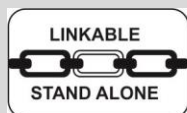




- LIGHTSHOW 4FX-



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.

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
- Déballez 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.
- 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.
- 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.

2-Présentation :

Boutons :

1. Menu : Pour accéder aux fonctions. Permet également de revenir en arrière dans la navigation.
2. UP : Navigation dans les menus vers le haut
3. DOWN : Navigation dans les menus vers le bas
4. ENTER : Pour la validation et accès au menu

3- Caractéristiques techniques

- Alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Fusible: F3A/250V
- Sources lumineuses Derby: 6 LEDs de 1W RGBWPO
- Sources lumineuses Strob : 1 LED de 20W blanche
- Sources lumineuses Laser : 80mW vert et 30mW Rouge
- Sources lumineuses Gobo : 4 LED de 3W RGBW single color
- 3 modes de fonctionnement : DMX, Automatique, Détection musicale
- Angle de couverture : 120 degrés
- Canaux DMX: 9 canaux
- Consommation max : 80W
- Dimensions de l'appareil: L 390 × l 205 × H130mm
- Dimensions du carton : 400 x 230 x 200 mm
- Poids net: 2,4 kg
- Poids brut : 2.9 kg

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

4-Modes de Fonctionnement

Sélection du Mode de fonctionnement

| Menu | Sous-menu | Fonctions | Key action |
|--------------------|-----------|--------------------------|----------------------|
| A001 | A001-A512 | Adresse DMX | |
| LA** Laser mode | LAoF | Laser éteint | |
| | LAAu | Laser mode auto | |
| | LA r | Rouge | |
| | LA G | Vert | |
| | LArG | Rouge+vert | |
| | LA01-LA20 | Couleurs auto | |
| | SP 1-9 | Vitesse du moteur | Press ENTER to enter |
| LE* Derby mode | LE 1 | Rouge + jaune | |
| | LE 2 | Vert + rose | |
| | LE 3 | Bleu + blanc | |
| | LE 4 | Couleurs Jump | |
| | LE 5 | Mélange de couleurs Jump | |
| | LE 6 | Strobe | |
| | LE 7 | Changement couleurs auto | |

| | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | Sd 1-9 | Vitesse changement de couleurs | Press ENTER to enter |
| | Sp 1-9 | Vitesse du moteur | Press ENTER to enter |
| FL ** Strobe mode | FLoF | Plein feu | |
| | FL 1-9 | Flashes de lent à rapide | |
| PA ** Single gobo mode | PA 1 | Rouge | |
| | PA 2 | Vert | |
| | PA 3 | Bleu | |
| | PA 4 | Blanc | |
| | PA 5 | Couleur Jump | |
| | PA 6 | Mélange de couleurs Jump | |
| | PA 7 | Strobe | |
| | PA 8 | Changement couleurs auto | |
| | Sd 1-9 | Vitesse changement de couleurs | Press ENTER to enter |
| | Sp 1-9 | Vitesse rotation | Press ENTER to enter |
| Auto | Auto | Mode AUTO | |
| S1** | S101-S120 | Sensibilité du micro | |
| | bLon/of | ON = pas de musique : lumière allumée OFF= pas de musique : lumière éteinte | Press ENTER to enter |
| | uoL1-uoL9 | Mode strob du mode musical | Press ENTER to enter |

Mode DMX :

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

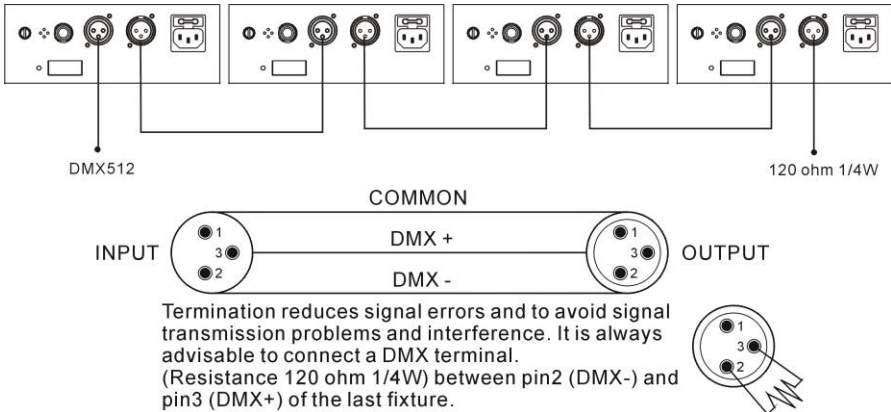
Appuyez sur **MENU** jusqu'à visualiser « **Addr** » puis **A001**, appuyez sur **ENTER**, puis avec les touches **DOWN** et **UP**, sélectionnez l'adresse DMX désirée. Appuyez sur **ENTER** pour valider cette valeur.

Protocole DMX:

| Channel | Value | Function |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | 0-9 | Gobo LED éteint |
| | 10-225 | Gobo LED color select, chaque valeur de 16 correspond à une couleur |
| 2 | 0-9 | Effet LED éteint |
| | 10-44 | Effet LED rouge + couleur jaune |
| | 45-79 | Effet LED vert + rose |
| | 80-114 | Effet LED bleu + couleur blanche |
| | 115-149 | Effet LED rouge + vert + Jaune + rose |
| | 150-184 | Effet LED vert + bleu + blanc + rose |
| | 185-219 | Effet LED rouge + bleu + jaune + blanc |
| | 220-255 | Effet LED rouge + vert + bleu + blanc + jaune + rose |
| 3 | 0-9 | Le laser est complètement éteint |
| | 10-99 | Laser rouge |
| | 100-199 | Laser vert |
| | 200-255 | Laser rouge + vert |
| 4 | 0-9 | Strobe LED éteinte, depuis le canal CH5, le canal 1,2,3 fonctionne. |
| | 10-255 | Strobe LED allumé, vitesse rapide à lente |
| 5 | 0-16 | CH1,2,3,4 tout fonctionne |

| | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | 17-33 | CH1 activé |
| | 34-50 | CH2 activé |
| | 51-67 | CH3 activé |
| | 68-84 | CH4 activé |
| | 85-101 | CH1,2 activés |
| | 102-118 | CH3,4 activés |
| | 119-135 | CH2,3 activés |
| | 136-152 | CH1,4 activés |
| | 153-169 | CH1,3 activés |
| | 170-186 | CH2,4 activés |
| | 187-203 | CH1,2,3 activés |
| | 204-220 | CH1,2,4 activés |
| | 221-237 | CH1,3,4 activés |
| | 238-255 | CH2,3,4 activés |
| 6 | 0-9 | Moteur de gobo à l'arrêt |
| | 10-127 | Gobo moteur rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, de rapide à lent |
| | 128-255 | Rotation dans le sens anti-horaire du moteur Gobo, de lent à rapide |
| 7 | 0-9 | Le moteur à effet LED à l'arrêt |
| | 10-255 | Rotation du moteur à effet LED, de rapide à lent |
| 8 | 0-9 | Le moteur laser à l'arrêt |
| | 10-127 | Rotation du moteur laser dans le sens des aiguilles d'une montre, de rapide à lente |
| | 128-255 | Rotation dans le sens anti-horaire du moteur laser, de lente à rapide |
| 9 | 0-50 | Le canal CH1 à CH8 sont activés |
| | 51-150 | Mode automatique |
| | 151-255 | Son mode |

5. 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).

6- 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
 - Tapotez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

7- 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.

1- Safety Instructions



Please read the instructions carefully which includes important information about the installation, operation and maintenance.

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- Maximum ambient temperature is $T_a : 40^{\circ}$. Don't operate it where the temperature is higher than this.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. There are no user serviceable parts inside the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Do not look directly at the LED light beam while the fixture is on.
- Do not touch any wire during operation.
- The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.

- The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

2- Unit Description

Button:

- | | |
|----------|--------------------------------|
| 1. MENU | To select the program function |
| 2. UP | Increase parameter |
| 3. DOWN | Reduce parameter |
| 4. ENTER | Enter submenu |

| Main menu | Submenu | Functions | Key action |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------|
| A001 | A001-A512 | Address setting | |
| LA** Single laser mode | LAoF | Laser all off | |
| | LAAu | Laser auto mode | |
| | LA r | Red light | |
| | LA G | Green light | |
| | LArG | Red Green light | |
| | LA01-LA20 | Change color, number large, changing speed faster | |
| | SP 1-9 | Laser motor speed, number bigger, speed faster | Press ENTER to confirm |
| LE* Single LED effect mode | LE 1 | Red + yellow light | |
| | LE 2 | Green + pink light | |
| | LE 3 | Blue + white light | |
| | LE 4 | Two colors jumping change | |
| | LE 5 | Mixed color jumping change | |
| | LE 6 | Strobe | |
| | LE 7 | Auto, repeat LE 4-6 mode | |
| | Sd 1-9 | Display flickering, LE 4-7 speed adjustment | Press ENTER to confirm |

| | | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | Sp 1-9 | Display flickering, LED effect motor speed adjustment, number bigger speed faster | Press ENTER to confirm |
| FL ** Single strobe mode | FLoF | Light-tight, no strobe | |
| | FL 1-9 | Strobe, speed from fast to slow | |
| PA ** Single gobo mode | PA 1 | Red light | |
| | PA 2 | Green light | |
| | PA 3 | Blue light | |
| | PA 4 | White light | |
| | PA 5 | Single color jumping | |
| | PA 6 | Mixed color jumping | |
| | PA 7 | Strobe | |
| | PA 8 | Auto, repeat PA 4-6 mode | |
| | Sd 1-9 | Display flickering, PA 4-7 speed adjustment | Press ENTER to confirm |
| Auto | Auto | Auto mode | |
| S1** | S101-S120 | Sound mode | |
| | bLon/of | Display flickering. When "on" shows on the display, means no sound and light is off. When "OF" shows, it is the opposite | Press ENTER to confirm |
| | uoL1-uol9 | Display flickering, Voice sensitivity adjustment, number bigger, sensitivity higher | Press ENTER to confirm |

3- Technical Specifications

- 9 DMX channels
- Operational Modes: DMX, Auto, Sound activated
- Light Source: 6PCS*1W RGBWPO Derby+20W White Strobe+80mw green and 30mw red Laser+4PCS*3W RGBW single color Gobo
- Power supply: 100 - 240Vac (50-60Hz)
- Power consumption: 80W
- Packing Size: 400 × 230 × 200mm
- Product meas:390*205*130mm

- N.W.:2.4KG
- G.W.:2.9KG

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

Universal DMX controller

Using universal DMX controller to control the units, you have to set DMX address from 1 to 512 channel so that the units can receive DMX signal.

Press the MENU, then find Addr, press ENTER, when the 1 is showing on the display. Pressing ENTER. Use DOWN and UP button change the DMX512 address.

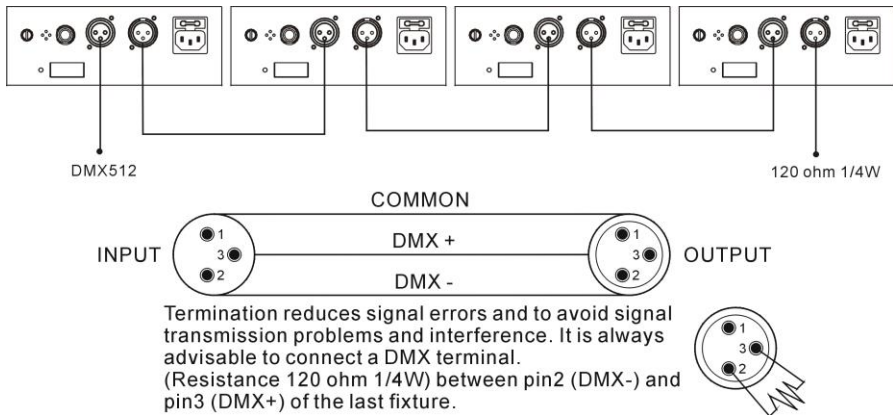
DMX Protocole :

| Channel | Value | Function |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | 0-9 | Gobo LED light off |
| | 10-225 | Gobo LED color select, each 16 value is one color |
| 2 | 0-9 | LED effect light off |
| | 10-44 | LED effect red + yellow color |
| | 45-79 | LED effect green + pink color |
| | 80-114 | LED effect blue + white color |
| | 115-149 | LED effect red + green + yellow + pink color |
| | 150-184 | LED effect green + blue + white + pink color |
| | 185-219 | LED effect red + blue + yellow + white color |
| | 220-255 | LED effect red + green + blue + white + yellow + pink color |
| 3 | 0-9 | The laser is completely off |
| | 10-99 | The laser light red |
| | 100-199 | The laser light green |
| | 200-255 | The laser light red+green |

| | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------|
| 4 | 0-9 | Strobe LED off, from CH5 channel, channel 1,2,3 is working. |
| | 10-255 | Strobe LED on, speed from fast to slow |
| 5 | 0-16 | CH1,2,3,4 all working |
| | 17-33 | CH1 is working |
| | 34-50 | CH2 is working |
| | 51-67 | CH3 is working |
| | 68-84 | CH4 is working |
| | 85-101 | CH1,2 are working |
| | 102-118 | CH3,4 are working |
| | 119-135 | CH2,3 are working |
| | 136-152 | CH1,4 are working |
| | 153-169 | CH1,3 are working |
| | 170-186 | CH2,4 are working |
| | 187-203 | CH1,2,3 are working |
| | 204-220 | CH1,2,4 are working |
| | 221-237 | CH1,3,4 are working |
| | 238-255 | CH2,3,4 are working |
| 6 | 0-9 | Gobo motor stops |
| | 10-127 | Gobo motor clockwise rotation, from fast to slow |
| | 128-255 | Gobo motor anti-clockwise rotation, from slow to fast |
| 7 | 0-9 | LED effect motor stops |
| | 10-255 | LED effect motor rotation, from fast to slow |
| 8 | 0-9 | Laser motor stops |
| | 10-127 | Laser motor clockwise rotation, from fast to slow |
| | 128-255 | Laser motor anti-clockwise rotation, from slow to fast |
| 9 | 0-50 | CH1 to CH8 channel is valid |
| | 51-150 | Auto mode |
| | 151-255 | Sound mode |

5. DMX 512 Connection

The DMX 512 is widely used in intelligent lightings and with a maximum of 512 channels.



1. If you using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
2. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.
3. Connect the unit together in a 'daisy chain' by XLR plug from the output of the unit to the input of the next unit. The cable cannot be branched or split to a 'Y' cable. DMX512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, solder joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
4. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).

Troubleshooting

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

- **The fixture does not work, no light**
 - Check the connection of power and main fuse.
 - Measure the mains voltage on the main connector.
- **Not responding to DMX controller**
 - DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link

- properly.
- If the DMX LED is on and no response to the channel, 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.
- **Some fixtures don't respond to the easy controller**
 - You may have a break in the DMX cabling.
 - Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
- **No response to the sound**
 - Make sure the fixture does not receive DMX signal.
 - Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

6. Fixture Cleaning

The cleaning of internal must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the fixture's optics.

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least every 20 days. Clean the internal optics at least every 30/60 days

 **BoomToneDJ.com**

⋮ www.boomtonedj.com

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