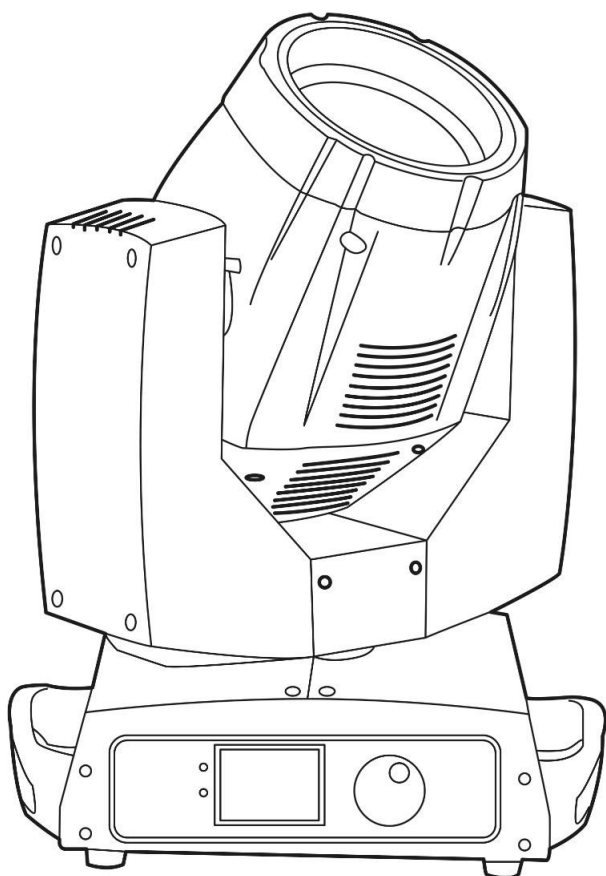


BEAM 198 MKII

User Manual – Version 2.1



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, 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

BEAM 198 MKII is a moving head that combines advanced technology and a wide range of functionalities for the creation of all kinds of lighting events.

BEAM 198 MKII has 1 colour wheel with 14 colours + white, and 1 gobo wheel (17 gobos + spot) with shaking function.

BEAM 198 MKII integrates 2 rotary prisms, functions as strobe and focus. Its touch LCD allows to navigate through a complete menu system, including operating modes, device information, display control (rotation and light off).

Technical Data:

Power Supply	110-240 V 50/60 Hz
Consumption	350 W
Lamp type	7R 230W
Beam angle	0° - 4°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Operating modes	DMX, Auto, Audio, Master/Slave
DMX Channels	16/20 channels
Colour wheel	14 colours + white
Gobo wheel	17 gobos + spot. Static + shake function
Input	XLR 3-pin
Output	XLR 3-pin
Dimensions (WxHxD)	523x725x337 mm
Weight	19.5 Kg

Features:

- Moving head with spot functionality.
- 16/20 DMX channels.
- 14 colours + white
- 17 gobos + spot. Static and shake function.
- 2x rotary prisms.
- Touch LCD display and encoder.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use and does not apply to security for other purposes.

This product is designed for indoor use, it is IP20 protection class. Lamps should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment.

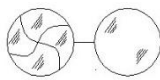
Prevent lamps get in contact with water or any other liquid in order to avoid problems as: fire, overheating, electric shock or lamp explosion, causing serious injuries.

Be sure that when you install the unit in a truss system, all the truss clamps are well close and pressed. All the structure where the devices are installed must perfectly support all the weight.

Anti-high temperature

Please don't use the equipment if the temperature is above 40°C.

Rupture prevention



The lens should be replaced when they are damaged or present any problem. Replace always with an original lamp from MARK.

To prevent falling wounding

If the device is going to be transported, please don't move the package by one person only. Please, verify that the facilities can withstand the weight of the units at least 10 times more. Use always a steel wire as auxiliary security between the device and the structure.

UA protection and bulb explosion

Do not view the beam directly. Do not use the equipment without the lens. The lens and the light head covers should be timely replaced if appears any sign of damage or rupture. The device should be used with the protection screen together.

Prevention of electric shock



The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, be sure to connect it to an electrical network that works under the same parameters.

The device must be properly grounded, installed in accordance with the relevant standards. Turn off the power when stalling or replacing the lamp and the fuse. Don't use the device during 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. Do not short-circuit the temperature protection switch or fuse and use the specified type of fuse in case of replacement.
3. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
4. The equipment must have about 3 meters around free space.
5. Fans or ventilation must not be covered.
6. Do not place any object on the lens.
7. Allow the device to cool 20 minutes before storing.
8. Do not replace with non-original spare parts. Contact your MARK dealer.

Transport protect lock

In order to protect the equipment, the device has a vertical lock to avoid unwanted movements. During the transport, the lock must remain closed.

About packing

1. Before storing the device, make sure the power is off and wait for at least 20 minutes to cool it down.
2. Before cleaning the lens, make sure X, Y axis are locked.
3. After packing it in its plastic bag, carry and move it using the two handles besides the product and put the product into the flightcase.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for any visible damage due to the transportation. If you find any damage, please contact with the MARK dealer.

1. Open the flightcase and take out the inside plastic bag.
2. High-lift the product by two handles beside the bottom base and move it out.
3. Make sure you have opened the X, Y axis lock and, after that, power on the unit.

Attention

BEAM 198 MKII includes a DMX cable with 3 contact pins:

Pin 1: Ground

Pin 2: Connect it to the negative pin

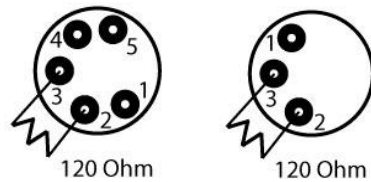
Pin 3: Connect it to the positive pin

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 more than 300 meters long-distance signal transmission a \ DMX 512 signal amplifier must be added.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to **30 devices**.

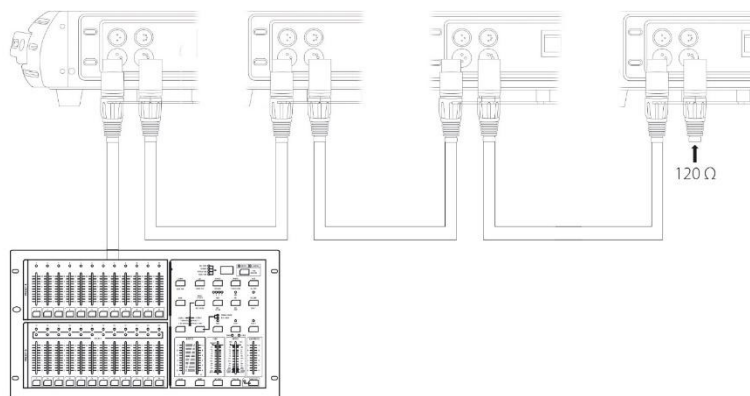
If a DMX512 splitter is used, follow these instructions:

At first, connect the DMX512 terminal from the controller to the DMX input in the first device. Use another cable to connect the DMX output to the DMX input of the second device, and so on. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



BEAM 198 MKIII has on its front panel a touch display in order to navigate through several menus and select functions, settings or information. Before turning on the device, make sure the PAN and TILT locks ARE UNLOCKED. Connect the device to an adequate power supply point and the DMX signal from a console.

To connect more than one unit in parallel, please, follow this draw. 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 touch menus

MENU	SUB MENU	VALUE	FUNCTION
ADDRESS	001-512		DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)
	Previous		- CHANNELS IN STARTING CHANNEL
	Next		+ CHANNELS IN STARTING CHANNEL
	Channel	16 CHA	DMX MODE WITH 16 CHANNELS
		20 CHB	DMX MODE WITH 20 CHANNELS
	SysRst		Reset All
WORK MODE	DMX Ctrl	✓	Activate WITH DMX MODE
	Auto Run	✓	Activate WITH AUTO MODE
	Sound Ctrl	✓	Activate WITH SOUND MODE
	Scene Mode	Auto	SELECT AUTOMATIC SCENE
		01-10	SELECT SPECIFIC SCENE
	M/S Choose	Auto	ACTIVE NORMAL MODE
		Slave	ACTIVATE SLAVE MODE
		Master	ACTIVATE MASTER MODE
	Light Switch	ON/OFF	LAMP SWITCH
DISPLAY	Language	English	LANGUAGE ENGLISH
		Chinese	LANGUAGE CHINESE
	Screen saver	OFF	WITHOUT SCREEN SAVER
		Mode1	ACTIVATE SCREEN SAVER 1
		Mode2	ACTIVATE SCREEN SAVER 2
		Mode3	ACTIVATE SCREEN SAVER 3
		Mode4	ACTIVATE SCREEN SAVER 4
	Screen Rot	Auto	DISPLAY WITH AUTOMATIC ROTATION
		Forward	DISPLAY WITHOUT ROTATION
		Reverse	DISPLAY WITH 180° ROTATION
	DMX Indicate	Mode1	DMX LED ON WHEN SIGNAL IS PRESENT
		Mode2	DMX LED OFF WHEN SIGNAL IS PRESENT
		Mode3	DMX LED FLASH WHEN SIGNAL IS PRESENT
	Signal Bright	001-010	SIGNAL BRIGHTNESS
	Screen Light	001-010	SCREEN BRIGHTNESS
	Touch Enable	ON/OFF	TOUCH ENABLE SWITCH
	Touch Rectify		
SCENE	Scene Select	1-10	DESIGNED SCENE SELECTION
	Scene Time	0.0-25.5s	SCENE DURATION
	Control Mode	ON/OFF	CONTROL MODE SWITCH
	01. Colour	000-255	COLOUR CHANNEL
	02. Strobe	000-255	STROBE CHANNEL
	03. Dimmer	000-255	DIMMER CHANNEL

	04. Gobo	000-255	GOBO CHANNEL
	05. Prism1	000-255	PRISM 1 CHANNEL
	06. Prism1.R	000-255	PRISM 1 ROTATION CHANNEL
	07. Prism2	000-255	PRISM 2 CHANNEL
	08. Frost	000-255	FROST CHANNEL
	09. Focus	000-255	FOCUS CHANNEL
	10. Pan	000-255	PAN CHANNEL
	11. Pan Fine	000-255	PAN FINE CHANNEL
	12. Tilt	000-255	TILT CHANNEL
	13. Tilt Fine	000-255	TILT FINE CHANNEL
	14. Macro	000-255	MACRO CHANNEL
	15. Reset	000-255	RESET CHANNEL
	16. Lamp	000-255	LAMP SWITCH CHANNEL
	17. PT Spd	000-255	P/T SPEED CHANNEL
	18. Color Spd	000-255	COLOUR SPEED CHANNEL
	19. Focus Spd	000-255	FOCUS SPEED CHANNEL
	20. Gobo Spd	000-255	GOBO SPEED CHANNEL
ADVANCED	Pan Invert	ON/OFF	PAN INVERT SWITCH
	Tilt Invert	ON/OFF	TILT INVERT SWITCH
	P/T Rectify	ON/OFF	PAN / TILT RECTIFY SWITCH
	Pan Offset	004-150	PAN CALIBRATOR
	Tilt Offset	004-048	TILT CALIBRATOR
	Data hold	ON	DATA HOLD
		OFF	LOSE DATA WHEN TURNS OFF
	Scene time	001-255	SCENE DURATION
	Lamp when	RstDone	SWITCH ON LAMP WHEN RESET
		PowerON	SWITCH ON LAMP WHEN POWER ON
		Manual	SWITCH ON LAMP MANUAL
	Factory Setting		FACTORY SETTING
STAT	Stepper info	*data*	STEPPER INFORMATION
	Error Logging	*data*	DEBUG
	Fixture Status	*data*	FIXTURE STAUS
	Version	CX.X.X	SOFTWARE VERSION
	Light time	HH:MM	LIGHT TIME IN HOURS AND MINUTES
	Total time	HH:MM	TOTAL TIME IN HOURS AND MINUTES
	Serial Number		SERIAL NUMBER

DMX Channels

16CH	20CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	CH1	COLOR	0-4	WHITE
			5-8	WHITE + RED
			9-12	RED
			13-16	RED + CTO
			17-21	CTO
			22-25	CTO + CYAN
			26-29	CYAN
			30-33	CYAN + LIGHT GREEN
			34-38	LIGHT GREEN
			39-42	LIGHT GREEN + LIGHT YELLOW
			43-46	LIGHT YELLOW
			47-50	LIGHT YELLOW + MAGENTA
			51-55	MAGENTA
			56-59	MAGENTA + CTB
			60-63	CTB
			64-67	CTB + YELLOW
			68-71	YELLOW
			72-76	YELLOW + PINK
			77-80	PINK
			81-84	PINK + BLUE
			85-88	BLUE
			89-93	BLUE + AMBER
			94-97	AMBER
			98-101	AMBER + WHITE
			102-105	WHITE
			106-110	WHITE + LIGHT CYAN
			111-114	LIGHT CYAN
			115-118	LIGHT CYAN + UV
			119-122	UV
			123-127	UV + WHITE
			128-255	CW (F>S)
CH2	CH2	STROBE	0-3	CLOSE
			4-103	STROBE SLOW (S>F)
			104-107	OPEN
			108-207	STROBE MEDIUM (S>F)
			208-212	OPEN
			213-251	STROBE FAST (S>F)
			252-255	OPEN
CH3	CH3	DIMMER	0-255	DIMMER
CH4	CH4	GOBO	0-3	OPEN
			4-7	GOBO 1

			8-11	GOBO 2
			12-15	GOBO 3
			16-19	GOBO 4
			20-23	GOBO 5
			24-27	GOBO 6
			28-31	GOBO 7
			32-35	GOBO 8
			36-39	GOBO 9
			40-43	GOBO 10
			44-47	GOBO 11
			48-51	GOBO 12
			52-55	GOBO 13
			56-59	GOBO 14
			60-63	GOBO 15
			64-67	GOBO 16
			68-71	GOBO 17
			72-113	CW (F>S)
			114-117	STOP
			118-159	CCW (S>F)
			160-166	GOBO 2 SHAKE (S>F)
			167-172	GOBO 3 SHAKE (S>F)
			173-179	GOBO 4 SHAKE (S>F)
			180-185	GOBO 5 SHAKE (S>F)
			186-191	GOBO 6 SHAKE (S>F)
			192-198	GOBO 7 SHAKE (S>F)
			199-204	GOBO 8 SHAKE (S>F)
			205-211	GOBO 9 SHAKE (S>F)
			212-217	GOBO 10 SHAKE (S>F)
			218-223	GOBO 11 SHAKE (S>F)
			224-230	GOBO 12 SHAKE (S>F)
			231-236	GOBO 13 SHAKE (S>F)
			237-243	GOBO 14 SHAKE (S>F)
			244-249	GOBO 15 SHAKE (S>F)
			250-255	GOBO 16 SHAKE (S>F)
CH5	CH5	PRISM 1	0-127	NO FUNCTION
			128-255	PRISM 1
CH6	CH6	PRISM ROT	0-127	INDEX
			128-190	CCW
			191-192	STOP
			193-255	CW
CH7	CH7	PRISM 2	0-127	NO FUNCTION
			128-255	PRISM 2
CH8	CH8	RAINBOW	0-255	RAINBOW WHEEL
CH9	CH9	FOCUS	0-255	FOCUS

CH10	CH10	PAN	0-255	PAN
CH11	CH11	PAN FINE	0-255	PAN FINE
CH12	CH12	TILT	0-255	TILT
CH13	CH13	TILT FINE	0-255	TILT FINE
CH14	CH14	EMPTY	0-255	EMPTY
CH15	CH15	RESET	0-127	NO FUNCTION
			128-255	RESET MOTORS
CH16	CH16	LAMP	0-25	NO FUNCTION
			26-100	LAMP OFF
			101-255	LAMP ON
CH17	/	P/T SPEED	0-255	P/T SPEED (F>S)
CH18	/	COLOR SPEED	0-255	COLOR SPEED (F>S)
CH19	/	FOCUS SPEED	0-255	FOCUS SPEED (F>S)
CH20	/	GOBO SPEED	0-255	GOBO SPEED (F>S)

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.

No Light -The power supply.

- 1- Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- 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 blown it, please, don't change it again, contact the MARK technical service.
- 3- 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.
- 4- Return the device to your MARK dealer.

No DMX - Response: Verify that the DMX connection cable is correctly inserted in the device, verify that the cable itself is not defective, or that the controller is operating correctly.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try your DMX control again.

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

BEAM 198 MKII es una cabeza móvil que combina una tecnología avanzada y un amplio rango de funcionalidades para la creación de todo tipo de eventos de iluminación.

BEAM 198 MKII dispone de 1 rueda de color 14 colores y blanco, y una rueda de 17 gobos + spot, incluyendo la función shaking.

BEAM 198 MKII integra 2 prismas rotativos, funciones tales como estrobo, y enfoque. Su pantalla táctil LCD permite navegar a través de un sistema de menú completo, incluida la información del dispositivo o el control de la pantalla (rotación y apagado de la lámpara).

Datos Técnicos:

Alimentación	110-240 V 50/60 Hz
Consumo	350 W
Tipo de lámpara	7R 230W
Ángulo del haz	0° - 4°
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Modos de funcionamiento	DMX, Auto, Audio, Master/Slave
Canales DMX	16/20 canales
Ruedas de color	14 colores + blanco
Ruedas de gobos	17 gobos + spot. Estáticos y función shaking
Entrada	XLR 3-pin
Salida	XLR 3-pin
Dimensiones (AnxAlxPr)	523x725x337 mm
Peso	19.5 Kg

Características:

- Cabeza móvil con funcionalidad spot.
- 16/20 canales DMX.
- 14 colores + blanco.
- 17 gobos + spot. Estáticos y función shaking.
- 2 prismas rotativos.
- Pantalla táctil LCD.

USO E INSTALACIÓN

Este producto es sólo para uso profesional y no debe utilizarse para un propósito diferente.

El producto está diseñado para su uso en interior, con un grado de protección IP 20. La lámpara debe mantenerse seca, evitando ambientes húmedos, polvorientos o de excesivo calor.

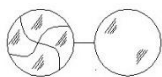
Evite que la lámpara entre en contacto con agua o cualquier otro líquido para evitar problemas como: fuego, sobrecalentamiento, descargas eléctricas o que la lámpara estalle, pudiendo causar daños serios.

Asegúrese de que cuando está siendo instalado en una estructura de truss, las garras que sujetan el dispositivo están correctamente cerradas. Toda estructura donde vayan a ser instalados estos dispositivos debe ser capaz de soportar su peso.

Sobrecalentamiento

No ponga en marcha la unidad si la temperatura ambiente es superior a los 40° C.

Prevención de rotura



Las lentes deben ser reemplazadas cuando estén dañadas o presenten algún tipo de problema. Reemplace siempre las partes dañadas por unas originales suministradas por su proveedor MARK.

Prevención ante posibles daños

Si el dispositivo necesita ser transportado, por favor, evite que lo haga una sola persona. Por favor, verifique que el lugar de instalación es capaz de soportar hasta 10 veces el peso de la unidad y utilice siempre un cable de acero como medida auxiliar de seguridad entre el dispositivo y la estructura.

Protección frente a una rotura de la lámpara

Se recomienda no mirar fijamente de manera directa al haz de luz. Nunca ponga en marcha la unidad sin las lentes. Las lentes y cubierta superior deben ser periódicamente sustituidas si se aprecia algún daño o rotura. El dispositivo debe utilizarse con la cubierta de protección superior colocada.

Prevención frente a shock eléctrico



La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada sólo por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros.

Cada dispositivo debe ser conectado a tierra e instalado de acuerdo con los estándares vigentes. Desconecte la alimentación cuando reemplace la lámpara o el fusible. No use el dispositivo durante tormentas eléctricas o ambientes húmedos.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo directamente a una superficie de material combustible.
2. No cortocircuite el sensor de temperatura ni el fusible y utilice el fusible especificado en caso de sustitución.
3. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
4. El equipo debe tener unos 3 metros alrededor de espacio libre.
5. Los ventiladores o tomas de ventilación no pueden ser cubiertos.
6. No cubra la lente.
7. Antes de guardar el dispositivo permita que se enfríe durante unos 20 minutos.
8. Si cambia alguno de los elementos del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte con su proveedor MARK.

Transporte seguro

Con el fin de proteger la unidad, este dispositivo cuenta con un bloqueo vertical del brazo para detener los movimientos no deseados. Durante el transporte, el bloqueo debe permanecer activado salvaguardando el dispositivo de movimientos indeseados.

Guardado

1. Antes de guardar el dispositivo, asegúrese de que la unidad esté apagada y espere al menos 20 minutos para que se enfríe.
2. Antes de limpiar la lente, asegúrese de que tanto el eje vertical como el eje horizontal están bloqueados.
3. Después de guardarlo en su bolsa de plástico, coja la unidad por las asas y guárdela dentro del flightcase.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si hay daños y se han debido al transporte. Si encuentra algún daño, no utilice este artículo y póngase en contacto con el distribuidor de MARK.

1. Abra el flightcase y saque la bolsa de plástico interior.
2. Levante el producto por sus dos asas junto a la base inferior y extráigala.
3. Asegúrese de haber abierto el bloqueo del eje vertical y horizontal, y después encienda la unidad.

Atención

BEAM 198 MKII incluye un cable DMX con 3 pines de contacto:

Pin 1: Tierra

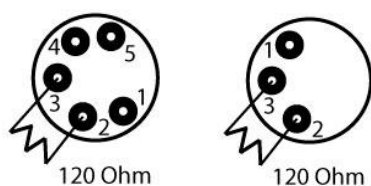
Pin 2: Conéctelo al pin negativo

Pin 3: Conéctelo al pin positivo

El cable DMX debe usar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos de largo alcance. El cable 24AWG es adecuado para una transmisión de señal. Con distancias de más de 300 metros, debe agregar un amplificador de señal \ DMX 512.

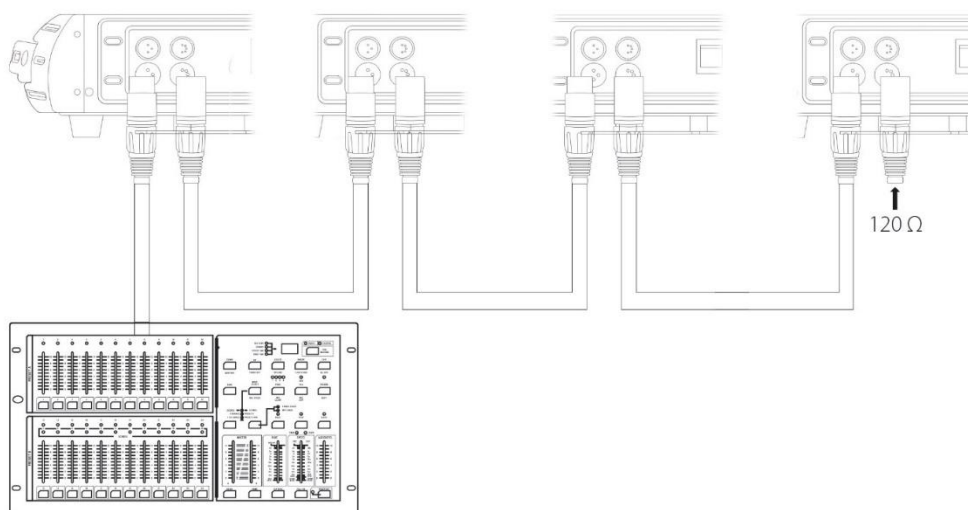
No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta **30 dispositivos**. Si se utiliza un divisor DMX512, siga esta instrucción:

En primer lugar, conecte el cable DMX512 desde la salida del controlador a la entrada DMX del primer dispositivo. Use otro cable para conectar la salida DMX a la entrada DMX del segundo dispositivo, y así sucesivamente. Para evitar errores del sistema, el último dispositivo en una cadena DMX necesita estar equipado con una resistencia de terminación (120 ohm, 1/4 vatios).



BEAM 198 MKII tiene en su panel frontal una pantalla para navegar por el menú y la selección de funciones, efectos y ajustes. Para encender la unidad, por favor, conéctela primero a la red, asegúrese de que todo esté conectado correctamente en el dispositivo y, si no presenta ningún problema, encienda el dispositivo.

Para conectar más de una unidad en modo esclavo siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad debe proporcionar a la siguiente entrada DMX de la señal, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

Menús accesibles desde el panel táctil:

MENÚ	SUB MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
ADDRESS	001-512		MODO DMX (SELECCIONAR CANAL DE INICIO)
	Previous		- CANALES EN EL CANAL INICIAL
	Next		+ CANALES EN EL CANAL INICIAL
	Channel	16 CHA	MODO DMX CON 16 CANALES
		20 CHB	MODO DMX CON 20 CANALES
	SysRst		Reiniciar SISTEMA
WORK MODE	DMX Ctrl	✓	Activar CON MODO DMX
	Auto Run	✓	Activar CON MODO AUTO
	Sound Ctrl	✓	Activar CON MODO SONIDO
	Scene Mode	Auto	SELECCIONAR ESCENA AUTOMÁTICA
		01-10	SELECCIONAR ESCENA ESPECIFICA
	M/S Choose	Auto	ACTIVAR MODO NORMAL
		Slave	ACTIVAR MODO ESCLAVO
		Master	ACTIVAR MODO MAESTRO
	Light Switch	ON/OFF	INTERRUPTOR DE LA LÁMPARA
DISPLAY	Language	English	IDIOMA INGLÉS
		Chinese	IDIOMA CHINO
	Screen saver	OFF	SIN SALVAPANTALLAS
		Mode1	ACTIVAR SALVAPANTALLAS 1
		Mode2	ACTIVAR SALVAPANTALLAS 2
		Mode3	ACTIVAR SALVAPANTALLAS 3
		Mode4	ACTIVAR SALVAPANTALLAS 4
	Screen Rot	Auto	PANTALLA CON ROTACIÓN AUTOMÁTICA
		Forward	PANTALLA SIN ROTACIÓN
		Reverse	PANTALLA CON ROTACIÓN DE 180°
	DMX Indicate	Mode1	DMX LED ENCENDIDO CUANDO HAY SEÑAL
		Mode2	DMX LED APAGADO CUANDO HAY SEÑAL
		Mode3	DMX LED PARPADEA CUANDO HAY SEÑAL
	Signal Bright	001-010	BRILLO DE LA SEÑAL
	Screen Light	001-010	BRILLO DE LA PANTALLA
	Touch Enable	ON/OFF	INTERRUPTOR DE ACTIVACIÓN TÁCTIL
	Touch Rectify		
SCENE	Scene Select	1-10	SELECCIÓN DE ESCENA DISEÑADA
	Scene Time	0.0-25.5s	DURACIÓN DE LA ESCENA
	Control Mode	ON/OFF	INTERRUPTOR DE MODO DE CONTROL
	01. Colour	000-255	CANAL DE COLOR
	02. Strobe	000-255	CANAL ESTROBO

	03. Dimmer	000-255	CANAL DIMMER
	04. Gobo	000-255	CANAL GOBO
	05. Prism1	000-255	CANAL PRISMA 1
	06. Prism1.R	000-255	CANAL ROTACIÓN PRISMA 1
	07. Prism2	000-255	CANAL PRISMA 2
	08. Frost	000-255	CANAL FROST
	09. Focus	000-255	CANAL FOCO
	10. Pan	000-255	CANAL PAN
	11. Pan Fine	000-255	CANAL PAN FINO
	12. Tilt	000-255	CANAL TILT
	13. Tilt Fine	000-255	CANAL TILT FINO
	14. Macro	000-255	CANAL MACRO
	15. Reset	000-255	CANAL RESET
	16. Lamp	000-255	CANAL DEL INTERRUPTOR DE LA LÁMPARA
	17. PT Spd	000-255	CANAL VELOCIDAD P/T
	18. Color Spd	000-255	CANAL VELOCIDAD COLOR
	19. Focus Spd	000-255	CANAL DE VELOCIDAD DE ENFOQUE
	20. Gobo Spd	000-255	CANAL VELOCIDAD GOBO
ADVANCED	Pan Invert	ON/OFF	INTERRUPTOR PAN INVERT
	Tilt Invert	ON/OFF	INTERRUPTOR DE INVERSIÓN DE INCLINACIÓN
	P/T Rectify	ON/OFF	INTERRUPTOR PAN / TILT RECTIFY
	Pan Offset	004-150	CALIBRADOR PAN
	Tilt Offset	004-048	CALIBRADOR TILT
	Data hold	ON	CONSERVACIÓN DE DATOS DE CONFIGURACIÓN
		OFF	ELIMINAR DATOS DE CONFIGURACIÓN AL APAGAR
	Scene time	001-255	DURACIÓN DE LA ESCENA
	Lamp when	RstDone	ENCENDER LÁMPARA AL REINICIAR
		PowerON	ENCENDER LÁMPARA AL ENCENDER
		Manual	ENCENDER LÁMPARA MANUAL
	Factory Setting		AJUSTE DE FÁBRICA
STAT	Stepper info	*data*	INFORMACIÓN DEL STEPPER
	Error Logging	*data*	DEBUG
	Fixture Status	*data*	ESTATUS DE FIXTURE
	Version	CX.X.X	VERSIÓN DE SOFTWARE
	Light time	HH:MM	TIEMPO DE LUZ EN HORAS Y MINUTOS
	Total time	HH:MM	TIEMPO TOTAL EN HORAS Y MINUTOS
	Serial Number		NÚMERO DE SERIE

Canales DMX

16-20 Channels

16CH	20CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
CH1	CH1	COLOR	0-4	BLANCO
			5-8	BLANCO + ROJO
			9-12	ROJO
			13-16	ROJO + CTO
			17-21	CTO
			22-25	CTO + CYAN
			26-29	CYAN
			30-33	CYAN + VERDE CLARO
			34-38	VERDE CLARO
			39-42	VERDE CLARO + AMARILLO CLARO
			43-46	AMARILLO CLARO
			47-50	AMARILLO CLARO + MAGENTA
			51-55	MAGENTA
			56-59	MAGENTA + CTB
			60-63	CTB
			64-67	CTB + AMARILLO
			68-71	AMARILLO
			72-76	AMARILLO + ROSA
			77-80	ROSA
			81-84	ROSA + AZUL
			85-88	AZUL
			89-93	AZUL + AMBAR
			94-97	AMBAR
			98-101	AMBAR + BLANCO
			102-105	BLANCO
			106-110	BLANCO + CIAN CLARO
			111-114	CYAN CLARO
			115-118	CYAN CLARO + UV
			119-122	UV
			123-127	UV + BLANCO
			128-255	CW (F>S)
CH2	CH2	STROBE	0-3	CERRADO
			4-103	ESTROBO LENTO (S>F)
			104-107	ABIERTO
			108-207	ESTROBO MEDIO (S>F)
			208-212	ABIERTO
			213-251	ESTROBO RÁPIDO (S>F)
			252-255	ABIERTO
CH3	CH3	DIMMER	0-255	DIMMER

CH4	CH4	GOBO	0-3	ABIERTO
			4-7	GOBO 1
			8-11	GOBO 2
			12-15	GOBO 3
			16-19	GOBO 4
			20-23	GOBO 5
			24-27	GOBO 6
			28-31	GOBO 7
			32-35	GOBO 8
			36-39	GOBO 9
			40-43	GOBO 10
			44-47	GOBO 11
			48-51	GOBO 12
			52-55	GOBO 13
			56-59	GOBO 14
			60-63	GOBO 15
			64-67	GOBO 16
			68-71	GOBO 17
			72-113	CW (F>S)
			114-117	STOP
			118-159	CCW (S>F)
			160-166	GOBO 2 AGITAR (S>F)
			167-172	GOBO 3 AGITAR (S>F)
			173-179	GOBO 4 AGITAR (S>F)
			180-185	GOBO 5 AGITAR (S>F)
			186-191	GOBO 6 AGITAR (S>F)
			192-198	GOBO 7 AGITAR (S>F)
			199-204	GOBO 8 AGITAR (S>F)
			205-211	GOBO 9 AGITAR (S>F)
			212-217	GOBO 10 AGITAR (S>F)
			218-223	GOBO 11 AGITAR (S>F)
			224-230	GOBO 12 AGITAR (S>F)
			231-236	GOBO 13 AGITAR (S>F)
			237-243	GOBO 14 AGITAR (S>F)
			244-249	GOBO 15 AGITAR (S>F)
			250-255	GOBO 16 AGITAR (S>F)
CH5	CH5	PRISM 1	0-127	SIN FUNCIÓN
			128-255	PRISMA 1
CH6	CH6	PRISM ROT	0-127	ÍNDICE
			128-190	CCW
			191-192	STOP
			193-255	CW
CH7	CH7	PRISM 2	0-127	SIN FUNCIÓN
			128-255	PRISMA 2

CH8	CH8	RAINBOW	0-255	RUEDA ARCOIRIS
CH9	CH9	FOCUS	0-255	ENFOQUE
CH10	CH10	PAN	0-255	PAN
CH11	CH11	PAN FINE	0-255	PAN FINO
CH12	CH12	TILT	0-255	TILT
CH13	CH13	TILT FINE	0-255	TILT FINO
CH14	CH14	EMPTY	0-255	VACÍO
CH15	CH15	RESET	0-127	SIN FUNCIÓN
			128-255	RESET MOTORES
CH16	CH16	LAMP	0-25	SIN FUNCIÓN
			26-100	LÁMPARA APAGADA
			101-255	LÁMPARA ENCENDIDA
CH17	/	P/T SPEED	0-255	VELOCIDAD P/T (F>S)
CH18	/	COLOR SPEED	0-255	VELOCIDAD COLOR (F>S)
CH19	/	FOCUS SPEED	0-255	VELOCIDAD ENFOQUE (F>S)
CH20	/	GOBO SPEED	0-255	VELOCIDAD GOBO (F>S)

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 MARK más cercano.

Si el dispositivo no se ilumina: Posibles problemas: Fuente de alimentación

- 1- Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- 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.
- 3- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

Si no responde el protocolo DMX: Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso, o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es