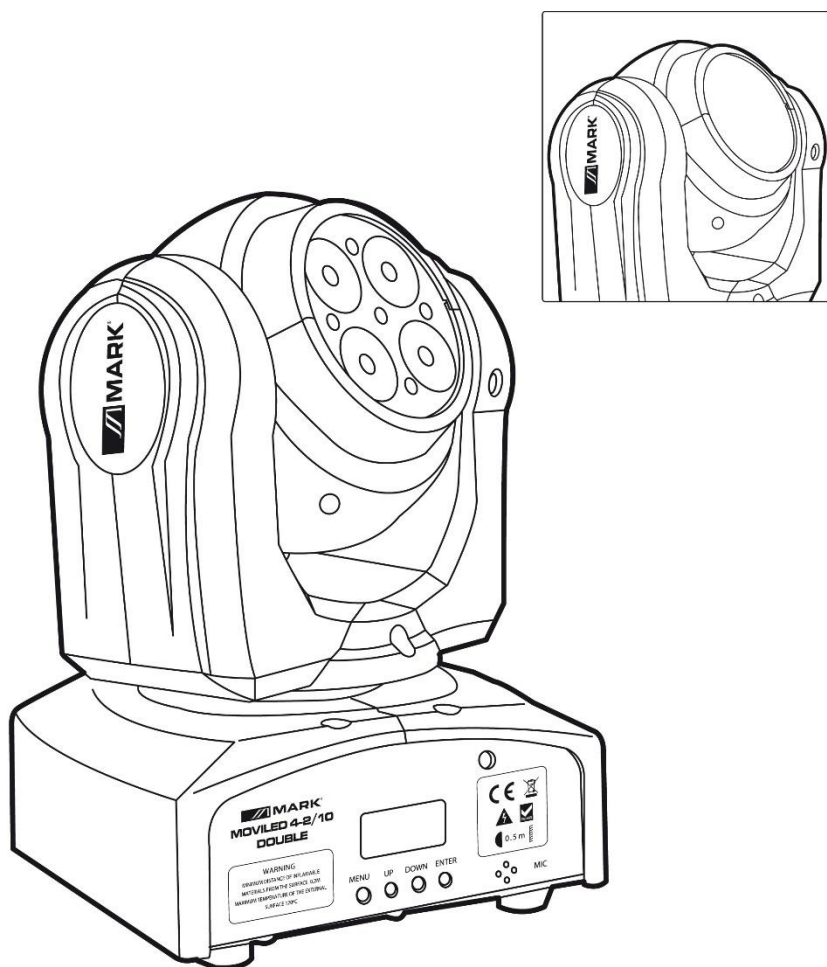


MOVIED 4-2/10 DOUBLE MKIII

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 4-2/10 DOUBLE MKIII is a moving head that includes 2 faces with different lighting sources that can work separately. One face includes 4 RGBW 4 in 1 LED CREE type (10W each one), and the other face includes 1 LED with the same features and a special lens to create wash effect.

Its high-quality motors offer smooth movements in 8 and 16bit with a wide displacement. Also, it incorporates infinite tilt rotation function.

The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: Pan/Tilt reverse, display inversion, audio sensitivity or reset function.

The device includes 3 DMX modes (10, 12 and 20 channels) depending on the control grade desired, from a simple state with basic movements, colour mixing in both sides and strobe effects to an advance state with separate colour configuration for each face of the device.

Technical Data:

Power Supply	100-240 V 50/60 Hz
Consumption	60 W
Light source	1x10W RGBW 4 in1 CREE LED + 4x10W RGBW 4 in1 CREE LEDs
Beam Angle	Beam Mode 4.5° / Wash Mode 25°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit + Infinite rotation function
DMX Channels	10/ 12/ 20 channels
Modes	DMX 512 /Audio/Auto/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	290 x 210 x 230 mm
Weight	3 Kg

Features:

- Two-faces moving head which includes 1x10W RGBW 4in1 CREE LED + 4x10W RGBW 4in1 CREE LEDs.
- Display and interface for setting functions.
- Infinite rotation function.
- Possibility to set each side separately.
- 2 fixation ways: rigging or flat surface.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVELED 4-2/10 DOUBLE MKIII** 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 meet water or any other liquid.

MOVELED 4-2/10 DOUBLE MKIII 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.

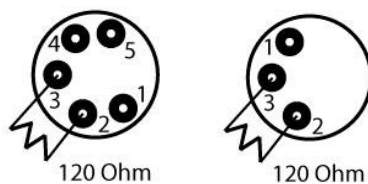
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

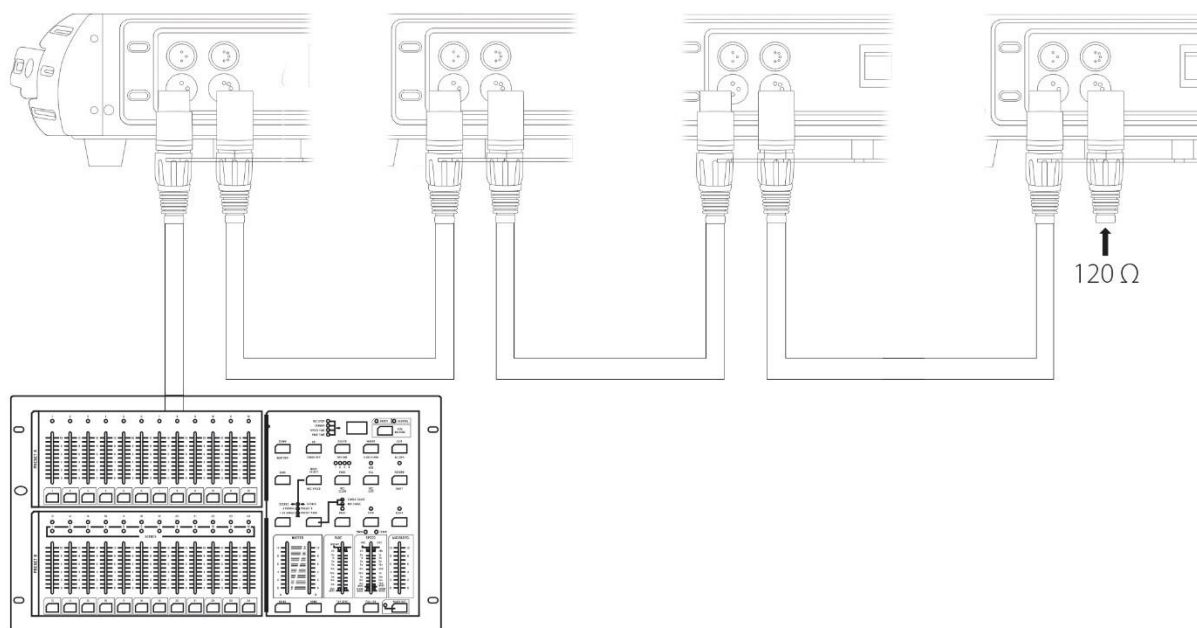
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



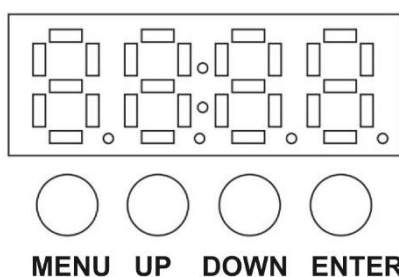
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVILED 4-2/10 DOUBLE MKIII 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 table are shown all the options displayed in the menu interface to configure the **MOVILED 4-2/10 DOUBLE MKIII**:

No	Display	Function
1	Addr	Starting DMX channel code, (001-512) Up Down to select value
2	CH10/12/CH20	Setting DMX channel mode 10 channels/12 channels / 20 channels
3	SLND	Setting modes: MAST (master/slave) SL1 (slave1) SL2 (slave2)
4	SHND	Setting performance mode (SH0 -SH4)
5	AUTO	Automatic mode (ON/OFF)
6	SOUND	Sound control (ON/OFF)
7	SENS	Sound sensitivity (0-100)
8	BLND	Suspend mode (no/yes)
9	DIND *	Dimming mode (StdA/StGt/tv/ArAl/thAL)
10	PI nt	Pan position Normal (yes/no)
11	tl nt	Tilt position Normal (yes/no)
12	Led	Backlight switch (ON/OFF)
13	dl SP	Display position (Normal/Inverse)
14	TEST	Auto test
15	MANU **	Manual test (Pan, Tilt, red1, green1, blue1 ...)
16	BALA	Setting white balance (red1, green1, blue1 ...)
17	Reset	Device reset

* NOTE: StdA: Standard / StGt: Stage / tv:TV / ArAl: (Architectural) / thAL:Theatrical

** NOTE: After entering the MANU function, press ENTER button for 5 seconds, then FINE functions will be available: PAN: -127 to 127 TILT: -127 to 127

DMX CONTROL MODES

The following chart shows the DMX channel functions:

FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION	10 CH	12 CH	20 CH
PAN	0-255	Pan movement 0-100%	1	1	1
TILT	0-255	Tilt movement 0-100%	2	2	2
TILT UNLIMITED ROTATION	0-127	Null	3	3	3
	128-189	Anti-clockwise turn fast to slow			
	190-193	Stop			
	194-255	Clockwise turn slow to fast			
P/T speed	0-255	Pan/Tilt speed fast to slow		4	4
Red 1	0-255	0-100%	4	5	5
Green 1	0-255	0-100%	5	6	6
Blue 1	0-255	0-100%	6	7	7
White 1	0-255	0-100%	7	8	8
Red 1	0-255	0-100%	4	5	9
Green 1	0-255	0-100%	5	6	10
Blue 1	0-255	0-100%	6	7	11
White 1	0-255	0-100%	7	8	12

FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION	10 CH	12 CH	20 CH
STROBE	0-7	Turn off	8	9	13
	8-15	Turn on			
	16-131	Strobe slow to fast			
	132-139	Turn on			
	140-181	Fast shut slowly open			
	182-189	Turn on			
	190-231	Fast open slowly shut			
	232-239	Turn on			
	240-247	Random strobe			
	248-255	Turn on			
BRIGHTNESS	0-255	0-100%	9	10	14
MODES	0-20	Standard mode		11	15
	21-40	Stage mode			
	41-60	TV mode			
	61-80	Architectural			
	81-100	Theatre mode			
	101-255	Default settings			
COLOR	0-7	Null			16
	8-11	Color1			
	12-15	Color2			
	16-19	Color3			
	20-22	Color4			
	23-26	Color5			
	27-30	Color6			
	31-34	Color7			
	35-37	Color8			
	38-41	Color9			
	42-45	Color10			
	46-48	Color11			
	49-52	Color12			
	53-56	Color13			
	57-60	Color14			
	61-63	Color15			
	64-67	Color16			
	68-71	Color17			
	72-75	Color18			
	76-78	Color19			
	79-82	Color20			
	83-86	Color21			
	87-89	Color22			
	90-93	Color23			
	94-97	Color24			
	98-101	Color25			
	102-104	Color26			
	105-108	Color27			
	109-112	Color28			

FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION	10 CH	12 CH	20 CH
COLOR	113-115	Color29			16
	116-119	Color30			
	120-123	Color31			
	124-127	Color32			
	128-131	Color macro 1			
	132-135	Color macro 2			
	136-139	Color macro 3			
	140-143	Color macro 4			
	144-147	Color macro 5			
	148-151	Color macro 6			
	152-155	Color macro 7			
	156-159	Color macro 8			
	160-163	Color macro 9			
	164-167	Color macro 10			
	168-171	Color macro 11			
	172-175	Color macro 12			
	176-179	Color macro 13			
	180-183	Color macro 14			
	184-187	Color macro 15			
	188-191	Color macro 16			
	192-195	Color fade macro 1			
	196-199	Color fade macro 2			
	200-203	Color fade macro 3			
	204-207	Color fade macro 4			
	208-211	Color fade macro 5			
	212-215	Color fade macro 6			
	216-219	Color fade macro 7			
	220-223	Color fade macro 8			
	224-227	Color fade macro 9			
	228-231	Color fade macro 10			
	232-235	Color fade macro 11			
	236-239	Color fade macro 12			
	240-243	Color fade macro 13			
	244-247	Color fade macro 14			
	248-251	Color fade macro 15			
	252-255	Color fade macro 16			
Macro Speed	0-255	From slow to fast			17
P/T macro	0-15	Null			18
	16-35	Macro 1			
	36-55	Macro 2			
	56-75	Macro 3			
	76-95	Macro 4			
	96-115	Macro 5			
	116-135	Macro 6			
	136-155	Macro 7			

FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION	10 CH	12 CH	20 CH
P/T macro	156-175	Macro 8			18
	176-195	Macro 9			
	196-215	Macro 10			
	216-235	Macro 11			
	236-255	Macro 12			
P/T speed	0-255	From slow to fast			19
MODE	0-69	No effect	10	12	20
	70-79	Light shut when P/T turning			
	80-89	No effect			
	90-99	Light shut when choose color			
	100-179	No effect			
	180-189	Automatic mode			
	190-199	No effect			
	200-209	Reset			
	210-249	No effect			
	250-255	Sound control			

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 **MOVIED 4-2/10 DOUBLE MKIII** (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 last 0,5 m around the unit to ventilation purpose.
4. Do not place any object on the lens.
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 esté 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 4-2/10 DOUBLE MKIII es una cabeza móvil que incluye 2 caras con diferente fuente lumínica que pueden actuar por separado. Una cara incluye 4 LEDs RGBW 4 en 1 tipo CREE (10W cada uno), y la otra cara incluye 1 LED con las mismas características y una lente especial para crear efecto wash.

Sus motores de alta calidad ofrecen movimientos suaves en 8 y 16bit con un amplio desplazamiento. Además, incorpora una función de rotación tilt infinita.

La interfaz de configuración dispone de una pantalla con toda la información y botones para navegar a través de los menús, seleccionando parámetros como: Inversión Pan / Tilt, inversión de pantalla, sensibilidad de audio o función de reinicio.

El dispositivo incluye 3 modos DMX (10, 12 y 20 canales) dependiendo del grado de control deseado, desde un estado simple con movimientos básicos, mezcla de color en ambos lados y efecto estrobo, hasta el estado avanzado con configuración de color independiente en cada cara del dispositivo.

Datos Técnicos:

Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Consumo	60 W
Fuente lumínica	1x10W RGBW 4 en1 CREE LED + 4x10W RGBW 4 en1 CREE LEDs
Ángulo del haz	Modo Beam 4.5° / Modo Wash 25°
Dimmer	0-100. Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit + función de rotación infinita
Canales DMX	10/12/20 canales
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Master-Slave
Conexión de entrada	3 pin XLR
Conexión de salida	3 pin XLR
Rango IP	20
Dimensiones (AnxAlxPr)	290 x 210 x 230 mm
Peso	3 Kg

Características:

- Cabeza móvil de dos caras que incluye 1x10W LED RGBW 4 en1 tipo CREE en un lado y 4x10W LED RGBW 4 en1 tipo CREE en el otro.
- Pantalla e interfaz para funciones de ajuste.
- Función de rotación infinita.
- Posibilidad de configurar cada cara por separado.
- 2 formas de fijación: rigging o sobre una superficie plana.

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVELED 4-2/10 DOUBLE MKIII** 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 4-2/10 DOUBLE MKIII 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:

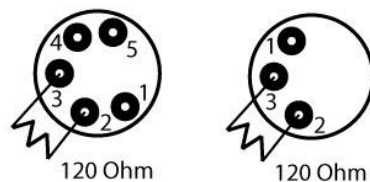
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe 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).



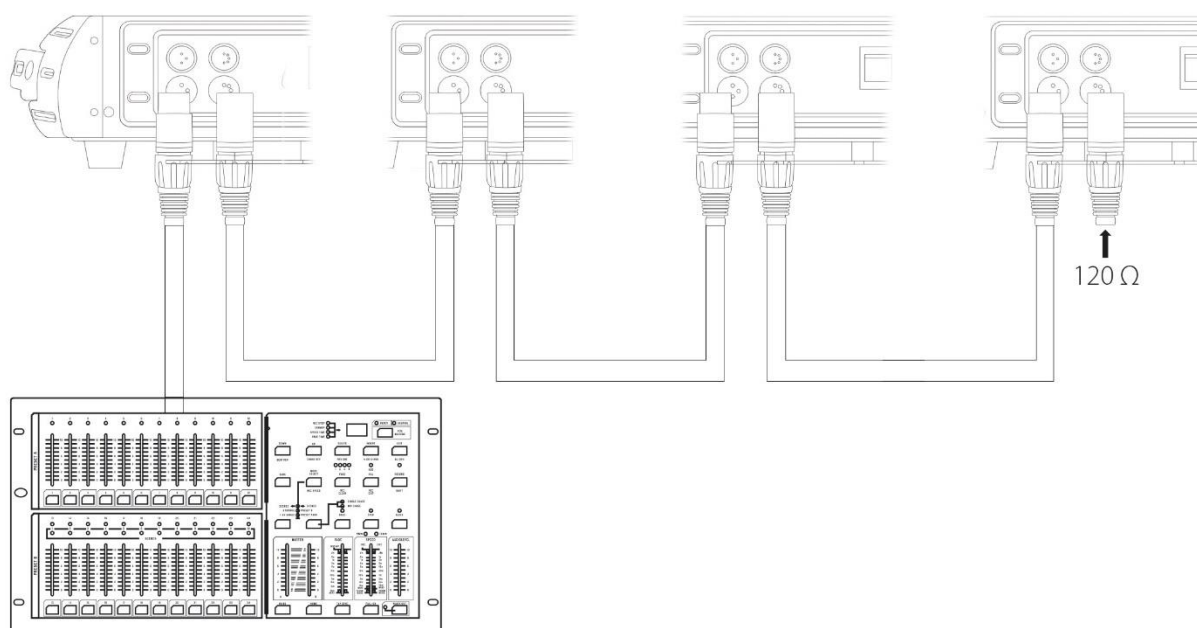
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

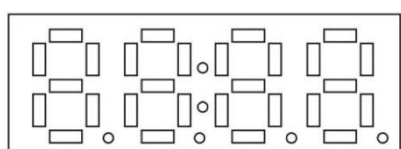
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVELED 4-2/10 DOUBLE MKIII permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



MENU UP DOWN ENTER

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 tabla se muestran todas las opciones para configurar el **MOVILED 4-2/10 DOUBLE MKIII** en la interfaz del menú:

No	Display	Función
1	Addr	Configura el canal DMX de inicio (1-512)
2	CH10/12/CH20	Configura el modo de canales DMX (12, 12 o 20 canales)
3	SLND	Configura los modos MAST (master/slave) SL1 (slave1) SL2 (slave2)
4	SHND	Configura el nivel de modo (SH0 -SH4)
5	AUTO	Modo automático (ON/OFF)
6	SOUND	Modo audio (ON/OFF)
7	SENS	Sensibilidad de audio (0-100)
8	BLND	Modo suspensión (no/si)
9	DIND *	Modo de dimmerización (StdA/StGt/tv/ArAl/thAL)
10	PI nt	Posición Pan Normal (si/no)
11	tl nt	Posición Tilt Normal (yes/no)
12	Led	Pantalla retroiluminada (ON/OFF)
13	dl SP	Posición del display (Normal/Inverso)
14	TEST	Auto test
15	MANU **	Test manual (Pan, Tilt, red1, green1, blue1 ...)
16	BALA	Balance de blancos (red1, gree1, blue1 ...)
17	Reset	Reseteo del dispositivo

* NOTE: Stda: Standard / StGt: Escenario / tv:TV / ArAl: (Arquitectural) / thAL:Teatro

** NOTE: Después de entrar en la función MANU, presione la Tecla ENTER 5 segundos, entonces, las funciones FINE estarán disponibles: PAN: -127 a 127 TILT: -127 a 127.

MODOS DE CONTROL DMX

La siguientes tabla muestra las funciones de los canales DMX:

FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN	10 CH	12 CH	20 CH
PAN	0-255	Movimiento PAN 0-100%	1	1	1
TILT	0-255	Movimiento TILT 0-100%	2	2	2
ROTACIÓN TILT INFINITA	0-127	Sin función	3	3	3
	128-189	Guro antihorario rápido a lento			
	190-193	Stop			
	194-255	Giro horario lento a rápido			
Velocidad P/T	0-255	Velocidad Pan/Tilt rápido a lento		4	4
Rojo 1	0-255	0-100%	4	5	5
Verde 1	0-255	0-100%	5	6	6
Azul 1	0-255	0-100%	6	7	7
Blanco 1	0-255	0-100%	7	8	8
Rojo 2	0-255	0-100%	4	5	9
Verde 2	0-255	0-100%	5	6	10
Azul 2	0-255	0-100%	6	7	11
Blanco 2	0-255	0-100%	7	8	12

FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN	10 CH	12 CH	20 CH
ESTROBO	0-7	Apagado	8	9	13
	8-15	Encendido			
	16-131	Estrobo de lento a rápido			
	132-139	Encendido			
	140-181	Disparo rápido apertura lenta			
	182-189	Encendido			
	190-231	Apertura rápida disparo lento			
	232-239	Encendido			
	240-247	Estrobo aleatorio			
	248-255	Encendido			
BRILLO	0-255	0-100%	9	10	14
MODOS	0-20	Modo standard		11	15
	21-40	Modo escenario			
	41-60	Modo TV			
	61-80	Modo arquitectural			
	81-100	Modo teatro			
	101-255	Configuración por defecto			
COLOR	0-7	Sin función			16
	8-11	Color1			
	12-15	Color2			
	16-19	Color3			
	20-22	Color4			
	23-26	Color5			
	27-30	Color6			
	31-34	Color7			
	35-37	Color8			
	38-41	Color9			
	42-45	Color10			
	46-48	Color11			
	49-52	Color12			
	53-56	Color13			
	57-60	Color14			
	61-63	Color15			
	64-67	Color16			
	68-71	Color17			
	72-75	Color18			
	76-78	Color19			
	79-82	Color20			
	83-86	Color21			
	87-89	Color22			
	90-93	Color23			
	94-97	Color24			
	98-101	Color25			
	102-104	Color26			
	105-108	Color27			
	109-112	Color28			

FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN	10 CH	12 CH	20 CH
COLOR	113-115	Color29			16
	116-119	Color30			
	120-123	Color31			
	124-127	Color32			
	128-131	Color macro 1			
	132-135	Color macro 2			
	136-139	Color macro 3			
	140-143	Color macro 4			
	144-147	Color macro 5			
	148-151	Color macro 6			
	152-155	Color macro 7			
	156-159	Color macro 8			
	160-163	Color macro 9			
	164-167	Color macro 10			
	168-171	Color macro 11			
	172-175	Color macro 12			
	176-179	Color macro 13			
	180-183	Color macro 14			
	184-187	Color macro 15			
	188-191	Color macro 16			
	192-195	Color fade macro 1			
	196-199	Color fade macro 2			
	200-203	Color fade macro 3			
	204-207	Color fade macro 4			
	208-211	Color fade macro 5			
	212-215	Color fade macro 6			
	216-219	Color fade macro 7			
	220-223	Color fade macro 8			
	224-227	Color fade macro 9			
	228-231	Color fade macro 10			
	232-235	Color fade macro 11			
	236-239	Color fade macro 12			
	240-243	Color fade macro 13			
	244-247	Color fade macro 14			
	248-251	Color fade macro 15			
	252-255	Color fade macro 16			
Macro Speed	0-255	From slow to fast			17
P/T macro	0-15	Null			18
	16-35	Macro 1			
	36-55	Macro 2			
	56-75	Macro 3			
	76-95	Macro 4			
	96-115	Macro 5			
	116-135	Macro 6			
	136-155	Macro 7			

FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN	10 CH	12 CH	20 CH
P/T macro	156-175	Macro 8			18
	176-195	Macro 9			
	196-215	Macro 10			
	216-235	Macro 11			
	236-255	Macro 12			
Velocidad P/T	0-255	De lento a rápido			19
MODO	0-69	Sin efecto	10	12	20
	70-79	Luz se enciende al girar P/T			
	80-89	Sin efecto			
	90-99	Luz se enciende al cambiar el color			
	100-179	Sin efecto			
	180-189	Modo automático			
	190-199	Sin efecto			
	200-209	Reset			
	210-249	Sin efecto			
	250-255	Control por audio			

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 4-2/10 DOUBLE MKIII** (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. No cubra la lente.
5. 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