

MINI BEAM 101

User Manual / Instrucciones de Usuario

TABLE OF CONTENTS

1. Safety instruction
2. Technical Specification
3. How To Set The Unit
4. How To Set The Unit
5. Troubleshooting
6. Fixture Cleaning

1. Safety Instruction

- Please read carefully the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance.
- Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit. Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- Disconnect main power before replacement or servicing.
- Make sure there is no flammable materials close to the unit while operating as it is fire hazard.
- Use safety cable when fixing this unit. Don't handle the unit by taking its head only, but always by taking its base.
- Maximum ambient temperature is ta:40°C
- Unit surface temperature may reach up to 85°. DON't touch the housing barehand during its operation. Turn off the power and allow about 15 minutes for the unit to cool down before replacing or serving.
- In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.
- Do not touch any wire during operation as high voltage might cause electric shock.

Warning

- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- Do not open the unit within five minutes after switching off.

- The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.

Caution:

There are no user serviceable parts inside the unit. Do not open the housing or attempt any repairs yourself. In the unlikely event your unit may require service, please contact your nearest dealer.

Installation

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. And make sure 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. Technical specification

- Extremely small, fast and powerful led moving beam.
- DMX channels: 13.
- Pan/Tilt: 540° / 240° . speed adjustable
- Smooth electronic dimming: 0 - 100%
- Electronic strobe with pulse and random effects
- High efficiency, low power consumption
- Super compact, low weight

Voltage: 220V ~ 240V, 50/60HZ

Fuse: 1A

Power consumption: 70W

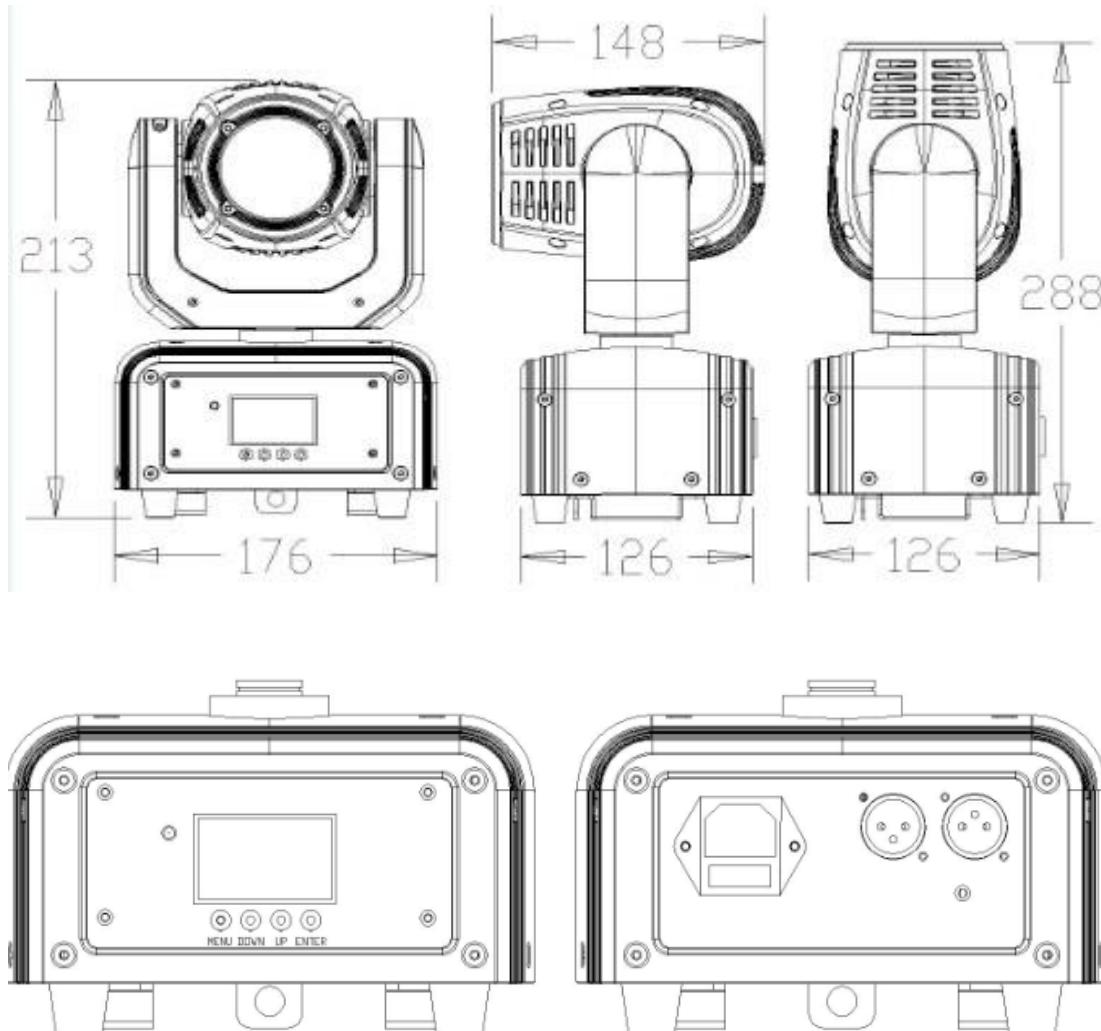
Light source: 4 LED RGBW matrix (32W total)

Dimension 176*126*288mm

Weight: 2.7 Kg

3. How To Set The Unit

3.1 Control panel

**Display**

To show the various menus and the selected functions

Led LAMP:

DMX	ON	DMX input present
-----	----	-------------------

Button

MENU	To select the programming functions
DOWN	To go backward in the selected functions
UP	To go forward in the selected functions
ENTER	To confirm the selected functions

Mains output

Connect to supply power to the next unit

DMX input/output

For dmx512 link,use 3-5 pin xlr cable to link the unit together.

Main function

To select any of the given functions,press the MENUbutton up to when the required one is showing on the display.Select the function by ENTER button and the display will blink. Use DOWN and UP button to change the mode. Once the required mode has been selected, press the enter button to setup.to go back to the functions without any change press the MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit themenu mode.

The main functions are showing below:

MENU:

1	DmxAddr	Address	
	Address	000-512	
2	WorkMod	Dmx512	
		Auto	
		Sound	
3	PT Sett	Xrevise	
		Yrevise	
		XYfbsti	YES
			NO
4	REST	YES	
		NO	

DMX Address

Select DMX Address ,press the enter button to confirm,the present address will blink on the display. Use the UP and DOWN button to adjust the address from 1 to 512.Once the address has been selected,press the ENTER button TO setup ,to go back to the functions without any change press the MENU button again. Button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Show mode

Select Show Mode, press the ENTER button to confirm ,present mode will blink on the display. Use the DOWN and up button to select the mode.
mode has been selected ,press the enter button to setup,to go back to the functions without any change press the MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Black Out

Select Slave Mode ,press the ENTER button to confirm, present mode will blink on the display .Use the DOWN and UP button to select the AUTO (yes blackout)or No (no blackout)mode.Once the mode has been selected, press the ENTER button to setup,to go back to the functions without any change press the MENU button again. Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Sound Sense

Select Sound Sense,press the ENTER button to confirm,present mode will blink on the display.Use the DOWN and UP button to select sound mode.Once the mode has been selected,press the ENTER button to setup ,to go back to the functions without any change press the MENU button again. Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

PAN inverse

Select Pan Inverse,press the ENTER button to confirm,present mode will blink on the display. Use the DOWN and UP button to select the Yes(pan inversion)or No (normal) mode. ONCE the mode has been selected press the ENTER button to setup,to go back to the functions without any change press the MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Tilt inverse

Select Pan Inverse,press the enter button to conform,present mode will blink on the display.Use the DOWN and UP button to select the Yes (tilt inversion) or No(normal)mode.
Once the mode has been selected,press the ENTER button to setup,to go back to the functions without any change press the MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Auto Test

Press the MENU button up to when the Auto -Test is blinking on the display.Pressing ENTER button and the unit will run self -test by built -in program.To go back to the functions press the MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Defaults Setting

AUTO Defaults:Mostly automatic mode,for non professional users,detailed explanation as followings:

- Slave Mode : Auto
- Sound State : off
- Pan inverse : No
- Tilt inverse : No

(Notice:other settings are NOT changed while choosing Defaults Setting!)

Press the ENTER and the corresponding functions will set to defaults setting,to go back to the functions without any change press MENU button again.Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

Reset

Press the MENU button up to when the Reset is blinking on the display Pressing ENTER button and all channels of the unit will return to their standard position.

3. How To Control The Unit
4. You can operate the unit in three ways:

- Master/slave built -in preprogram function
- Universal dmx controller

No need to turn the unit off when you change the DMX address

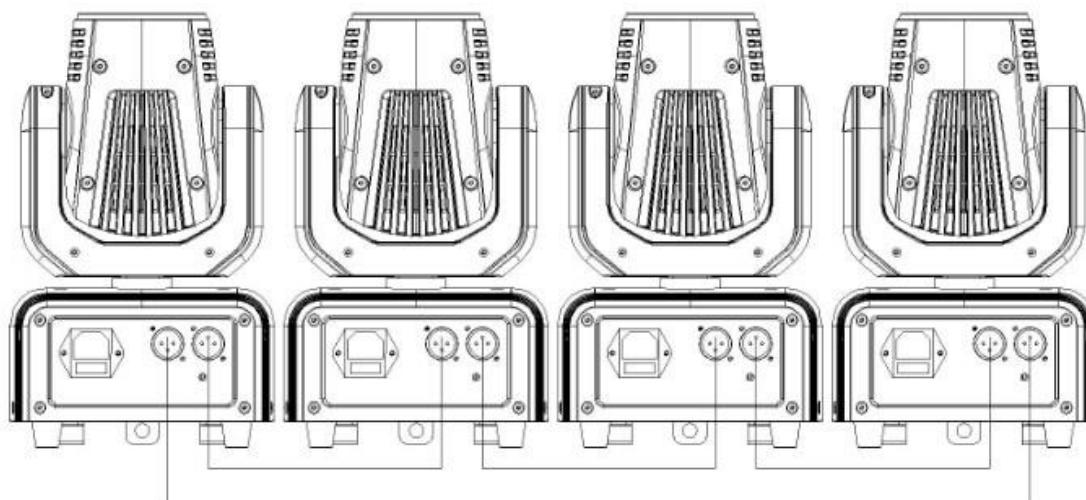
Master/Slave Built In Preprogrammed Function

By linking the units in master/slave connection,the first unit will control the other units to give an automatic,sound activated,synchronized light show.This function is good when you want an instant show.You have to set the first unit in master mode show mode and select AUTO or sound mode.its DMX input jack will have nothing plugged into it,and its master led will be constantly on and sound led will flash to the music.The other units will have to set in slave mode and select Slave mode.Their DMX cables plugged into the dmx input jacks(daisy chain)and the slave led lights will constantly on.

4.2DMX Controller

Select DMX Address ,press the enter button to confirm,the present address will blink on the display. Use the UP and DOWN button to adjust the address from 1 to 512.Once the address has been selected,press the ENTER button TO setup ,to go back to the functions without any change press the MENU button again. Hold and press the MENU button about one second or wait for one minute to exit the menu mode.

13 Channel	DMX value	Function
channel 1		Electronic shutter effect
	0 - 19	Shutter closed
	20 - 49	Shutter open
	50 - 64	Strobe 1 (fast → slow)
	65 - 69	Shutter open
	70 - 84	Strobe 2: opening pulse (fast → slow)
	85 - 89	Shutter open
	90 - 104	Strobe 3: closing pulse (fast→slow)
	105 - 109	Shutter open
	110 - 124	Strobe 4: random strobe (fast→slow)
	125 - 129	Shutter open
	130 - 144	Strobe 5: random opening pulse (fast slow)
	145 - 149	Shutter open
	150 - 164	Strobe 6: random closing pulse(fast → slow)
	165 - 169	Shutter open
	170 - 184	Strobe 7: burst pulse (fast→slow)
	185 - 189	Shutter open
	190 - 204	Strobe 8: random burst pulse (fast slow)
	205 - 209	Shutter open
	210 - 224	Strobe 9: sine wave (fast→slow)
	225 - 229	No faction
	230 - 244	Strobe 10: burst (fast→slow)
	245 - 255	Shutter open
Channel 2	0-255	Dimmer 0 → 100% intensity
Channel 3	0-255	Pan 0 - 540°
Channel 4	0-255	Pan fine Pan fine (Least Significant Byte)
Channel 5	0-255	Tilt 0 - 240°
Channel 6	0 - 255	Tilt fine Tilt fine (Least Significant Byte)
Channel 7		Pan/Tilt Speed
	0-255	0-100%Pan/Tilt Speed
Channel 8	0-234	colormacro
Channel 9	0-50	No function
	51-100	color jump change
	101-150	color gradient change
	151-200	color pulse change
	201-240	No Function
	241-250	Reset
	251-255	No function
Channel 10	0 - 255	Red 0 → 100%
Channel 11	0 - 255	Green 0 → 100%
Channel 12	0 - 255	Blue 0 → 100%
Channel 13	0 - 255	White 0 → 100%



1. if you using a controller with 5 pins DMX out put,you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
2. At last unit,the dmx cable has to be terminated with aterninator.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-out put of the last unit.
3. Connect the unit together in a daisy chain soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shout down the system.
4. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit,when one of the units' power is disconnected.
5. 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).
6. The end of the DMX 512 system should be terminated to reduce signal errors.
7. 3 pin xlr connectors are more popular than 5 pin XLR.
3 pin XLR:Pin1:GND,Pin2:Negative signal(-),Pin 3:Positive signal(+)
5 pin XLR:Pin1:GND,Pin 2:negative signal(-),Pin 3:Positive signal(+),Pin 4/pin 5 ;Not used.

5 Troubleshooting

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

1. The unit does not work,no light and the fan does not work
 - a. check the connection of power and main fuse.
 - b. Measure the mains voltage on the main connector.
 - c. Check the power oħed.
2. Not responding to dmx controller
 - a. DMX LED should be on.If not ,check DMX connectors,cables to see if link properly.
 - b. If the DMX LED is on and no response to the channel,check the address settings and DMX polarity.
 - c. If you have intermittent DMX signal problems,check the pins on connectors or on PCB of the unit or the previous one.
 - d. Try to use another DMX controller.

- e. Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to Dmx interface circuit.
- 3. Some units don't respond to the easy controller
 - a. You may have a break in the DMX cabling. Check the LED for the response of the master/slave mode signal.
 - b. Wrong DMX address in the unit. Set the proper address.
- 4. One of the channels is not working well
 - a. The stepper motor might be damaged or the cable connected to the PCB is broken.
 - b. The motors drive IC on the PCB might be out of condition
- 5. Fixture Cleaning

The cleaning of internal and external optical lenses and/or mirrors 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 unit's optics.

 - a. Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
 - b. Always dry the parts carefully.

TABLA DE CONTENIDOS

1. Instrucciones de seguridad
2. Especificaciones Técnicas
3. Como configurar la unidad
4. Como operar la unidad
5. Resolución de problemas
6. Limpieza

1. Instrucciones de seguridad

- Por favor, lea cuidadosamente estas instrucciones, las cuales incluyen información importante sobre la instalación, uso y mantenimiento de la unidad.
- Por favor, conserve este manual para futuras consultas. Si vende la unidad a otro usuario, asegúrese que recibe también este manual.
- Desembale y compruebe la unidad cuidadosamente para descartar daños durante el transporte. Antes de su uso, asegúrese que el voltaje de la alimentación es el marcado en los requerimientos de la unidad.
- Es importante conectar el dispositivo a una toma de tierra con un cable conductor
- La unidad es sólo para su uso en interior. Use la unidad en ambientes secos.
- La unidad debe ser colocada en una localización con la adecuada ventilación y al menos a 50 cm de superficies adyacentes. Asegúrese que las tomas de ventilación no están bloqueadas.
- Desconecte la alimentación de la unidad antes de repararla o limpiarla
- Asegúrese que no hay materiales inflamables cerca de la unidad mientras la usa para evitar incendios.
- Use un cable de seguridad cuando fije la unidad. No maneje la unidad cogiéndola de la cabeza. Hágalo desde la base.
- La máxima temperatura ambiente es de 40°C.
- La temperatura de la superficie puede alcanzar los 85°C. No toque la unidad con las manos desnudas durante su funcionamiento. Apague la unidad y déjela unos 15 minutos para que se enfrie antes de repararla o limpiarla.
- En el caso de serios problemas de funcionamiento, deje de usar la unidad de inmediato. Nunca trate de repararla usted mismo. Las reparaciones efectuadas por personal no capacitado pueden ocasionar daños o malfuncionamiento de la unidad. Por favor, contacte con su distribuidor para su asistencia.
- No toque ningún cable durante el uso de la unidad. Los cables pueden causar descargas eléctricas.

Aviso

- Para prevenir el riesgo de descargas eléctricas o fuego, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.
- No abra la unidad hasta pasados unos 5 minutos desde su apagado.

- El recinto, las lentes o los filtros ultravioleta deben ser reemplazados si muestran signos de deterioro.

Caution:

No hay elementos de control para el usuario en el interior. No abra la unidad o trate de repararla por si mismo. En el hipotético caso de que la unidad necesite ser reparada, por favor, contacte con su distribuidor más cercano.

Instalación

La unidad debe ser montada mediante los puntos de fijación de las asas. Asegúrese que la unidad está firmemente fijada para evitar vibraciones o que se deslice mientras está en marcha. Asegúrese que la estructura donde está sujetada la unidad está asegurada y es capaz de soportar un peso de 10 veces el de la unidad. Utilice, además, un cable de seguridad que soporte hasta 12 veces el peso de la unidad cuando la fije.

La unidad debe ser sujetada y fijada por profesionales y colocada en un lugar lejos de la manipulación externa por personas ajenas.

2. Especificaciones técnicas

- Cabeza móvil con LED, potente, rápida y extremadamente pequeña.
- Canales DMX: 13 canales
- Pan/Tilt:540 ° /240° .Velocidad ajustable
- Dimerización electrónica:0- 100%
- Strobo electrónico con efecto de pulso y random
- Alta eficacia, bajo consumo
- Super compacto, ligero peso

Alimentación:220V ~240V,50/60HZ

Fusible:1A

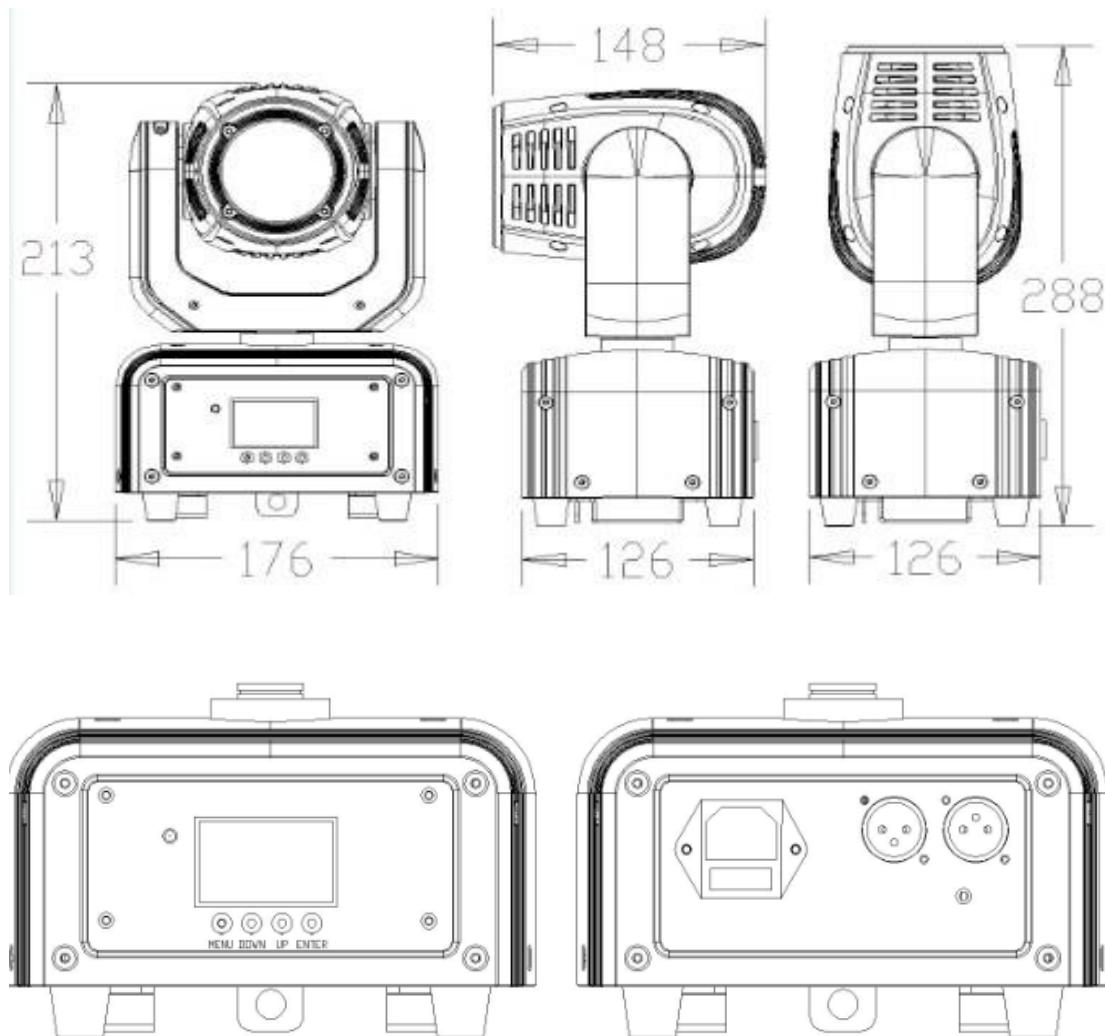
Consumo:70W

Fuente lumínica:Matriz de 4 LEDs (RGBW) de 32W en total

Dimensiones: 176*126*288mm

Peso: 2.7 Kg

3. Cómo configurar la unidad**3.1 Panel de control**

**Pantalla**

Muestra los variados menús y funciones a seleccionar

LED:

DMX	ON	Detecta señal DMX
-----	----	-------------------

Botones

MENU	Selecciona las funciones de programaciónº
DOWN	Navegación hacia atrás en las funciones
UP	Navegación hacia adelante en las funciones
ENTER	Confirma las funciones seleccionadas

Alimentación

Conecte el cable a una toma de red adecuada.

Entrada/salida DMX

Para el conexionado DMX 512, use un cable XLR 3 o 5 pin para conectar la unidad.

Funcionamiento

Para seleccionar cualquier función incorporada, presione la tecla MENU y los botones UP y DOWN hasta mostrar en pantalla la función requerida. Selecciónela con la tecla ENTER y la pantalla parpadeará. Use las teclas UP y DOWN para cambiar el modo. Una vez seleccionado el modo requerido, presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Las funciones principales son las siguientes:

MENU:

1	DmxAddr	Address	
	Address	000-512	
2	WorkMod	Dmx512	
		Auto	
		Sound	
3	PT Sett	Xrevise	
		Yrevise	
		XYfbsti	YES NO
4	REST	YES	
		NO	

Direccionamiento DMX

Seleccione DMX address. Presione ENTER para confirmar, la dirección actual parpadeará en la pantalla. Use las teclas UP y DOWN para ajustar la dirección desde 1 a 512. Una vez seleccionada la dirección, presione ENTER. Para volver atrás sin realizar cambios pulse la tecla MENU. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

- Slave Mode : Auto
- Sound State : off
- Pan inverse : No
- Tilt inverse : No

El resto de configuraciones no cambian colocando la unido en modo default.

Presione ENTER y la correspondiente función. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Reset

Presione MENU hasta que reset parpadee en la pantalla. Presione ENTER y todos los canales volverán a su posición standard.

3. Como controlar la unidad

Puede hacer funcionar la unided en 3 modos:

- Función preprogramada incluida master/slave
- Controlador DMX universal

No necesita apagar la unidad cuando realice cambios en la dirección DMX.

Función preprogramada incluida master/slave

Para unir las unidades en modo master/slave, conecte la primera unidad al controlador para que se sincronice el modo automático entre ellas. Esta función es adecuada para shows continuos. Debe configurar la primera unidad en modo master y seleccionar modo AUTO o sound. La toma DMX no debe conectarse, el LED master estará constantemente encendido y el de audio parpadeará con la música. Las otras unidades deben configurarse como Slave y conectarse entre ellas con las tomas DMX in y out.

Controlador DMX

Seleccione DMX address. Presione ENTER para confirmar, la dirección actual parpadeará en la pantalla. Use las teclas UP y DOWN para ajustar la dirección desde 1 a 512. Una vez seleccionada la dirección, presione ENTER. Para volver atrás sin realizar cambios pulse la tecla MENU. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Show mode

Seleccione Show mode y presione ENTER para confirmar. El modo actual parpadeará en pantalla. Use las teclas UP y DOWN para seleccionar los modos. Una vez seleccionado el modo requerido presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Black Out

Seleccione Slave mode y presione ENTER para confirmar. El modo actual parpadeará en pantalla. Use las teclas UP y DOWN para seleccionar IAUTO (blackout confirmado) o NO (sin blackout). Una vez seleccionado el modo requerido, presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Sound Sense

Seleccione Sound Sense y presione ENTER para confirmar. El modo actual parpadeará en pantalla. Use las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo de audio. Una vez seleccionado el modo requerido, presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

PAN inverse

Seleccione Pan Inverse y presione ENTER para confirmar. El modo actual parpadeará en pantalla. Use las teclas UP y DOWN para seleccionar YES (PAN inverse) o NO (modo normal). Una vez seleccionado el modo requerido, presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Tilt inverse

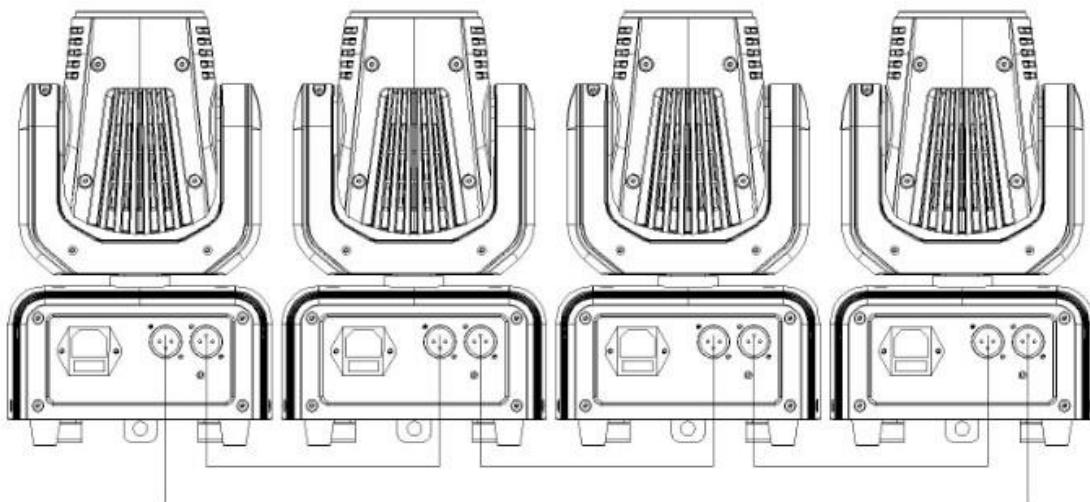
Seleccione Tilt Inverse y presione ENTER para confirmar. El modo actual parpadeará en pantalla. Use las teclas UP y DOWN para seleccionar YES (Tilt inverse) o NO (modo normal). Una vez seleccionado el modo requerido, presione la tecla ENTER para confirmar. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Auto Test

Seleccione Auto-Test y presione ENTER para que la unidad ejecute el modo auto test con el programa incluido. Si desea volver a las funciones sin realizar cambios, pulse la tecla MENU de nuevo. Presione y mantenga la tecla MENU durante un segundo para salir de este modo.

Configuración por defecto

Los valores por defecto de estos modos son los siguientes:



1. Si va a utilizar un controlador DMX con salida XLR de 5pines, necesitas utilizar un cable o adaptador para conexión XLR de 3 pines.
2. En la última unidad de una cadena de unidades DMX, hay que colocar un terminador en el conector DMX OUT consistente en una resistencia de 120 ohmios entre los contactos 2 y 3.
3. Verifique el buen estado de los cables que componen la cadena de unidades.
4. Los conectores de entrada y salida DMX permiten que la señal DMX pase de una unidad a otra.
5. Cada unidad necesita tener una dirección de inicio para recibir datos del controlador. La dirección de inicio va desde 1 a 511.
6. Debe colocarse un terminador para reducir errores de señal
7. Los conectores XLR 3 pinos son más comunes.
Conector XLR 3 pines: Pin 1: GND, Pin 2: Señal (-), Pin 3: Señal (+)
Conector XLR 5 pines: Pin 1: GND, Pin 2: Señal (-), Pin 3: Señal (+) , Pin 4 y Pin 5: sin conexión.

Resolución de problemas

Seguidamente se enumeran unos pocos problemas comunes que pueden ocurrir durante el uso de la unidad y la sugerencia para su resolución:

1. La unidad no funciona, no se enciende ninguna luz y el ventilador no gira.
 - a. Compruebe la conexión de alimentación y el fusible
 - b. Mida la alimentación en la toma de red
 - c. Compruebe el LED power
2. La unidad no responde al controlador DMX
 - a. El LED DMX debería estar encendido. Si no, compruebe los conectores DMX y cables
 - b. Si el LED DMX está encendido y no responde ningún canal, compruebe el direccionamiento DMX y la polaridad de los pines del cable.
 - c. Si hay problemas intermitentes con la señal DMX, compruebe los pines de los conectores o la placa de la primera unidad.
 - d. Utilice otro controlador DMX

MODO 13CH	Valor DMX	Función
Canal 1		Efecto shutter electrónico
	0 - 19	Shutter cerrado
	20 - 49	Shutter abierto
	50 - 64	Strobo 1 (rápido-lento)
	65 - 69	Shutter abierto
	70 - 84	Strobo 2: pulso abierto (rápido-lento)
	85 - 89	Shutter abierto
	90 - 104	Strobo 3: pulso cerrado(rápido-lento)
	105 - 109	Shutter abierto
	110 - 124	Strobo 4: strobo random (rápido-lento)
	125 - 129	Shutter abierto
	130 - 144	Strobo 5: pulso abierto random (rápido-lento)
	145 - 149	Shutter abierto
	150 - 164	Strobo 6: pulso cerrado random(rápido-lento)
	165 - 169	Shutter abierto
	170 - 184	Strobo 7: pulso burst (rápido-lento)
	185 - 189	Shutter abierto
	190 - 204	Strobo 8: pulso brust random (rápido-lento)
	205 - 209	Shutter abierto
	210 - 224	Strobo 9: forma de onda (rápido-lento)
	225 - 229	Sin función
	230 - 244	Strobo 10: burst (rápido-lento)
	245 - 255	Shutter abierto
Canal 2	0-255	Dimmer 0 → 100% intensidad
Canal 3	0-255	Pan 0 - 540°
Canal 4	0-255	Pan fino Pan fino
Canal 5	0-255	Tilt 0 - 240°
Canal 6	0 - 255	Tilt fino Tilt fino
Canal 7		Velocidad Pan/Tilt
	0-255	0-100%Velocidad Pan/Tilt
Canal 8	0-234	colormacro
Canal 9	0-50	Sin función
	51-100	cambio de salto de color
	101-150	cambio de gradiente de color
	151-200	cambio del pulso de color
	201-240	Sin función
	241-250	Reset
	251-255	Sin función
Canal 10	0 - 255	Rojo 0-100%
Canal 11	0 - 255	Verdo 0-100%
Canal 12	0 - 255	Azul 0-100%
Canal 13	0 - 255	Blanco 0-100%

- e. Compruebe si los cables DMX están enrutados junto con los de alimentación, pueden causar daños e interferencias.
3. Algunas unidades no responden al controlador
- a. Debe haber una rotura en la cadena de cableado DMX.
 - b. Dirección DMX errónea en el dispositivo. compruebe la dirección
4. Uno de los canales no funciona correctamente
- a. El motor puede estar estropeado o el cable a la PCB roto
 - b. El integrado que controla el motor está estropeado

Limpieza de la unidad

La limpieza de las ópticas internas y externas, lentes y espejos debe ser realizada periódicamente para optimizar la salida lumínica. La frecuencia de la limpieza depende del ambiente en el cual la unidad opera: Estos distintos ambientes pueden causar que se acumule la suciedad en los elementos ópticos.

- a. Limpie la unidad con un paño suave y limpiacristales
- b. Seque siempre todos los elementos



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax +34 96 120 02 42

www.equipson.es support@equipson.es