

MOVILIGHT 480 ZOOM

User Manual – Version 1.1



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.

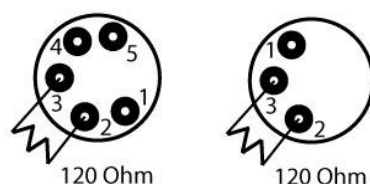
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

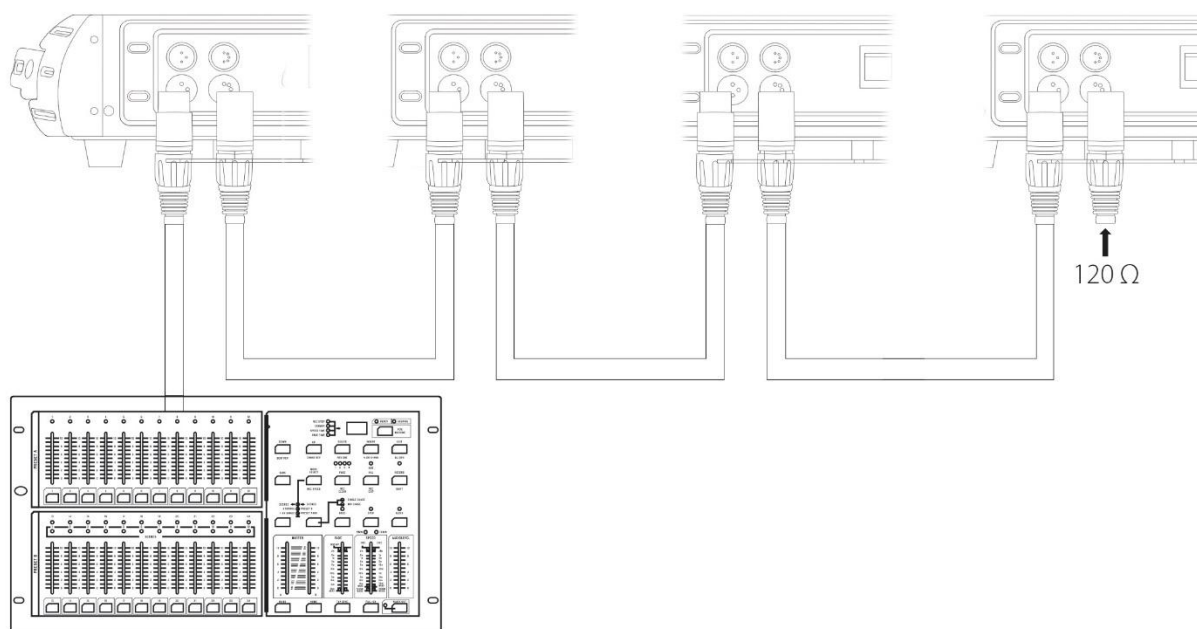
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



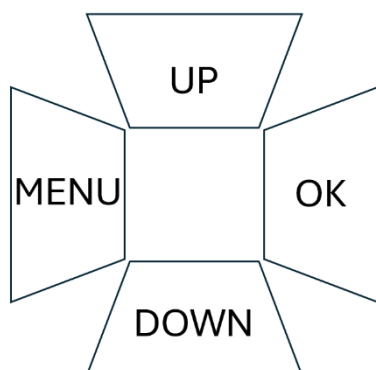
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



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:

MENU	SUB MENU	VALUE	FUNCTION
Dmx Address		001-512	
Fixture	Dmx Mode	HSI	DMX MODE WITH 11 CHANNELS
		STD	DMX MODE WITH 17 CHANNELS
		GUI	DMX MODE WITH 18 CHANNELS
		EXT	DMX MODE WITH 58 CHANNELS
	Run Mode	DMX	ACTIVATE WITH DMX MODE
		Auto	ACTIVATE WITH AUTO MODE
		Sound	ACTIVATE WITH SOUND MODE
	Pan Invert	Close / Open	PAN INVERT SWITCH
	Tilt Invert	Close / Open	TILT INVERT SWITCH
	No Signal	Clear	LOSING DATA WITHOUT SIGNAL
		Hold	HOLD DATA WITHOUT SIGNAL
	Sensitivity	00-99	SIGNAL SENSITIVITY
Manual	Pan	000-255	PAN CHANNEL
	Pan Fine	000-255	PAN FINE CHANNEL
	Tilt	000-255	TILT CHANNEL
	Tilt Fine	000-255	TILT FINE CHANNEL
	P/T Speed	000-255	P/T SPEED CHANNEL
	Dim	000-255	DIMMER CHANNEL
	Strobe	000-255	STROBE CHANNEL
	Red	000-255	RED DIMMER CHANNEL
	Green	000-255	GREEN DIMMER CHANNEL
	Blue	000-255	BLUE DIMMER CHANNEL
	White	000-255	WHITE DIMMER CHANNEL
	Macro	000-255	MACRO CHANNEL
	Shape	000-255	SHAPE CHANNEL
	Speed	000-255	MACRO SPEED CHANNEL
	Color	000-255	COLOR CHANNEL
	BackDim	000-255	BACKGROUND DIMMER CHANNEL
	Zoom	000-255	ZOOM CHANNEL
	Reset	000-255	RESET CHANNEL
Information	Temperature	XXX °C	HEAD TEMPERATURE
	Software Version	Panel	PANEL SOFTWARE VERSION
		Dimmer	DIMMER SOFTWARE VERSION
Factory	Password	000-255	CONFIGURATION PASSWORD
	Pan	000-255	PAN OFFSET
	Tilt	000-255	TILT OFFSET
	Zoom	000-255	ZOOM OFFSET
	Red	000-255	RED OFFSET
	Green	000-255	GREEN OFFSET
	Blue	000-255	BLUE OFFSET

Reset	White	000-255	WHITE OFFSET
	(RGBW OF EACH LED)	000-255	RGBW OFFSET OF EACH LED (12 LED)
	All Reset		RESET ALL
	Factory		FACTORY SETTINGS

CHANNEL TABLE

HSI	STD	GUI	EXT	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	1	1	1	PAN	0 - 255	PAN
2	2	2	2	PAN FINE	0 - 255	PAN FINE
3	3	3	3	TILT	0 - 255	TILT
4	4	4	4	TILT FINE	0 - 255	TILT FINE
5	5	5	5	P/T SPEED	0 - 255	P/T SPEED
/	6	6	6	DIMMER	0 - 255	DIMMER
/	7	/	7	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE
6	8	7	8	STROBE	0 - 3	CLOSE
					4 - 103	STROBE (S>F)
					104 - 107	OPEN
					108 - 207	PULSE (S>F)
					208 - 212	OPEN
					213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)
					252 - 255	OPEN
/	9	8	/	RED	0 - 255	RED DIMMER
/	10	9	/	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
/	11	10	/	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
/	12	11	/	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
7	/	/	/	COLOUR	0 - 255	RED > GREEN > BLUE > RED
8	/	/	/	SATURATION	0 - 255	SATURATION
9	/	/	/	DIMMER	0 - 255	DIMMER
/	/	/	9	R1	0 - 255	RED DIMMER LED 1
/	/	/	10	G1	0 - 255	GREEN DIMMER LED 1
/	/	/	11	B1	0 - 255	BLUE DIMMER LED 1
/	/	/	12	W1	0 - 255	WHITE DIMMER LED 1
/	/	/	13	R2	0 - 255	RED DIMMER LED 2
/	/	/	14	G2	0 - 255	GREEN DIMMER LED 2
/	/	/	15	B2	0 - 255	BLUE DIMMER LED 2
/	/	/	16	W2	0 - 255	WHITE DIMMER LED 2
/	/	/	17	R3	0 - 255	RED DIMMER LED 3
/	/	/	18	G3	0 - 255	GREEN DIMMER LED 3
/	/	/	19	B3	0 - 255	BLUE DIMMER LED 3
/	/	/	20	W3	0 - 255	WHITE DIMMER LED 3
/	/	/	21	R4	0 - 255	RED DIMMER LED 4
/	/	/	22	G4	0 - 255	GREEN DIMMER LED 4
/	/	/	23	B4	0 - 255	BLUE DIMMER LED 4
/	/	/	24	W4	0 - 255	WHITE DIMMER LED 4

/	/	/	25	R5	0 - 255	RED DIMMER LED 5
/	/	/	26	G5	0 - 255	GREEN DIMMER LED 5
/	/	/	27	B5	0 - 255	BLUE DIMMER LED 5
/	/	/	28	W5	0 - 255	WHITE DIMMER LED 5
/	/	/	29	R6	0 - 255	RED DIMMER LED 6
/	/	/	30	G6	0 - 255	GREEN DIMMER LED 6
/	/	/	31	B6	0 - 255	BLUE DIMMER LED 6
/	/	/	32	W6	0 - 255	WHITE DIMMER LED 6
/	/	/	33	R7	0 - 255	RED DIMMER LED 7
/	/	/	34	G7	0 - 255	GREEN DIMMER LED 7
/	/	/	35	B7	0 - 255	BLUE DIMMER LED 7
/	/	/	36	W7	0 - 255	WHITE DIMMER LED 7
/	/	/	37	R8	0 - 255	RED DIMMER LED 8
/	/	/	38	G8	0 - 255	GREEN DIMMER LED 8
/	/	/	39	B8	0 - 255	BLUE DIMMER LED 8
/	/	/	40	W8	0 - 255	WHITE DIMMER LED 8
/	/	/	41	R9	0 - 255	RED DIMMER LED 9
/	/	/	42	G9	0 - 255	GREEN DIMMER LED 9
/	/	/	43	B9	0 - 255	BLUE DIMMER LED 9
/	/	/	44	W9	0 - 255	WHITE DIMMER LED 9
/	/	/	45	R10	0 - 255	RED DIMMER LED 10
/	/	/	46	G10	0 - 255	GREEN DIMMER LED 10
/	/	/	47	B10	0 - 255	BLUE DIMMER LED 10
/	/	/	48	W10	0 - 255	WHITE DIMMER LED 10
/	/	/	49	R11	0 - 255	RED DIMMER LED 11
/	/	/	50	G11	0 - 255	GREEN DIMMER LED 11
/	/	/	51	B11	0 - 255	BLUE DIMMER LED 11
/	/	/	52	W11	0 - 255	WHITE DIMMER LED 11
/	/	/	53	R12	0 - 255	RED DIMMER LED 12
/	/	/	54	G12	0 - 255	GREEN DIMMER LED 12
/	/	/	55	B12	0 - 255	BLUE DIMMER LED 12
/	/	/	56	W12	0 - 255	WHITE DIMMER LED 12
/	13	/	/	CTC	0 - 255	CTC
/	14	12	/	COLOUR	0 - 255	RED > GREEN > BLUE > RED
/	/	13	/	MACRO	0	OPEN
					1 - 6	STATIC LED 1
					7 - 13	STATIC LED 2
					14 - 20	STATIC LED 3
					21 - 27	STATIC LED 4
					28 - 34	STATIC LED 5
					35 - 41	STATIC LED 6
					42 - 48	STATIC LED 7
					49 - 55	STATIC LED 8
					56 - 62	STATIC LED 9
					63 - 69	STATIC LED 10
					70 - 76	STATIC LED 11
					77 - 83	STATIC LED 12
					84 - 90	SHAPE 1 WITH 3 LEDS

					91 - 97	SHAPE 2 WITH 3 LEDS
					98 - 104	SHAPE 3 WITH 3 LEDS
					105 - 111	SHAPE 1 WITH 4 LEDS
					112 - 118	SHAPE 2 WITH 4 LEDS
					119 - 125	SHAPE 3 WITH 4 LEDS
					126 - 132	SHAPE 4 WITH 3 LEDS
					133 - 139	SHAPE 5 WITH 3 LEDS
					140- 146	SHAPE 6 WITH 3 LEDS
					147 -153	SHAPE 7 WITH 3 LEDS
					154 -160	SHAPE WITH 9 LEDS
					161 - 167	SHAPE WITH 6 LEDS
					168 -174	MACRO 1
					175 - 181	MACRO 2
					182- 188	MACRO 3
					189 - 195	MACRO 4
					196 -202	MACRO 5
					203 - 209	MACRO 6
					210 - 216	MACRO 7
					217 -223	MACRO 8
					224 - 230	MACRO 9
					231 - 237	MACRO COLOR 1
					238 - 244	MACRO COLOR 2
					245 - 251	MACRO COLOR 3
					252 - 255	MACRO COLOR 4
/	/	14	/	MACRO SPEED	0 - 255	MACRO SPEED (S>F)
/	15	/	/	FX	0	NO FUNCTION
					1 - 100	GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
					101 - 200	PULSE COLOR CHANGE (S>F)
					201 - 255	NO FUNCTION
/	/	15	/	COLOUR BACK	0 - 255	BACKGROUND COLOR (R>G>B>R)
/	/	16	/	DIMMER BACK	0 - 255	BACKGROUND DIMMER (INVERTED)
10	16	17	57	Zoom 2.8-55°	0 - 255	ZOOM (NARROW-WIDE)
11	17	18	58	Reset/Prog	0 - 59	NO FUNCTION
					60 - 99	ALL MOTORS RESET
					100 - 255	NO FUNCTION

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

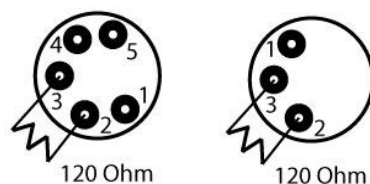
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller's wrong function, or a light effect DMX card error.

- 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:

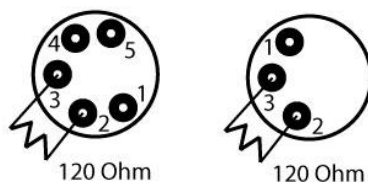
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



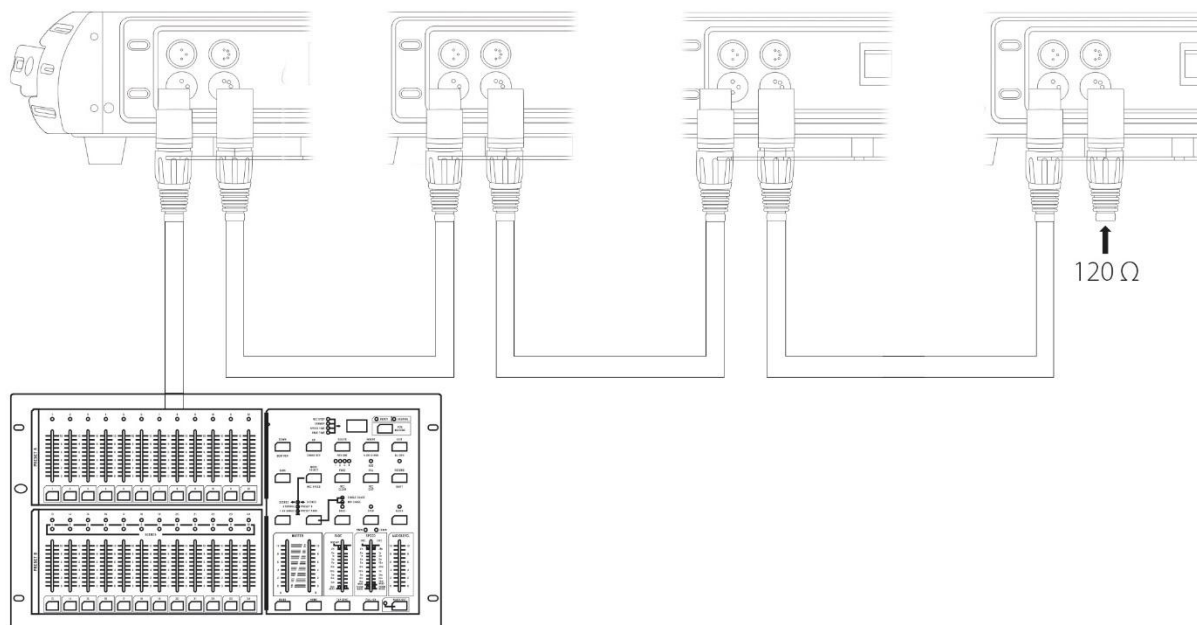
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

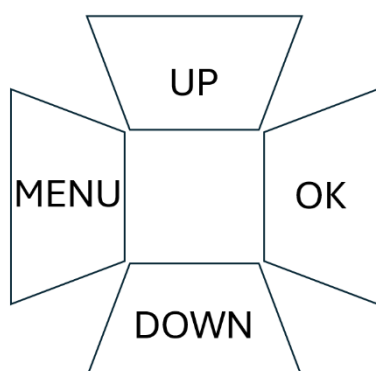
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



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	SUB MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
Dmx Address		001-512	
Fixture	Dmx Mode	HSI	DMX MODO CON 11 CANALES
		STD	DMX MODO CON 17 CANALES
		GUI	DMX MODO CON 18 CANALES
		EXT	DMX MODO CON 58 CANALES
	Run Mode	DMX	ACTIVADO EN MODO DMX
		Auto	ACTIVADO EN MODO AUTO
		Sound	ACTIVADO EN MODO SONIDO
	Pan Invert	Close / Open	CONMUTADOR PAN INVERTIDO
	Tilt Invert	Close / Open	CONMUTADOR TILT INVERTIDO
	No Signal	Clear	PERDIDA DE DATOS SIN SEÑAL
		Hold	MANTENIMIENTO DE DATOS SIN SEÑAL
	Sensitivity	00-99	SENSIBILIDAD DE SEÑAL
Manual	Pan	000-255	CANAL PAN
	Pan Fine	000-255	CANAL PAN FINO
	Tilt	000-255	CANAL TILT
	Tilt Fine	000-255	CANAL TILT FINO
	P/T Speed	000-255	CANAL AJUSTE VELOCIDAD P/T
	Dim	000-255	CANAL DIMMER
	Strobe	000-255	CANAL ESTROBO
	Red	000-255	CANAL DIMMER ROJO
	Green	000-255	CANAL DIMMER VERDE
	Blue	000-255	CANAL DIMMER AZUL
	White	000-255	CANAL DIMMER BLANCO
	Macro	000-255	CANAL MACRO
	Shape	000-255	CANAL FORMAS
	Speed	000-255	CANAL VELOCIDAD DE MACRO
	Color	000-255	CANAL COLOR
	BackDim	000-255	CANAL DIMMER BACKGROUND
	Zoom	000-255	CANAL ZOOM
	Reset	000-255	CANAL RESET
Information	Temperature	XXX °C	TEMPERATURA DE LA CABEZA MÓVIL
	Software Version	Panel	VERSIÓN SOFTWARE DEL PANEL
		Dimmer	VERSIÓN SOFTWARE DEL DIMMER
Factory	Password	000-255	CONTRASEÑA DE CONFIGURATION
	Pan	000-255	PAN OFFSET
	Tilt	000-255	TILT OFFSET
	Zoom	000-255	ZOOM OFFSET
	Red	000-255	ROJO OFFSET

	Green	000-255	VERDE OFFSET
	Blue	000-255	AZUL OFFSET
	White	000-255	BLANCO OFFSET
	(RGBW OF EACH LED)	000-255	RGBW OFFSET EN CADA CANAL (12 LED)
Reset	All Reset		RESET TOTAL
	Factory		AJUSTES DE FÁBRICA

TABLA DE CANALES

HSI	STD	GUI	EXT	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	1	1	1	PAN	0 - 255	PAN
2	2	2	2	PAN FINE	0 - 255	PAN FINO
3	3	3	3	TILT	0 - 255	TILT
4	4	4	4	TILT FINE	0 - 255	TILT FINO
5	5	5	5	P/T SPEED	0 - 255	VELOCIDAD P/T SPEED
/	6	6	6	DIMMER	0 - 255	DIMMER
/	7	/	7	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINO
6	8	7	8	STROBE	0 - 3	CERRADO
					4 - 103	ESTROBO (S>F)
					104 - 107	ABIERTO
					108 - 207	PULSOS (S>F)
					208 - 212	ABRIERTO
					213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
					252 - 255	ABIERTO
/	9	8	/	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
/	10	9	/	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE
/	11	10	/	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
/	12	11	/	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
7	/	/	/	COLOUR	0 - 255	ROJO > VERDE > AZUL > ROJO
8	/	/	/	SATURATION	0 - 255	SATURACIÓN
9	/	/	/	DIMMER	0 - 255	DIMMER
/	/	/	9	R1	0 - 255	DIMMER ROJO LED 1
/	/	/	10	G1	0 - 255	DIMMER VERDE LED 1
/	/	/	11	B1	0 - 255	DIMMER AZUL LED 1
/	/	/	12	W1	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 1
/	/	/	13	R2	0 - 255	DIMMER ROJO LED 2
/	/	/	14	G2	0 - 255	DIMMER VERDE LED 2
/	/	/	15	B2	0 - 255	DIMMER AZUL LED 2
/	/	/	16	W2	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 2
/	/	/	17	R3	0 - 255	DIMMER ROJO LED 3
/	/	/	18	G3	0 - 255	DIMMER VERDE LED 3
/	/	/	19	B3	0 - 255	DIMMER AZUL LED 3
/	/	/	20	W3	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 3
/	/	/	21	R4	0 - 255	DIMMER ROJO LED 4

/	/	/	22	G4	0 - 255	DIMMER VERDE LED 4
/	/	/	23	B4	0 - 255	DIMMER AZUL LED 4
/	/	/	24	W4	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 4
/	/	/	25	R5	0 - 255	DIMMER ROJO LED 5
/	/	/	26	G5	0 - 255	DIMMER VERDE LED 5
/	/	/	27	B5	0 - 255	DIMMER AZUL LED 5
/	/	/	28	W5	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 5
/	/	/	29	R6	0 - 255	DIMMER ROJO LED 6
/	/	/	30	G6	0 - 255	DIMMER VERDE LED 6
/	/	/	31	B6	0 - 255	DIMMER AZUL LED 6
/	/	/	32	W6	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 6
/	/	/	33	R7	0 - 255	DIMMER ROJO LED 7
/	/	/	34	G7	0 - 255	DIMMER VERDE LED 7
/	/	/	35	B7	0 - 255	DIMMER AZUL LED 7
/	/	/	36	W7	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 7
/	/	/	37	R8	0 - 255	DIMMER ROJO LED 8
/	/	/	38	G8	0 - 255	DIMMER VERDE LED 8
/	/	/	39	B8	0 - 255	DIMMER AZUL LED 8
/	/	/	40	W8	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 8
/	/	/	41	R9	0 - 255	DIMMER ROJO LED 9
/	/	/	42	G9	0 - 255	DIMMER VERDE LED 9
/	/	/	43	B9	0 - 255	DIMMER AZUL LED 9
/	/	/	44	W9	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 9
/	/	/	45	R10	0 - 255	DIMMER ROJO LED 10
/	/	/	46	G10	0 - 255	DIMMER VERDE LED 10
/	/	/	47	B10	0 - 255	DIMMER AZUL LED 10
/	/	/	48	W10	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 10
/	/	/	49	R11	0 - 255	DIMMER ROJO LED 11
/	/	/	50	G11	0 - 255	DIMMER VERDE LED 11
/	/	/	51	B11	0 - 255	DIMMER AZUL LED 11
/	/	/	52	W11	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 11
/	/	/	53	R12	0 - 255	DIMMER ROJO LED 12
/	/	/	54	G12	0 - 255	DIMMER VERDE LED 12
/	/	/	55	B12	0 - 255	DIMMER AZUL LED 12
/	/	/	56	W12	0 - 255	DIMMER BLANCO LED 12
/	13	/	/	CTC	0 - 255	CTC
/	14	12	/	COLOUR	0 - 255	ROJO > VERDE > AZUL > ROJO
/	/	13	/	MACRO	0	ABIERTO
					1 - 6	LED ESTÁTICO 1
					7 - 13	LED ESTÁTICO 2
					14 - 20	LED ESTÁTICO 3
					21 - 27	LED ESTÁTICO 4
					28 - 34	LED ESTÁTICO 5
					35 - 41	LED ESTÁTICO 6
					42 - 48	LED ESTÁTICO 7
					49 - 55	LED ESTÁTICO 8
					56 - 62	LED ESTÁTICO 9
					63 - 69	LED ESTÁTICO 10

					70 - 76	LED ESTÁTICO 11
					77 - 83	LED ESTÁTICO 12
					84 - 90	FORMA 1 CON 3 LEDS
					91 - 97	FORMA 2 CON 3 LEDS
					98 - 104	FORMA 3 CON 3 LEDS
					105 - 111	FORMA 1 CON 4 LEDS
					112 - 118	FORMA 2 CON 4 LEDS
					119 - 125	FORMA 3 CON 4 LEDS
					126 - 132	FORMA 4 CON 3 LEDS
					133 - 139	FORMA 5 CON 3 LEDS
					140- 146	FORMA 6 CON 3 LEDS
					147 -153	FORMA 7 CON 3 LEDS
					154 -160	FORMA CON 9 LEDS
					161 - 167	FORMA CON 6 LEDS
					168 -174	MACRO 1
					175 - 181	MACRO 2
					182- 188	MACRO 3
					189 - 195	MACRO 4
					196 -202	MACRO 5
					203 - 209	MACRO 6
					210 - 216	MACRO 7
					217 -223	MACRO 8
					224 - 230	MACRO 9
					231 - 237	MACRO COLOR 1
					238 - 244	MACRO COLOR 2
					245 - 251	MACRO COLOR 3
					252 - 255	MACRO COLOR 4
/	/	14	/	MACRO SPEED	0 - 255	VELOCIDAD DE MACRO (S>F)
/	15	/	/	FX	0	SIN FUNCIÓN
					1 - 100	GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
					101 - 200	CAMBIO DE COLOR DE PULSOS (S>F)
					201 - 255	SIN FUNCIÓN
/	/	15	/	COLOUR BACK	0 - 255	COLOR DE BACKGROUND (R>G>B>R)
/	/	16	/	DIMMER BACK	0 - 255	DIMMER DE BACKGROUND (INVERTIDO)
10	16	17	57	Zoom 2.8-55º	0 - 255	ZOOM (CERRADO-ABIERTO)
11	17	18	58	Reset/Prog	0 - 59	SIN FUNCIÓN
					60 - 99	RESET DE TODOS LOS MOTORES
					100 - 255	SIN FUNCIÓN

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.

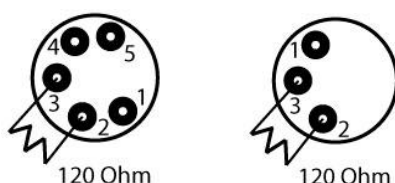
Si no responde el protocolo DMX

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