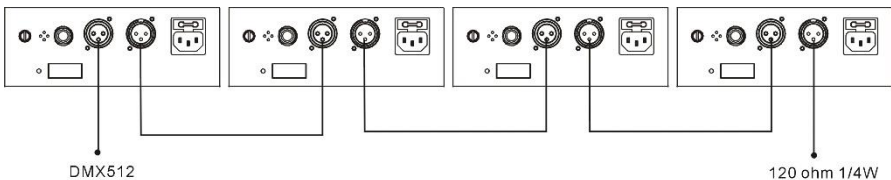
B. Verwendung mit IR-Fernbedienung :



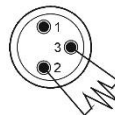
ON	Automatischer Betrieb
OFF	Alle deaktiviert
DMX	DMX-Modus
Auto	Automatischer Betriebsmodus, drücken, um den Effekt zu wechseln
Speed+	Automatische Beschleunigung des Laufs
Speed-	Automatische Laufgeschwindigkeit nach unten
Voice	Tonsteuerungsmodus, drücken, um den Effekt zu wechseln
Mic+	Tonempfindlich +
Mic-	Empfindlich gegenüber Schall -
1	Gruppeneffekt Auto Running
2	Roter Laser
3	Grüner Laser
4	Automatischer Laserbetrieb
5	Rote LED

6	Grüne LED
7	Blaue LED
8	Weißer LED
9	Automatischer LED-Betrieb
0	Automatischer Betrieb des LED-Streifens
*	Stroboskop
#	Ton kontrollieren

4. DMX-Modus (DMX-Verbindung)



Termination reduces signal errors and to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal.
(Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2 (DMX-) and pin3 (DMX+) of the last fixture.



- Wenn Sie einen Controller mit einem 5-poligen XLR-DMX-Ausgang verwenden, müssen Sie sich einen 5-poligen XLR/3-poligen Adapter besorgen.
- Beim letzten Gerät in der DMX-Kette ist es ratsam, einen "DMX-Stopper" zu verwenden. (Ein 120 Ohm 1/4W Widerstand zwischen Pin 2(DMX-) und Pin 3(DMX+), der in einen DMX-Stecker gesteckt wird).
- Verbinden Sie die Geräte nacheinander: DMX-Ausgang zum DMX-Eingang des

nächsten Geräts. Das DMX-Kabel darf NIEMALS ein "Y"-Kabel sein. Die DMX-512-Verbindung überträgt ein Hochgeschwindigkeitssignal. Die für diese Verbindung verwendeten Kabel müssen von guter Qualität und in gutem Zustand sein.

- Jedes Gerät muss eine ganz bestimmte DMX-Adresse haben, damit es vom DMX-Controller gesteuert werden kann. (siehe Tabelle oben).

5- Fehlerbehebung

Hier sind einige Vorschläge, falls Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben.

- **Das Gerät funktioniert überhaupt nicht.**
 - Überprüfen Sie das Netzkabel und die Sicherung.
 - Vergewissern Sie sich, dass Ihre Steckdose mit Strom versorgt ist.
- **Das Gerät reagiert nicht oder nicht richtig auf DMX-Befehle.**
 - Überprüfen Sie Ihre DMX-Kabel
 - Überprüfen Sie Ihre DMX-Adressierung
 - Versuchen Sie einen anderen DMX-Controller
 - Stellen Sie sicher, dass Ihre DMX-Kabel nicht in der Nähe von Hochspannungskabeln verlaufen, da dies zu Störungen führen könnte.
- **Reagiert nicht auf Ton**
 - Überprüfen Sie die gewählte Betriebsart
 - Stellen Sie sicher, dass kein DMX-Kabel an DMX IN angeschlossen ist.
 - Tippen Sie direkt auf das Mikrofon, um seine Reaktionsfähigkeit zu testen.

6- Pflege

Eine Außenreinigung des Geräts sollte regelmäßig durchgeführt werden. Die Linsen müssen für eine optimale Helligkeit gereinigt werden. Wenn das Gerät in einer staubigen oder rauchigen Umgebung aufgestellt wird, ist diese regelmäßige Pflege sehr wichtig. Möglicherweise ist auch eine Reinigung der Optik von innen erforderlich. Ziehen Sie vor jedem Eingriff den Netzstecker!

- Verwenden Sie ein sauberes Tuch mit sehr wenig Glasreiniger. Trocknen Sie die gereinigten Stellen immer gut ab.

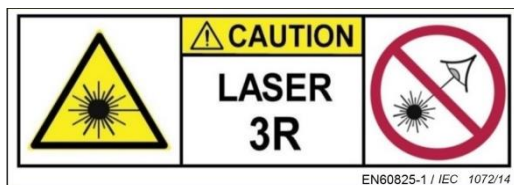
Importiert von :
BoomtoneDJ - MSC
9 rue Camille Flammarion
91630 Avrainville / FRANKREICH
infos@msc-distribution.com

5- Veiligheidsvoorschriften



Alvorens uw apparatuur te gebruiken, raden wij u aan alle instructies in deze handleiding te lezen.

WAARSCHUWING



ATTENTIE:

KLASSE 3R LASERAPPARAAT

BLOOTSTELLING AAN DE GEVAARLIJKE STRAAL

LASERSTRALING

Zichtbare en onzichtbare LASER straling. Vermijd directe of indirecte blootstelling aan ogen of huid! LASER Klasse III R EN60825-1:2014 in overeenstemming met de volgende Europese Richtlijnen:

LVD-richtlijn nr. 2006/95/EG

RoHS 2 Richtlijn nr. 2011/65/EU

EMC-richtlijn nr. 2014/30/EU

- Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Indien u dit toestel doorverkoopt, geef dan zeker deze gebruiksaanwijzing door aan de nieuwe eigenaar.
- Pak het toestel en alle toebehoren volledig uit. Controleer of er geen schade is en of het toestel in perfecte staat verkeert.
- Het is belangrijk dat u het bijgeleverde netsnoer (geaard snoer) gebruikt.
- Koppel het apparaat altijd los van de netstroom voordat u onderhoud of service uitvoert.
- Maximale omgevingstemperatuur voor een optimale werking van het apparaat: 40°C. Gebruik het apparaat niet als de omgevingstemperatuur hoger is dan deze waarde.
- In geval van een storing dient u het apparaat onmiddellijk uit te schakelen. Probeer het niet zelf te repareren. Neem contact op met uw dealer of een erkende reparateur. Er zijn geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen, behalve de zekering.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmer
- Om het risico van elektrische schokken of brand te verminderen en te vermijden, mag u dit apparaat niet gebruiken in een natte of vochtige omgeving.
- Kijk niet rechtstreeks in de lichtstraal. Licht van een LASER kan permanente schade aan de ogen veroorzaken.
- Dit apparaat moet worden geïnstalleerd met een stevige haak van voldoende grootte voor het ondersteunde gewicht. Het apparaat moet aan de haak worden

vastgeschroefd en goed worden vastgedraaid om te voorkomen dat het valt ten gevolge van de trillingen die de machine tijdens het gebruik produceert. De haak moet worden vastgemaakt met een veiligheidstouw. Zorg er ook voor dat de structuur (of het ophangpunt) ten minste 10X het gewicht van het opgehangen toestel kan dragen.

- Het toestel moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd persoon en buiten het bereik van het publiek worden geplaatst.
- Bedrijfsruimten: een LASER moet zoveel mogelijk worden gebruikt in een ruimte of op een plaats die voor dit doel is gereserveerd, afgesloten of afgebakend.
- De toegangen tot de lokalen en hun openingen naar buiten mogen zich niet in de as van een directe straal bevinden.
- De vloer moet vrij zijn van obstakels. Oorzaken van toevallige reflectie en verstrooiing van laserstralen moeten worden geëlimineerd (slecht geplaatste ramen, meubilair of voorwerpen met gepolijste oppervlakken).
- Verf (muren, scheidingswanden, plafonds, enz.) en vloerbedekking moeten bij voorkeur mat zijn. In dit verband moeten diffuse reflecties van lasers van klasse 4 en gefocusseerde bundels van lasers van klasse 3 met zichtbaar of bijna-infrarood licht als gevaarlijk worden beschouwd en als zodanig worden behandeld.
- Bij het gebruik van krachtige lasers (lasers van klasse 3 met gefocusseerde bundel of klasse 4) moet de mogelijkheid worden uitgesloten dat de laserstraal ontvlambare materialen (hout, papier, weefsels of kunststoffen) treft die brand kunnen veroorzaken bij vermogensdichtheden van de orde van enkele W.cm⁻² die gedurende enkele seconden worden toegepast.
- De toegang tot zones met laserstraling moet worden aangegeven met borden die voldoen aan het ministerieel besluit van 4 november 1993 "Veiligheids- en gezondheidssignalering op de werkplek" en de norm NF X 08-003 "Grafische symbolen en pictogrammen - kleuren en veiligheidssignalering" van december 1994. Deze signalisatie wordt aangevuld met de vermelding van de klasse van het laserapparaat en de instructies van de norm NF EN 60825-1. Deze toegangen kunnen worden gecontroleerd, althans wanneer de lasers in werking zijn.
- Emissiebeperking: Het bedieningspaneel moet worden geplaatst buiten locaties die blootstaan aan gevaarlijke emissies. De bediening van lasers van klasse 3 en 4 moet onder controle staan van een controlesleutel, die verwijderd moet worden wanneer hij niet in gebruik is en in het bezit moet zijn van een gekwalificeerd persoon.



Waarschuwing:

- **Het gebruik van dit toestel is uitsluitend voorbehouden aan professionele amusements- en vertoningsactiviteiten.**
- **Bij gebruik moet deze apparatuur zodanig worden opgesteld dat de stralen boven het oog van de toeschouwers blijven en hen in geen geval bereiken.**
- **Gebruik dit toestel niet voor een ander doel dan waarvoor het bestemd is.**
- **De fabrikant en distributeur zijn niet verantwoordelijk voor enige schade veroorzaakt**

door de BoomtoneDJ LASER. De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik en de naleving van de voorschriften NF EN 60825-1:2014.

2- Technische kenmerken

LED-lichtset

Lichtbronnen:

2 x 10W RGBW 4in1 LEDs

LASER: 100mW rood + 40mW groen

Strip: 16 LED RGB 3in1

4 bedrijfsmodi: DMX, Automatisch, Muziekdetectie, Afstandsbediening

Dekkingshoek: 120 graden

Afstandsbediening inbegrepen

DMX: 15 kanalen

Maximaal stroomverbruik: 30W

Stroomvoorziening: AC100-240V 50/60Hz

Afmetingen: L 215 × B 215 × H185mm

Gewicht: 1,35 kg

Deze intelligente projector voldoet aan de relevante Europese normen: EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

3-Modes van werking

Selectie van de bedrijfsmodus

MENU	Waarde	Beschrijving
d__	001~512	DMX-regelmodus of slave-modus
A1~3	1~9	Groepsmodus, 1-9 motorsnelheid van langzaam tot snel

L1~6	1~9	Lasermodus, 1-9 motorsnelheid van langzaam tot snel	
E1~7	1~9	Derby mode, 1-9 motorsnelheid van traag tot snel	
F1	1~9	Stroboscoopmodus, 1-9 stroboscoopsnelheid van langzaam tot snel	
P1~2	1~9	5050 LED Strip Mode, 1-9 snelheid van langzaam tot snel	
SOU_	1~4	Gevoelig voor geluid, 4 is de meest gevoelige	Houd "ENTER" gedurende 5 seconden ingedrukt in het sub-MENU
ir_	Aan/Uit	Afstandsbediening ON/OFF	

A. DMX-stand

In deze modus kunt u uw armatuur besturen met een DMX-controller. Elke armatuur moet "geadresseerd" worden van 1 tot 512.

Druk op **MENU** tot u **A001** ziet, druk op **ENTER**, gebruik dan de **DOWN** en **UP** toetsen om het gewenste DMX-adres te kiezen. Druk op **ENTER** om de waarde te bevestigen. Wanneer het DMX-adres knippert, bevestigt dit dat uw armatuur een DMX-signaal ontvangt van uw controller.

DMX protocol:

Kanaal	Waarde	Functie
CH1	0	UIT
	1~255	Masterdimmer van donker naar licht

CH2	0	Geen stroboscoop
	1~255	Stroboscoopsnelheid van langzaam naar snel
CH3	0	UIT
	1~255	Rode LED lineaire dimmer van donker naar licht
CH4	0	UIT
	1~255	Groene LED lineaire dimmer van donker naar licht
CH5	0	UIT
	1~255	Blauwe LED lineaire dimmer van donker naar licht
CH6	0	UIT
	1~255	Witte LED lineaire dimmer van donker naar licht
CH7	0	UIT
	1~255	Rode laser lineaire dimmer van donker naar helder
CH8	0	UIT
	1~255	Groene laser lineaire dimmer van donker naar helder
CH9	0	Stroboscoop uit
	1~255	Stroboscoopsnelheid van langzaam naar snel
CH10	0~12	UIT
	13~75	LED strip kleur instelbaar
	76~255	LED strip 20 soorten effecten
CH11	0-255	Effect snelheid van langzaam naar snel, CH10 geldig

CH12	0~155	Positie van de LED-motor
	156~255	LED motor rotatie, snelheid van langzaam naar snel
CH13	0~2	Laser motor uit
	3~210	Positie van de LASER motor
	211~255	Voorwaartse rotatie van de lasermotor, snelheid van langzaam naar snel
CH14	0~10	CH1~CH13 geldig
	11~45	Verandering naar enkele kleur sprong
	46~80	Mengen van de kleurverandering 1
	81~115	Mengen van de kleurverandering 2
	116~150	Geluidsbediening 1
	151~185	Geluidsbediening 2
	186~220	Geluidsbediening 3
	221~255	Geluidsbediening 4
CH15	0~255	Snelheid van langzaam naar snel (gevoeligere geluidsregeling), CH14 geldig

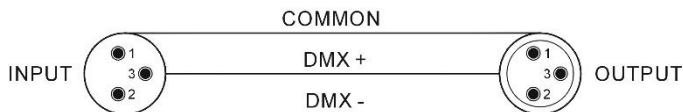
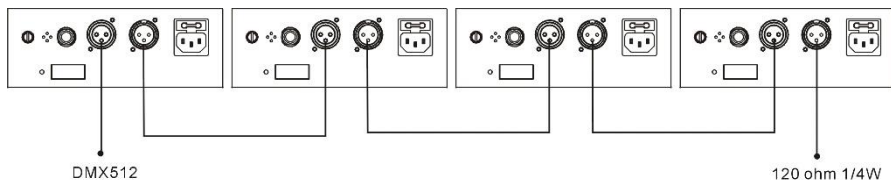
B. Gebruik met IR afstandsbediening :



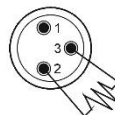
OP	Automatische werking
UIT	Alle gehandicapten
DMX	DMX-stand
Auto	Automatische gebruiksmodus, druk om het effect te veranderen
Snelheid+	Automatische slagversnelling
Snelheid-	Automatische neerwaartse snelheid
Stem	Geluidsregelingsmodus, druk om het effect te veranderen
Mic+...	Geluidsgevoelig +
Mic-	Geluidsgevoelig -
1	Groepseffect Automatische werking
2	Rode laser
3	Groene laser
4	Automatische laserbediening
5	Rode LED

6	Groene LED
7	Blauwe LED
8	Witte LED
9	Automatische LED-bediening
0	Automatische werking van de LED-strip
*	Stroboscoop
#	Geluidsbeheersing

4. DMX-stand (DMX-aansluiting)



Termination reduces signal errors and to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal. (Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2 (DMX-) and pin3 (DMX+) of the last fixture.



- Als u een controller met een XLR 5-pin DMX-uitgang gebruikt, moet u een XLR 5-pin/3-pin adapter aanschaffen.
- Op het laatste apparaat van de DMX-keten wordt het gebruik van een "DMX-stekker" aanbevolen. (een weerstand van 120 Ohm 1/4W tussen pen 2 (DMX-) en pen 3 (DMX+) geplaatst in een mannelijke DMX-connector).
- Sluit de armaturen na elkaar aan: DMX-uitgang op DMX-ingang van het volgende armatuur. De DMX-kabel mag NOOIT een "Y"-kabel zijn. De DMX-512 link draagt een hoge snelheid signaal. De voor deze verbinding gebruikte kabels moeten van goede kwaliteit zijn en in goede staat verkeren.
- Elke armatuur moet een specifiek DMX-adres hebben om door de DMX-controller te kunnen worden aangestuurd. (zie tabel hierboven).

5- Problemen oplossen

Hier zijn enkele suggesties als u problemen heeft met uw toestel.

- **Het apparaat werkt helemaal niet.**
 - Controleer het netsnoer en de zekering.
 - Zorg ervoor dat uw stopcontact goed gevoed is.
- **De armatuur reageert niet of niet correct op DMX-commando's.**
 - Controleer uw DMX-kabels
 - Controleer uw DMX adressering
 - Probeer een andere DMX-controller
 - Zorg ervoor dat uw DMX-kabels niet in de buurt van hogespanningskabels lopen, die storing kunnen veroorzaken.

- **Reageert niet op geluid**
 - Controleer de geselecteerde bedrijfsmodus
 - Controleer of er geen DMX-kabel is aangesloten op DMX IN
 - Tik rechtstreeks op de microfoon om de respons te testen.

6- Onderhoud

De buitenkant van de camera moet regelmatig worden schoongemaakt. De lenzen moeten worden schoongemaakt voor een optimale helderheid. Als de unit in een stoffige of rokerige omgeving is geïnstalleerd, is deze regelmatige reiniging zeer belangrijk. Het kan ook nodig zijn de lenzen van binnenuit schoon te maken. Trek de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud gaat plegen!

- Gebruik een schone doek met heel weinig glasreiniger. Droog de gereinigde onderdelen altijd goed af.

Geïmporteerd door :
BoomtoneDJ - MSC
9 rue Camille Flammarion
91630 Avrainville / FRANKRIJK
infos@msc-distribution.com