

MOVILIGHT 480 ZOOM

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. 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.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. 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.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. 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.

OVERVIEW

MOVILIGHT 480 ZOOM is an innovative moving head that incorporates the latest lighting technology ultra-bright 480W LED. Thanks to its precise motors, the movements in both axis are really fast. It can offer intense scenes of mixing colors and effects.

MOVILIGHT 480 ZOOM combines colors, strobe, and zoom functions. Thanks to its LCD and encoder that allows navigation through a complete menu system, it can be operated in stand-alone mode.

The device incorporates a PowerCON power connector and XLR 3-type connection for DMX signal input and output. **MOVILIGHT 480 ZOOM** can be controlled through the DMX protocol and works with independent programs both by audio or as master/slave. If the device is working under the DMX protocol, it is possible to use 11, 17, 18 and 58 channels, increasing the characteristics and effects such as a linear dimmer, strobe, control color and zoom.

MOVILIGHT 480 ZOOM is made of ABS plastic, reducing its weight, and offering a hard shell against impacts. On the front panel, there is a screen to navigate and program the menu and an encoder for a high-speed operation.

Technical data:

Main LED	12 x 40W high power RGBW 4 in 1 original Osram LED
Luminous	8212lm / 10m 2.8°
Power supply	AC 100V-240V 50/60 Hz
Consumption	600W
Light source	480W LED
Zoom	2.8-55°
Control modes	DMX 512, Audio, Auto, Master-Slave
DMX channels	11CH(HSI) / 17CH(STANDARD) / 18CH(GRAPHIC) / 58CH(EXTENDED)
Pan/Tilt	570°/270° 16bit
TC	8000-2500 k
Dimmer	0-100% smooth dimming
Connections	XLR 3 (male/female) for DMX 2x PowerCON (male/female) connector for main supply
Dimensions	470x400x270 mm

Features:

480W original Osram LED.

Control modes: DMX512, Audio, Auto, Master/Slave.

Channels DMX: 11/17/18/58 channels

Zoom: 2.8-55°

CTC: 8000-2500 k

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVILIGHT 480 ZOOM** is designed only for indoor use IP20. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not take into contact with water or any other liquid.

MOVILIGHT 480 ZOOM can be placed on 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 the 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 harmful 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.

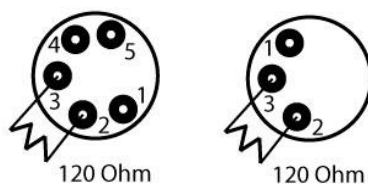
DMX Connection.

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

Don't overload the connection. One continuous connection can support up to **30 devices**. It is advisable to use a DMX splitter 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

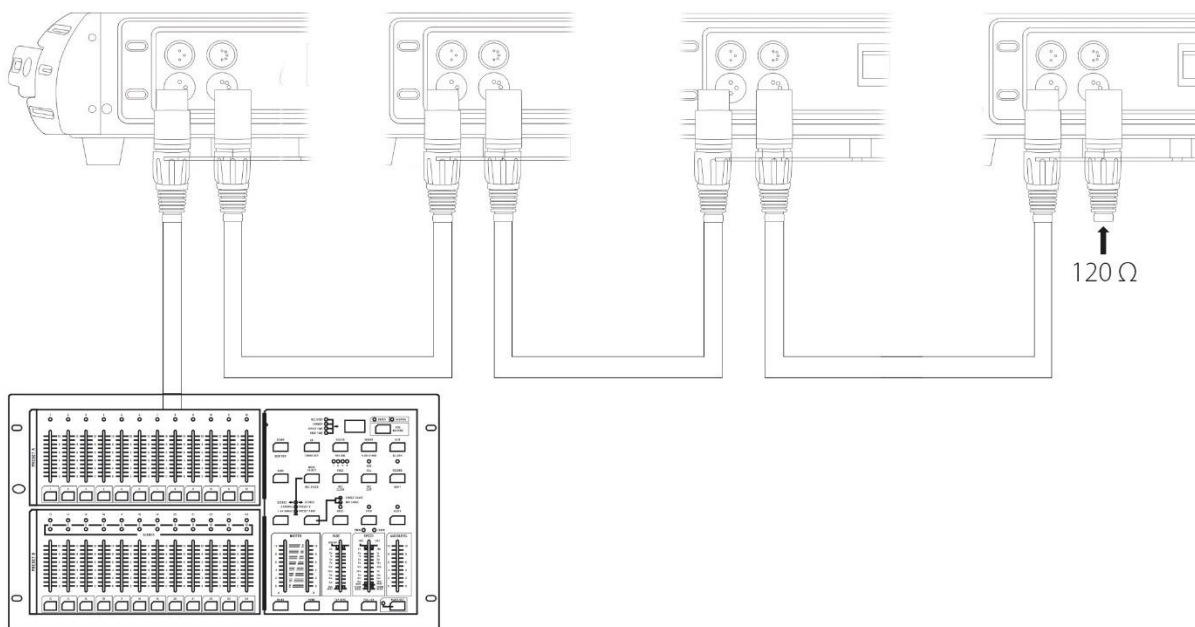


Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

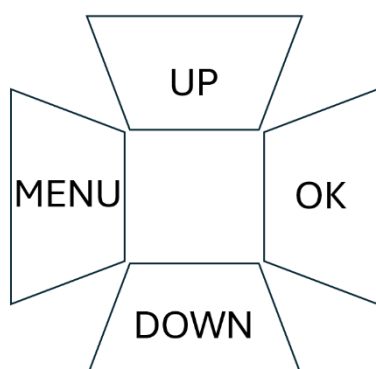
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVILIGHT 480 ZOOM allows you to get configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



Press the MENU button once to enter MENU, use the UP and DOWN buttons to move to the desired function (according to the following chart), and press OK to confirm your selection.

Use the UP & DOWN buttons to select the correct value. (Press OK to confirm the setting).

MENU DESCRIPTION

The following table shows all the options to configure the **MOVILIGHT 480 ZOOM** in the menu interface:

Primary Menu	Secondary menu	Tertiary menu/parameter	Parameter
DMX Address	001 - 512		
Fixture	DMX mode	HSI - 11CH (HSI) STD - 17CH (STANDARD) GUI - 18CH (GRAPHIC) EXT - 58CH (EXTENDED)	
	Run mode	DMX/AUTO/SOUND	
	Pan Inv	Close/Open	
	Tilt Inv	Close/Open	
	No signal	Clear/Hold	
	Sensitivity	0 - 99	
Manual	Pan	0 - 255	
	Pan Fine		
	Tilt		
	Tilt Fine		
	P/T Speed		
	DIMM Speed		
	STROBEEED		
	REDOBEEED		
	GREENEEED		
	BLUENEEED		
	WHITENEEED		
	MACROEEED		
	SHAPEEEED		
	SPEEDEEED		
	COLOR		
	BACKDIMED		
	ZOOMDIMED		
RESET			
Information	TempInfo	HEAD TEMPERATURE	XXX°C
	Soft Ver	Panel	Vx.xxx
		Dimmer	Vx.xxx
Factory	Password	0 - 255	
	Pan		
	Tilt		
	Zoom		
	Red		
	Green		
	Blue		
	White		
Reset	ALL Reset	OFF/Run	
	Factory		

Display	Language	EN/CH (English/Chinese)	
	DispFlip	OFF/ON	
	DispMode	Show/60s	

CHANNEL TABLE

DMX CHANNELS						
HSI mode HSI	Standard STD	Graphic GUI	Extended EXT	Channel name	Channel value	Channel content
1	1	1	1	Pan	0 - 255	Horizontal rotation
2	2	2	2	PanFine	0 - 255	Horizontal fine-tuning
3	3	3	3	Tilt	0 - 255	Vertical rotation
4	4	4	4	TiltFine	0 - 255	Vertical fine-tuning
5	5	5	5	PTSpeed	0 - 255	Motor speed
/	6	6	6	Dim	0 - 255	Dimming
/	7	/	7	DimFine	0 - 255	Dimming fine
6	8	7	8	Strobe	0 - 3	Close
					4 - 103	Regular strobe, speed from slow to fast
					104 - 107	Open
					108 - 207	Pulse strobe, the speed changes from slow to fast
					208 - 212	Open
					213 - 225	Random slow strobe
					226 - 238	Randon medium-speed strobe
					239 - 251	Random fast strobe
					252 - 255	Open
					/	9
/	10	9	/	Green	0 - 255	Green
/	11	10	/	Blue	0 - 255	Blue
/	12	11	/	White	0 - 255	White
7	/	/	/	Hue	0 - 255	Chromaticity
8	/	/	/	Saturation	0 - 255	Saturation
9	/	/	/	Intensity	0 - 255	Brightness
/	/	/	9	R1	0 - 255	Red lamp beads1

/	/	/	10	G1	0 - 255	Green lamp beads1
/	/	/	11	B1	0 - 255	Blue lamp beads1
/	/	/	12	W1	0 - 255	White lamp beads1
/	/	/	13	R2	0 - 255	Red lamp beads2
/	/	/	14	G2	0 - 255	Green lamp beads2
/	/	/	15	B2	0 - 255	Blue lamp beads2
/	/	/	16	W2	0 - 255	White lamp beads2
/	/	/	17	R3	0 - 255	Red lamp beads3
/	/	/	18	G3	0 - 255	Green lamp beads3
/	/	/	19	B3	0 - 255	Blue lamp beads3
/	/	/	20	W3	0 - 255	White lamp beads3
/	/	/	21	R4	0 - 255	Red lamp beads4
/	/	/	22	G4	0 - 255	Green lamp beads4
/	/	/	23	B4	0 - 255	Blue lamp beads4
/	/	/	24	W4	0 - 255	White lamp beads4
/	/	/	25	R5	0 - 255	Red lamp beads5
/	/	/	26	G5	0 - 255	Green lamp beads5
/	/	/	27	B5	0 - 255	Blue lamp beads5
/	/	/	28	W5	0 - 255	White lamp beads5
/	/	/	29	R6	0 - 255	Red lamp beads6
/	/	/	30	G6	0 - 255	Green lamp beads6
/	/	/	31	B6	0 - 255	Blue lamp beads6
/	/	/	32	W6	0 - 255	White lamp beads6
/	/	/	33	R7	0 - 255	Red lamp beads7
/	/	/	34	G7	0 - 255	Green lamp beads7
/	/	/	35	B7	0 - 255	Blue lamp beads7
/	/	/	36	W7	0 - 255	White lamp beads7
/	/	/	37	R8	0 - 255	Red lamp beads8
/	/	/	38	G8	0 - 255	Green lamp beads8
/	/	/	39	B8	0 - 255	Blue lamp beads8
/	/	/	40	W8	0 - 255	White lamp beads8
/	/	/	41	R9	0 - 255	Red lamp beads9
/	/	/	42	G9	0 - 255	Green lamp beads9
/	/	/	43	B9	0 - 255	Blue lamp beads9
/	/	/	44	W9	0 - 255	White lamp beads9
/	/	/	45	R10	0 - 255	Red lamp beads10
/	/	/	46	G10	0 - 255	Green lamp beads10
/	/	/	47	B10	0 - 255	Blue lamp beads10
/	/	/	48	W10	0 - 255	White lamp beads10
/	/	/	49	R11	0 - 255	Red lamp beads11
/	/	/	50	G11	0 - 255	Green lamp beads11
/	/	/	51	B11	0 - 255	Blue lamp beads11
/	/	/	52	W11	0 - 255	White lamp beads11
/	/	/	53	R12	0 - 255	Red lamp beads12

/	/	/	54	G12	0 - 255	Green lamp beads12
/	/	/	55	B12	0 - 255	Blue lamp beads12
/	/	/	56	W12	0 - 255	White lamp beads12
/	13	/	/	CTC	0 - 255	Color temperature adjustment
/	14	12	/	Macro	0 - 255	Color macro
					0	Close
					01-jun	The lamp bead 1 is on
					7 -- 13	Lamp beads 2 are on
					14 - 20	The lamp beads are 3 on
					21 -27	The lamp beads are on 4
					28 - 34	The lamp beads are 5 bright.
					35 - 41	The lamp beads are 6 on
					42 - 48	The lamp beads are 7 on
					49 - 55	The lamp beads are 8 on
					56 -62	The lamp beads are 9 on
					63 - 69	The lamp beads are 10 on
					70 - 76	The lamp beads are 11 on
					77 - 83	The lamp beads are 12 on
					84 - 90	3 pendulum static shapes1
					91 - 97	3 pendulum static shapes2
					98 - 104	3 pendulum static shapes3
					105 - 111	4 pendulum static shapes1
					112 - 118	4 pendulum static shapes2
					119 - 125	4 pendulum static shapes3
					126 - 132	3 inverted pendulum static shapes 1
					133 - 139	3 inverted pendulum static shapes 2
					140- 146	3 inverted pendulum static shapes 3
					147 -153	3 static patterns in the middle
					154 -160	9 static patterns in the outer ring
					161 - 167	Static pattern of windmill
					168 -174	Single flowing water dynamic effect
					175 - 181	2 flowing water dynamic effects
					182- 188	3 flowing water dynamic effects
					189 - 195	3 inverted
/	/	13	/	Shape		

						pendulum flowing water dynamic effect
					196 - 202	Dynamic effect of 4 pendulum flowing water
					203 - 209	Dynamic effect of 3 pendulum flowing water
					210 - 216	Wavy dynamic running water effect
					217 - 223	Windmill rotation effect
					224 - 230	Dynamic effect of petals blooming
					231 - 237	Colorful petal blooming effect
					238 - 244	Colorful petal wave effect
					245 - 251	Colored petal rotation effect
					252 - 255	Colorful rotation effect
/	/	14	/	Speed	0 - 255	Graphic effect speed selection
/	15	/	/	Effect	0	Close
/	/	15	/		1 - 100	Dreamy effect
/	/	15	/		101 - 200	Wave effect
/	/	15	/	ShapeBack	201 - 255	No effect
/	/	16	/	BackDim	0 - 255	Graphic background color selection
/	/	16	/	BackDim	0 - 255	The brightness of the background color is from light to dark
10	16	17	57	Zoom 2.8-55°	0 - 255	ZOOM
11	17	18	58	Reset/Prog	0 - 59	No effect
					60 - 99	All motor resets
					100 - 255	No effect

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 you find a solution to the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with the next steps. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light

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

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- The LEDs. Return the device to your MARK dealer.
- 3- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blows it, please, don't change it again, contact the MARK technical service.
- 4- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 5- 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.
- 6- Return the device to your MARK dealer.

No DMX

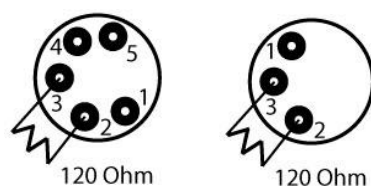
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller's wrong function, or a light effect DMX card error.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; and then reconnect to electrical power. Try your DMX control 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 controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

DMX Connection

When fabricating your own cables, always observe the illustrations on this page. Never connect the shielding of the cable to the ground contact of the plug, and always make certain that the shielding does not come into contact with the housing of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales 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.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MOVILIGHT 480 ZOOM es una innovadora cabeza móvil que incorpora la última tecnología de iluminación LED ultrabrillante de 480W. Gracias a sus precisos motores, los movimientos en ambos ejes son realmente rápidos. Puede ofrecer intensas escenas de mezcla de colores y efectos.

MOVILIGHT 480 ZOOM combina las funciones de color, estrobo y zoom. Gracias a su pantalla LCD y al encoder que permite navegar por un completo sistema de menús, puede funcionar en modo autónomo.

El dispositivo incorpora un conector de alimentación PowerCON de entrada y salida y una conexión XLR de tipo 3 para la entrada y salida de señales DMX. **MOVILIGHT 480 ZOOM** puede ser controlado a través del protocolo DMX y funciona con programas independientes tanto por audio o como maestro/esclavo. Si el dispositivo trabaja bajo el protocolo DMX, es posible utilizar 11, 17, 18 y 58 canales, aumentando las características y efectos como dimmer lineal, estrobo, control de color y zoom.

MOVILIGHT 480 ZOOM está fabricado en plástico ABS, lo que reduce su peso y ofrece una carcasa dura contra los impactos.

Datos técnicos:

LED principal	12 x 40W LED original OSRAM RGBW 4 en 1 original
Luminosidad	8212lm / 10m 2.8°
Alimentación	AC 100V-240V 50/60 Hz
Consumo	600W
Fuente de luz	480W LED
Zoom	2.8-55°
Modos de Control	DMX 512, Audio, Auto, Master-Slave
Canales DMX	11CH(HSI) / 17CH(STANDARD) / 18CH(GRAPHIC) / 58CH(EXTENDED)
Pan/Tilt	570°/270° 16bit
TC	8000-2500 k
Dimmer	0-100% dimerización suave
Conexiones	XLR 3 (macho/hembra) for DMX 2x PowerCON (macho/hembra) conector para alimentación
Dimensiones	470x400x270 mm

Características:

LED Osram original de 480W.

Modos de control: DMX512, Audio, Auto, Maestro/Esclavo.

Canales DMX: 11/17/18/58

Zoom: 2.8-55°

CTC: 8000-2500 k

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVILIGHT 480 ZOOM** 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.

MOVILIGHT 480 ZOOM 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:

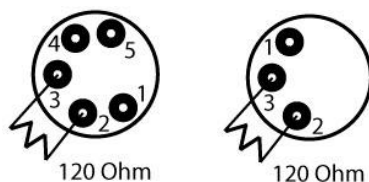
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



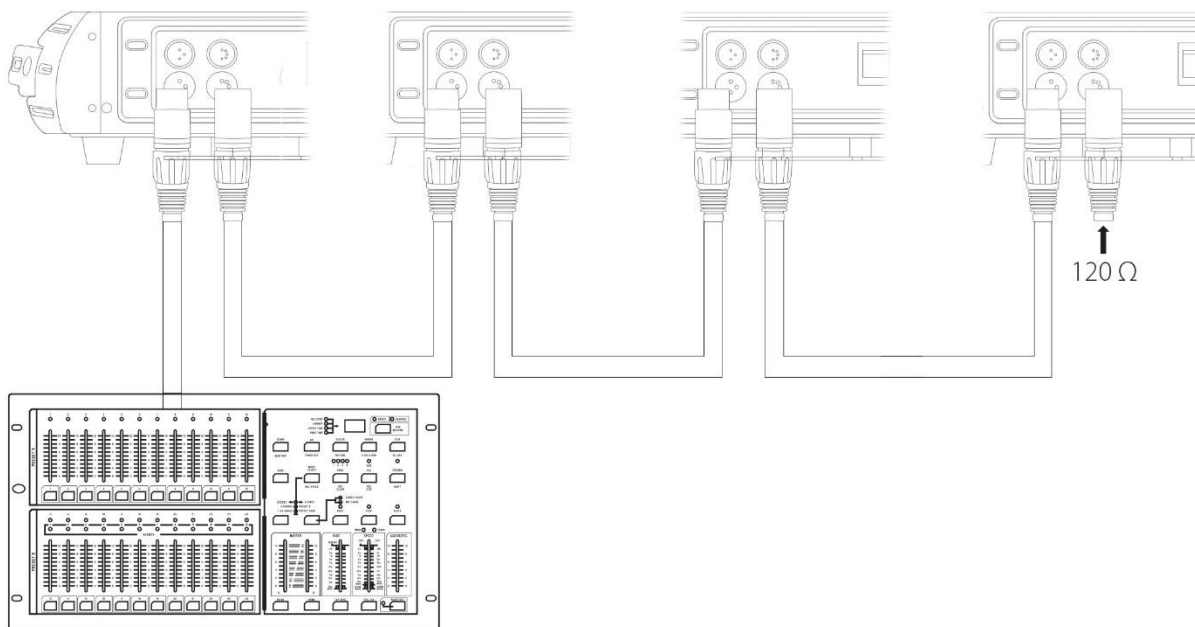
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

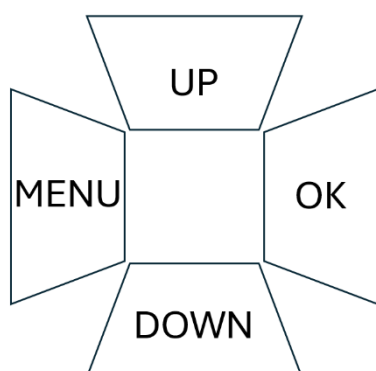
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVILIGHT 480 ZOOM permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



Pulse el botón MENÚ una vez para entrar en MENÚ, utilice los botones ARRIBA y ABAJO para desplazarse hasta la función deseada (según el siguiente cuadro) y pulse OK para confirmar la selección.

Utilice los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el valor correcto. (Pulse OK para confirmar el ajuste).

DESCRIPCIÓN DEL MENÚ

La siguiente tabla muestra todas las opciones para configurar el **MOVILIGHT 480 ZOOM** en la interfaz del menú:

Menú Primario	Menú Secundario	Menú Terciario/Parámetros	Parametros
DMX Address	001 - 512		
Fixture	DMX mode	HSI - 11CH (HSI) STD - 17CH (STANDARD) GUI - 18CH (GRAPHIC) EXT - 58CH (EXTENDED)	
	Run mode	DMX/AUTO/SOUND	
	Pan Inv	Close/Open	
	Tilt Inv	Close/Open	
	No signal	Clear/Hold	
	Sensitivity	0 - 99	
Manual	Pan	0 - 255	
	Pan Fine		
	Tilt		
	Tilt Fine		
	P/T Speed		
	DIMM Speed		
	STROBEEED		
	REDOBEEED		
	GREENEEED		
	BLUENEEED		
	WHITENEEED		
	MACROEEED		
	SHAPEEEED		
	SPEEDEED		
	COLOR		
	BACKDIMED		
ZOOMDIMED			
RESET			
Información	TempInfo	HEAD TEMPERATURE	XXX°C
	Soft Ver	Panel	Vx.xxx
Dimmer		Vx.xxx	
Ajustes de fábrica	Password	0 - 255	
	Pan		
	Tilt		
	Zoom		
	Red		
	Green		
	Blue		
White			
Reset	ALL Reset	OFF/Run	

	Factory		
Pantalla	Language	EN/CH (English/Chinese)	
	DispFlip	OFF/ON	
	DispMode	Show/60s	

TABLA DE CANALES

CANALES DMX						
HSI mode	Standard	Graphic	Extended	Nombre del canal	Valor del canal	Contenido del canal
HSI	STD	GUI	EXT			
1	1	1	1	Pan	0 - 255	Giro Horizontal
2	2	2	2	PanFine	0 - 255	Ajuste fino Horizontal
3	3	3	3	Tilt	0 - 255	Giro Vertical
4	4	4	4	TiltFine	0 - 255	Ajuste fino Vertical
5	5	5	5	PTSpeed	0 - 255	Velocidad del Motor
/	6	6	6	Dim	0 - 255	Dimmer
/	7	/	7	DimFine	0 - 255	Ajuste fino Dimmer
6	8	7	8	Strobe	0 - 3	Cerrado
					4 - 103	Estrobo normal, velocidad de lenta a rápida
					104 - 107	Abierto
					108 - 207	Pulso estroboscópico, la velocidad cambia de lenta a rápida
					208 - 212	Abierto
					213 - 225	Estrobo aleatorio lento
					226 - 238	Estrobo aleatorio medio
					239 - 251	Estrobo aleatorio rápido
					252 - 255	Abierto
					/	9
/	10	9	/	Green	0 - 255	Verde
/	11	10	/	Blue	0 - 255	Azul
/	12	11	/	White	0 - 255	Blanco
7	/	/	/	Hue	0 - 255	Cromaticidad

8	/	/	/	Saturation	0 - 255	Saturación
9	/	/	/	Intensity	0 - 255	Brillo
/	/	/	9	R1	0 - 255	LED Rojo 1
/	/	/	10	G1	0 - 255	LED Verde 1
/	/	/	11	B1	0 - 255	LED Azul 1
/	/	/	12	W1	0 - 255	LED Blanco 1
/	/	/	13	R2	0 - 255	LED Rojo 2
/	/	/	14	G2	0 - 255	LED Verde 2
/	/	/	15	B2	0 - 255	LED Azul 2
/	/	/	16	W2	0 - 255	LED Blanco 2
/	/	/	17	R3	0 - 255	LED Rojo 3
/	/	/	18	G3	0 - 255	LED Verde 3
/	/	/	19	B3	0 - 255	LED Azul 3
/	/	/	20	W3	0 - 255	LED Blanco 3
/	/	/	21	R4	0 - 255	LED Rojo 4
/	/	/	22	G4	0 - 255	LED Verde 4
/	/	/	23	B4	0 - 255	LED Azul 4
/	/	/	24	W4	0 - 255	LED Blanco 4
/	/	/	25	R5	0 - 255	LED Rojo 5
/	/	/	26	G5	0 - 255	LED Verde 5
/	/	/	27	B5	0 - 255	LED Azul 5
/	/	/	28	W5	0 - 255	LED Blanco 5
/	/	/	29	R6	0 - 255	LED Rojo 6
/	/	/	30	G6	0 - 255	LED Verde 6
/	/	/	31	B6	0 - 255	LED Azul 6
/	/	/	32	W6	0 - 255	LED Blanco 6
/	/	/	33	R7	0 - 255	LED Rojo 7
/	/	/	34	G7	0 - 255	LED Verde 7
/	/	/	35	B7	0 - 255	LED Azul 7
/	/	/	36	W7	0 - 255	LED Blanco 7
/	/	/	37	R8	0 - 255	LED Rojo 8
/	/	/	38	G8	0 - 255	LED Verde 8
/	/	/	39	B8	0 - 255	LED Azul 8
/	/	/	40	W8	0 - 255	LED Blanco 8
/	/	/	41	R9	0 - 255	LED Rojo 9
/	/	/	42	G9	0 - 255	LED Verde 9
/	/	/	43	B9	0 - 255	LED Azul 9
/	/	/	44	W9	0 - 255	LED Blanco 9
/	/	/	45	R10	0 - 255	LED Rojo 10
/	/	/	46	G10	0 - 255	LED Verde 10
/	/	/	47	B10	0 - 255	LED Azul 10
/	/	/	48	W10	0 - 255	LED Blanco 10
/	/	/	49	R11	0 - 255	LED Rojo 11
/	/	/	50	G11	0 - 255	LED Verde 11

/	/	/	51	B11	0 - 255	LED Azul 11
/	/	/	52	W11	0 - 255	LED Blanco 11
/	/	/	53	R12	0 - 255	LED Rojo 12
/	/	/	54	G12	0 - 255	LED Verde 12
/	/	/	55	B12	0 - 255	LED Azul 12
/	/	/	56	W12	0 - 255	LED Blanco12
/	13	/	/	CTC	0 - 255	Ajuste de temperature de color
/	14	12	/	Macro	0 - 255	Color macro
/	/	13	/	Shape	0	Cerrado
					01-jun	LED 1 encendido
					7 -- 13	LED 2 encendido
					14 - 20	LED 3 encendido
					21 -27	LED 4 encendido
					28 - 34	LED 5 encendido
					35 - 41	LED 6 encendido
					42 - 48	LED 7 encendido
					49 - 55	LED 8 encendido
					56 -62	LED 9 encendido
					63 - 69	LED 10 encendido
					70 - 76	LED 11 encendido
					77 - 83	LED 12 encendido
					84 - 90	3 formas estáticas pendulares 1
					91 - 97	3 formas estáticas pendulares
					98 - 104	3 formas estáticas pendulares 3
					105 - 111	4 formas estáticas pendulares 1
					112 - 118	4 formas estáticas pendulares 2
					119 - 125	4 formas estáticas pendulares 3
					126 - 132	3 formas estáticas pendulares invertidas 1
133 - 139	3 formas estáticas pendulares invertidas 2					
140- 146	3 formas estáticas pendulares invertidas 3					
147 -153	3 patrones estáticos centrados					
154 -160	9 patrones estáticos en el anillo exterior					

					161 - 167	Patrón estático molino
					168 - 174	Efecto dinámico aguas
					175 - 181	Efecto dinámico aguas 2
					182 - 188	Efecto dinámico aguas 3
					189 - 195	Efecto dinámico invertido aguas 3
					196 - 202	Efecto dinámico invertido aguas 4
					203 - 209	Efecto dinámico pendular aguas 3
					210 - 216	Ondas dinámicas efecto aguas
					217 - 223	Patrón Molino rotando
					224 - 230	Efecto dinámico de pétalos en flor
					231 - 237	Efecto dinámico pétalos de color
					238 - 244	Efecto Ondas pétalos de color
					245 - 251	Efecto de rotación de pétalos de color
					252 - 255	Efecto de rotación de colores
/	/	14	/	Speed	0 - 255	Velocidad de selección del efecto - Gráfico
/	15	/	/	Effect	0	Cerrado
/	/	/	/		1 - 100	Efecto de ensueño
/	/	/	/		101 - 200	Efecto ondas
/	/	/	/		201 - 255	Sin efecto
/	/	15	/	ShapeBack	0 - 255	Selección de color de fondo - Gráfico
/	/	16	/	BackDim	0 - 255	El brillo del

						color de fondo es de claro a oscuro
10	16	17	57	Zoom 2.8-55°	0 - 255	ZOOM
11	17	18	58	Reset/Prog	0 - 59	Sin efecto
					60 - 99	Reset de todos los motores
					100 - 255	Sin efecto

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 el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación del sistema LED

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- LEDs. Si los LEDs presentan un mal funcionamiento de manera independiente, contacte al servicio técnico de MARK.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK.
- 4- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 5- 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.
- 6- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

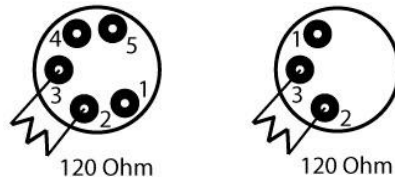
Si no responde el protocolo DMX

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

Conexionado DMX

Si fabrica sus propios cables, tenga en cuenta las figuras de esta página. No conecte la malla del cable al contacto de masa del conector ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa del conector XLR. Si se produce un contacto de la malla con la masa, puede producir un funcionamiento inestable del equipo. Para evitar errores de sistema, debe conectarse una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 W) en el último equipo de la cadena DMX.





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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es