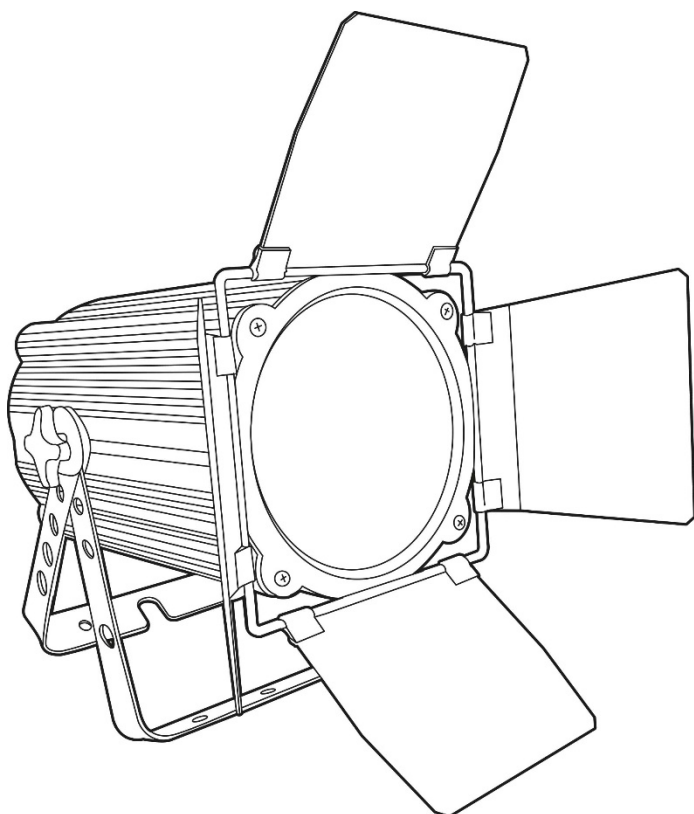


THEATRE ZOOM RGBW

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

THEATRE ZOOM RGBW is a stage spotlight that incorporates two shades of white light (warm and cold). In addition, it has motorized focus and strobe effect. It includes 1x 200W RGBW COB LED.

The configuration interface has a display with all the information and buttons to navigate through the menus, selecting parameters for: manual focus, static colour tone, dimming curve and internal information.

The device can be controlled by DMX, having 4 modes (2, 3, 6 and 7 channels), with individual dimming controls, selection of colour temperature between both tones, strobe speed and focus control among others.

THEATRE ZOOM RGBW has integrated barndoors and double handle for place both on the structure and on the floor.

Technical Data:

Power Supply	AC 110-240 V 50/60 Hz
Light source	1x 200W RGBW COB LED
Consumption	250W
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Focus	10° - 55° (motorized)
CRI	>96
DMX Channels	2, 3 , 6 and 7 channels
Mode	DMX 512 /Manual/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
Dimensions (LxWxD)	330 x 210 x 210 mm
Weight	6.5 Kg

Features:

- Stage spotlight incorporating 1x 200W RGBW COB LED.
- Display and interface for adjustment functions.
- Strobe function.
- Colour temperature control by DMX.
- Motorized focus.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. 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.

THEATRE ZOOM RGBW 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 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 to distribute the signal without losing its integrity.

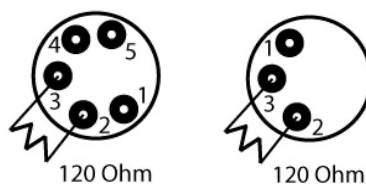
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

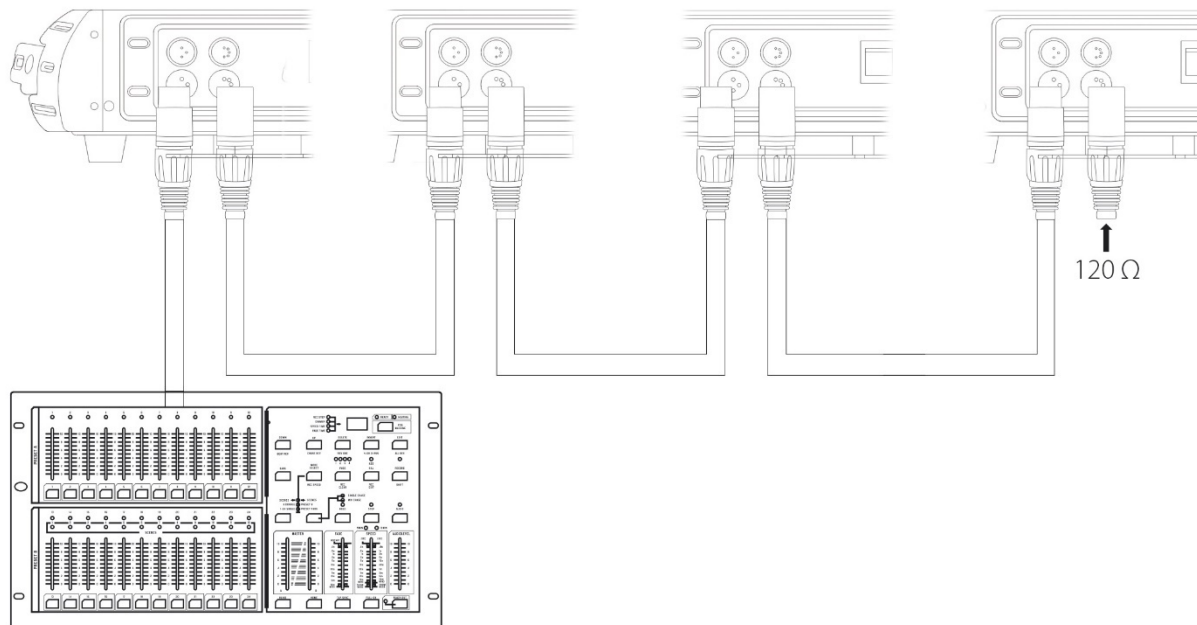
Pin 1: Ground

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

THEATRE ZOOM RGBW can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.

Press MENU to access the functions. Use the UP and DOWN buttons until you get to the desired function (according to the following chart), press ENTER and UP & DOWN to modify the value. Press ENTER again to confirm.

In the following table are shown all the options displayed in the menu interface to set the THEATRE ZOOM RGBW:

MENU	VALUE	FUNCTION
A001-512		DMX MODE 11 CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
r000-255		RED DIMMER
G000-255		GREEN DIMMER
b000-255		BLUE DIMMER
H000-255		WHITE DIMMER
F000-255		FOCUS
PrXX	Pr01	RED
	Pr02	GREEN
	Pr03	BLUE
	Pr04	WHITE
	Pr05	YELLOW
	Pr06	MAGENTA
	Pr07	CYAN
	Pr08	WHITE
	Pr09	JUMP COLOR CHANGE
	Pr10	GRADUAL COLOR CHANGE
	Pr11	MACRO COLOR
SP01-16		SPEED MODE
AXXX	Auto	AUTO MODE 1
	Audi	AUTO MODE 2
dP-X	0	DISPLAY WITHOUT SCREEN SAVER
	1	DISPLAY WITH SCREEN SAVER
dISP		DISPLAY INVERSE SWITCH
tXXC		TEMPERATURE INDICATOR

DMX CONTROL MODE

The next charts show the DMX channels chart

11CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0	OPEN
		1-255	STROBE (S>F)
3	RED	0-255	RED DIMMER
4	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
5	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
6	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
7	COLOUR	0	OPEN
		1-30	RED
		31-61	GREEN
		62-92	BLUE
		93-123	WHITE
		124-154	YELLOW
		155-185	MAGENTA
		186-216	CYAN
		217-255	WHITE
8	MACRO	0-20	OPEN
		21-40	RED
		41-61	GREEN
		62-82	BLUE
		83-103	WHITE
		104-124	YELLOW
		125-145	MAGENTA
		146-166	CYAN
		167-187	WHITE
		188-208	JUMP COLOR CHANGE
		209-229	GRADUAL COLOR CHANGE
		230-255	MACRO COLOR
9	SPEED	0-255	MACRO SPEED (F>S)
10	ZOOM	0-255	ZOOM
11	RESET	0-244	NO FUNCTION
		245-255	RESET

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 THEATRE ZOOM RGBW (AC 110-240V/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 for ventilation purposes.
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.

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

THEATRE ZOOM RGBW es un foco de escenario que incorpora dos tonalidades de luz blanca (cálida y fría). Además, cuenta con enfoque motorizado y efecto estrobo. Incluye 1x LED RGBW de 200W ipo COB.

La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar por los menús, seleccionando parámetros para: enfoque manual, curva de dimerización, tono de color estático e información interna.

El dispositivo puede controlarse por DMX, disponiendo de 4 modos (2, 3, 6 y 7 canales), con controles de dimerización individual, selección de temperatura de color entre ambos tonos, velocidad de estrobo o control del enfoque entre otros.

THEATRE ZOOM BI dispone de viseras integradas y asas dobles para su colación tanto sobre estructura como sobre el suelo.

Datos Técnicos:

Alimentación	AC 100-240 V 50/60 Hz
Fuente lumínica	1x LED RGBW tipo COB
Consumo	250W
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Enfoque	10° a 55° (motorizado)
CRI	> 96
Canales DMX	2, 3 6 y 7 canales
Modos	DMX 512 /Manual/Master-Slave
Conexiones de entrada	3 pin XLR
Conexiones de salida	3 pin XLR
Dimensiones (LxAlxAn)	330 x 210 x 210 mm
Peso	6,5 Kg

Características:

- Foco de escenario que incorpora 1x LED RGBW tipo COB
- Pantalla e interfaz para funciones de ajuste.
- Función estrobo.
- Control de temperatura de color por DMX.
- Enfoque motorizado.

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. 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.

THEATRE ZOOM RGBW 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

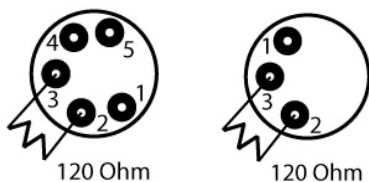
Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal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

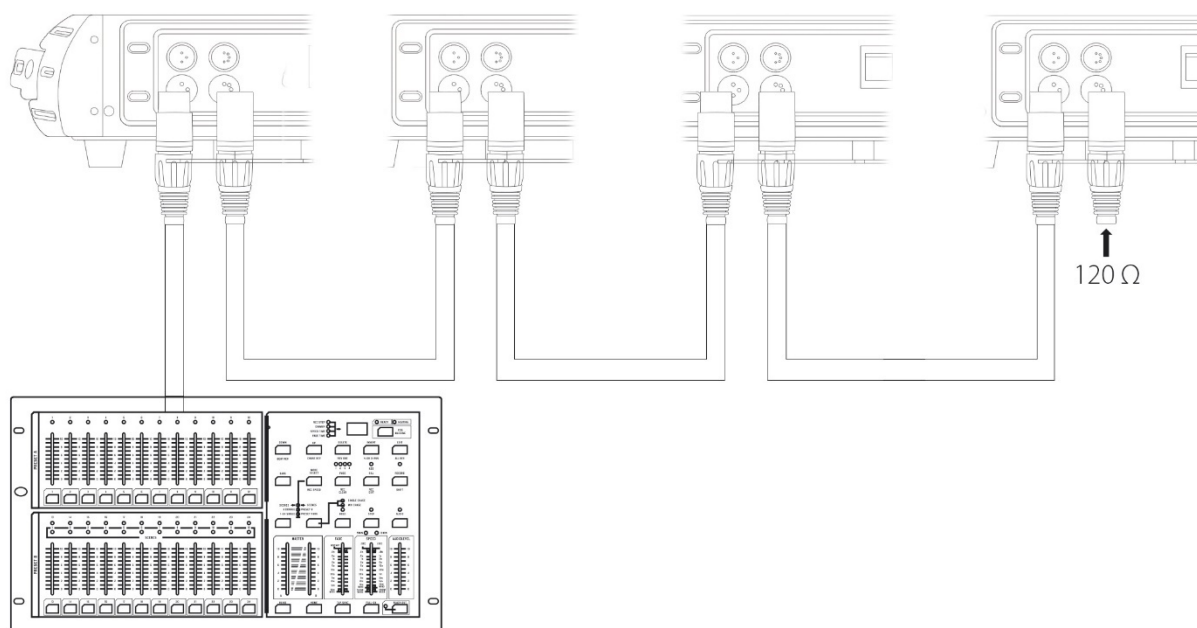
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia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

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

Presione **MENÚ** para acceder a las funciones. Use los botones **UP** y **DOWN** hasta llegar a la función deseada (de acuerdo con la siguiente tabla), presione **ENTER** y **UP** y **DOWN** para modificar el valor. Presione **ENTER** nuevamente para confirmar.

En la siguiente tabla se muestran todas las opciones para configurar el THEATRE ZOOM RGBW en la interfaz del menú:

MENU	VALOR	FUNCION
A001-512		MODO 11 CANALES DMX (SELECCIONE CANAL DE INICIO)
r000-255		DIMMER ROJO
G000-255		DIMMER VERDE
b000-255		DIMMER AZUL
H000-255		DIMMER BLANCO
F000-255		FOCUS
PrXX	Pr01	ROJO
	Pr02	VERDE
	Pr03	AZUL
	Pr04	BLANCO
	Pr05	AMARILLO
	Pr06	MAGENTA
	Pr07	CYAN
	Pr08	BLANCO
	Pr09	SALTO DE CAMBIO DE COLOR
	Pr10	CAMBIO DE COLOR GRADUAL
	Pr11	MACRO COLOR
SP01-16		MODO VELOCIDAD
AXXX	Auto	MODO AUTO 1
	Audi	MODO AUTO 2
dP-X	0	DISPLAY SIN SALVAPANTALLAS
	1	DISPLAY CON SALVAPANTALLAS
dISP		INVERSION DEL DISPLAY
tXXC		INDICADOR DE TEMPERATURA

MODO DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestran los canales DMX

11CH	FUNCION	VALOR	DESCRIPCION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBO	0	ABIERTO
		1-255	STROBO (LENTO A RÁPIDO)
3	ROJO	0-255	DIMMER ROJO
4	VERDE	0-255	DIMMER VERDE
5	AZUL	0-255	DIMMER AZUL
6	BLANCO	0-255	DIMMER BLANCO
7	COLOR	0	ABIERTO
		1-30	ROJO
		31-61	VERDE
		62-92	AZUL
		93-123	BLANCO
		124-154	AMARILLO
		155-185	MAGENTA
		186-216	CYAN
		217-255	BLANCO
8	MACRO	0-20	ABIERTO
		21-40	ROJO
		41-61	VERDE
		62-82	AZUL
		83-103	BLANCO
		104-124	AMARILLO
		125-145	MAGENTA
		146-166	CYAN
		167-187	BLANCO
		188-208	SALTO DE CAMBIO DE COLOR
		209-229	CAMBIO DE COLOR GRADUAK
		230-255	MACRO COLOR
9	VELOCIDAD	0-255	VELOCIDAD MACRO (RÁPIDO A LENTO)
10	ZOOM	0-255	ZOOM
11	RESET	0-244	SIN FUNCION
		245-255	RESET

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

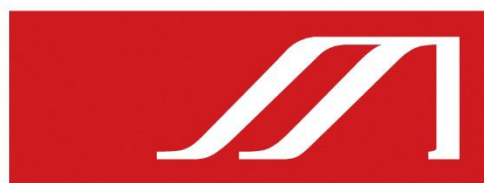
La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que THEATRE ZOOM RGBW, AC 110-240V/50-60Hz). Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo con 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.



MARK[®]

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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es