



[T]Box G2

INSTRUCTION MANUAL MODE D'EMPLOI

**FOR YOUR OWN SAFETY, PLEASE READ THIS INSTRUCTION MANUAL
CAREFULLY BEFORE YOU INITIALLY START-UP**

**POUR VOTRE SÉCURITÉ, MERCI DE LIRE ATTENTIVEMENT
CE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER VOTRE PRODUIT**







ENGLISH

[T]BOX G2 - USER INSTRUCTION

Page

1. In the box	4
2. Instructions	4
3. Features	5
4. Technical specifications	5
5. Overview	6
6. Installation	6
7. Set Up and Operation	7
8. Control Mode	8
9. Battery use	22
10. Maintenance	22
11. Troubleshooting	23
12. No Response to DMX/RDM	23
13. Product Specifications	25



FRANÇAIS

[T]BOX G2 - MODE D'EMPLOI

Page

1. Dans la boîte	26
2. Instructions	26
3. Caractéristiques	27
4. Spécifications techniques	27
5. Vue d'ensemble	28
6. Installation	28
7. Mise en place et fonctionnement	29
8. Mode de contrôle	30
9. Utilisation des piles	45
10. Maintenance	45
11. Dépannage	45
12. Aucune réponse au DMX/RDM	46
13. Spécifications des produits	48

1. In the box

- 1 (T)Box G2
- 1 AC-DC adapter 9V 1200mA,
- 1 DMX adaptor XLR3 to 5 and XLR5 to 3
- 1 Bag

2. Instructions

WARNING

Read the instruction in this manual carefully and thoroughly, as they give important information regarding safety during use and maintenance. Keep this manual with the unit, in order to consult it in the future. If the unit is sold or given to another operator, make certain that it always has its manual, to enable the new owner to read about its operation and relative instructions.

Protect the unit from excessive dryness or humidity (ideal conditions are between 35% and 80%).

To prevent fire or shock hazard, do not expose this product under a high temperature or humidity area.

DO NOT make any inflammable liquids, water or metal objects enter the unit.

Should any liquid be spilled on the unit, DISCONNECT the power supply to the unit immediately. This product must be earthed.

Take care not to damage the power cord.

After having removed the packaging check that the unit is NOT damaged in any way. If in doubt, DON'T use it and contact an authorized dealer.

NEVER use the unit under the following conditions:

- In places subject to excessive humidity.
- In places subject to vibrations or bumps.
- In places with a temperature of over 45 C/113 F or less than 2 C/35.6 F.

DO NOT open the unit--there are no user serviceable parts inside.

NEVER try to repair the unit yourself. Repairs by unqualified people could cause damage or faulty operation. Contact your nearest dealer.

Wait for at least one second to turn on the power after turning off this unit.

This unit is intended for indoor use only.

Packaging material (plastic bags, polystyrene foam, nails, etc.) MUST NOT be left within children's reach, as it can be dangerous.

STOP using the unit immediately in the event of serious operation problems and either contact your local dealer for a check or contact us directly.

DO NOT dismantle or modify the unit.

If in doubt, DON'T use it and contact an authorized dealer.

This unit must only be operated by adults. DO NOT allow children to tamper or play with it.

3. Features

TBox G2 is a testing tool for LED luminaires. It can be used to test all the parameters and is fully compatible with DMX-512, RDM and MIDI protocols. This unit can also be used as a RDM controller, it can control fixtures with a RDM protocol.

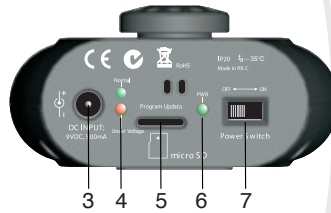
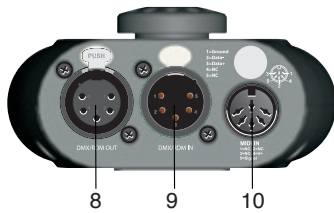
4. Technical specifications

Power supply	9V DC, 500mA power adapter
Power consumption	5W
Control protocols	DMX-512, RDM, MIDI
Connections	5-pin XLR IN&OUT, MIDI, Micro SD slot
Housing	PVC
Dimensions	175 x 105 x 50 mm
Weight	0,28 kg

5. Overview



1. LCD display
2. Jog wheel
3. 9V DC power adapter IN
4. Voltage warning LED indicators
5. Micro SD slot
6. Power LED indicator
7. Power switch ON/OFF
8. 5-pin DMX/RDM signal connector OUT
9. 5-pin DMX/RDM signal connector IN
10. MIDI IN



6. Installation

Remove all packing materials from the TBox G2. Check if all foam and plastic padding is removed. Connect all cables.

Do not supply power before the whole system is set up and connected properly.

Always disconnect from electric mains power supply before cleaning or servicing.

Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

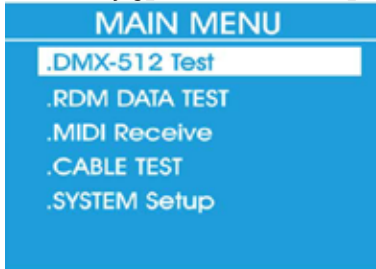
7. Set Up and Operation

Follow the directions below, as they pertain to your preferred operation mode.

Before plugging the unit in, always make sure that the power supply matches the product specification voltage. Do not attempt to operate a 120V specification product on 230V power, or vice versa. Connect the device to the main power supply.

Main Menu Option

- Turn the jog wheel to select one of the following menu options:



- Once you have chosen your desired menu, press the jog wheel to open the desired menu.
- If you want to choose one of the submenus, turn the jog wheel.
- Press the jog wheel again to select the desired submenu.
- The display will now show the submenu screen.
- To return to the previous step you have to choose Exit in the submenu.
- You can repeat steps 1-6 to navigate through all the existing menus .

WARNING!!!

Display Off after 30 seconds-30 minutes

When no button is pressed for 30 seconds, 1 min, 2min, 5 min, 10 min or 30min, the display will turn off. You can set this time in menu System setup, see page 18.

To light up the display, you have to press or turn the jog wheel.

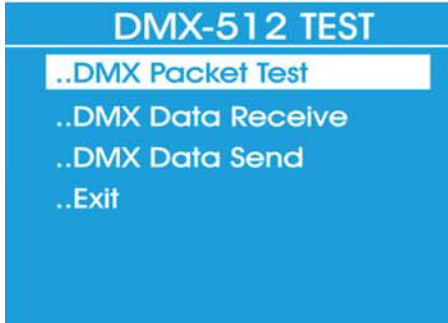
Once you have pressed or turned the jog wheel, the display will light up .

8. Control Mode

1 DMX-512

With this menu, you can monitor the total DMX packet of the fixture and test the DMX data signal received from the connected DMX fixture or send to the connected DMX fixture.

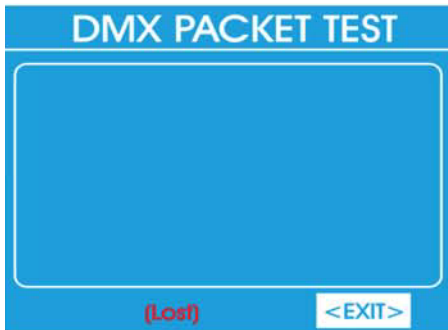
- Turn the jog wheel to select DMX-512 test in the main menu.
- Press the jog wheel to open the menu.
- The display shows:



- Select one of the 3 submenus DMX 512 Analyser, DMX 512 Rx or DMX 512 Tx.

1.1 DMX 512 Analyser

- Turn the jog wheel to select DMX 512 Analyser in the DMX-512 test menu.
- Press the jog wheel to open the submenu.
- When no signal is received, the display shows:



- If no signal is received, please check the cables and connections.
- If all cables are connected properly and there is a DMX signal, the display shows the specification of the DMX signal, for example:

DMX PACKET TEST

Total Channel: 512
Start Code: 000
Break + Mark Time: 1002us + 98us
Channel Time: 56us
Frame Period: 50ms
Signal Voltage: 5.26V

(Act)

<EXIT>

- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm .

1.2 DMX 512 Rx

- Turn the jog wheel to select DMX 512 Rx in the DMX-512 test menu.
- Press the jog wheel to open the submenu.
- The display shows:

The screenshot shows the 'DMX RECEIVE TEST' menu. At the top, it displays 'Total Channel: 512' and 'Start: 001'. Below this is a table of channels with their output levels. The first row is 'CH:001' with an output level of '255 000 000 000 000'. A red box highlights the '255' value, and a red arrow points from the text 'Output level' to it. To the right of the table, five red arrows point to the right, labeled 'Channel 5', 'Channel 10', 'Channel 15', 'Channel 20', and 'Channel 25'. At the bottom of the menu, it shows 'Format: DEC', '(ACT)', and '<EXIT>'.

Channel	Output Level
CH:001	255 000 000 000 000
CH:006	000 000 000 000 000
CH:011	000 000 000 000 000
CH:016	000 000 000 000 000
CH:021	000 000 000 000 000

- If a DMX signal is received, you can see the output levels in the diagram.
- Turn the jog wheel to select the starting channel (Start:).
- Press the jog wheel to confirm and turn the jog wheel to adjust. The adjustment range is between 001-512.
- To select a display format, turn the jog wheel to select Format. Press the jog wheel to enter the Format option.
- Turn the jog wheel to select Decimal, Percents, BAR (square), RGB (square with RGB color mixing), BRG (square with BRG color mixing) or Hexadecimal.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.

1.3. DMX 512 Tx

- Turn the jog wheel to select DMX 512 Tx in the DMX-512 test menu.
- Press the jog wheel to open the submenu.
- The display shows:



- Select one of the 4 channel modes, Single Channel Mode, Multi channel Mode, Color Demo Mode or Chase Demo Mode.
- Turn the jog wheel to select Single Channel Mode.
- Press the jog wheel to confirm, the display shows:



- In Single Channel Mode you can scroll with the jog wheel through 4 options, Channel, Mode, Channel level and Speed.
- Select Channel to set which Channel a DMX signal is sent to, the adjustment range is between 001- 512 or Ali channels.
 - In the option Mode you can select 4 modes: Fader Only, Auto ON/OFF, Ramping or Stop.
 - Fader Only: You can change the output value by turning the jog wheel, between 0-255.
 - Auto ON/OFF: The output value will change automatically while adjusting the speed.
 - Ramping: The output value will change gradually between 0-255, along with the speed. Then the process will repeat.
 - Stop: The output value cannot be changed.
- The adjustment range of the Channel level (output level) is between 0-255. | |) The adjustment range of the Speed is between level 0 - level | 0.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.

- Select Multi Channel Mode in the DMX 512 Send submenu, the displays shows:



- In this mode you can adjust the starting channel (Start Channel), the display format (Format) and the output level of the DMX channels.
 - Start channel: Turn the jog wheel to set the starting DMX channel, the adjustment range is between 0-512.
 - Output level of the channels: Turn the jog wheel to set the output level of the DMX channels, the adjustment range is between 0-255.
 - Format: Turn the jog wheel to change the display format, choose Decimal, Percents, BAR, RGB, BRG or Hexadecimal.
 - To reset the output level of the DMX channels, select All Reset. Press the jog wheel to confirm.
 - Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.
- Select Color Demo Mode in the DMX 512 Send submenu, the displays shows:



- In this mode you can adjust the pixel type, starting channel, master level, speed level or fade time.
 - Pixel type: You can either select an 8-bit or 16-bit fixture (each consists of 9 colors).
 - Start Channel: Set the starting address of the first fixture, between 001-512.
 - Master Level: Set the maximum value of the DMX output, between 0-255.
 - Speed level: Set the data speed, between 0-10 or manual.
 - Fade Time: Set the data fade time ratio, between 0-100%.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.

- Select Chase Effect Mode in the DMX 512 Send menu, the displays shows:



- You can adjust the starting channel, master level, the pixel type, total pixel, pixel group, jump pixel, Test Color, Speed level or Fade time.
 - Start Channel: Set the starting address of the first fixture, between 001-512.
 - Master: Set the maximum value of the DMX output, between 0-255.
 - Pixel Type: You can either select an 8-bit or 16-bit fixture (each consists of 9 colors).
 - Total Pixel: Set the range, between 001-512.
 - Effect width: Set the number of fixtures, within the range set in Total Pixel.
 - Effect step: Set the number of fixtures, which switch within the range set in Effect width.
 - Test Color: Set the fixture functions, which you want to test.
 - Speed level: Set the data speed, between level 0-10 or manual.
 - Fade time: Set the data fade time ratio, between 0-100%.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.
- Select Exit again to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm.

2. RDM

With this menu you can obtain info about the connected fixture and you can also control the fixture.

- Turn the jog wheel to select RDM Data Test in the main menu.
- Press the jog wheel to open the menu.
- The display shows:



- Select one of the 2 submenus Get&Set RDM or Update RDM Device.

2.1 Get&Set RDM

- Turn the jog wheel to select Get&Set RDM in the RDM main menu. 02) Press the jog wheel, the display shows:



- If a fixture is not detected, the display shows:



- If no fixture is detected, please check the cables and connections.
- If a fixture is detected, the display shows:



- The display shows real-time info about the fixture.

- Turn the jog wheel to select Para, you can obtain info and control the connected fixture.
- The display shows:



- The parameters that can be selected depends on which fixture is connected. The parameters are for example Indentify Device, Device Info, DMX Start Address etc.
- For example select the parameter Indentify Device. Turn the jog wheel to select Get Parameter or Set Parameter
- Select Get Parameter and press the jog wheel, the display shows:



- Select Fresh to update the info or Exit to return to the previous submenu.
- Press the jog wheel to confirm.
- Select Set Parameter and press the jog wheel, the display shows for example:



- To start select Start Identify or Stop Identify to stop the identification.
- Select Only Self to choose three different options; Only Self, Same mfrs or Ali Device. Select Only self: only the connected fixture will be selected.
- Select Same mfrs: only the same fixtures from the same manufacturer will be selected.
- Select Ali Device: ali fixtures which are linked to the connected fixture will be selected.
- Turn the jog wheel to select Ok&Save to store this parameter.
- Press the jog wheel to confirm.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.
- To obtain info about the connected fixture, select the parameter Device Info, the display shows for example:



- Turn the jog wheel to select Get parameter.
- Press the jog wheel to confirm, the display shows:



- To scroll through the pages select More Infor.
- Select Fresh to update the info or Exit to return to the previous submenu.
- Press the jog wheel to confirm.
- To set the DMX address select the parameter DMX Start Address, the display shows:



- Turn the jog wheel to select Get Parameter or Set Parameter.
- Select Get Parameter and press the jog wheel, the display shows:



- Select Fresh to update the info or Exit to return to the previous submenu.
- Press the jog wheel to confirm.
- Select Set Parameter and press the jog wheel, the display shows:



- Press the jog wheel to activate the DMX address.
- Turn the jog wheel to set the DMX address.
- Select Only Self to choose three different options; Only Self, Same mfrs or Ali Device. Select Only self: only the connected fixture will be selected.

- Select Same mfrs: only the same fixtures from the same manufacturer will be selected. Select Ali Device: all fixtures which are linked to the connected fixture, will be selected.
- Turn the jog wheel to select Ok&Save to store the DMX address.
- Press the jog wheel to confirm.
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.
- Select Exit again to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm.

2.2 Update RDM Device

Note: Update must be carried out by a qualified and authorized technician.

- Turn the jog wheel to select Update RDM Device in the RDM main menu.
- Press the jog wheel, the display shows:



- If no fixture is detected the display shows:



- If the RDM fixture is properly connected, the display shows:



- Insert a Micro SD into the slot (5). Select the firmware file from the connected fixture.
- Turn the jog wheel to select Send: Single device, the display shows:



- Press the jog wheel to confirm Send: Single device.
- Turn the jog wheel to select Single device or Ali devices. Upload the firmware file to the fixture(s).
- Select Exit to return to the previous submenu. Press the jog wheel to confirm.
- Select Exit a gain to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm.

3. MIDI

With this menu you can test the signal of a MIDI fixture.

- Connect a MIDI fixture to the MIDI IN connector (10).
- Turn the jog wheel to select MIDI Receive in the main menu.
- Press the jog wheel to open the menu.
- The display shows:



- ACT will appear in the left corner.
- If the fixture is detected and a MIDI signal is received, the display shows:

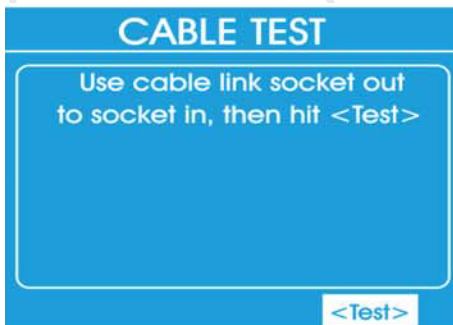


- Select Exit to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm.

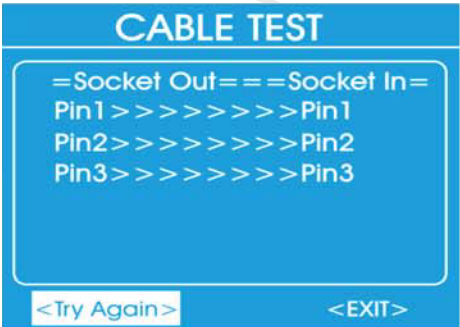
4. Cable test

With this menu you can check whether the cabling is damaged.

- Turn the jog wheel to select CABLE Test in the main menu.
- Press the jog wheel to open the menu.
- The display shows:



- Connect the DMX cable from the XLR IN socket to the XLR OUT socket.
- Turn the jog wheel to select Test.
- Press the jog wheel to activate the test. If the test is ok the display shows:

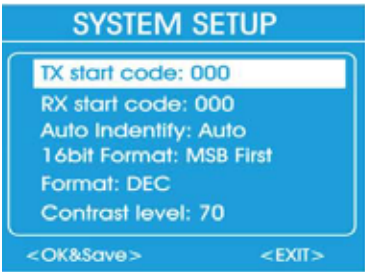


- After the test you can select Try again or Exit.
- If you select Try again, the test will be repeated.
- Select Exit to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm .

5. System Setup

With this menu you can set the device's settings.

- Turn the jog wheel to select SYSTEM Setup in the main menu.
- Press the jog wheel to open the menu.
- The display shows:



And (if you scroll through the setup menu)



- Turn the jog wheel to scroll through the options to set the TX start code, RX start code, Auto Identify, 16bit Format, Format, Contrast level, Backlight Off, Auto Mask Device, DMX Output When RDM or DMX Output Level Language Software version.
 - TX Start Code: Set the starting value for DMX signal transmission. The adjustment range is between 0-255.
 - RX Start Code: This code is needed when you want to use another RDM tester as transmitter. Both devices have to setup with the same code. It is set by default to 000. The adjustment range is between 0-255. If you choose Ali, the device will be able to receive all start codes.
 - Auto Identify: Select Auto or OFF. If you have chosen Auto, the connected fixture will send an identification order to the TBox G2 in the Get&Set RDM function. If you have chosen OFF, the connected fixture will not send any identification order.
 - 16bit Format: This function can be chosen if you select a 16 bit fixture in the Color Demo or Chase Demo mode. You can choose between two types of controlling, MSB first or LSB first. MSB: Most Significant Bit (Coarse first) and LSB: Least Significant Bit (Fine first).
 - Format: Select the display format, Decimal, Percents, BAR (square) or Hexadecimal.
 - Contrast Level: Set the contrast of the display. The adjustment range is between 1 0-100, from low to high contrast.
 - Backlight Off: The display will turn off when no button is pressed. You can set the time between 30 sec, 1 min, 2min, 5min, 10min or 30min.
 - Auto Mask Device: Select ON or OFF. If you choose ON, the connected RDM device will not appear in the overview. When you set its starting DMX address, the other devices without DMX address will appear in the overview. If you choose OFF the connected RDM device will appear in the overview.
 - DMX Output When RDM: Select ON or OFF. If you choose ON, you can keep sending DMX signals together with RDM. If you choose OFF DMX signals will not be sent together with RDM.
 - DMX Output Level: Adjust the max. DMX output level between 0-255, when you choose DMX Output When RDM= ON.
- Language: Allow you to choose between English and French language
- Software version: Give you the version of the software
- Press the jog wheel to activate an option.
- Turn or press the jog wheel to adjust the desired option.
- After adjusting the desired option turn the jog wheel to select OK&Save, the display shows:



- Press the jog wheel to confirm. The settings will be stored.
- Select Exit to return to the main menu. Press the jog wheel to confirm.

9. Battery use

- The TBox G2 allow you the use of rechargeable battery 4x AAA type 1.5V 1100mA that you can charge with 9V adaptor.
- To put battery juste use the panel at the back of the TBox G2
- Ba carefull and do not use simple battery with 9V adaptor this could be dangerous and could cause damage to the product.

10. Maintenance

The operator has to make sure that safety-related and machine-technical installations are to be inspected by an expert after every year in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-related and machine-technical installations are to be inspected by a skilled person once a year.

The electric power supply cables must not show any damages or material fatigue.

The TBox G2 requires almost no maintenance. However, you should keep the unit clean. Disconnect the mains power supply, and then wipe the cover with a damp cloth. Do not immerse in liquid. Wipe the display clean with glass cleaner and a soft cloth. Do not use alcohol or solvents. Keep connections clean. Disconnect electric power, and then wipe the DMX connections with a damp cloth. Make sure that connections are thoroughly dry before linking equipment or supplying electric power.

11. Troubleshooting

This troubleshooting guide is meant to help solve simple problems.

If a problem occurs, carry out the steps below in sequence until a solution is found. Once the unit operates properly, do not carry out the following steps.

12. No Response to DMX/RDM

Suspect the DMX cable or connectors, a controller malfunction, a light effect DMX card malfunction.

- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try your DMX control again.
- Determine whether the TBox G2 or light effect is at fault. Does the TBox G2 operate properly with other DMX/RDM products? If not, take the TBox G2 in for repair. If it operates properly, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

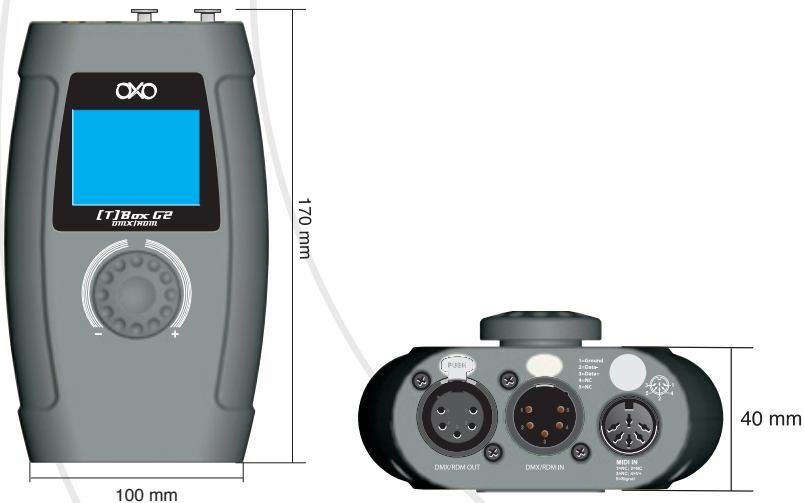
Problem	Probable cause(s)	Solution
One or more fixtures do not function at all	No power to the fixture	<ul style="list-style-type: none">• Check if power is switched on and cables are plugged in
	Internal fuse blown	<ul style="list-style-type: none">• Return the fixture to your dealer
Fixtures reset correctly, but all respond erratically or not at all to the controller	The controller is not connected. 3-pin XLR Out of the controller does not match XLR Out of the first fixture on the link (i.e. signal is reversed}	<ul style="list-style-type: none">• Connect controller.• Install a phase reversing cable between the controller and the first fixture on the link

Fixtures reset correctly, but some respond erratically or not at all to the controller	Poor data quality	<ul style="list-style-type: none"> • Check data quality. If much lower than 100 percent, the problem may be a bad data link connection, poor quality or broken cables, missing termination plug, or a defective fixture disturbing the link
	Bad data link connection	<ul style="list-style-type: none"> • Inspect connections and cables . Correct poor connections. Repair or replace damaged cables
	Data link not terminated with 120 Ohm termination plug	<ul style="list-style-type: none"> • Insert termination plug in output iack of the last fixture on the link
	<p>Incorrect addressing of the fixtures</p> <p>One of the fixtures is defective and disturbs data transmission on the link</p> <p>3-pin XLR Out on the fixtures does not match (pins 2 and 3 reversed)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Check address setting • Bypass one fixture at a time until normal operation is restored: unplug both connectors and connect them directly together. • Have the defective fixture serviced by a qualified technician • Install a phase-reversing cable between the fixtures or swap pin 2 and 3 in the fixture that behaves erratically
No light or LEDs cuts out intermittently	Fixture is too hot	<ul style="list-style-type: none"> • Allow the fixture to cool down • Clean the fan • Make sure air vents in control panel and the front lens are not blocked • Turn up the air conditioning
	LEDs damaged	<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the fixture and return it to your dealer
	The power supply settings do not match local AC voltage and frequency	<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect fixture. Check settings and correct if necessary

13. Product Specifications

Model:	TBox G2
Power supply	9V DC, 500mA power adapter
Power consumption	5W
Dimensions	170 x 105 x 50 mm
Weight	0,28 kg
Details	
Onboard	LCD display
Contrai protocols	DMX-512, RDM, MIDI
Connections	5-pin XLR IN&OUT, MIDI, Micro SD slot
Housing	PVC
Max. ambient temoerature ta	35°C
Max. housino temperature ts	70°C

Design and product specifications are subject to change without prior notice.



1. Dans la boîte

- 1 (T)Box G2
- 1 Adaptateur AC-DC 9V 1200mA,
- 1 Adaptateur DMX XLR3 à 5 et XLR5 à 3
- 1 Sac

2. Instructions

AVERTISSEMENT

Lisez attentivement et complètement les instructions de ce manuel, car elles donnent des informations importantes concernant la sécurité lors de l'utilisation et de l'entretien. Conservez ce manuel avec l'appareil, afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Si l'appareil est vendu ou donné à un autre opérateur, veillez à ce qu'il soit toujours accompagné de son manuel, afin que le nouveau propriétaire puisse prendre connaissance de son fonctionnement et des instructions correspondantes.

Protégez l'appareil contre une sécheresse ou une humidité excessive (les conditions idéales se situent entre 35 % et 50 %) et 80%).

Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc, n'exposez pas ce produit dans un endroit où la température ou l'humidité sont élevées.

NE PAS faire entrer de liquides inflammables, d'eau ou d'objets métalliques dans l'appareil.

Si un liquide est renversé sur l'appareil, débranchez immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil.

Ce produit doit être mis à la terre.

Faites attention à ne pas endommager le cordon d'alimentation.

Après avoir retiré l'emballage, vérifiez que l'appareil n'est PAS endommagé. En cas de doute, NE L'UTILISEZ PAS et contactez un revendeur agréé.

N'utilisez JAMAIS l'appareil dans les conditions suivantes :

- Dans les endroits soumis à une humidité excessive.
 - Dans des endroits soumis à des vibrations ou à des chocs.
 - Dans les endroits où la température est supérieure à 45 C/113 F ou inférieure à 2 C/35,6 F.
- N'ouvrez pas l'appareil - il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

N'essayez JAMAIS de réparer l'appareil vous-même. Des réparations effectuées par des personnes non qualifiées pourraient causer des dommages ou un mauvais fonctionnement. Contactez votre revendeur le plus proche.

Attendez au moins une seconde pour mettre l'appareil sous tension après l'avoir éteint. Cet appareil est destiné à un usage intérieur uniquement.

Le matériel d'emballage (sacs en plastique, mousse de polystyrène, clous, etc.) NE DOIT PAS être laissé à la portée des enfants, car il peut être dangereux.

Arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil en cas de problème de fonctionnement grave et contactez votre revendeur local pour une vérification ou contactez-nous directement.

Ne PAS démonter ou modifier l'unité.

En cas de doute, ne l'utilisez pas et contactez un revendeur agréé.

Cet appareil ne doit être utilisé que par des adultes. Ne laissez pas les enfants le manipuler ou jouer avec.

3. Caractéristiques

TBox G2 est un outil de test pour les luminaires à LED. Il peut être utilisé pour tester les et est entièrement compatible avec les protocoles DMX-512, RDM et MIDI. Cette unité peut également être utilisée comme contrôleur RDM, elle peut contrôler des appareils avec un protocole RDM.

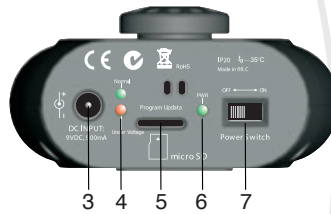
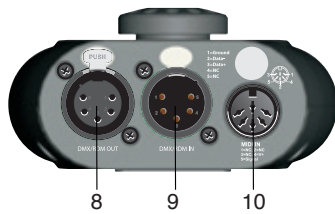
4. Spécifications techniques

Alimentation électrique	Adaptateur secteur 9V OC, 500mA
Consommation d'énergie	5W
Protocoles de contrôle	DMX-512, RDM, MIDI
Connexions	5-pin XLR IN&OUT, MIDI, Micro SD slot
Logement	PVC
Dimensions	175 x 105 x 50 mm
Poids	0,28 kg

5. Vue d'ensemble



1. Écran LCD
2. Roue de jogging
3. Adaptateur d'alimentation 9V DC IN
4. Indicateurs LED d'avertissement de tension
5. Fente micro SD
6. Indicateur LED d'alimentation
7. Interrupteur d'alimentation ON/OFF
8. Connecteur de signal DMX/RDM à 5 broches OUT
9. Connecteur de signal DMX/RDM à 5 broches IN
10. MIDI IN



6. Installation

Retirez tous les matériaux d'emballage du TBox G2. Vérifiez si la mousse et le rembourrage en plastique ont été retirés. Raccordez les câbles d'alimentation. N'alimentez pas le système avant que l'ensemble du système ne soit correctement configuré et connecté. Débranchez toujours l'alimentation électrique avant tout nettoyage ou entretien. Les dommages causés par le non-respect de cette consigne ne sont pas couverts par la garantie.

7. Mise en place et fonctionnement

Suivez les instructions ci-dessous, en fonction de votre mode de fonctionnement préféré. Avant de brancher l'appareil, assurez-vous toujours que l'alimentation électrique correspond à la tension spécifiée pour le produit. N'essayez pas de faire fonctionner un produit de spécification 120V sur une alimentation 230V, ou vice versa. Branchez l'appareil sur l'alimentation électrique principale.

Main Menu Option

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner l'une des options de menu suivantes :



- Une fois que vous avez choisi le menu désiré, appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu souhaité.
- Si vous voulez choisir un des sous-menus, tournez la roue de jogging.
- Appuyez à nouveau sur la roue de jogging pour sélectionner le sous-menu souhaité.
- L'écran affichera alors l'écran de sous-menu.
- Pour revenir à l'étape précédente, vous devez choisir Quitter dans le sous-menu.
- Vous pouvez répéter les étapes 1 à 6 pour naviguer dans tous les menus existants

ATTENTION !!

Arrêt de l'affichage après 30 secondes-30 minutes

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 30 secondes, 1 min, 2min, 5 min, 10 min ou 30min, l'écran s'éteint. Vous pouvez régler ce temps dans le menu Configuration du système, voir page 18.

Pour allumer l'écran, il faut appuyer sur la roue de jogging ou la tourner.

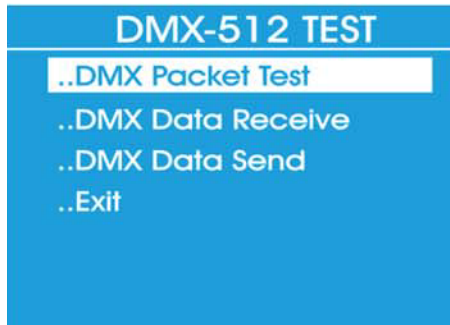
Une fois que vous avez appuyé ou tourné la roue de jogging, l'écran s'allume

8. Mode de contrôle

1 DMX-512

Ce menu vous permet de surveiller le paquet DMX total de l'appareil et de tester le signal de données DMX reçu de l'appareil DMX connecté ou de l'envoyer à l'appareil DMX connecté.

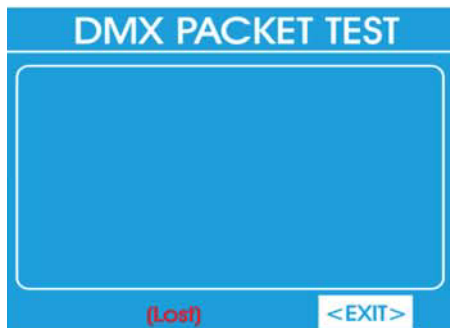
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner le test DMX-512 dans le menu principal.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu.
- L'écran affiche :



- Sélectionnez l'un des 3 sous-menus DMX 512 Analyser, DMX 512 Rx ou DMX 512 Tx

1.1 Analyseur DMX 512

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner l'analyseur DMX 512 dans le menu de test DMX-512.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le sous-menu.
- Lorsqu'aucun signal n'est reçu, l'écran s'affiche :



- Si aucun signal n'est reçu, veuillez vérifier les câbles et les connexions.
- Si tous les câbles sont correctement connectés et qu'il y a un signal DMX, l'écran affiche la spécification du signal DMX, par exemple :

DMX PACKET TEST

Total Channel: 512
Start Code: 000
Break+Mark Time: 1002us+98us
Channel Time: 56us
Frame Period: 50ms
Signal Voltage: 5.26V

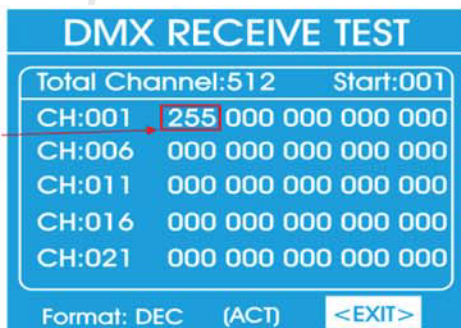
(Act)

<EXIT>

- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

1.2 DMX 512 Rx

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner DMX 512 Rx dans le menu de test DMX-512.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le sous-menu.
- L'écran affiche :



Output level

Channel 5
Channel 10
Channel 15
Channel 20
Channel 25

- Si un signal DMX est reçu, vous pouvez voir les niveaux de sortie dans le diagramme.
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner le canal de départ (Start :).
- Appuyez sur la roue du jogging pour confirmer et tournez la roue du jogging pour ajuster. La plage de réglage est comprise entre 001 et 512.
- Pour sélectionner un format d'affichage, tournez la roue de jogging pour sélectionner For mat. Appuyez sur la molette pour entrer dans l'option Format.
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Décimal, Pourcentages, BAR (carré), RGB (carré avec mélange de couleurs RGB), BRG (carré avec mélange de couleurs BRG) ou Hexadécimal.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

1.3. DMX 512 Tx

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner DMX 512 Tx dans le menu de test DMX-512.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le sous-menu.
- L'écran affiche :

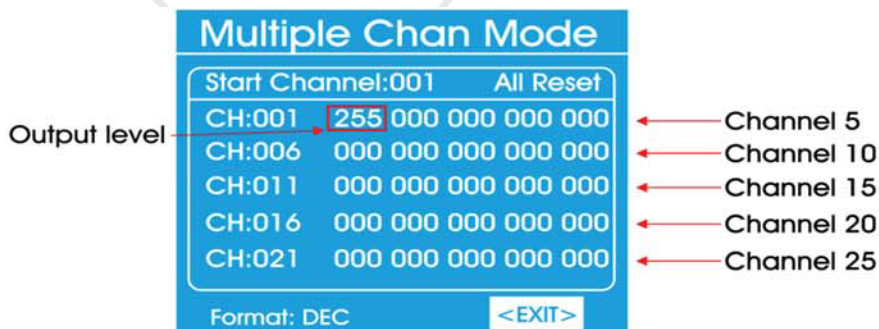


- Sélectionnez l'un des 4 modes de diffusion, Mode mono-canal, Mode multi-canal, Démo couleur
- Mode ou Chase Demo Mode.
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner le mode «Single Channel».
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer, l'écran s'affiche :



- En mode Single Channel, vous pouvez faire défiler avec la roue de jogging les 4 options, Channel, Mode, Niveau Channel et Vitesse.
- Sélectionnez Channel pour définir à quel canal un signal DMX est envoyé, la plage de réglage est comprise entre 001 et 512 ou les canaux Ali.
 - Dans l'option Mode, vous pouvez sélectionner 4 modes : Fader Only, Auto ON/OFF, Ramping ou Stop.
 - Fader seulement : Vous pouvez modifier la valeur de sortie en tournant la roue de jogging, entre 0 et 255.
 - Auto ON/OFF : La valeur de sortie change automatiquement lors du réglage de la vitesse.
 - Rampant : La valeur de sortie change progressivement entre 0 et 255, en même temps que la vitesse. Ensuite, le processus se répète.
 - Stop : La valeur de sortie ne peut pas être modifiée.

- La plage de réglage du niveau du canal (niveau de sortie) est comprise entre 0 et 255. | | |
La plage de réglage de la vitesse est comprise entre le niveau 0 et le niveau | 0.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Multi Channel Mode dans le sous-menu DMX 512 Send, les écrans s'affichent :



- Dans ce mode, vous pouvez régler le canal de départ (Start Channel), le format d'affichage (Format) et le niveau de sortie des canaux DMX.
 - Démarrer le canal : Tournez la roue de jogging pour régler le canal DMX de départ, la plage de réglage est comprise entre 0-51 2.
 - Niveau de sortie des chaînes : Tournez la molette pour régler le niveau de sortie des canaux DMX, la plage de réglage est comprise entre 0 et 255.
 - Format : Tournez la roue de jogging pour changer le format d'affichage, choisissez Décimal, Pourcentages, BAR, RGB, BRG ou Hexadécimal.
 - Pour réinitialiser le niveau de sortie des canaux DMX, sélectionnez All Reset. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
 - Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
 - Sélectionnez le mode de démonstration des couleurs dans le sous-menu Envoi DMX 512, l'écran s'affiche :



- Dans ce mode, vous pouvez régler le type de pixel, le canal de départ, le niveau principal, le niveau de vitesse ou le temps de fondu.
 - Type de pixel : Vous pouvez sélectionner un appareil 8 bits ou 16 bits (chacun composé de 9 couleurs).
 - Démarrer la chaîne : Définissez l'adresse de départ du premier appareil, entre 001 et 512.
 - Niveau Master : Définissez la valeur maximale de la sortie DMX, entre 0 et 255.
 - Niveau de vitesse : Réglez la vitesse de transmission des données, entre 0 et 10 ou manuellement.
 - Temps de fondu : Définir le ratio du temps de fondu des données, entre 0 et 100 %.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Chase Effect Mode dans le menu DMX 512 Send, les écrans s'affichent :



- Vous pouvez régler le canal de départ, le niveau principal, le type de pixel, le pixel total, le groupe de pixels, le pixel de saut, la couleur de test, le niveau de vitesse ou le temps de fondu.
 - Démarrer la chaîne : Définissez l'adresse de départ du premier appareil, entre 001 et 512.
 - Maître : Réglez la valeur maximale de la sortie DMX, entre 0 et 255.
 - Type de pixel : Vous pouvez choisir un montage 8 bits ou 16 bits (chacun est composé de 9 couleurs).
 - Total Pixel : Définissez la plage, entre 001 et 512.
 - Largeur de l'effet : Définissez le nombre de luminaires, dans la plage fixée dans Total Pixel.
 - Étape de l'effet : Définissez le nombre de luminaires qui s'allument dans la plage définie dans Largeur d'effet.
 - Couleur de test : définissez les fonctions de l'appareil que vous souhaitez tester.
 - Niveau de vitesse : Réglez la vitesse des données, entre le niveau 0-10 ou manuellement.
 - Fondu de chaux : Définir le rapport entre le temps de décoloration des données et le temps de disparition, entre 0 et 100 %.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez à nouveau Quitter pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

2. RDM

Ce menu vous permet d'obtenir des informations sur l'appareil connecté et vous pouvez également contrôler l'appareil.

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner RDM Data Test dans le menu principal.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu.
- L'écran affiche :



- Sélectionnez l'un des 2 sous-menus Get&Set RDM ou Update RDM Device

2.1 Get&Set RDM

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Get&Set RDM dans le menu principal RDM.
- 02) Appuyez sur la roue de jogging, l'écran s'affiche :



- Si un appareil n'est pas détecté, l'écran s'affiche :



- Si aucun luminaire n'est détecté, veuillez vérifier les câbles et les connexions.
- Si un appareil est détecté, l'écran s'affiche :



- L'écran affiche des informations en temps réel sur l'appareil.
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Para, vous pouvez obtenir des informations et contrôler l'appareil connecté.
- L'écran affiche :



- Les paramètres qui peuvent être sélectionnés dépendent de l'appareil connecté. Les paramètres sont par exemple Identify Device, Device Info, DMX Start Address, etc.
- Par exemple, sélectionnez le paramètre Identify Device. Tournez la roue de jogging pour sélectionner Get Parameter ou Set Parameter.

- Sélectionnez Get Parameter et appuyez sur la roue de jogging, l'écran s'affiche :



- Sélectionnez Fresh pour mettre à jour les informations ou Exit pour revenir au sous-menu précédent.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Set Parameter et appuyez sur la roue de jogging, l'écran affiche par exemple :



- Pour commencer, sélectionnez Start Indentify ou Stop Indentify pour arrêter l'indentification.
- Sélectionnez Only Self pour choisir trois options différentes : Only Self, Same mfrs ou Ali Device. Sélectionnez
- Seulement soi-même : seul l'appareil connecté sera sélectionné.
- Sélectionnez Mêmes mfrs : seuls les mêmes luminaires du même fabricant seront sélectionnés. Se- lect Ali Device : les appareils ali qui sont liés à l'appareil connecté seront sélectionnés.
- Tournez la molette pour sélectionner Ok&Save afin de mémoriser ce paramètre.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

- Pour obtenir des informations sur l'appareil connecté, sélectionnez le paramètre Device Info, que l'écran affiche par exemple :



- Tournez la roue de jogging pour sélectionner le paramètre Get.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer, l'écran s'affiche :



- Pour faire défiler les pages, sélectionnez More Infor.
- Sélectionnez Fresh pour mettre à jour les informations ou Exit pour revenir au sous-menu précédent.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Pour définir l'adresse DMX, sélectionnez le paramètre DMX Start Address, l'écran affiche :



- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Get Parameter ou Set Parameter.
- Sélectionnez Get Parameter et appuyez sur la roue de jogging, l'écran s'affiche :



- Sélectionnez Fresh pour mettre à jour les informations ou Exit pour revenir au sous-menu précédent.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Set Parameter et appuyez sur la roue de jogging, l'écran s'affiche :



- Sélectionnez Mêmes mfrs : seuls les mêmes luminaires du même fabricant seront sélectionnés. Sélectionner un appareil ali : les appareils ali qui sont liés à l'appareil connecté seront sélectionnés.
- Tournez la molette pour sélectionner Ok&Save afin de mémoriser l'adresse DMX.
- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez à nouveau Quitter pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

2.2 Mise à jour du dispositif RDM

Note : La mise à jour doit être effectuée par un technicien qualifié et autorisé.

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner «Update RDM Oevice» dans le menu principal de RDM.
- Appuyez sur la roue de jogging, l'écran s'affiche :



- Si aucun appareil n'est détecté, l'écran s'affiche :



- Si l'appareil RDM est correctement connecté, l'écran s'affiche :



- Insérez une Micro SD dans la fente (5). Sélectionnez le fichier du microprogramme de l'appareil connecté.
- Tournez la roue du jogging pour sélectionner Envoyer : Appareil unique, l'écran affiche :



- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer l'envoi : Appareil unique.
- Tournez la roue du jogging pour sélectionner Appareil unique ou Appareil Ali. Téléchargez le fichier du microprogramme sur le(s) appareil(s).
- Sélectionnez Quitter pour revenir au sous-menu précédent. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.
- Sélectionnez Quitter un gain pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

3. MIDI

Avec ce menu, vous pouvez tester le signal d'un appareil MIDI.

- Connectez un appareil MIDI au connecteur MIDI IN (10).
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Réception MIDI dans le menu principal.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu.
- L'écran affiche :



- ACT apparaîtra dans le coin gauche.

- Si l'appareil est détecté et qu'un signal MIDI est reçu, l'écran s'affiche

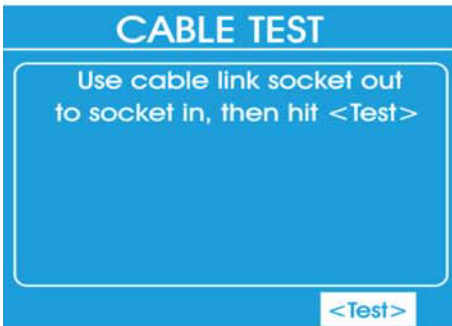


- Sélectionnez Quitter pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

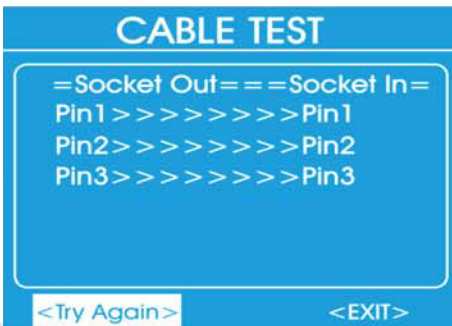
4. Test de câble

Avec ce menu, vous pouvez vérifier si le câblage est endommagé.

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner CABLE Test dans le menu principal.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu.
- L'écran affiche :



- Connectez le câble DMX de la prise XLR IN à la prise XLR OUT.
- Tournez la roue de jogging pour sélectionner Test.
- Appuyez sur la roue de jogging pour activer le test. Si le test est correct, l'écran s'affiche :



- Après le test, vous pouvez sélectionner Réessayer ou Quitter.
- Si vous sélectionnez Réessayer, le test sera répété.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer

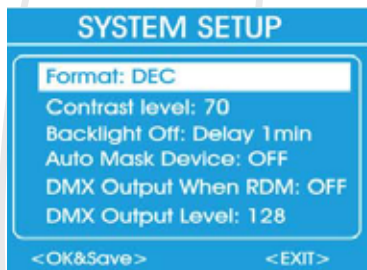
5. Configuration du système

Ce menu vous permet de régler les paramètres de l'appareil.

- Tournez la roue de jogging pour sélectionner SYSTEM Setup dans le menu principal.
- Appuyez sur la roue de jogging pour ouvrir le menu.
- L'écran affiche :



- Et (si vous faites défiler le menu de configuration)



- Tournez la roue de jogging pour faire défiler les options permettant de définir le code de démarrage TX, le code de démarrage RX, l'auto-identification, le format 16 bits, le format, le niveau de contraste, l'extinction du rétro-éclairage, le dispositif de masque automatique, la sortie DMX lorsque la version du logiciel de langue RDM ou DMX Output Level.
 - TX Start Code : Définit la valeur de départ pour la transmission du signal DMX. La plage de réglage est comprise entre 0 et 255.
 - RX Start Code : Ce code est nécessaire lorsque vous souhaitez utiliser un autre testeur RDM comme émetteur. Les deux appareils doivent être configurés avec le même code. Il est réglé par défaut sur 000. La plage de réglage est comprise entre 0 et 255. Si vous choisissez Ali, l'appareil pourra recevoir tous les codes de départ.
 - Auto Identification : Sélectionnez Auto ou OFF. Si vous avez choisi Auto, l'appareil connecté enverra un ordre d'identification à la TBox G2 dans la fonction Get&Set RDM. Si vous avez choisi OFF, l'appareil connecté n'enverra aucun ordre d'identification.

- Format 16 bits : Cette fonction peut être choisie si vous sélectionnez un appareil 16 bits en mode Démo Couleur ou Démo Chase. Vous pouvez choisir entre deux types de contrôle, MSB d'abord ou LSB d'abord.

MSB : Most Significant Bit (groslier en premier) et LSB : Least Significant Bit (fin en premier).

- Format : Sélectionnez le format d'affichage, Décimal, Pourcents, BAR (carré) ou Hexadécimal.

- Niveau de contraste : Permet de régler le contraste de l'écran. La plage de réglage est comprise entre 0 et 100, du contraste faible au contraste élevé.

- Rétro-éclairage éteint : l'écran s'éteint lorsqu'aucun bouton n'est pressé. Vous pouvez régler le temps entre 30 sec, 1 min, 2min, 5min, 10min ou 30min.

- Dispositif de masque automatique : Sélectionnez ON ou OFF. Si vous choisissez ON, le dispositif RDM connecté n'apparaîtra pas dans l'aperçu. Lorsque vous définissez son adresse DMX de départ, les autres appareils sans adresse DMX apparaîtront dans l'aperçu. Si vous choisissez OFF, le dispositif RDM connecté apparaîtra dans l'aperçu.
- Sortie DMX en cas de RDM : sélectionnez ON ou OFF. Si vous choisissez ON, vous continuez à envoyer du DMX
- des signaux avec le ROM. Si vous choisissez OFF, les signaux DMX ne seront pas envoyés avec la RDM.
- Niveau de sortie DMX : Ajuster le max. DMX entre 0-255, lorsque vous choisissez DMX Output When RDM= ON.
- La langue : Vous permet de choisir entre l'anglais et le français
- Version du logiciel : Vous donner la version du logiciel
- Appuyez sur la roue de jogging pour activer une option.
- Tournez ou appuyez sur la roue de jogging pour régler l'option souhaitée.
- Après avoir réglé l'option souhaitée, tournez la roue de jogging pour sélectionner OK&Save, l'écran s'affiche :



- Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer. Les réglages seront mémorisés.
- Sélectionnez Quitter pour revenir au menu principal. Appuyez sur la roue de jogging pour confirmer.

9. Utilisation des piles

- Le TBox G2 vous permet d'utiliser des piles rechargeables 4x AAA type 1.5V 1100mA que vous pouvez charger avec un adaptateur 9V.
- Pour mettre la batterie, il suffit d'utiliser le panneau à l'arrière du TBox G2
- **Faites attention et n'utilisez pas de simple pile avec un adaptateur 9V ; cela pourrait être dangereux et pourrait endommager le produit.**

10. Maintenance

L'exploitant doit veiller à ce que les installations de sécurité et les installations techniques des machines soient inspectées par un expert après chaque année au cours d'un essai de réception.

L'exploitant doit veiller à ce que les installations de sécurité et les installations techniques des machines soient inspectées par une personne qualifiée une fois par an.

Les câbles d'alimentation électrique ne doivent présenter aucun dommage ni aucune fatigue matérielle.

Le TBox G2 ne nécessite pratiquement aucun entretien. Cependant, vous devez garder l'appareil propre. Débranchez l'alimentation secteur, puis essuyez le couvercle avec un chiffon humide. Ne l'immergez pas dans un liquide. Essuyez l'écran avec un nettoyant pour vitres et un chiffon doux. N'utilisez pas d'alcool ni de solvants. Gardez les connexions propres. Débranchez l'alimentation électrique, puis essuyez les connexions DMX avec un chiffon humide. Assurez-vous que les connexions sont bien sèches avant de brancher l'équipement ou de fournir de l'énergie électrique.

11. Dépannage

Ce guide de dépannage est destiné à aider à résoudre des problèmes simples.

Si un problème survient, exécutez les étapes ci-dessous dans l'ordre jusqu'à ce qu'une solution soit trouvée. Une fois que l'appareil fonctionne correctement, n'effectuez pas les étapes suivantes.

12. Aucune réponse au DMX/RDM

Soupçonnez le câble ou les connecteurs DMX, un dysfonctionnement du contrôleur, un mauvais fonctionnement de la carte DMX à effet de lumière.

- Vérifiez le réglage du DMX. Assurez-vous que les adresses DMX sont correctes.
- Vérifiez le câble DMX : Débranchez l'appareil ; changez le câble DMX ; puis rebranchez-le au courant électrique. Essayez à nouveau votre contrôle DMX.
- Déterminez si le TBox G2 ou l'effet de lumière est au point mort. Le TBox G2 fonctionne-t-il correctement avec d'autres produits DMX/RDM ? Si ce n'est pas le cas, faites réparer le TBox G2. S'il fonctionne correctement, apportez le câble DMX et l'effet lumineux à un technicien qualifié.

Problème	Cause(s) probable(s)	Solution
Un ou plusieurs luminaires ne fonctionnent pas du tout	Pas de puissance à l'appareil	<ul style="list-style-type: none">• - Vérifiez si l'alimentation est sous tension et si les câbles sont branchés
	Fusible interne grillé	<ul style="list-style-type: none">• Renvoyez l'appareil à votre revendeur
Les appareils se réinitialisent correctement, mais les ali répondent de manière erratique ou pas du tout au contrôleur	Le contrôleur n'est pas connecté. La sortie XLR à 3 broches du contrôleur ne correspond pas à la sortie XLR du premier appareil sur la liaison (c'est-à-dire que le signal est inversé)	<ul style="list-style-type: none">• Connecter le contrôleur.• Installer un câble à inversion de phase entre le contrôleur et le premier appareil de la liaison

Les appareils se réinitialisent correctement, mais certains réagissent de manière erratique ou pas du tout au contrôleur	Mauvaise qualité des données	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la qualité des données. Si elle est inférieure à 100 %, le problème peut être dû à une mauvaise connexion de la liaison de données, à des câbles de mauvaise qualité ou cassés, à une fiche de terminaison manquante ou à un appareil défectueux qui perturbe la liaison.
	Mauvaise connexion de la liaison de données	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les connexions et les câbles . Corriger les mauvaises connexions. Réparer ou remplacer les câbles défectueux
	Liaison de données non terminée avec Bouchon de terminaison	<ul style="list-style-type: none"> • Insérer le bouchon de terminaison dans la sortie iack du dernier appareil sur la liaison
	Adressage incorrect des luminaires L'une des installations est défectueuse et perturbe la transmission de données sur la liaison La sortie XLR à 3 broches des luminaires ne correspond pas (broches 2 et 3 inversées)	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le paramétrage de l'adresse • Contournez un appareil à la fois jusqu'à ce que le fonctionnement normal soit rétabli : débranchez les deux connecteurs et connectez-les directement ensemble. • Faire en sorte que le luminaire défectueux • Entretenu par un technicien qualifié • Installez un câble d'inversion de phase entre les luminaires ou intervertissez les broches 2 et 3 dans le luminaire qui se comporte de manière erratique
Aucune lumière ou LED ne s'éteint à terme	Le luminaire est trop chaud	<ul style="list-style-type: none"> • Laisser refroidir l'appareil • Nettoyer le ventilateur • Assurez-vous que les orifices d'aération du panneau de contrôle et de la lentille frontale ne sont pas obstrués
	LEDs endommagées	<ul style="list-style-type: none"> • Débranchez l'appareil et remettez-le à votre revendeur
	Les réglages de l'alimentation électrique ne correspondent pas à la	<ul style="list-style-type: none"> • Débranchez l'appareil. Vérifiez les réglages et corrigez-les si nécessaire

13. Spécifications des produits

Modèle :	TBox G2
Alimentation électrique	Adaptateur électrique 9V DC, 500mA
Consommation d'énergie	5 W
Dimensions	170 x 105 x 50 mm
Poids	0,28 kg
Détails	
À bord	Écran LCD
Protocoles Contrai	DMX-512, RDM, MIDI
Connexions	Entrée et sortie XLR 5 broches, MIDI, fente Micro SD
Logement	PVC
Température ambiante max	35°C
Température max. du housino ts	70°C

La conception et les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

