

BLINDER 200 RGB

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

BLINDER 200 RGB is a blinder effect that includes 2x RGB 3in1 COB LEDs up to 100W. These brilliant LEDs allow to obtain a high light power and color mix, very adequate in live spectacles, touring, etc.

The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: strobe speed operating in auto mode, internal programs or audio sensitivity.

The device includes two DMX modes (3 & 7 channels) with individual control of each LED, colour selection, operating mode or general strobe.

Technical Data:

Power Supply	90-250 V 50/60 Hz
Consumption	250 W
Light source	2x100W RGB 3in1 COB LEDs
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
DMX Channels	3 & 7 channels
Beam angle	60°
Mode	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
Dimensions (WxHxD)	330 x 190 x 160 mm
Weight	3,25 Kg

Features:

- Blinder effect which includes 2x100W RGB 3in1 COB LEDs
- Display and interface for setting functions.
- 3 & 7 DMX channels for control.
- Individual control for each LED.
- Fixation handle.

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 encounter water or any other liquid.

BLINDER 200 RGB 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.

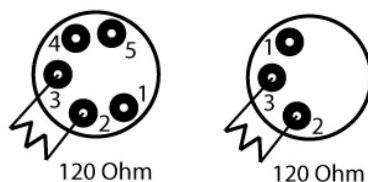
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

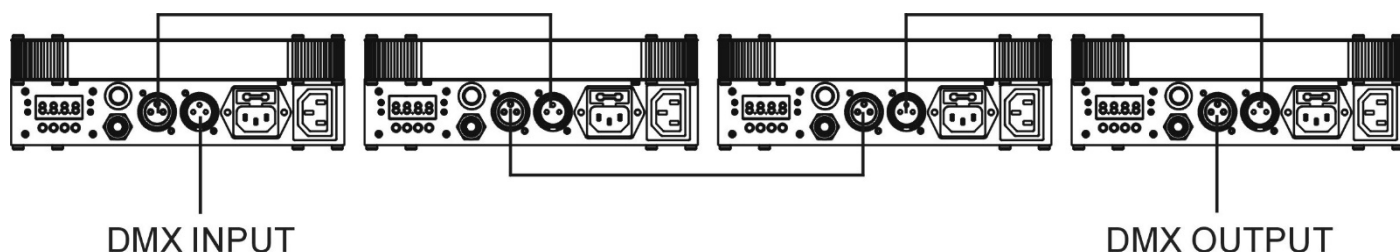
Pin 1: Ground

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.



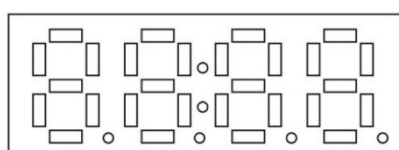
Master/Slave operation.

BLINDER 200 RGB allows to link up to 16 fixtures together and operate without controller using this mode.

ADVANCED USE

CONTROL PANEL

BLINDER 200 RGB can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



MENU UP DOWN ENTER

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 set the BLINDER 200 RGB:

MENU	VALUE	FUNCTION
A001-512		DMX MODE 7 CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
D001-512		DMX MODE 3 CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
r000-255		RED DIMMER
G000-255		GREEN DIMMER
b000-255		BLUE DIMMER
FH01-99		STROBE (S>F)
CLXX	CL01	RED
	CL02	GREEN
	CL03	BLUE
	CL04	WHITE
	CL05	YELLOW
	CL06	MAGENTA
	CL07	CYAN
	CL08	WHITE
CC01-99		JUMP COLOR CHANGE (S>F)
dE01-99		GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
CP01-99		PULSE COLOR CHANGE (S>F)
SUXX	SU01	RED STROBE
	SU02	GREEN STROBE
	SU03	BLUE STROBE
	SU04	WHITE STROBE
	SU05	YELLOW STROBE
	SU06	MAGENTA STROBE
	SU07	CYAN STROBE
	SU08	WHITE STROBE
	SU09	JUMP COLOR CHANGE

DMX CONTROL MODES

The following table shows the DMX channel functions:

3CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	RED	0-255	RED DIMMER
2	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
3	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
7CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	RED	0-255	RED DIMMER
3	GREEN	0-256	GREEN DIMMER
4	BLUE	0-257	BLUE DIMMER
5	STROBE	0-4	OPEN
		5-255	STROBE (S>F)
6	MACRO	0-255	MACRO
7	MACRO SPEED	0-255	MACRO CONTROLLER

MACRO	SPEED	DESCRIPTION
0-50	0-255	NO FUNCTION
51-100	0-31	RED
	32-63	GREEN
	64-95	BLUE
	96-127	WHITE
	128-159	YELLOW
	160-191	MAGENTA
	192-223	CYAN
	224-255	WHITE
101-150	0-255	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
151-200	0-255	GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
201-250	0-255	PULSE COLOR CHANGE (S>F)
251-255	0-30	RED STROBE
	32-61	GREEN STROBE
	62-92	BLUE STROBE
	93-123	WHITE STROBE
	124-154	YELLOW STROBE
	155-185	MAGENTA STROBE
	186-217	CYAN STROBE
	218-247	WHITE STROBE
	248-255	JUMP COLOR CHANGE

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

BLINDER 200 RGB es un efecto tipo cegadora que incluye 2 LEDs COB RGB 3en1 de hasta 100W cada uno. Estos brillantes LEDs permiten obtener una gran potencia lumínica, y mezcla de colores, muy adecuada en espectáculos en vivo, aplicaciones de touring, etc.

La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar a través de menús, seleccionando parámetros tales como: velocidad de strobo funcionando en modo automático, programas internos o sensibilidad de audio.

El dispositivo incluye dos modos DMX (3 y 7 canales) con control individual de cada LED, selección de temperatura de color y modo de uso o strobo general.

Technical Data:

Alimentación	90-250 V 50/60 Hz
Consumo	250 W
Fuente lumínica	2x LEDs COB RGB 3en1 de hasta 100W c.u.
Dimmer	0-100% ajuste lineal
Canales DMX	3 Y 7 canales
Angulo del haz	60°
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Conexiones de entrada	3 pin XLR
Conexiones de salida	3 pin XLR
Dimensiones (AnxAlxPr)	330 x 190 x 160 mm
Peso	3,25 Kg

Características:

- Efecto cegadora que incluye 2x LEDs COB RGB 3en1 de hasta 100W c.u.
- Pantalla e interfaz para configurar funciones.
- 3 y 7 canales DMX para control.
- Control individual para cada LED.
- Asa de fijación.

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.

BLINDER 200 RGB 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:

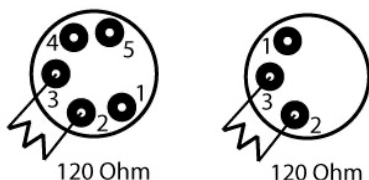
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



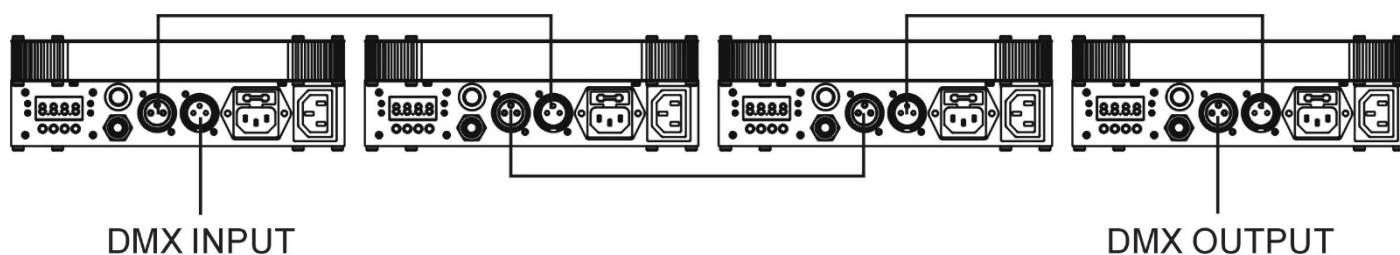
Ocupación de los pines

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.



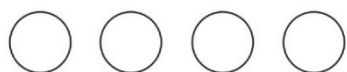
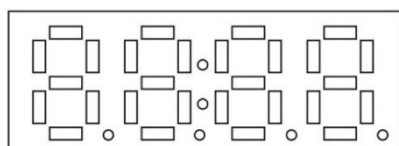
Modo Master/Slave.

BLINDER 200 RGB permite unir hasta 16 unidades en la misma cadena y operar sin controlador utilizando este modo.

USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

BLINDER 200 RGB 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 BLINDER 200 RGB en la interfaz del menú:

MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
A001-512		DMX MODO 7 CANALES (SELECCIÓN DEL CANAL DE INICIO)
D001-512		DMX MODO 3 CANALES (SELECCIÓN DEL CANAL DE INICIO)
r000-255		DIMMER ROJO
G000-255		DIMMER VERDE
b000-255		DIMMER AZUL
FH01-99		ESTROBO (S>F)
CLXX	CL01	ROJO
	CL02	VERDE
	CL03	AZUL
	CL04	BLANCO
	CL05	AMARILLO
	CL06	MAGENTA
	CL07	CIAN
	CL08	BLANCO
CC01-99		CAMBIO COLOR SALTO (S>F)
dE01-99		CAMBIO COLOR GRADUAL (S>F)
CP01-99		CAMBIO COLOR PULSO (S>F)
SUXX	SU01	ESTROBO ROJO
	SU02	ESTROBO VERDE
	SU03	ESTROBO AZUL
	SU04	ESTROBO BLANCO
	SU05	ESTROBO AMARILLO
	SU06	ESTROBO MAGENTA
	SU07	ESTROBO CIAN
	SU08	ESTROBO BLANCO
	SU09	CAMBIO COLOR SALTO

MODOS DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra las funciones de los canales DMX:

3CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	RED	0-255	DIMMER ROJO
2	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
3	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
7CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	RED	0-255	DIMMER ROJO
3	GREEN	0-256	DIMMER VERDE
4	BLUE	0-257	DIMMER AZUL
5	STROBE	0-4	ABIERTO
		5-255	ESTROBO (S>F)
6	MACRO	0-255	MACRO
7	MACRO SPEED	0-255	MACRO CONTROLADOR

MACRO	VELOCIDAD	DESCRIPCIÓN
0-50	0-255	SIN FUNCIÓN
51-100	0-31	ROJO
	32-63	VERDE
	64-95	AZUL
	96-127	BLANCO
	128-159	AMARILLO
	160-191	MAGENTA
	192-223	CIAN
	224-255	BLANCO
101-150	0-255	CAMBIO COLOR SALTO (S>F)
151-200	0-255	CAMBIO COLOR GRADUAL (S>F)
201-250	0-255	CAMBIO COLOR PULSO (S>F)
251-255	0-30	ESTROBO ROJO
	32-61	ESTROBO VERDE
	62-92	ESTROBO AZUL
	93-123	ESTROBO BLANCO
	124-154	ESTROBO AMARILLO
	155-185	ESTROBO MAGENTA
	186-217	ESTROBO CIAN
	218-247	ESTROBO BLANCO
	248-255	CAMBIO COLOR SALTO



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es