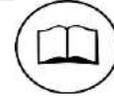




POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO

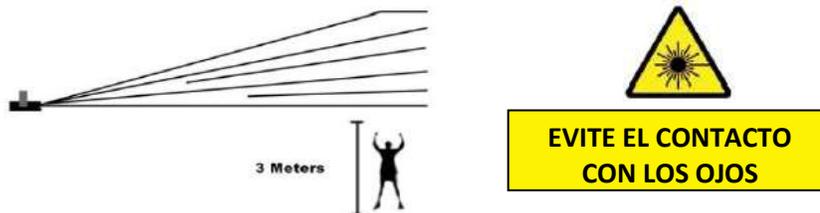
MANUAL DE USUARIO

LOS LASERS PUEDEN SER PELIGROSOS Y DEBER TENER ESPECIALES CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD. DAÑO PERMANENTE A LA VISTA PUEDE PROVOCAR SI SE UTILIZA INCORRECTAMENTE. PONGA ESPECIAL ATENCION EN CADA ADVERTENCIA DE SEGURIDAD EN ESTE MANUAL

	No hay partes útiles dentro de la unidad. No intente repararlo usted mismo; si lo hace, perderá la garantía. En el improbable caso de que su unidad requiera servicio, por favor contacte con el fabricante o con un distribuidor autorizado.
	Por favor consulte todos los códigos y reglamentos locales aplicables para la apropiada instalación del equipo.
	Guarde este manual para futuras consultas. Si ud. vende el equipo a otro usuario asegúrese de que lo reciba también.

ADVERTENCIA DE SERGURIDAD LASER

Existe riesgo potencial de daño con este producto, Lea estas instrucciones cuidadosamente, el cual incluye información importante de instalación, uso y servicio.



- No dirija la proyección a la audiencia. La proyección del láser a 3 metros arriba de la audiencia lo hace más seguro para la vista. Librando superficies que lo puedan reflejar hacia la vista como ventanas, barras cromadas, etc.
- Asegúrese de conectar a voltaje adecuado con puesta a tierra y un sistema de desconexión fácilmente operativo.
- No vea directamente a la apertura de salida del láser cuando este esté proyectando.
- Favor de mantener la ventilación con una distancia mínima de 1 metro.
- **IMPORTANTE:** No situar el aparato cerca de fuentes de flama viva o calor extremo, como pueden ser velas encendidas, radiadores de calor.
- Tener cuidado si es que sitúa el aparato en lugares con climas tropicales y/o templados.
- Favor de no exponer al goteo o el ingreso de agua, de igual forma no deben situar objetos llenos de líquidos como vasos o botellas con líquido, sobre el aparato.
- La ventilación no debe impedirse cubriendo las aberturas de ventilación con objetos, tales como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños, este aparato tiene que estar firmemente anclado al suelo/pared según las instrucciones de instalación.

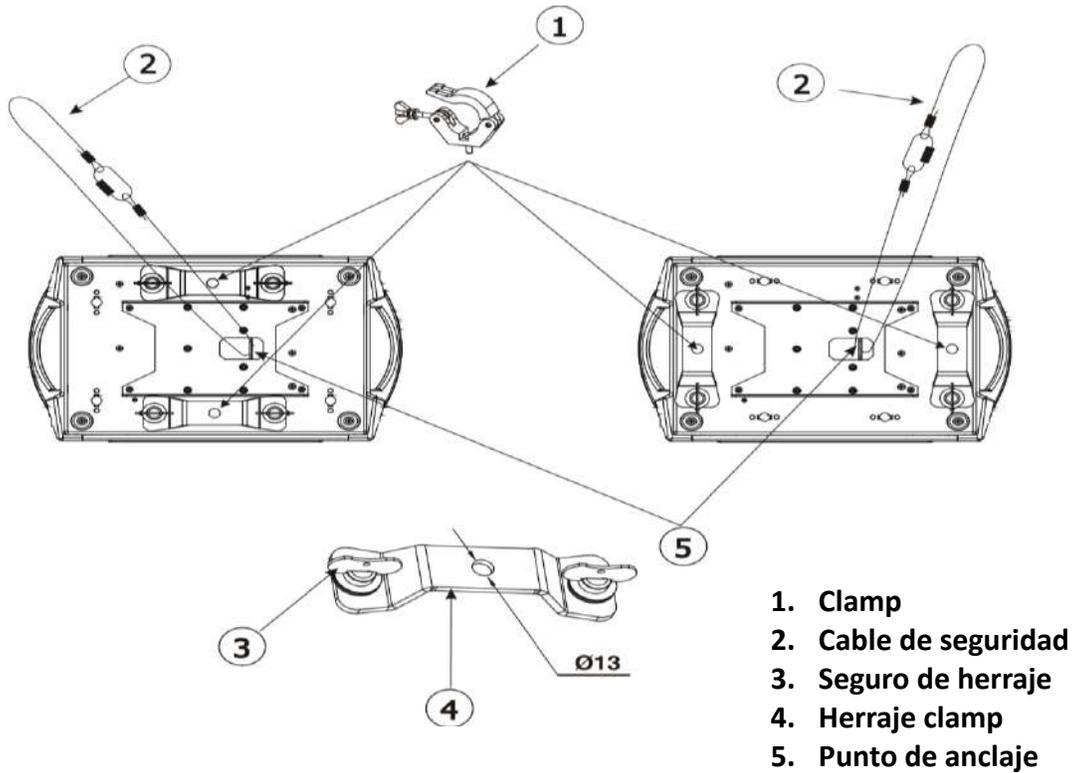
- Donde se utilice como dispositivo de desconexión una clavija de red eléctrica o un conector de aparato, el dispositivo de desconexión debe permanecer fácilmente operativo.
- Favor de conectar a la toma de corriente de la red eléctrica con una conexión de puesta a tierra de protección.
- Las instrucciones para el montaje e interconexión son correctas y seguros del aparato en sistemas multimedia.
- ADVERTENCIA: Para evitar daños, este aparato tiene que estar firmemente anclado al suelo/pared según las instrucciones de instalación.
- Donde se vaya a conectar el dispositivo, se debe encontrar libre de obstáculos que puedan afectar la función de la clavija o el cordón de alimentación.
- Donde se utilice como dispositivo de desconexión un interruptor de alimentación multipolar, el cual se encuentra en la parte trasera de la base del destellador justo debajo del fusible, el cual se encarga del encendido y apagado del dispositivo por lo que debe permanecer fácilmente operativo.

Conectar a aparatos multimedia

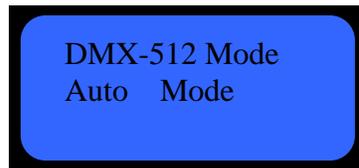
1. Conectar con un cable XLR en destellador en la entrada DMX IN.
2. Para conectar otros destelladores ingresaremos un cable XLR en la salida DMX OUT y ese mismo se conectará al otro destellador nuevamente en la entrada DMX IN, pueden ser dos o más.
3. Ya que terminaste de conectar los destelladores, en el último conectaremos en la salida DMX OUT un cable que irá puesto en tu controlador DMX, para que éste mande las funciones que deben hacer los dispositivos conectados.
4. Conecte un cable DB25 de una interfaz ILDA al puerto de entrada del Laser Spot o bien un cable de red con los adaptadores que vienen incluidos para obtener efectos de animación personalizados.



DIAGRAMA DE MONTAJE



MENU DE CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE LCD DISPLAY PANEL



- LED INDICADOR
- MENU Y SELECCIÓN

INDICADOR LED STATUS	ROJO	VERDE
LASER KEY	FLASH LENTO	FLASH LENTO
PROTEGIDO	ENCENDIDO	APAGADO
DMX Y MODO SLAVE	APAGADO	FLASH RÁPIDO/MEDIO
MODO AUTO	APAGADO	FLASH LENTO
MODO AUDIO	FLASH RÁPIDO	ENCENDIDO
MODO ILDA	APAGADO	FLASH RÁPIDO

MENU	FUNCION	DESCRIPCION
FUNCTION MODE	DMX 512 MODE	MODO DMX
	SELF WALKING MODE	MODO AUTOMATICO
	VOICE CONTROL MODE	MODO AUDIO RITMICO
	ILDA MODE	MODO ILDA
LASER SHOW	PLAY LASER PROGRAM	ALL/001
	SHOW PROGRAM	ALL/001
	LASER EFFECTS	ALL/OFF
MOVE HEAD SHOW	PLAY MOVE HEAD	

	MOVE HEAD SHOW	OFF/ALL	
	POSITION	128/128	
	MOVE HEAD SPEED	255	
	LED SHOW	OFF/ALL/001	
	LED SPEED	50	
	LED BRIGHT	255	
	CONFIGURACION DE REPRODUCCION		
PLAY SET UP	PLAY SPEED	VELOCIDAD DE REPRODUCCION	
	PLAYMODE	LOOP RANDOM	
ADDRESS CODE SETTING	001	DIRECCION DMX	
CHANNELSETUP	GENERAL (29 CH) PROFESIONAL (46 CH)	MODOS DMX	
LASER SETUP	SCANNER	SCAN RATE HASTA 20KPPS	
	COLOR	CONFIGURACIÓN DE COLOR	
	LASER	TTL	
		ANALOGO	
		INTENSIDAD ROJO	
		INTENSIDAD VERDE	
	INVERT	INTENSIDAD AZUL	
		X Y NORMAL	
		X INVERTIDO	
		Y INVERTIDO	
	IMAGE SIZE X Y	X Y INTERCAMBIADO	
		TAMAÑO DE X	
POSITION X Y	TAMAÑO DE Y		
	POSICION X		
	POSICION Y		
MOVE HEAD SETUP	RESET DEFAULT	RESTABLECER	
	SAFETY PROTECTED	PROTECCION DE SEGURIDAD ON / OFF	
	MASTER SETUP	ON OFF	
	BACK LIGHT	DISPLAY ON APAGADO EN 15 SEGUNDOS	
	LANGUAGE	IDIOMA CHINO	
		IDIOMA INGLES	
	DISPLAY SETUP	POSICION NORMAL POSICION INVERTIDO	
	SYSTEM	VERSION DE SOFTWARE	
	MOVE HEAD MOTOR	MOVIMIENTO DEL SET DE MOTORES MOTOR INVERT MODO FINO DE AJUSTE PAN MOTOR MODO FINO DE AJUSTE TILT MOTOR	
MOVE HEAD RESET	YES NO		
REVERSE PHASE MOTOR	INVERTIR SENTIDO DE MOVIMIENTO DE MOTORES		
FINE-TUNE THE LEVEL	VALORES DESBLOQUEADOS DE 101 A 255		
VERTICAL FINE TUNNING	VALORES DESBLOQUEADOS DE 101 A 255		

MODO 29 CANALES DMX

Función		Valor DMX	Descripción
CH1	Pan	0~255	Pan
CH2	Pan fino	0~255	Pan 16 bits
CH3	Tilt	0~255	Tilt
CH4	Tilt fino	0~255	Tilt 16 bits
CH5	Velocidad de Pan y tilt	0~255	Velocidad de pan y tilt
CH6	Reset	0~250	Sin función
		251~255	Reset
CH7	Dimmer	0	BO
		1~255	Intensidad de brillo 0 – 100 %
CH8	Modo Auto	0~26	Modo Auto default
		27~127	Programas Pregrabados
		128~255	Modo Audio
CH9	Patrones y Efectos	0~255	Selección de librería de patrones y efectos. Cada 8 valores seleccionan una librería empezando 0-7, 8-15, 16-23 . . . 0-63 Librería de Patrones 64-127 Librería de efectos 128-255 Patrones preprogramados
CH10	Librería de patrones	0~255	Selección de Patrones, 1 patrón cada 2 valores.
CH11	Estrobo	1~255	Velocidad de estrobo, lento a rápido
CH12	Zoom	0~255	De grande a chico
CH13	Posición en X	0~95	Posición Horizontal
CH14	Posición en Y	96~255	Posición vertical
CH15	Color	0~63	Selección de color
		64~95	Cambio de color
		96~127	Color step
		128~159	Color fade
		160~191	Efecto 1
		192~223	Efecto 2
		224~255	Efecto 3
CH16	Macro de colores	0~255	Macro colores
CH17	Velocidad de scan de línea	0~127	Velocidad de scan de linea
	Velocidad de barrido de punto	128~255	Velocidad de barrido de punto
CH18	Rotación Z	0~127	Rotación eje Z
		128~255	Velocidad de rotación
CH19	Rotación X	0~127	Rotación eje X
		128~255	Velocidad de rotación

CH20	Rotación Y	0~127	Rotación eje Y
		128~255	Velocidad de rotación
CH21	Movimiento Horizontal	0~255	Posición Horizontal
CH22	Movimiento Vertical	0~255	Posición Vertical
CH23	Efectos de zoom	0~255	Efectos de zoom
CH24	Modo gradual	1~255	Velocidad de dibujo gradual
CH25	Onda en X	1~127	Selección de velocidad de onda
	Onda en Y	128~255	
CH26	Led dimmer	0~255	Intensidad de aro de leds
CH27	Efectos de aro de leds	0~7	Auto
		8~255	Selección de efectos
CH28	Velocidad de efectos de aro de led	0~255	Velocidad de efectos de aro de led
CH29	Estrobo de aro de led	0~255	Velocidad de estrobo lento a rápido

MODO 46 CANALES DMX

	Función	Valor DMX	Descripción
CH1	Pan	0~255	Pan
CH2	Pan fino	0~255	Pan 16 bits
CH3	Tilt	0~255	Tilt
CH4	Tilt fino	0~255	Tilt 16 bits
CH5	Velocidad de Pan y tilt	0~255	Velocidad de pan y tilt
CH6	Reset	0~250	Sin función
		251~255	Reset
CH7	Dimmer	0	BO
		1~255	Intensidad de brillo 0 – 100 %
CH8	Modo Auto	0~26	Modo Auto default
		27~127	Programas Pregrabados
		128~255	Modo Audio
CH9	Patrones y Efectos	0~255	Selección de librería de patrones y efectos. Cada 8 valores seleccionan una librería empezando 0-7, 8-15, 16-23 . . . 0-63 Librería de Patrones 64-127 Librería de efectos 128-255 Patrones preprogramados
CH10	Librería de patrones	0~255	Selección de Patrones, 1 patrón cada 2 valores.
CH11	Estrobo	1~255	Velocidad de estrobo, lento a rápido
CH12	Zoom	0~255	De grande a chico
CH13	Posición en X	0~95	Posición Horizontal

CH14	Posición en Y	96~255	Posición vertical
CH15	Color	0~63	Selección de color
		64~95	Cambio de color
		96~127	Color step
		128~159	Color fade
		160~191	Efecto 1
		192~223	Efecto 2
		224~255	Efecto 3
CH16	Macro de colores	0~255	Macro colores
CH17	Velocidad de scan de línea	0~127	Velocidad de scan de línea
	Velocidad de barrido de punto	128~255	Velocidad de barrido de punto
CH18	Rotación Z	0~127	Rotación eje Z
		128~255	Velocidad de rotación
CH19	Rotación X	0~127	Rotación eje X
		128~255	Velocidad de rotación
CH20	Rotación Y	0~127	Rotación eje Y
		128~255	Velocidad de rotación
CH21	Movimiento Horizontal	0~255	Posición Horizontal
CH22	Movimiento Vertical	0~255	Posición Vertical
CH23	Efectos de zoom	0~255	Efectos de zoom
CH24	Modo gradual	1~255	Velocidad de dibujo gradual
CH25	Onda en X	1~127	Selección de velocidad de onda
	Onda en Y	128~255	
CH26	Patrones y Efectos	0~255	Selección de librería de patrones y efectos. Cada 8 valores seleccionan una librería empezando 0-7, 8-15, 16-23 . . . 0-63 Librería de Patrones 64-127 Librería de efectos 128-255 Patrones preprogramados
CH27	Librería de patrones	0~255	Selección de Patrones, 1 patrón cada 2 valores.
CH28	Estrobo	1~255	Velocidad de estrobo, lento a rápido
CH29	Zoom	0~255	De grande a chico
CH30	Posición en X	0~95	Posición Horizontal
CH31	Posición en Y	96~255	Posición vertical
CH32	Color	0~63	Selección de color
		64~95	Cambio de color
		96~127	Color step
		128~159	Color fade
		160~191	Efecto 1

		192~ 223	Efecto 2
		224~ 255	Efecto 3
CH33	Macro de colores	0~255	Macro colores
CH34	Velocidad scan de línea	0~127	Velocidad de scan de línea
	Velocidad puntos	128~255	Velocidad de barrido de puntos
CH35	Rotación Z	0~127	Rotación eje Z
		128~255	Velocidad de rotación
CH36	Rotación X	0~127	Rotación eje X
		128~255	Velocidad de rotación
CH37	Rotación Y	0~127	Rotación eje Y
		128~255	Velocidad de rotación
CH38	Movimiento Horizontal	0~255	Posición Horizontal
CH39	Movimiento Vertical	0~255	Posición Vertical
CH40	Efectos de zoom	0~255	Efectos de zoom
CH41	Modo gradual	1~255	Velocidad de dibujo gradual
CH42	Onda en X	1~127	Selección de velocidad de onda
CH43	Led dimmer	0~255	Intensidad de aro de leds
CH44	Efectos de aro de leds	0~7	Auto
		8~255	Selección de efectos
CH45	Velocidad fx de aro led	0~255	Velocidad de efectos de aro de led
CH46	Estrobo de aro de led	0~255	Velocidad de estrobo lento a rápido

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO: LASER SPOT

Voltaje de operación 110–220 V~ 50–60 Hz 60 W

Diodos Laser: DPSS, rojo 638nm, verde 520nm, azul 445nm;

Potencia laser: RGB 5000mW

Scanner: 15Kpps high speed

Modos de operación: audio, auto, DMX, ILDA

Dimensiones: 280 x 185 mm x 410 mm

Peso: 7.35Kg.

Peso (empacado): 17Kg

	Modelo: LASER SPOT Hecho en: CHINA
	
DESTELLADOR ELECTRONICO LASER	
Especificaciones Eléctricas: 110-220 V~ 50-60 Hz 60 W	
Producto Importado por: Mubarzia S.A. DE C. V. Calle 21 Norte #3203 Int. B Col. Las Cuartillas C.P. 72050. Puebla, Puebla, México. RFC: MUB190704MT2	
VEASE INSTRUCTIVO ANEXO	