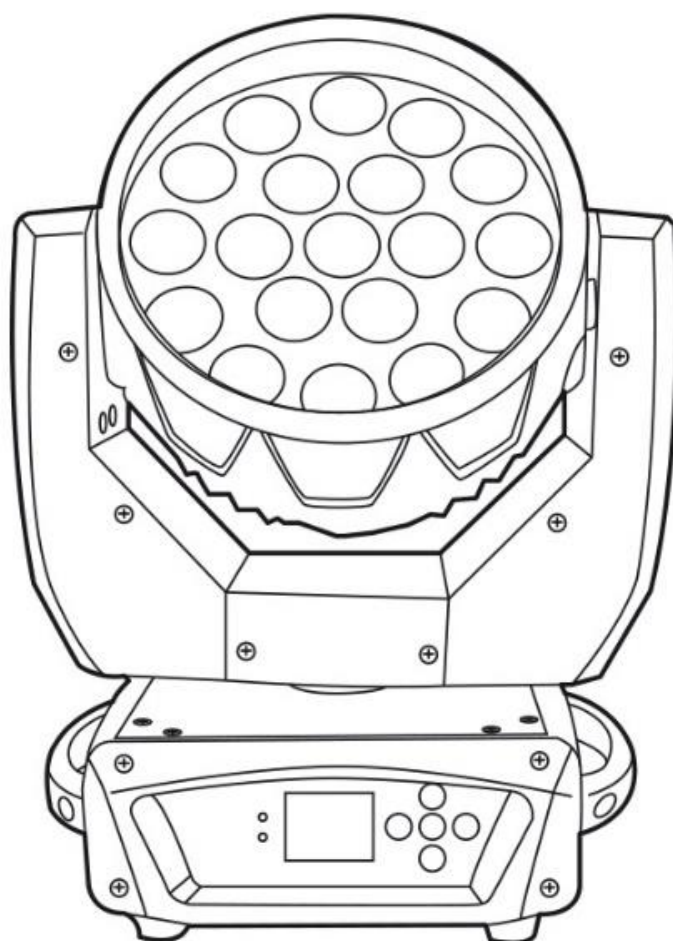


MOVILED 304

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK**.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
16. For rigging installation, please, follow the recommendations included in this user manual.

OVERVIEW

MOVILED 304 is a moving head that includes 19x15W RGBW (4 in 1) LEDs. This brilliant LED allows to obtain a rich colour spectrum mixing the R, G, B, W.

Its high quality motors offer smooth movements in 8 and 16bit with a wide displacement. The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: Pan/Tilt reverse, white balance or reset function.

The device includes 2 DMX modes (14 & 24 channels) with basic movements, basic colour dimmer (with mixing function), zoom and strobe function.

The complete matrix of LEDs can be divided in 3 different zones and control a specific colour on each zone.

Technical Data:

Power Supply	100-240 V 50/60 Hz
Consumption	380 W
Light source	19x15W RGBW (4 in1) LEDs
Beam Angle	15° - 60°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
DMX Channels	14 & 24 channels
Modes	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	437 x 330 x 229 mm
Weight	11 Kg

Features:

- Moving head which includes 19x15W RGBW (4 in1) LEDs.
- LCD Display and interface for setting functions.
- Zoom & strobe functions.
- 3 different and controllable lighting zones.
- 14 & 24 DMX channels.
- White balance.
- Pan/Tilt Reverse.
- 2 fixation ways: rigging or flat surface.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVILED 304** is designed for indoor use, it is IP20 protection class. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not come into contact with water or any other liquid.

MOVILED 304 can be placed in a stable surface or stand but the common operating mode is rigging it in a truss system. Please, check and follow the next recommendations for a safe use of this device:

- The truss system must be built in a way that it can hold 10 times the weight of all rigging elements for 1 hour without any harming deformation.
- The fixation system (clamps or hangs) must be able to hold 10 times the weight of the device.
- The device must always be secured with a safety attachment, e.g. steel cable.
- The operator must check that the installation meets the safety standards and the device installation is approved by a skilled person.

DMX Connection.

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable for up to 300 meters long-distance signal transmission; for longer distances, a DMX 512 signal amplifier should be used.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to **30 devices**. It is advisable to use a DMX splitter in order to distribute the signal without losing its integrity.

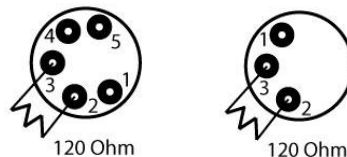
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

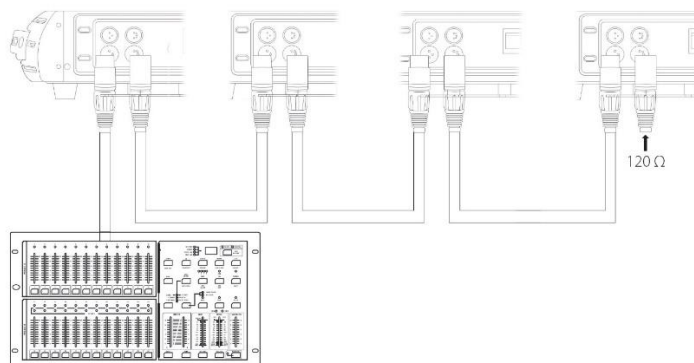
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



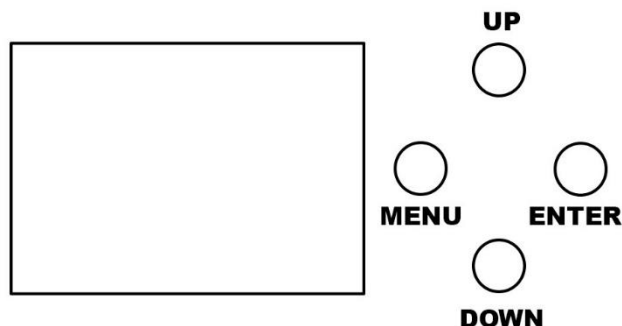
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVELED 304 can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



Press the MENU button (once or several times) until you get to the desired function (according to the following chart), and press ENTER to confirm your selection.

Use the UP & DOWN buttons to navigate between each function to select the correct value. (Press ENTER to confirm the setting).

In the following section are shown all the options displayed in the menu interface to configure the **MOVELED 304**.

DMX Settings

This option is used to set the DMX address and channel mode. Press "Enter" to enter the setting. Press "UP" to increase the address number. Otherwise, "DOWN" to decrease it. Press "Enter" to save and exit. After select the address, select the DMX mode. The device has 24 channel and 14 channel mode selection.

Run Mode

This option is used to set the working mode of the device Press "Enter" to enter the setting. Press "UP" or "DOWN" to select the working mode. The working mode has "DMX512", AUTO "Slow" and "Fast", "Sound" and "Manual", select the working mode and press "Enter" to save and exit.

DMX512: Controller

Slow: Slow Run

Fast: Fast run

Sound: Sound

Manual: Manual

Invert PAN/TILT

This option allows to reverse the direction of the X/Y axis. Press the "Enter" key to enter the setting. Press the "UP" or "DOWN" key to reverse the selection of the X/Y axis. Select "Yes" to indicate X./Y axis is reversed. Select "NO" to indicate that the X/Y axis is not reversed. Press the "Enter" button to save and exit.

Display Set

This option allows to set the display panel LCD font backwards. Press "Enter" to enter the setting. Press the "UP" or "DOWN" to turn on/off the display. Selecting "Yes", means that the LCD backlight is always. Selecting "NO" means that display and buttons will turn off after 20 seconds, and then turned back on when there is a button operation. After selecting the settings, press "Enter" to save and exit.

Invert Word

LCD Backlight on

Manual Set

This option is to set the parameters of the device. Press "Enter" to execute each parameter. The operation mode (Run Mode) of the device should be set to MANUAL. The next time you turn it on, you can restore the previous power-on state.

PAN

PANMICO

TILT

TILTMICO

XY_SPEED

ZOOM

DIM

STROBE

DIM_R0 Area1 R DIM

DIM_G0 Area1 G DIM

DIM_B0 Area1 B DIM

DIM_W0 Area1 W DIM

DIM_R1 Area2 R DIM

DIM_G1 Area2 G DIM

DIM_B1 Area2 B DIM

DIM_W1 Area2 W DIM

DIM_R2 Area3 R DIM

DIM_G2 Area3 G DIM

DIM_B2 Area 3 B DIM

DIM_W2 Area3 W DIM

LIGHT_EFEFCT

SHOW_SPEED

MACRO_CH

Sound Sense

This option allows to switch the sound sensitivity of the device. Press "Enter" to enter the setting. Press "UP" or "DOWN" to select the sensitivity of 0~100 level. After selecting the sensitivity, press "Enter" save and exit.

System Set

System Information :

The version:	V1
PAN Reset:	Normal Wrong
TILT Reset:	Normal Wrong

Default Settings:

Code Settings:

When the password is used, the user needs enter it to view and set the XY fine adjustment and white balance parameters.

Press "UP" or "DOWN" to enter. The factory password is "DOWN DOWN UP UP".

PAN_INIT:

TILT_INIT:

SET_R:

SET_G:

SET_B:

SET_W:

DMX CONTROL MODES

The following table shows the DMX channel functions:

14 channels mode

No	Function	Description	Value
1	PAN	Pan rotation	0 - 255
2	PAN FINE	Pan fine	0 - 255
3	TILT	Tilt rotation	0 - 255
4	TILT FINE	Tilt fine	0 - 255
5	Speed P/T	Slow - fast	0 - 255
6	Reset	No function	0 - 250
		Reset all	251 - 255
7	Dimmer	0 – 100%	0 - 255
8	Strobe	No function	0 - 3
		Strobe speed from slow to fast	4 - 95
		Random Strobe	96 - 176
		Thunder strobe	177 - 255
9	Red dimmer	0 – 100%	0 - 255
10	Green dimmer	0 – 100%	0 - 255
11	Blue dimmer	0 – 100%	0 - 255
12	White dimmer	0 – 100%	0 - 255
13	Effect	No function	0 - 4
		Effect 1	5 - 24
		Effect 2	25 - 49
		Effect 3	50 - 74
		Effect 4	75 - 99
		Effect 5	100 - 124
		Effect 6	125 - 149
		Effect 7	150 - 174
		Effect 8	175 - 199
		Effect 9	200 - 224
		Effect 10	225 - 255
14	Zoom	From minimum to maximum	0 - 255

24 channels mode

No	Funtion	Description	Value
1	PAN	Pan rotation	0 - 255
2	PAN FINE	Pan fine	0 - 255
3	TILT	Tilt rotation	0 - 255
4	TILT FINE	Tilt fine	0 - 255
5	Speed P/T	Slow - fast	0 - 255
6	Zoom	From minimum to maximum	0 - 255
7	Dimmer	0 – 100%	0 - 255
8	Strobe	No function	0 - 3
		Strobe speed from slow to fast	4 - 95
		Random Strobe	96 - 176
		Thunder strobe	177 - 255
9	Red 1 dimmer	0 – 100% Zone 1 Red	0 - 255
10	Green 1 dimmer	0 – 100% Zone 1 Green	0 - 255
11	Blue 1 dimmer	0 – 100% Zone 1 Blue	0 - 255
12	White 1 dimmer	0 – 100% Zone 1 White	0 - 255
13	Red 2 dimmer	0 – 100% Zone 2 Red	0 - 255
14	Green 2 dimmer	0 – 100% Zone 2 Green	0 - 255
15	Blue 2 dimmer	0 – 100% Zone 2 Blue	0 - 255
16	White 2 dimmer	0 – 100% Zone 2 White	0 - 255
17	Red 3 dimmer	0 – 100% Zone 3 Red	0 - 255
18	Green 3 dimmer	0 – 100% Zone 3 Green	0 - 255
19	Blue 3 dimmer	0 – 100% Zone 3 Blue	0 - 255
20	White 3 dimmer	0 – 100% Zone 3 White	0 - 255
21	Effect	No function	0 - 4
		Effect 1	5 - 24
		Effect 2	25 - 49
		Effect 3	50 - 74
		Effect 4	75 - 99
		Effect 5	100 - 124
		Effect 6	125 - 149
		Effect 7	150 - 174
		Effect 8	175 - 199
		Effect 9	200 - 224
		Effect 10	225 - 255
22	Effect speed	From fast to slow	0 - 255
23	Macro	No function	0 - 99
		Auto 1	100 - 149
		Auto 2	150 - 199
		Sound	200 - 255
24	Reset	No function	0 - 250
		Reset all	251 - 255

CAUTIONS

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the same power voltage marked in the **MOVILED 304** (100-240V/50-60Hz). Each device must be properly grounded and installed in accordance with the relevant standards. Don't use the device in a lightning storm or wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at least 0,5 m around the unit to ventilation purpose.
5. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK** dealer.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation or not. If you find any damage, please do not use the unit and contact the **MARK** dealer.

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your **MARK** dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light:

Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- Check if the fuse is not blown. If yes, change it with one that keeps the same technical features. If the fuse blows again, please, don't change it, contact the **MARK** technical service.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 5- Return the device to your **MARK** dealer.

No DMX:

Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a previous light effect DMX in the chain.

- 1- Check the DMX settings. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try to use your DMX controller again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the unit to a qualified technician.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable este deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma mural eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.
16. Si la unidad va a ser volada en un truss, por favor, siga las recomendaciones incluidas en este manual de usuario

VISTA GENERAL

MOVILED 304 es una cabeza móvil que incluye 19 LEDs RGBW (4 en 1) de 15W cada uno. Esta serie de brillantes LEDs permite obtener un rico espectro de colores mezclando R, G, B, W.

Sus motores de alta calidad ofrecen movimientos suaves en 8 y 16 bits con amplio desplazamiento. La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar a través de los menús, seleccionando parámetros tales como: Pan/Tilt reverse, balance de blancos o función de reinicio.

El dispositivo incluye 2 modos DMX (14 y 24 canales) con movimientos básicos, dimerización de los colores primarios (con función de mezcla), zoom y función estrobo.

Asimismo, la matriz completa de LEDs puede ser dividida en 3 zonas diferentes y controlar un color específico en cada una de ellas.

Datos Técnicos:

Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Consumo	380 W
Fuente lumínica	19x15W LEDs RGBW (4 en1)
Ángulo del haz	15° - 60°
Dimmer	0-100. Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Canales DMX	14 y 24 canales
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Conexión de entrada	3 pin XLR
Conexión de salida	3 pin XLR
Rango IP	20
Dimensiones (AnxAlxPr)	437 x 330 x 229 mm
Peso	11 Kg

Características:

- Cabeza móvil que incluye 19x15W LEDs RGBW 4 en1.
- Pantalla LCD e interfaz para funciones de ajuste.
- Función Zoom y strobo.
- 3 diferentes y controlables zonas de iluminación.
- Balance de blancos.
- 14 y 24 canales DMX.
- Inversión Pan / Tilt.
- 2 formas de fijación: rigging o sobre una superficie plana.

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVELED 304** está diseñado para uso en interiores, con un grado de protección IP20. Este dispositivo debe mantenerse seco para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Asegúrese que la unidad no entre en contacto con agua o cualquier otro líquido.

MOVELED 304 se puede colocar en una superficie plana y estable o en un soporte, pero el modo de funcionamiento común es el rigging en un sistema truss. Por favor, compruebe y siga las siguientes recomendaciones para un uso seguro de este dispositivo:

- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe asegurarse siempre con un accesorio de seguridad, p. e. un cable de acero.
- El operador debe comprobar que la instalación cumple con las normas de seguridad y la instalación del dispositivo es aprobada por un experto en la materia.

Conexión DMX: Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal DMX.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta **30 dispositivos**. En todo caso se recomienda la utilización de un splitter DMX para distribuir la señal sin pérdida de integridad.

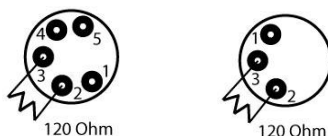
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia de terminación (120 Ohmios, 1/4 W).

Ocupación de los pines

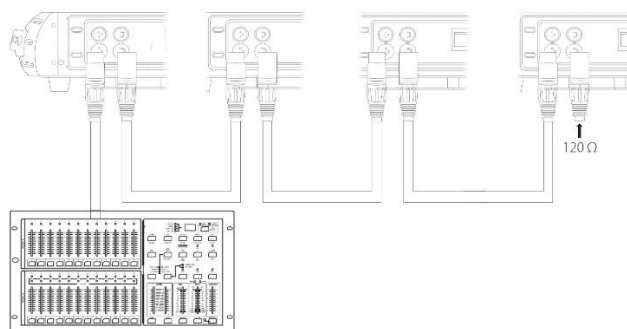
Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



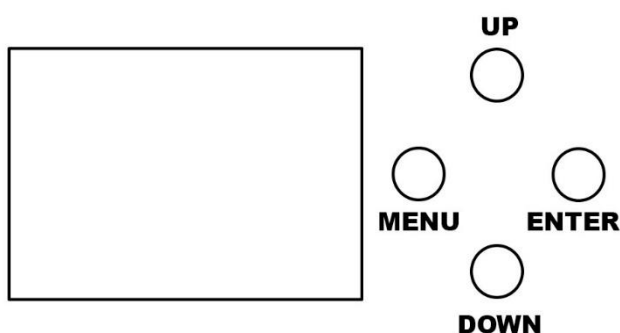
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVILED 304 permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



Presione el botón MENU (una o varias veces) hasta llegar a la función deseada (según el siguiente cuadro), y presione ENTER para confirmar su selección. Utilice los botones UP y DOWN para navegar entre cada función para seleccionar el valor correcto. (Pulse ENTER para confirmar la configuración).

En la siguiente sección se muestran todas las opciones para configurar el **MOVILED 304** en la interfaz del menú:

DMX Settings

Esta opción se utiliza para establecer la dirección DMX y el modo de canal. Presione "Enter" para ingresar a la configuración. Presione "UP" para aumentar el número de dirección o, "DOWN" para disminuir el valor. Presione "Enter" para guardar y salir. Después de seleccionar la dirección, seleccione el modo DMX. El dispositivo tiene modos DMX de 14 y 24 canales.

Run Mode

Esta opción se usa para configurar el modo de trabajo del dispositivo. Presione "Enter" para ingresar a la configuración. Presione "UP" o "DOWN" para seleccionar el modo entre "DMX512", AUTO "Slow (lento)" y "Fast (rápido)", "Sound (Audio)" y "Manual", seleccione el modo de trabajo y presione "Enter" para guardar y salir.

DMX512: Controlador

Slow: Slow Run

Fast: Fast run

Sound: Audio

Manual: Manual

Invert PAN/TILT

Esta opción permite invertir la dirección del eje X / Y. Pulse la tecla "Enter" para ingresar en la configuración. Presione la tecla "UP" o "DOWN" para invertir la selección del eje X / Y. Seleccione "Yes" para indicar que el eje X. / Y está invertido. Seleccione "NO" para indicar que el eje X / Y no está invertido. Presione el botón "Enter" para guardar y salir.

Display Set

Esta opción permite configurar la pantalla LCD retroiluminada. Presione "Enter" para ingresar en la configuración. Presione el botón "UP" o "DOWN" para encender/o apagar la pantalla LCD. Seleccione "Yes" para que esté siempre encendida. Si selecciona "NO" significa que los botones y pantalla se apagarán a los 20 segundos y volverán a estar operativos al pulsar alguno de ellos. Después de seleccionar la configuración, presione "Enter" para guardar y salir.

Invert Word

LCD Backlight on

Manual Set

Esta opción permite configurar los parámetros del dispositivo. Presione "Enter" para ejecutar cada uno de ellos. El modo de funcionamiento debe configurarse en MANUAL. La próxima vez que lo encienda, puede restaurar el estado de encendido anterior.

PAN

PANMICO

TILT

TILTMICO

XY_SPEED

ZOOM

DIM

STROBE

DIM_R0 Area1 R DIM

DIM_G0 Area1 G DIM

DIM_B0 Area1 B DIM

DIM_W0 Area1 W DIM

DIM_R1 Area2 R DIM

DIM_G1 Area2 G DIM

DIM_B1 Area2 B DIM

DIM_W1 Area2 W DIM

DIM_R2 Area3 R DIM

DIM_G2 Area3 G DIM

DIM_B2 Area3 B DIM

DIM_W2 Area3 W DIM

LIGHT_EFEFCT

SHOW_SPEED

MACRO_CH

Sound Sense

Esta opción permite cambiar la sensibilidad del audio del dispositivo. Presione "Enter" para ingresar en la configuración. Presione "UP" o "DOWN" para seleccionar el nivel de sensibilidad 0 ~ 100. Después de seleccionar la sensibilidad, presione "Entrar" para guardar y salir

System Set

System Information :

The version:	V1
PAN Reset:	Normal Wrong
TILT Reset:	Normal Wrong

Default Settings:

Code Settings:

Cuando se utiliza la contraseña, el usuario debe pulsarla para ver y configurar los parámetros de ajuste fino XY y balance de blancos de la unidad.

Presione "UP" o "DOWN" para entrar. La contraseña por defecto es "DOWN DOWN UP UP".

PAN_INIT:

TILT_INIT:

SET_R:

SET_G:

SET_B:

SET_W:

MODOS DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra las funciones de los canales DMX:

Modo 14 canales

No	Función	Descripción	Valor
1	PAN	Rotación PAN	0 - 255
2	PAN FINE	Pan fine	0 - 255
3	TILT	Rotación TILT	0 - 255
4	TILT FINE	Tilt fine	0 - 255
5	Speed P/T	Velocidad de lento a rápido	0 - 255
6	Reset	Sin función	0 - 250
		Reset total	251 - 255
7	Dimmer	0 – 100%	0 - 255
8	Strobo	Sin función	0 - 3
		Velocidad de strobo de lento a rápido	4 - 95
		Strobo Random	96 - 176
		Strobo Thunder	177 - 255
9	Dimmer Rojo	0 – 100%	0 - 255
10	Dimmer Verde	0 – 100%	0 - 255
11	Dimmer Azul	0 – 100%	0 - 255
12	Dimmer Blanco	0 – 100%	0 - 255
13	Efecto	Sin función	0 - 4
		Efecto 1	5 - 24
		Efecto 2	25 - 49
		Efecto 3	50 - 74
		Efecto 4	75 - 99
		Efecto 5	100 - 124
		Efecto 6	125 - 149
		Efecto 7	150 - 174
		Efecto 8	175 - 199
		Efecto 9	200 - 224
		Efecto 10	225 - 255
14	Zoom	De mínimo a máximo	0 - 255

Modo 24 canales

No	Función	Descripción	Valor
1	PAN	Rotación PAN	0 - 255
2	PAN FINE	Pan fine	0 - 255
3	TILT	Rotación TILT	0 - 255
4	TILT FINE	Tilt fine	0 - 255
5	Speed P/T	Velocidad de lento a rápido	0 - 255
6	Zoom	De mínimo a máximo	0 - 255
7	Dimmer	0 – 100%	0 - 255
8	Strobo	Sin función	0 - 3
		Velocidad de strobo de lento a rápido	4 - 95
		Strobo Random	96 - 176
		Strobo Thunder	177 - 255
9	Dimmer Rojo 1	0 – 100% Zona 1 Rojo	0 - 255
10	Dimmer Verde 1	0 – 100% Zona 1 Verde	0 - 255
11	Dimmer Azul 1	0 – 100% Zona 1 Azul	0 - 255
12	Dimmer Blanco 1	0 – 100% Zona 1 Blanco	0 - 255
13	Dimmer Rojo 2	0 – 100% Zona 2 Rojo	0 - 255
14	Dimmer Verde 2	0 – 100% Zona 2 Verde	0 - 255
15	Dimmer Azul 2	0 – 100% Zona 2 Azul	0 - 255
16	Dimmer Blanco 2	0 – 100% Zona 2 Blanco	0 - 255
17	Dimmer Rojo 3	0 – 100% Zona 3 Rojo	0 - 255
18	Dimmer Verde 3	0 – 100% Zona 3 Verde	0 - 255
19	Dimmer Azul 3	0 – 100% Zona 3 Azul	0 - 255
20	Dimmer Blanco 3	0 – 100% Zona 3 Blanco	0 - 255
21	Efecto	Sin función	0 - 4
		Efecto 1	5 - 24
		Efecto 2	25 - 49
		Efecto 3	50 - 74
		Efecto 4	75 - 99
		Efecto 5	100 - 124
		Efecto 6	125 - 149
		Efecto 7	150 - 174
		Efecto 8	175 - 199
		Efecto 9	200 - 224
		Efecto 10	225 - 255
22	Velocidad efecto	De lento a rápido	0 - 255
23	Macro	Sin función	0 - 99
		Auto 1	100 - 149
		Auto 2	150 - 199
		Audio	200 - 255
24	Reset	Sin función	0 - 250
		Reset total	251 - 255

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que **MOVILED 304** (100-240V/50-60Hz). Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo a las normas establecidas. No use la unidad durante una tormenta eléctrica.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK**.

Desempaquetado Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK**.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico **MARK**.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación.

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por otro de las mismas características. Si una vez reemplazado vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar, contacte con el servicio técnico de **MARK**.
- 3- Si todo lo anterior es correcto, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de **MARK**.

Si no responde el protocolo DMX:

Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es