

NEO MOVING TORCH

2-IN-1 MOVING HEAD /
LASER + WASH



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

MOVING TORCH

Moving Torch is a revolutionary 2-in-1 moving head that integrates a powerful RGB laser with a very wide and powerful wash effect. The unit is equipped with a 1000mW red laser of, a 1000mW green laser and a 2000mW blue laser, in addition to 9 x 4-in-1 10W LEDs. High-speed movements, 144 built-in laser patterns, and the ability to mix the colors of the LEDs without limitations, Moving Torch not only delivers 4000mW of laser power, but also creates unprecedented visual effects. The equipment can be controlled both by DMX and ILDA and also has an SD slot to perform updates or load programs. Ideal for large-scale applications, Moving Torch provides mobility and versatility to designs where a high-power laser was once required.

Source & Optics

- Laser:
- Red: 1000mW / 635nm
- Green: 1000mW / 520nm
- Blue: 2000mW / 445nm
- Beam size: 5mm at aperture
- Divergence: <2mrad - full angle
- Scan angle: -+30°
- Wash: 9 4-in-1 10W LEDs
- Beam angle (LEDs): 25°
- LEDs life: 50,000 hours

Effects & Functions

- RGB full color laser
- Adjustable RGB levels
- Ultra-compact design
- 144 Built-in laser patterns
- Scanner system: 30/40kpps

- X/Y Invert
- Zoom function
- Quad-color LED technology: Smooth RGBW mix with no multi-colored shadows
- Dimmer: 0-100%
- Flicker Free
- 2-in-1 Effect: Laser + Wash

Control

- DMX channels: 27
- Operational modes: ILDA, DMX, Sound-active, Master/Slave & Autorialun
- Compatible with ILDA interface and SD card

Electrical

- Power supply: AC90V~240V 50/60Hz
- Max power consumption: 1000W
- Operating temperature: 10°C~40°C

Physical

- Color LCD Display
- DMX Connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 input & output)
- ILDA Connectors: 2 DB25 connectors (DB25 input & output)
- Power supply connector: PowerCon® In
- Dimensions: 390x250x580 mm. / 15x9.8x22.8 in.
- Weight: 13 Kg. / 28.6 Lbs.

INTRODUCTION

Thank you for purchasing this product. To optimize the performance of this product, prior to use, please read these operating instructions carefully to familiarize yourself with the basic operation of this unit. Please keep the manual in safe place for future reference.

This unit has been tested at our factory before being shipped to you, there is no assembly required.

Once after received this product, please take and put carefully. And check cautiously that whether the product was damaged or not during the transportation.

Checking Parts

Please check if the following parts are included:

- 1 Laser
- 1 Power cable
- 1 User manual

2. ATTENTION



LASER RADIATION


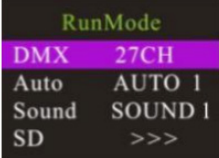

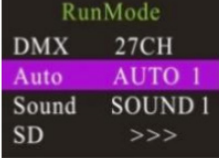

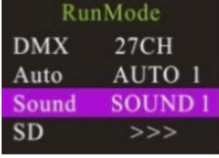

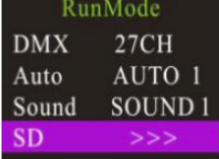
Avoid direct eye exposure! Laser radiation can cause eye damage or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.

1. Please do not open the bottom cover yourself without permission. Operate it according to the user manual. Call the technician when the machine breaks down.
2. Please do not see the laser beam directly to avoid any damage.
3. Before connecting or disconnecting the power, please adjust the luminance of the laser diode to the lowest to avoid any damage to the laser diode.
4. This unit should be kept dry, do not use in the rain and dusty environment. It can be used outdoors with the water-proof cover protector.
5. Set the light immobility and try to avoid strong shake or hit.
6. Prevent dust from entering the equipment to avoid problems.
7. Please keep that there's no other equipment or decorating materials obstructing the exhaust fan and the vent-pipe when the equipment is working.
8. Before connecting power, check the plug is immobility or not, power line should be connected well.
9. Please do not open or close the equipment frequently that's to avoid any affect to the life span of the laser diode, and try the best to avoid the long time working.
10. Due to the characteristic of the laser diode, after four hours working, it should be closed at least 25 minutes until the laser diode cooling then work again.
11. Don't touch the light or draw the power line when your hand was wet. And do not pull the electronic power line.
12. Maintain the distance at least 3M above from the equipment to the object.
13. This equipment does not have any parts can repair for the users, please do not open the equipment.
14. When the laser diode became dim or damaged please contact the dealer timely.
15. When you want to retransfer the products, you'd better use the original package to shockproof.

3. INSTALLATION

1. Please check the voltage whether is the same with the one showed on the equipment or not.
2. It must ask for the technical person and set the light safety when installation. And let the light beam at the suitable angle.
3. When install this equipment please make sure there's no flammable surfaces (decorated things, etc) within at least 2.5M and maintain minimum distance of 0.5M from the equipment to the walls.
4. Please make sure that there's no other equipment or decorating materials obstructed the exhaust fan and the vent-pipe.
5. Products should be install immobility.
6. In case of safety, it's very important that to connect the earth with line.

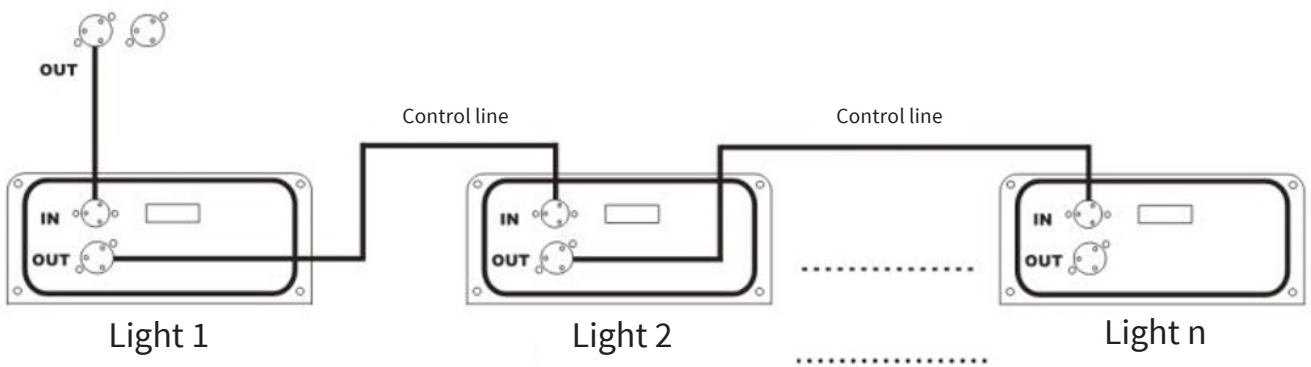
TFT setting

Mode		TFT Display	
1	Sound mode	 RunMode	
2	Auto mode	 RunMode	
3	DMX 512 control mode (27CH)	 RunMode	
4	SD mode	 RunMode	

4. DMX SETTING

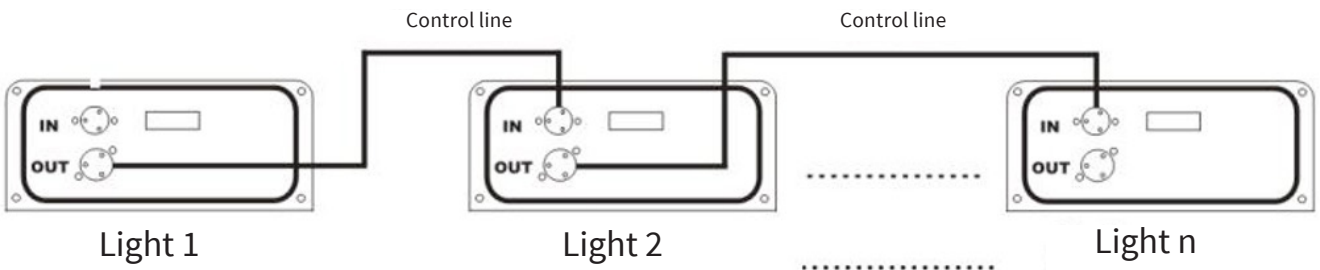
Input DMX signal, and the link the DMX controller and the lights by the control line as the following picture, you can control the lights by the controller.

DMX Controller

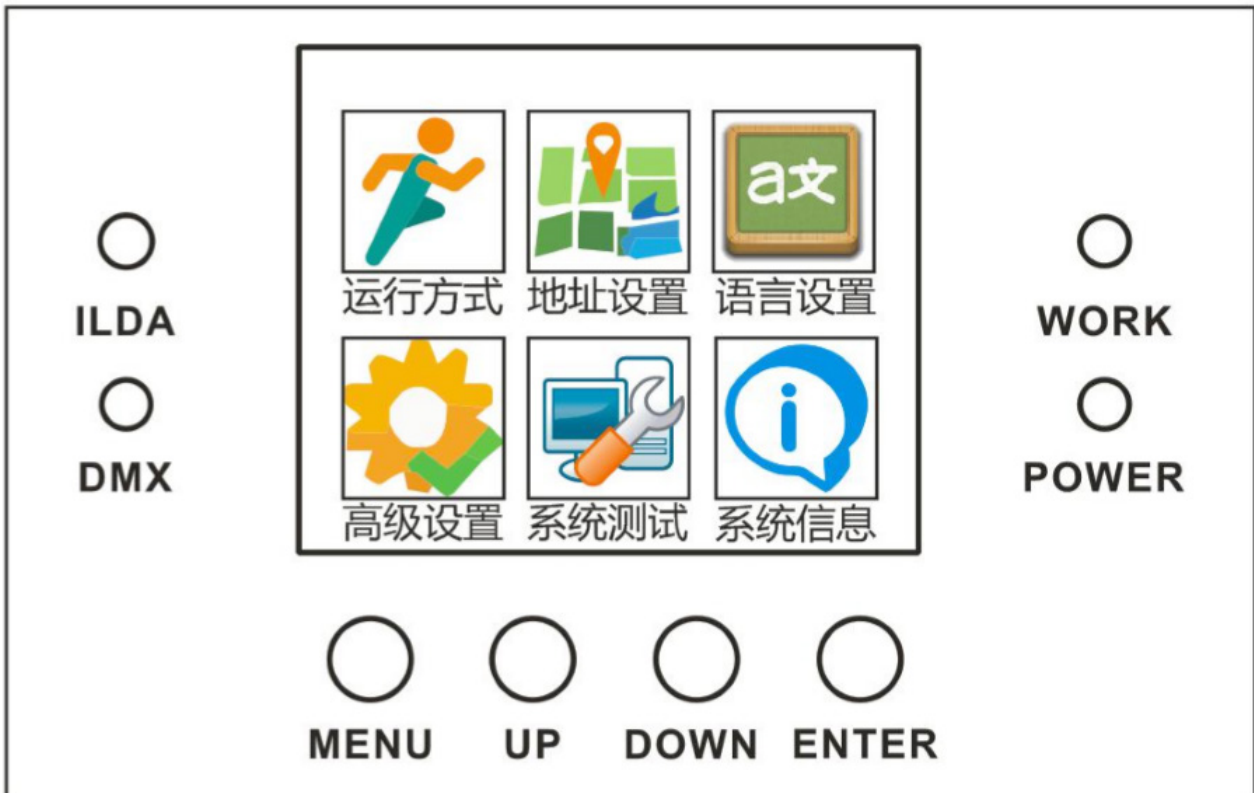


5. MASTER-SLAVE SETTING

Link the lights as the following picture (the light which does not receive signal, only output signal, will be the master light)



6. TFT DISPLAY PANEL

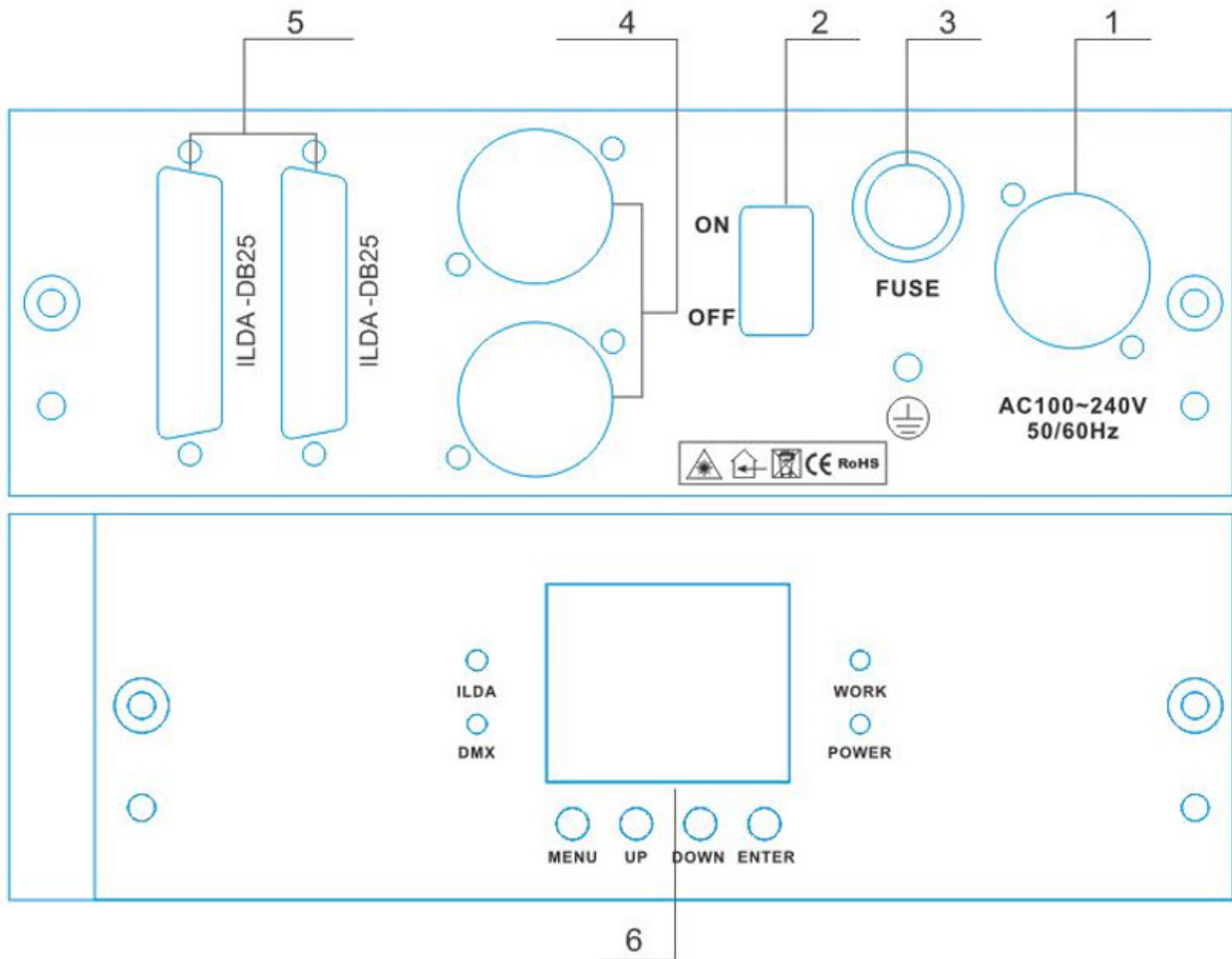


1. Touch keys and TFT menu display, menu operation is simple and easy to use. Boot wait for system restoration automatic loading system-software.
2. Through the UP and DOWN buttons to select the need of function.

3. Determined by the selected function ENTER and MENU button, return to the last level menu.

Before using please check if power supply link with earth wire correctly or not.

7. SPECIFICATIONS OF THE FRONT AND REAR PANEL



1. Power input
2. Power switch
3. Fuse 3A
4. DMX IN/ DMX OUT: DMX512
signal output and input
5. TFT display
6. Display

8. MENU INTRODUCTION

MENU STRUCTURE CHART

Main menu	Secondary menu	Third menu	
Running mode	DMX 512 mode (27 channel)		
	Auto mode (auto 1)		
	Sound (sound 1)		
	SD mode		Play mode single
			Menu 001~008
			File 001~008
			Motor mode fixed point
			Pan axis 000~255
			Tilt axis 000~255
		LED mode Bright/Strobeing/Drawing	
		LED color Off	
Address setting	Address setting(1-512)		
Language	English		
	Chinese		
Advanced setting	Motor setting	X axis horizontal invert (ON/OFF)	
		Y axis vertical invert (ON/OFF)	
		X axis running angle (360° /540°)	
	Laser setting	X axis invert (ON/OFF)	
		Y axis invert (ON/OFF)	
		X zoom (0-255)	
		Y zoom (0-255)	
		X/Y zoom (0-255)	
	System setting	Master-slave setting (ON/OFF)	
		Color setting (RGB/single color)	
		Scanner K (20k-40k)	
		One beam protect (ON/OFF)	
		Screen protect (ON/OFF)	
		Screen 180° invert (ON/OFF)	
		LOGO (ON/OFF)	
Motor reset (ON/OFF)			

		Reset factory setting (ON/OFF)
	Password	
Test mode	X axis horizontal	
	Motor (0-255)	
	Y axis vertical motor (0-255)	
	X axis adjust (0-255)	
	Y axis adjust (0-255)	
	Laser test pattern (test 0-3)	
	LED R 000~255	
	LED G 000~255	
	LED B 000~255	
	LED W 000~255	
System information	Address code	
	Running mode	
	On time (on the run time)	
	Run time (use of total time)	
	Serial number	
	Version information	

Main menu

Through the buttons control the cursor,press “ENTER” button to enter setup.

Secondary menu

Secondary menu include of running mode, address setting, language setting, advanced settings, system setting, system information and so on.

1. Running mode, at the same time only can run one mode, select the music mode or automatic mode, press the “ENTER” button can also choose different control mode like as music mode or automatic mode effect. DMX mode, at the same time for master-slave mode, if link the DMX signal, it is DMX model, if is the master signal, can be used as master -slave mode. Auto mode,Auto mode at same time as master mode. when open master-slave, slave mode as DMX mode
2. Address setting, setting after need press “enter” save address code, then back to main

menu. if u press “return” means no save address code.

3. Language setting: menu language can setting Chinese and English.
4. Advanced settings:
 - a. Motor setting:
 - X axis horizontal invert (ON/OFF)
 - Y axis vertical invert (ON/OFF)
 - X axis running angle (360°/540°)
 - b. Laser setting :
 - X axis invert (ON/OFF)
 - Y axis invert (ON/OFF)
 - X axis zoom (0-255)
 - Y axis zoom(0-255) whole zoom 0--255
 - c. System setting:
 - master-slave setting (ON/OFF)
 - Color setting (RGB/single color)
 - scanner K(20k-40k)
 - screen protect---can setting of off/on.

When off, after screen play,clean screen. after

enter screen protect ,will display this mode.

- Screen rotating, can let screen upside down 180°. LOGO, display LOGO or not.
 - Motor reset - Manual reset motor.
 - Factory setting - please Parameter setting as factory setting
5. Testing mode mode is a special mode, only when into testing mode of display can use it, return it, will back to before running mode. when at testing mode can adjust X axis motor,

X axis horizontal motor and Y axis vertical motor of position and X axis correction and Y axis correction laser test pattern,

6. System information Display. System information address code running mode, system now at running mode. boot time (on the run time) running time (use of total time) Serial number. version information, currently used program version.

9. DMX-512 CHANNEL INTRODUCTIONS

27 CH MODE AS FOLLOWING

Channel		Value	Control function
CH1	X motor	0~255	X motor
CH2	X motor Fine-tuning	0~255	X motor Fine-tuning
CH3	Y motor	0~255	Y motor
CH4	Y motor Fine-tuning	0~255	Y motor Fine-tuning
CH5	Motor speed	0~255	XY motor speed choose
CH6	XY motor reset	0~255	XY motor reset
CH7	Laser off	0~31	Laser off
	IPLAY mode	32~47	Silent control trigger - Manual selection pattern
		48~63	Automatic
		64~79	Music control trigger - Manual selection pattern
		80~95	Music control trigger - Auto
	SDPLAY mode	96~159	Silent control trigger - Manual selection pattern
		160~175	Silent control trigger - Auto effect
		176~239	Music control trigger - Manual selection pattern
240~255		Music control trigger - Auto effect	
CH8	Pattern choose	0~255	Each 32 number value choose one pattern

CH9	Pattern	16~255	(0-15 OFF) 16-255 each 10 number choose one pattern
CH10	Color mode	0~7	Default color
		8~15	R G B
		16~23	R
		24~31	R G
		32~39	G
		40~47	G B
		48~55	B
		56~63	R B
		64~127	Swap color
		128~143	Swap color change
		144~159	Tricolor change
		160~175	Tricolor flow change
		176~191	7 colors change
		192~207	7 colors flow change
		208~223	Change color table (The difference between the analog model and the laser tube is analog)
224~239	Change color flow (The difference between the analog model and the laser tube is analog)		
240~255	Gradually drawing effect speed 15 choose		
CH11	Zoom pattern	0~127	
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
CH12	Rotating pattern	0~127	Rotating angle choose
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	

		240~255	
CH13	Horizontal Rolling pattern	0~127	Horizontal Rolling angle choose
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
CH14	Vertical rolling pattern	0~127	Vertical rolling angle pattern
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
CH15	Horizontal moving pattern	0~127	Horizontal moving position choose
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
CH16	Vertical moving pattern	0~127	Vertical moving position choose
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	

CH17	Wave mode	1~39	Half wave crest wave speed and range choose
		40~79	One wave crest wave speed and range choose
		80~119	Two wave crest wave speed and range choose
		120~159	Three wave crest wave speed and range choose
		160~199	Four cycles wave speed and range choose
		201~255	Pattern wave moving speed and range choose
CH18	Pattern gradual	1~127	Gradually drawing effect speed choose
		128~159	Strobe
		160~191	Two-way gradual
		192~223	One-way gradual
		224~255	One-way re-back gradual
CH19	Zoom	0~255	zoom
CH20		0~255	Overall height adjustment
CH21		0	No strobing
		1~255	From slow to fast
CH22	Macro function	0~50	CH5~CH7 effective
		51~100	Color change
		101~150	Gradient 1
		151~200	Gradient 2
		201~255	Sound
CH23	Macro function speed	0~255	Color change and drawing speed
CH24		0~255	Red
CH25		0~255	Green
CH26		0~255	Blue
CH27		0~255	White

10. WARNING

Maintenance should be performed every 15-day period, by using a sponge which is dipped with alcohol, rather than wet cloth or other chemical liquid, to clean the mirror. Always disconnect from the mains when the device is not in use or before cleaning it.

Power must be disconnected before maintenance or repair. Do not look at the light source directly.

Note Don't separate laser machine from laser power and repair them by yourself, otherwise no good repair service will be supplied.

DECLARATION

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

We cannot be made liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation!

11. PRODUCT COMMON BREAKDOWN COMPARATIVA CHART

Breakdown cause	Major breakdown analysis and solution
The fixture no work	<ol style="list-style-type: none">1. Check the power cable whether to connect the fixture, whether the fuse does burn out.2. Check the input voltage whether to assign the voltage match with the fixture.3. Check work order is normal reset or not.
No sound control	<ol style="list-style-type: none">1. Check the address code or the display whether establishes according to the instruction booklet is the voice control pattern.
The fixture can bright normally, but it not controlled by controller	<ol style="list-style-type: none">1. Please check the fixture's TFT outset address setting whether correctly.2. Please check the XLR signal cable whether be damage.
Master-slave mode. The master mode is normal, but slave mode is not normal	<ol style="list-style-type: none">1. Please conformed only one for the master and the master without DMX be connected, and to set master as sound control or outo pattern.2. Master-slave set as DMX mode.
The button malfunction. does not work	<ol style="list-style-type: none">1. Check the buttons whether to have some button not to have the normal reset.
The fixtur's brightness obvious dim	<ol style="list-style-type: none">1. Check the LED tubes or the laser already whether to be service life.2. Check the internal and external optical system whether to be clean.

1. DESCRIPCIÓN

MOVING TORCH

Moving Torch es un revolucionario cabezal móvil 2-en-1 que integra un potente láser RGB con un abarcativo y potente efecto wash. La unidad está equipada con un láser rojo de 1000mW, un láser verde de 1000mW y un láser azul de 2000mW, además de contar con 9 LEDs 4-en-1 de 10W. Con movimientos de gran velocidad, 144 patrones láser incorporados, y la posibilidad de mezclar los colores de los LEDs sin limitantes, Moving Torch no solamente entrega 4000mW de potencia láser, sino que además permite crear efectos visuales sin precedentes. El equipo puede ser controlado tanto mediante DMX como con ILDA y cuenta además con una ranura SD para realizar actualizaciones o cargar programas. Ideal para aplicaciones de gran envergadura, Moving Torch dota de movilidad y versatilidad a los diseños donde un láser de gran potencia era lo requerido.

Fuente & Ópticas

- Láser:
- Rojo: 1000mW / 635nm
- Verde: 1000mW / 520nm
- Azul: 2000mW / 445nm
- Diametro del haz: 5 mm. en la apertura
- Divergencia: <2mrad - Ángulo pleno
- Ángulo de scanneo: +-30°
- Wash: 9 LEDs 4-en-1 de 10W
- Ángulo de haz (LEDs): 25°
- Vida útil promedio: 50.000 horas

Efectos y funciones

- Mezcla de color láser RGB
- Niveles de RGB láser ajustables
- Diseño ultra-compacto
- 144 patrones de láser incorporados con ajustes verticales y horizontales
- Sistema de escáner láser: 30/40 kpps

- Inversión de X/Y láser
- Función zoom
- Mezcla de color LED RGBW interna
- Dimmer: 0-100%
- Sin parpadeo
- Efecto 2-en-1: Láser + Wash

Control

- Canales DMX: 27
- Modos de operación: ILDA, Automático, Maestro-Esclavo, Audiorrítmico (4 modos) & DMX
- Compatible con interface ILDA y puerto para tarjeta SD

Movimiento

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Resolución de 8 & 16-bit
- Auto-reposicionamiento

Eléctrico

- Rango de voltaje de entrada: AC100-240V, 50-60Hz
- Consumo de potencia: 1000W
- Temperatura de operación: 10°C~40°C

Físico

- Pantalla LCD color
- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 entrada y salida)
- Conectores ILDA: 2 conectores DB25 (DB25 entrada y salida)
- Conectores de alimentación: PowerCON® In
- Dimensiones: 390x250x580 mm. / 15x9,8x22,8 pulg.
- Peso: 13 Kg. / 28,6 Lbs.

INTRODUCTION

Gracias por haber elegido el producto Moving Torch. Confiamos en que nuestros excelentes productos y servicio no lo defraudarán. Por su seguridad, lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo. Consérvelo para futuras referencias ya que contiene información importante sobre el uso, la instalación y el mantenimiento del equipo. Previo a su entrega, este equipo fue sometido a estrictas inspecciones que avalan su funcionamiento. No requiere de armado.

Una vez recibido, abra el embalaje con cuidado y revise que el equipo se encuentre en buen estado, antes de utilizarlo. En caso de que encuentre daños, comuníquese de inmediato con el fabricante o distribuidor local.

Contenido

- 1 equipo láser.
- 1 cable de suministro eléctrico.
- 1 manual del usuario.

2. ATENCIÓN



RADIACIÓN LÁSER

Evite la exposición directa a los ojos.




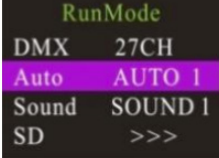



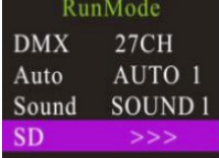
La radiación láser puede causar lesiones graves en la piel y los ojos. Para garantizar el funcionamiento seguro del láser tome todas las medidas de protección necesarias.

1. No intente abrir o desarmar el equipo. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
2. No mire en forma directa al haz láser.
3. Antes de conectar o desconectar el equipo, regule la luminiscencia del diodo láser al mínimo para prevenir que se dañe.
4. Mantenga el equipo seco y limpio. No lo exponga a la lluvia o a ambientes con polvo excesivo. Si puede usar a la intemperie con la funda protectora correspondiente.
5. Evite sacudir o golpear el equipo.
6. Evite que ingrese polvo en el equipo.
7. Antes de encender el equipo, verifique el estado del enchufe y de los cables de conexión.
8. Para prolongar la vida útil del diodo láser, luego de apagar la unidad, aguarde unos minutos antes de volver a encenderla.
9. La unidad no está diseñada para funcionar de forma permanente. Procure que el equipo descansa luego de 25 minutos de funcionamiento para permitir que se enfríe.
10. No toque la unidad o los cables con las manos mojadas. No tire del cable para desconectar la unidad.
11. Mantenga una distancia mínima de 3 m entre el equipo y la superficie a iluminar.
12. El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
13. Sustituya el diodo láser en caso de que se encuentre oscurecido o dañado.
14. Utilice el embalaje original para transportar la unidad.

3. INSTALACIÓN

1. Compruebe que el voltaje utilizado no sea superior o inferior al indicado en el presente manual.
2. Un profesional calificado debe realizar la instalación del equipo.
3. Instale el equipo a una distancia mínima de 2,5 m de superficies inflamables (decorados, accesorios, etc.) y 0,50 m de otros objetos y superficies.
4. Evite la obstrucción de las ranuras de ventilación del equipo durante su funcionamiento.
5. Asegúrese de instalar firmemente el equipo para evitar deslizamientos durante su funcionamiento.
6. Procure la conexión a tierra del equipo para evitar el riesgo de descarga eléctrica.

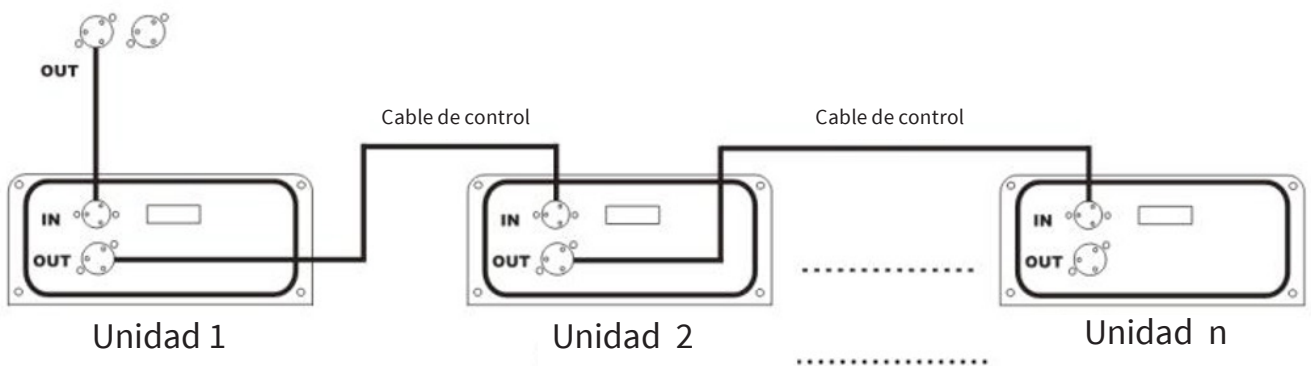
Configuración

Modo		Descripción	
1	Modo DMX 512 (27 canales)	 RunMode	
2	Modo automático	 RunMode	
3	Modo audiorítmico	 RunMode	
4	Modo SD	 RunMode	

4. CONEXIÓN DMX

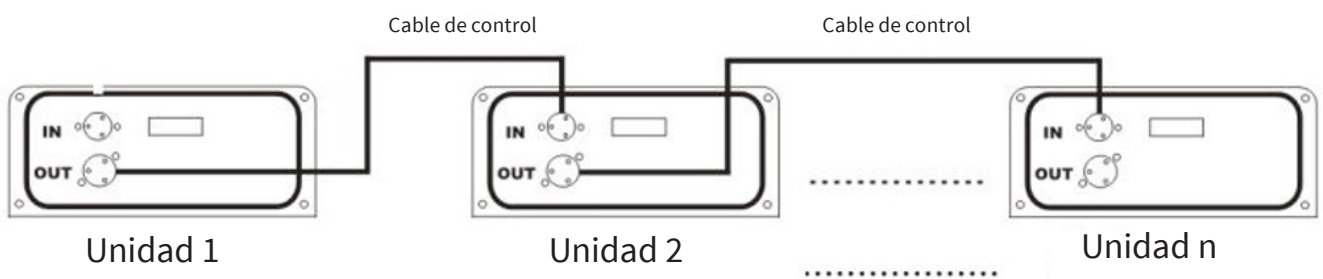
Conecte la salida DMX del controlador con la entrada DMX de la primera unidad. Luego conecte la salida DMX de la primera unidad con la entrada DMX de la segunda unidad. Reitere este paso con todos los equipos que desee conectar, tal como indica la imagen a continuación.

Controlador DMX

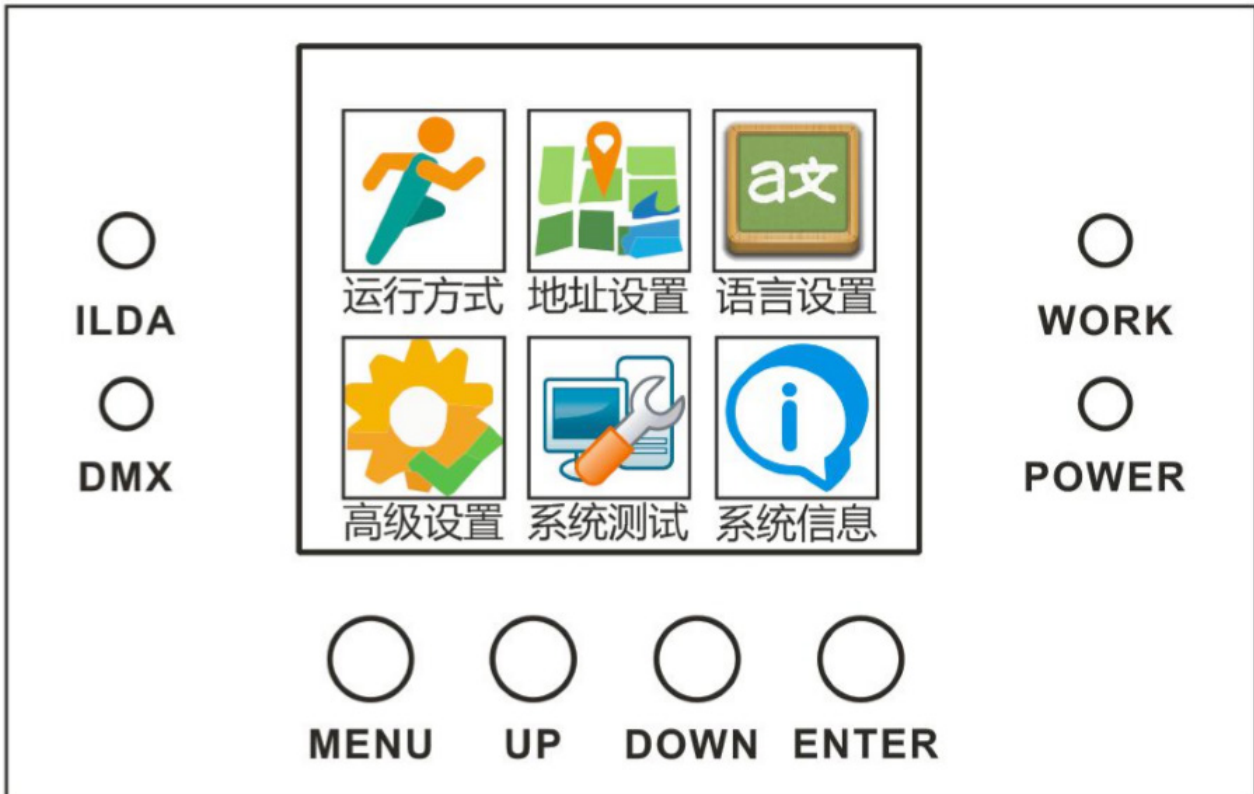


5. MODO MAESTRO/ESCLAVO

Conecte las unidades como indica la imagen a continuación. El equipo maestro será aquel que no reciba señal DMX y que solo esté enlazado desde el conector de salida.

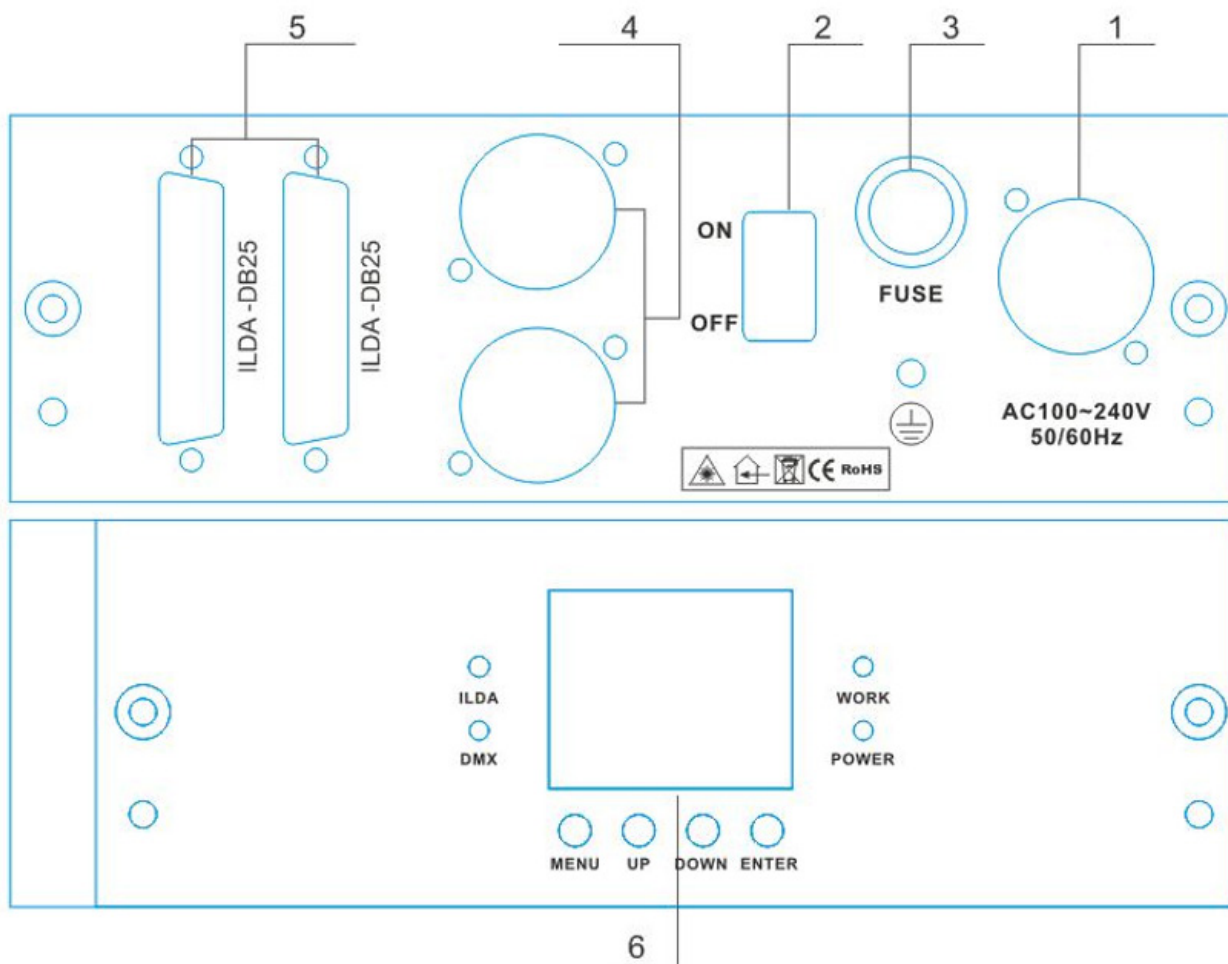


6. PANEL DE CONTROL



1. Utilice las teclas del panel de control para operar el menú de forma sencilla y organizada. Una vez iniciado el sistema se cargará el software automáticamente.
2. Utilice las teclas UP y DOWN para desplazarse por las funciones del menú.
3. Utilice la tecla ENTER para acceder a la función deseada y la tecla MENU para regresar al menú previo.

7. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Entrada de potencia.
2. Interruptor de encendido /apagado.
3. Fusible 3A.
4. Entrada y salida DMX.
5. Pantalla TFT.
6. Pantalla

8. MENÚ DE FUNCIONES

ESTRUCTURA DEL MENÚ

Menú principal	Submenú 1	Submenú 2	
Running mode	DMX 512 mode (27 channel)		
	Auto mode (auto 1)		
	Sound (sound 1)		
	SD mode		Play mode single
			Menu 001~008
			File 001~008
			Motor mode fixed point
			Pan axis 000~255
			Tilt axis 000~255
			LED mode Bright/Strobeing/Drawing
	LED color Off		
Address setting	Address setting(1-512)		
Language	English		
	Chinese		
Advanced setting	Motor setting	X axis horizontal invert (ON/OFF)	
		Y axis vertical invert (ON/OFF)	
		X axis running angle (360° /540°)	
	Laser setting	X axis invert (ON/OFF)	
		Y axis invert (ON/OFF)	
		X zoom (0-255)	
		Y zoom (0-255)	
		X/Y zoom (0-255)	
	System setting	Master-slave setting (ON/OFF)	
		Color setting (RGB/single color)	
		Scanner K (20k-40k)	
		One beam protect (ON/OFF)	
		Screen protect (ON/OFF)	
		Screen 180° invert (ON/OFF)	
		LOGO (ON/OFF)	
Motor reset (ON/OFF)			

		Reset factory setting (ON/OFF)
	Password	
Test mode	X axis horizontal	
	Motor (0-255)	
	Y axis vertical motor (0-255)	
	X axis adjust (0-255)	
	Y axis adjust (0-255)	
	Laser test pattern (test 0-3)	
	LED R 000~255	
	LED G 000~255	
	LED B 000~255	
	LED W 000~255	
System information	Address code	
	Running mode	
	On time (on the run time)	
	Run time (use of total time)	
	Serial number	
	Version information	

Menú principal

Utilice las teclas UP y DOWN para desplazarse por el menú principal. Presione la tecla ENTER para acceder a la función deseada.

Submenú 1

Dentro del submenú 1 se encuentran el modo de operación, la configuración de dirección, el idioma, la configuración avanzada, la configuración de sistema, la el modo de prueba y la información del sistema.

1. Modos de operación (running mode): El equipo puede utilizar un modo de operación a la vez. Seleccione el modo audiorítmico o automático (por ejemplo) y presione la tecla ENTER para confirmar su selección. A continuación se enumeran los modos de operación que pueden utilizarse en simultáneo: el modo DMX con el modo maestro/esclavo, el modo automático con el modo maestro. y el modo esclavo con el

modo DMX.

Configuración de dirección DMX (address setting): Una vez seleccionada la dirección DMX deseada, presione ENTER para confirmar su selección y regresar al menú principal. Si no desea guardar cambios, presione RETURN.

2. Idioma (language): Seleccione entre las dos opciones disponibles: inglés o chino.
3. Configuración avanzada (advanced settings)
 - a. Motor
 - Eje horizontal X invertido (encendido/apagado)
 - Eje vertical Y invertido (encendido/apagado)
 - Ángulo de eje horizontal X (360° ó 540°)
 - b. Laser
 - Eje X invertido (encendido/apagado)
 - Eje Y invertido (encendido/apagado)
 - Zoom de eje X (0-255)
 - Zoom de eje Y (0-255)
 - Zoom completo (0-255)

- c. Sistema
- Configuración de maestro/esclavo (encendido/apagado)
 - Configuración de color (RGB/color único)
 - Scanner K (20-40 k)
 - Protección de pantalla (encendido/apagado)
 - Rotación de pantalla
 - Visualización de logo (encendido/apagado)
 - Restablecer motor (encendido/apagado)
 - Restablecer valores de fábrica.
5. Modo de prueba (testing mode): Utilice esta

función como prueba de funcionamiento para regular y corregir los patrones de láser y el motor de los ejes X e Y. Luego de ejecutado el modo de prueba, el equipo regresará al modo activado previamente.

6. Información de sistema (system information): Utilice esta opción para ver el código de dirección, el modo de operación actual, tiempo de funcionamiento, número de serie y la versión del software.

9. CUADRO DE CANALES DMX

MODO 27 CANALES

	Canal	Valor	Descripción
1	Motor X	0~255	Motor X
2	Motor fino X	0~255	Motor fino X
3	Motor Y	0~255	Motor Y
4	Motor fino Y	0~255	Motor fino Y
5	Velocidad de motor	0~255	Seleccionar velocidad de motor X/Y
6	Restablecer motor XY	0~255	Restablecer motor X/Y
7	Láser apagado	0~31	laser apagado
	Modo IPLAY	32~47	Control silencioso activa la selección manual de patrón
		48~63	Automático
		64~79	Control audiorítmico activa la selección manual de patrón
		80~95	Control audiorítmico activación automática
	Modo SDPLAY	96~159	Control silencioso activa la selección manual de patrón
		160~175	Control silencioso activa efectos automáticos
		176~239	Control audiorítmico activa la selección manual de patrón
240~255		Control audiorítmico activa efectos automáticos	
8	Selección de patrón	0~255	Seleccione un patrón cada 32 números.

9	Patrón	0~15	Apagado
		16~255	Seleccione un patrón cada 10 números
10	Modo de color	0~7	default color
		8~15	RGB
		16~23	Rojo
		24~31	Rojo y verde
		32~39	Verde
		40~47	Verde y azul
		48~55	Azul
		56~63	Rojo y azul
		64~127	Intercambio de color
		128~143	Intercambio de cambio de color
		144~159	Cambio tricolor
		160~175	Cambio de flujo tricolor
		176~191	Cambio de 7 colores
		192~207	Cambio de flujo de 7 colores
		208~223	Escala de cambio de color
		224~239	Flujo de cambio de color
		240~255	Velocidad de efectos
11	Patrón de zoom	0~127	
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
12	Patrón de rotación	0~127	Selección de ángulo de rotación
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	

13	Patrón de balanceo horizontal	0~127	Selección de ángulo de balanceo horizontal
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
14	Patrón de balanceo vertical	0~127	Selección de ángulo de balanceo vertical
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
15	Patrón de movimiento horizontal	0~127	Selección de ángulo de movimiento horizontal
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	
16	Patrón de movimiento vertical	0~127	Selección de ángulo de movimiento vertical
		128~143	
		144~159	
		160~175	
		176~191	
		192~207	
		208~223	
		224~239	
		240~255	

17	Modo de onda	1~39	Selección de velocidad y alcance de media onda y cresta de onda
		40~79	Selección de velocidad y alcance de una onda y cresta de onda
		80~119	Selección de velocidad y alcance de dos ondas y cresta de onda
		120~159	Selección de velocidad y alcance de tres ondas y cresta de onda
		160~199	Selección de velocidad y alcance de onda de cuatro ciclos
		201~255	Selección de velocidad y alcance onda de patrón
18	Patrón de efectos graduales	1~127	Velocidad de efectos
		128~159	Estrobo
		160~191	Cambio gradual de doble sentido
		192~223	Cambio gradual de un sentido
		224~255	Ciclo de cambio gradual de un sentido
19	Zoom	0~255	zoom
20		0~255	Ajuste de altura general
21		0	Sin estrobo
		1~255	Velocidad creciente
22	Función macro	0~50	CH5-CH7 real
		51~100	Cambio de color
		101~150	Degradado 1
		151~200	Degradado 2
		201~255	Sonido
23	Velocidad de macro	0~255	Cambio de color y velocidad de dibujo
24		0~255	Rojo
25		0~255	Verde
26		0~255	Azul
27		0~255	Blanco

10. PRECAUCIÓN

Se recomienda realizar la limpieza del equipo cada quince días. Utilice una esponja humedecida con alcohol para limpiar el cristal. Evite el uso de paños mojados o productos químicos. Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

No mire de forma directa hacia la fuente del láser.

ADVERTENCIA

Evite abrir el equipo. No separe el equipo láser de su fuente para repararlo por sus propios medios. La garantía no cubre daños provocados por el uso inapropiado de este producto.

IMPORTANTE

El fabricante ha entregado la unidad en buen estado de funcionamiento. Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo y procure seguir las instrucciones para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil. El proveedor no aceptará responsabilidad por ningún defecto o problema resultante de su mal uso.

11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Posible causa	Resolución
El equipo no funciona.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique los cables de conexión y el estado del fusible.2. Verifique que el rango de voltaje de entrada coincida con el requerido por el equipo.3. Reinicie el equipo.
El equipo no responde al modo audiorítmico.	<ol style="list-style-type: none">1. Revise que la dirección DMX esté ingresada correctamente o que esté activado el modo audiorítmico.
El equipo funciona, pero no responde al controlador.	<ol style="list-style-type: none">1. Revise que la dirección DMX esté ingresada correctamente.2. Verifique el estado del cable XLR.
En modo maestro/esclavo, el equipo maestro funciona correctamente, pero el esclavo no funciona.	<ol style="list-style-type: none">1. Asegúrese de haber establecido solo un equipo como maestro. Configure nuevamente el equipo como maestro con el modo audiorítmico o automático activados.2. Active el modo maestro/esclavo y el DMX al mismo tiempo.
Las teclas no funcionan.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique el estado de las teclas. Reinicie el equipo.
Salida de luz deficiente.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique el estado de los tubos LED y del láser para confirmar si precisan mantenimiento.2. Verifique que esté limpio el sistema óptico interno y externo.