



LIGHTING

MANUAL DE USUARIO

SLS-BWS300-IP65

CABEZA MÓVIL 3 EN 1 OUTDOOR



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

ÍNDICE

	Página
1. Instrucciones de seguridad	3
2. Especificaciones técnicas	4
3. Como configurar la unidad	5
3.1 Panel de control	5
3.2 Función principal	5
3.3 Ajuste de la posición inicial	12
4. Control mediante el controlador universal DMX	13
4.1 Conexión DMX512	13
4.2 Configuración de dirección	14
4.3 Configuración DMX512	14
5. Solución de problemas	20
6. Limpieza de accesorios	21

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Por favor, lea atentamente estas instrucciones; contienen información importante sobre la instalación, el uso y el mantenimiento del dispositivo.

Por favor, conserve este Manual de Usuario para futuras consultas. Si vende la unidad a otro usuario, asegúrese de que también reciba este manual de instrucciones.

Importante:

Los daños causados por el incumplimiento de este manual de usuario no están sujetos a garantía. El distribuidor no aceptará responsabilidad por ningún defecto o problema resultante.

- Desempaque y verifique cuidadosamente que no haya daños por transporte antes de usar la unidad.
- Este producto es solo para uso en interiores. Úselo únicamente en un lugar seco.
- Asegúrese de que la instalación y operación sean realizadas por un operador calificado.
- NO permita que los niños hagan uso del equipo.
- Utilice la cadena de seguridad al fijar la unidad. Maneje la unidad sujetando su base en lugar de solo la parte superior.
- La unidad debe instalarse en un lugar con ventilación adecuada, al menos a 50 cm de las superficies adyacentes.
- Asegúrese de que ninguna ranura de ventilación esté bloqueada, de lo contrario, la unidad se sobrecalentará.
- Antes de usar, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico coincidan con los requisitos de energía de la unidad.
- Es importante conectar el conductor amarillo/verde a tierra para evitar descargas eléctricas.
- Temperatura ambiental mínima TA: 0°C. Temperatura ambiental máxima TA: 40°C.
- NO conecte el dispositivo a ningún regulador de intensidad.
- Durante el arranque inicial puede aparecer algo de humo u olor. Este es un proceso normal y no necesariamente significa que el dispositivo esté defectuoso, y disminuirá gradualmente en un plazo de 15 minutos.
- Asegúrese de que no haya materiales inflamables cerca de la unidad mientras esté en funcionamiento para evitar riesgos de incendio.
- Examine cuidadosamente los cables de alimentación; reemplácelos de inmediato si presentan algún daño.
- La temperatura de la superficie de la unidad puede alcanzar hasta 75°C. NO toque la carcasa con las manos desnudas durante su funcionamiento.
- Evite que líquidos inflamables, agua u objetos metálicos entren en la unidad. Si sucede, corte la alimentación de la corriente de inmediato.
- NO opere en un ambiente sucio o polvoriento, limpie los accesorios regularmente.
- NO toque ningún cable durante la operación ya que podría haber riesgo de descarga eléctrica.
- Evite que los cables de alimentación se enrolen con otros cables.
- La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 12 metros.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de reemplazar el fusible o realizar mantenimiento.

- Reemplace el fusible solo con el mismo tipo.
- En caso de un problema operativo grave, deje de usar la unidad inmediatamente.
- Nunca encienda y apague la unidad repetidamente.
- La carcasa, las lentes o el filtro ultravioleta deben ser reemplazados si están visiblemente dañados.
- NO abra la unidad ya que no hay partes reparables por el usuario en su interior.
- Nunca intente reparar la unidad por sí mismo. Las reparaciones realizadas por personas no calificadas pueden causar daños o mal funcionamiento.
- Por favor, contacte con el centro de asistencia técnica autorizado más cercano si es necesario.
- Desconecte la alimentación eléctrica si el dispositivo no se ha utilizado durante mucho tiempo.
- UTILICE los materiales de embalaje originales antes de transportarlo nuevamente.
- NO mire directamente la luz mientras el LED esté encendido.
- NO haga uso de la unidad sin la cubierta del LED o cuando la carcasa esté dañada.
-

Importante:

El equipo debe montarse mediante su soporte de abrazadera rápida Omega. Asegúrese siempre de que la unidad esté firmemente fijada para evitar vibraciones y deslizamientos durante su funcionamiento y asegúrese de que la estructura a la que se está fijando la unidad sea segura y pueda soportar un peso de 10 veces el peso del equipo. Siempre use un cable de seguridad que pueda soportar 12 veces el peso del equipo al instalarlo.

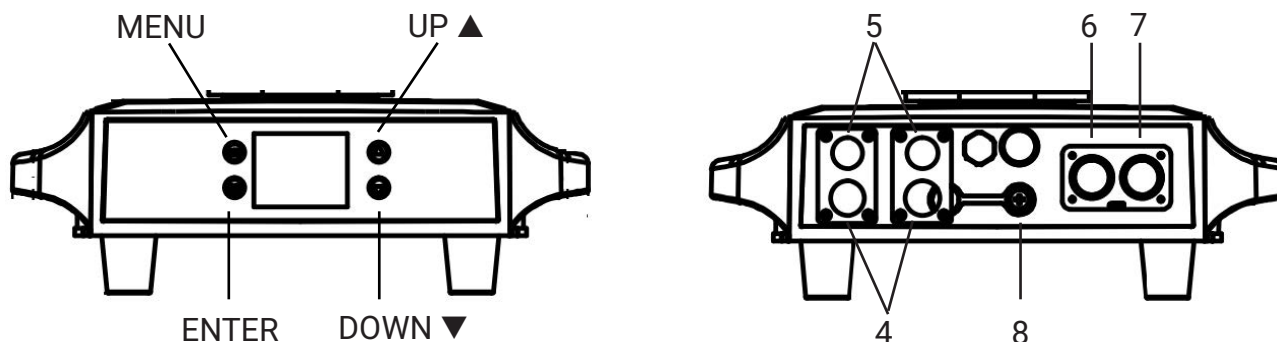
El equipo debe ser instalado por profesionales. Debe instalarse en un lugar fuera del alcance de las personas y por donde nadie pueda pasar o pasar por debajo de él.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Cabeza móvil 300 W waterproof LED blanco 3 en 1: Beam, Sport, Wash
- Zoom: 6° a 40°
- Modo de control: DMX512, RDM, activado por sonido o automático
- Consumo: 380 W
- Potencia: 300W
- Canales: 17 / 21 DMX (2 modos DMX)
- Corriente PowerCON: in/out
- Señal DMX 3 y 5 pins: in/out
- Dimensiones: 545 x 300 x 220 mm
- Peso: 15 Kg
- Protección: IP65

3. COMO CONFIGURAR LA UNIDAD

3.1 Panel de control



1. Pantalla: Para mostrar los distintos menús y las funciones seleccionadas.

2. LED:

POWER (Alimentación)	ON (Encendido)	Power On (Encendido)
DMX	ON (Encendido)	Señal DMX detectada

3. Botón:

MENÚ	Entrar, retroceder o salir del menú
DOWN ▼	Avanzar en las funciones seleccionadas
UP ▲	Retroceder en las funciones seleccionadas
ENTER	Confirmar las funciones seleccionadas

4. DMX IN: Enlace DMX512, use un cable XLR de 3/5 pines para conectar la unidad y el controlador DMX.

5. DMX OUT:

Enlace DMX512, use un cable XLR de 3/5 pines para conectar la siguiente unidad y enviar la señal DMX.

6. MAINS IN:

Conectarse a la red eléctrica.

7. MAINS OUT:

Conectarse a la siguiente unidad.

8. Fuse (T 10A):

Protege la unidad contra sobretensiones o cortocircuitos.

3.2 Función principal

Encienda la unidad, presione el botón MENU para entrar en el modo de menú y presione el botón ARRIBA/ABAJO hasta que la función requerida se muestre en el monitor. Seleccione la función con el botón ENTER. Use el botón ARRIBA/ABAJO para elegir el submenú, presione el botón ENTER para guardar y regresar automáticamente al último menú. Presione el botón MENU o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú. Las funciones principales se muestran a continuación:

Función DMX	Dirección DMX	1-512
	Canal DMX	Modo 1 (18)
		Modo 2 (23)
	Pérdida de DMX	Sonido
		Congelar
		Apagado
	Ver valor de DMX	-
Mostrar configuración	Modo Show	Show 1, 2, 3, 4
	Modo Esclavo	Esclavo 1, Esclavo 2
	Activación por sonido	Encendido / Apagado
	Sensibilidad de sonido	000-100
Configuración de accesorios	Invertir pan	Sí / No
	Invertir tilt	Sí / No
	Feedback P/T	Sí / No
	Curva de atenuador	Lineal
		Cuadrada
		Cuadrada invertida
		Curva S
	Velocidad del atenuador	Rápido
		Suave
Configuración de pantalla	Inversión de pantalla	Auto / Sí / No
	Interruptor de retroiluminación	On / Off
	Intensidad de retroiluminación	1-10
	Temperatura	°C / °F
	Bloqueo de teclado	Sí / No
	Idioma	Chino / Inglés
Test de accesorios	Auto test	-
	Test manual	-
Información	Tiempo de uso	-
	Versión de Firmware	-
Reinicio	Pan / Tilt	Sí / No
	Efectos	Sí / No
	Todo	Sí / No
Funcion especial	Ajustes de fábrica	Sí / No
	Contraseña	000-999

Funciones DMX

Ingresa al modo MENÚ, seleccione Funciones DMX, presione el botón ENTER para confirmar, use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar Dirección DMX, Canal DMX, Sin DMX o Ver Valor DMX.

Dirección DMX

Para seleccionar la dirección DMX, presione el botón ENTER para confirmar. Use los botones ARRIBA/ABAJO para ajustar la dirección de 001 a 512, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENÚ para volver al menú anterior o deje que la unidad permanezca inactiva durante un minuto para salir del modo menú.

Canal DMX

Para seleccionar el Modo de Canal DMX, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar el Modo 1 (18) o el Modo 2 (23), presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

No DMX

Para seleccionar Sin DMX, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Sonido, Congelar o Apagón, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Ver valor DMX

Para seleccionar Ver valor DMX, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para ver los valores del canal DMX. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje la unidad inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Mostrar configuración

Ingresa al modo MENU, seleccione Mostrar Configuración, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Modo de Visualización, Modo Esclavo, Disparador de Sonido o Sensibilidad del Sonido.

Modo show

Para seleccionar el Modo de Exhibición, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Show 1, Show 2, Show 3 o Show 4, y presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje la unidad en reposo durante un minuto para salir del modo de menú.

Modo esclavo

Para seleccionar el Modo Esclavo, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Esclavo 1 o Esclavo 2, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje la unidad en reposo durante un minuto para salir del modo de menú.

Disparador de sonido

Para seleccionar Disparador de Sonido, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Apagado o Encendido, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para regresar al último menú o deje que la unidad permanezca inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Sensibilidad del sonido

Para seleccionar la Sensibilidad del Sonido, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar 0-100, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Configuración accesorios

Ingresa al modo MENU, seleccione Configuración de Aparato, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Pan Inverso, Tilt Inverso, Retroalimentación P/T, Curva del Atenuador o Velocidad del Atenuador.

Invertir Pan

Para seleccionar Pan Inverso, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No (normal) o Sí (pan inverso), presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje la unidad en reposo durante un minuto para salir del modo de menú.

Invertir Tilt

Para seleccionar Inversión de Inclinación, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No (normal) o Sí (inversión de inclinación), presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para volver al menú anterior o deje la unidad inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

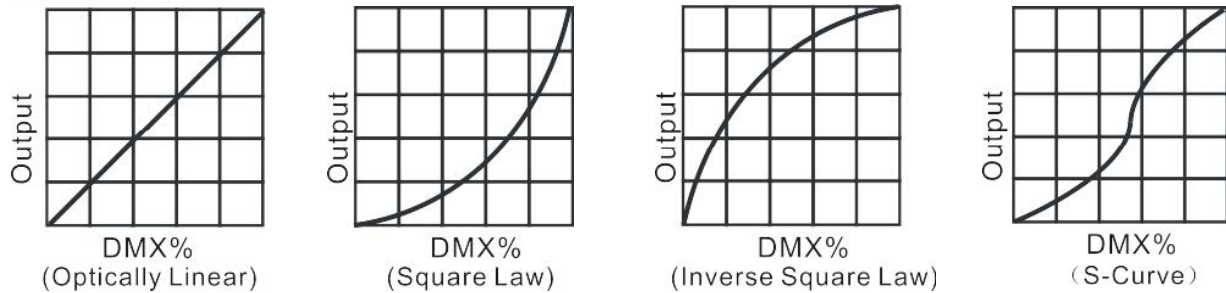
Retroalimentación P/T

Para seleccionar Retroalimentación P/T, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No (la posición de paneo o inclinación no se retroalimentará mientras esté fuera de paso) o Sí (retroalimentación mientras el paneo/inclinación esté fuera de paso), presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje que la unidad esté inactiva un minuto para salir del modo de menú.

Curva de atenuación

Para seleccionar la Curva del Atenuador, presione el botón ENTER para confirmar. Use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar Lineal, Ley Cuadrada, Cuadrado Inverso o Curva en S. Una vez seleccionado, presione el botón ENTER para almacenar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje la unidad inactiva por un minuto para salir del modo de menú.

Dimmer Modes:



- **Lineal (Linear)**: El aumento de la intensidad luminosa es proporcional al incremento del valor DMX.
- **Ley cuadrática (Square law)**: El control de la intensidad es más preciso en niveles bajos y más grueso en niveles altos.
- **Ley cuadrática inversa (Inverse square law)**: El control de la intensidad es más grueso en niveles bajos y más preciso en niveles altos.
- **Curva en S (S-curve)**: El control de la intensidad es más preciso en niveles bajos y altos, y más grueso en niveles medios.

Velocidad del atenuador

Para seleccionar la Velocidad del Regulador, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Rápido o Suave. Una vez seleccionado, presione el botón ENTER para configurar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje que la unidad permanezca inactiva durante un minuto para salir del modo menú.

Configuración de pantalla

Ingresa al modo MENÚ, seleccione Configuración de pantalla, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Inversión de pantalla, Interruptor de retroiluminación, Intensidad de retroiluminación, Unidad de temperatura, Bloquear teclado o Idioma.

Mostrar inversa

Para seleccionar Mostrar Inversa, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No (normal) o Sí (mostrar inverso). Una vez seleccionado, presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para volver al menú anterior o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Interruptor de retroalimentación

Para seleccionar el Interruptor de Retroiluminación, presione el botón ENTER para confirmar. Use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar No (pantalla siempre encendida) o Sí (la pantalla se apaga un minuto después de salir del modo de menú). Una vez seleccionado, presione el botón ENTER para confirmar y guardar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Intensidad de la luz

Para seleccionar la Intensidad de la Retroiluminación, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para ajustar la intensidad de 1 (oscuro) a 10 (brillante). Una vez seleccionada, presione el botón ENTER para configurar y guardar. Presione el botón MENU para volver al menú anterior o deje que la unidad permanezca inactiva un minuto para salir del modo de menú.

Temperatura

Para seleccionar la unidad de temperatura, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar °C o °F, presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje la unidad en reposo durante un minuto para salir del modo de menú.

Bloqueo teclado

Para seleccionar Bloquear Teclado, presione el botón ENTER para confirmar. Use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar Sí o No, presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje que la unidad esté inactiva durante un minuto para salir del modo de menú.

Idioma

Para seleccionar el idioma, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Inglés o chino (se mostrará una advertencia de error si el dispositivo presenta algún fallo), presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o deje el dispositivo en estado inactivo durante un minuto para salir del modo menú.

Prueba de accesorio

Ingresa al modo MENÚ, seleccione Prueba del Dispositivo, presione el botón ENTER para confirmar, use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar Prueba Automática o Prueba Manual.

Auto Test

Para seleccionar Prueba Automática, presione el botón ENTER para confirmar, la unidad ejecutará programas integrados para probar automáticamente el paneo, inclinación, atenuador, obturador, funciones especiales, etc. Presione el botón MENU para regresar al menú anterior o salir del modo de menú después de la prueba automática.

Test manual

Para seleccionar Prueba Manual, presione el botón ENTER para confirmar. Use los botones ARRIBA/ABAJO para seleccionar el canal y ajustar el valor del canal. Una vez seleccionado, presione el botón ENTER para configurar, el equipo funcionará según indique el valor del canal. Presione el botón MENU para regresar al último menú o salir del modo de menú y deje la unidad inactiva por un minuto.

(Todos los valores de los canales se volverán 0 después de salir del menú de Prueba Manual)

Información del accesorio

Ingresa al modo MENÚ, seleccione Información del dispositivo, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar el tiempo de uso del dispositivo o la versión del firmware.

Tiempo de uso

Para seleccionar la hora de uso del accesorio, presione el botón ENTER para confirmar, las horas de funcionamiento del accesorio se mostrarán en la pantalla. Presione el botón MENU para salir.

Versión Firmware

Para seleccionar la versión del firmware, presione el botón ENTER para confirmar; la versión del software del dispositivo se mostrará en la pantalla. Presione el botón MENU para salir.

Funciones de reset

Ingresa al modo MENÚ, seleccione Funciones de reinicio, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Paneo/Inclinación, Zoom o Todo.

Pan/Tilt

Para seleccionar Pan/Inclinación, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No o Sí (la unidad ejecutará un programa interno para restablecer pan e inclinación a sus posiciones de inicio), presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para salir del modo de menú.

Zoom

Para seleccionar Zoom, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No o Sí (la unidad ejecutará un programa incorporado para restablecer el zoom a sus posiciones iniciales), presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para salir del modo de menú.

Todo

Para seleccionar Todo, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No o Sí (la unidad ejecutará un programa incorporado para restablecer todos los motores a sus posiciones iniciales), presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para salir del modo de menú.

Funciones especiales

Entre en el modo MENÚ, seleccione Funciones Especiales, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar Configuración de Fábrica o Contraseña.

Configuración de fábrica

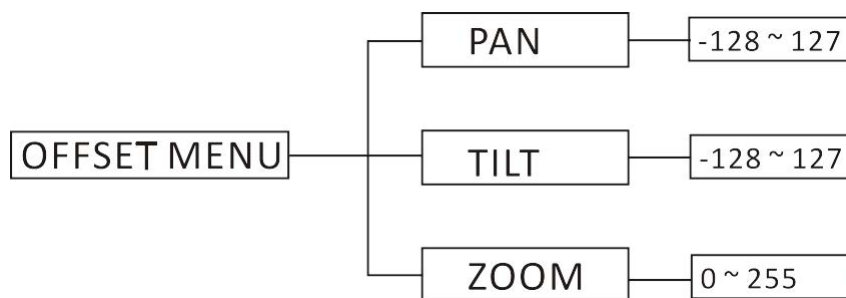
Para seleccionar Ajuste de Fábrica, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar No o Sí (el dispositivo se restablecerá a los ajustes de fábrica y saldrá del modo de menú).

Contraseña

Para seleccionar Contraseña, presione el botón ENTER para confirmar. Use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar 000-999 (el dispositivo se restablecerá a la configuración de fábrica y saldrá del modo de menú).

3.3 Ajuste de la posición inicial

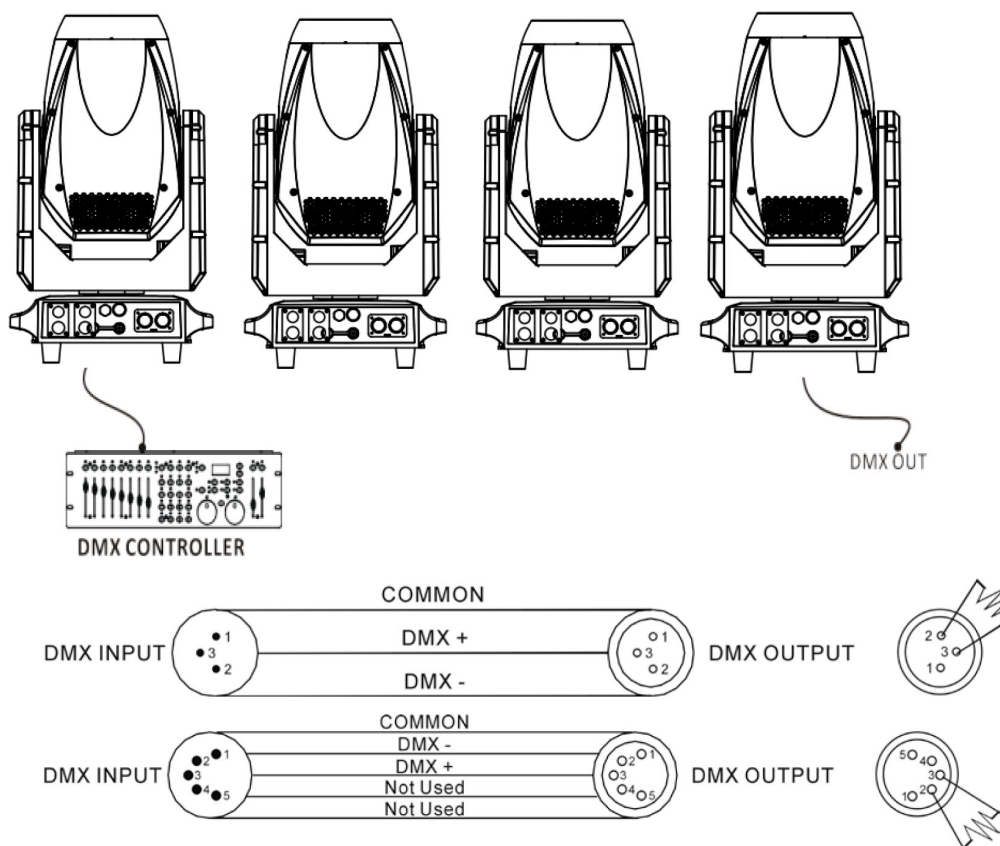
Presione el botón MENU para entrar en el modo de menú, luego mantenga presionado el botón ENTER durante aproximadamente 3 segundos para entrar en el modo de compensación y ajustar la posición de inicio. Seleccione la función con el botón ENTER. Use los botones ARRIBA/ABAJO para elegir el submenú, presione el botón ENTER para guardar y regresar automáticamente al último menú. Presione el botón MENU para salir.



En las funciones principales, mantenga presionado el botón ENTER durante al menos 3 segundos para entrar en el modo de compensación, utilice el botón ABAJO/ARRIBA para seleccionar Pan, Tilt o Zoom, y presione el botón ENTER para confirmar. Utilice el botón ABAJO/ARRIBA para ajustar la posición inicial del Pan, Tilt o Zoom, una vez seleccionada la posición, presione el botón ENTER para configurar; para volver a las funciones sin realizar ningún cambio, presione nuevamente el botón MENU. Mantenga presionado el botón MENU durante aproximadamente un segundo o espere alrededor de un minuto para salir del modo de menú.

4. CONTROL MEDIANTE DMX

4.1 Conexión DMX512



1. En la última unidad, el cable DMX debe ser terminado con un terminador. Suelde una resistencia de 120 ohmios y 1/4 W entre el pin 2 (DMX-) y el pin 3 (DMX+) en un conector XLR de 3 pines y conéctelo a la salida DMX de la última unidad.
2. Conecte la unidad en serie en una “cadena margarita” mediante un cable con conector XLR, desde la salida de la unidad hasta la entrada de la siguiente unidad. El cable no puede ramificarse ni dividirse en un cable en “Y”. DMX 512 es una señal de muy alta velocidad. Los cables inadecuados o dañados, las uniones soldadas o los conectores corroídos pueden distorsionar fácilmente la señal y provocar la interrupción del sistema.
3. Los conectores de salida y entrada DMX son de paso para mantener el circuito DMX cuando se desconecta la alimentación de una de las unidades.
4. Cada unidad de iluminación necesita tener una dirección DMX para recibir datos del controlador. El número de dirección está entre 0-511 (normalmente 0 y 1 equivalen a 1).
5. El extremo del sistema DMX 512 debe estar terminado para reducir errores de señal.
6. Los conectores XLR de 3 pines son más populares que los de 5 pines XLR.
7. XLR de 3 pines: Pin 1: GND, Pin 2: Señal negativa (-), Pin 3: Señal positiva (+)
8. XLR de 5 pines: Pin 1: GND, Pin 2: Señal negativa (-), Pin 3: Señal positiva (+), Pin 4, Pin 5 no se utilizan.

4.2 Configuración de dirección

Si utilizas un controlador DMX universal para controlar las unidades, debes configurar la dirección DMX del 1 al 512 para que las unidades puedan recibir la señal DMX.

Presione el botón MENU para entrar en el modo de menú, seleccione Funciones DMX, presione el botón ENTER para confirmar, use el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar la Dirección DMX, presione el botón ENTER para confirmar, la dirección actual parpadeará en la pantalla, use el botón ARRIBA/ABAJO para ajustar la dirección de 001 a 512, presione el botón ENTER para guardar. Presione el botón MENU para volver al último menú o deje que la unidad quede en espera un minuto para salir del modo de menú.

Por favor, consulte el siguiente diagrama para configurar su canal DMX512 para las primeras 4 unidades.

Modos de canal	Dirección unidad 1	Dirección unidad 2	Dirección unidad 3	Dirección unidad 4
18 canales	1	19	37	55
23 canales	1	24	47	70

4.3 Configuración DMX512

Por favor, consulte las siguientes configuraciones para controlar las luminarias.

Atención:

1. La unidad mantendrá la última condición hasta que se reinicie si se interrumpe la señal DMX.
2. Para la función de canal, mantenga el valor durante unos 5 segundos, luego la función correspondiente entrará en vigor.

18 modos de canal

Canal	Valor	Función
1	000 - 255	Pan 0° - 540°
2	000 - 255	Tilt 0° - 270°
3	000 - 255	Velocidad Pan/Tilt (Lento a rápido)
4	Obturador	
	000 - 007	Encendido
	008 - 015	Apagado
	016 - 131	Estrobo (De lento a rápido)
	132 - 139	Abierto
	140 - 181	Apertura lenta y cierre rápido de lento a rápido
	182 - 189	Abierto
	190 - 231	Apertura rápida y cierre lento de lento a rápido
	232 - 239	Abierto
	240 - 247	Estrobo aleatorio de lento a rápido Abierto
	248 - 255	Abierto

Canal	Valor	Función
5	000 - 255	Atenuador 0-100%
6	Color	
	000 - 010	Abierto
	011 - 015	Color 1
	016 - 020	Color 2
	021 - 025	Color 3
	026 - 030	Color 4
	031 - 035	Color 5
	036 - 040	Color 6
	041 - 045	Color 7
	046 - 050	Color 8
	051 - 055	Color 9
	056 - 060	Color 10
	061 - 127	Índice de posición de color
	128 - 189	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	190 - 193	Parar color
	194 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
7	Rueda de gobos giratorios	
	000 - 010	Open
	011 - 015	Gobo 1
	016 - 020	Gobo 2
	021 - 025	Gobo 3
	026 - 030	Gobo 4
	031 - 035	Gobo 5
	036 - 040	Gobo 6
	041 - 045	Gobo 7
	046 - 050	Gobo 8
	051 - 060	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	061 - 070	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	071 - 080	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	081 - 090	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	091 - 100	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	101 - 110	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	111 - 120	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	121 - 127	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	128 - 190	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	191 - 192	Stop
	193 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
8	Rotación de gobo giratorio	
	000 - 127	Paso a paso (Slide step), 0° - 360°
	128 - 189	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	190 - 193	Stop
	194 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido

Canal	Valor	Función
9	Rueda de gobos fijos	
	000 - 010	Abierto
	011 - 015	Gobo fijo 1
	016 - 020	Gobo fijo 2
	021 - 025	Gobo fijo 3
	026 - 030	Gobo fijo 4
	031 - 035	Gobo fijo 5
	036 - 040	Gobo fijo 6
	041 - 045	Gobo fijo 7
	046 - 050	Gobo fijo 8
	051 - 060	Vibración de Gobo fijo 1 de lento a rápido
	061 - 070	Vibración de Gobo fijo 2 de lento a rápido
	071 - 080	Vibración de Gobo fijo 3 de lento a rápido
	081 - 090	Vibración de Gobo fijo 4 de lento a rápido
	091 - 100	Vibración de Gobo fijo 5 de lento a rápido
	101 - 110	Vibración de Gobo fijo 6 de lento a rápido
	111 - 120	Vibración de Gobo fijo 7 de lento a rápido
	121 - 127	Vibración de Gobo fijo 8 de lento a rápido
	128 - 190	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	191 - 192	Stop
	193 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
10	000 - 255	Zoom 0-100%
11	000 - 255	Enfoque 0-100%
12	Prisma	
	000 - 007	Sin función
	008 - 255	Abrir prisma
13	Rotación de prisma	
	0 - 127	Posición de Prisma 1/2 (0° - 360°)
	128 - 189	Rotación en sentido horario (de rápido a lento)
	190 - 193	Parar
	194 - 255	Rotación en sentido antihorario (de lento a rápido)
14	Frost	
	000 - 007	Sin función
	008 - 255	Abrir frost
15	000 - 255	Modo show: Show 1-4
16	000 - 255	Método de ejecución de macro horizontal y vertical Método de ejecución 1-32
17	000 - 255	Método de ejecución de macro horizontal y vertical Método de ejecución 1-32

Canal	Valor	Función
18	Función especial	
	0-69	Abierto
	70-79	Función de ocultación de luz en movimiento de ejes XY habilitada
	80-89	Función de ocultación de luz en movimiento de ejes XY deshabilitada
	90-99)	Habilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de color
	100-109	Deshabilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de color
	110-119	Habilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de patrones
	120-129	Deshabilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de patrones
	130-139	Velocidad de atenuación rápida
	140-149	Reinicio de eje XY
	150-159	Reinicio de motor de cabeza
	160-200	Sin función
	201-209	Reiniciar todo
	210-255	Sin función

23 modos de canal

Canal	Valor	Función
1	000 - 255	Pan 0° - 540°
2	000 - 255	Pan fino
3	000 - 255	Tilt 0° - 270°
4	000 - 255	Tilt fino
5	000 - 255	Velocidad Pan/Tilt (Lento a rápido)
6	Función especial	
	0-69	Abierto
	70-79	Función de ocultación de luz en movimiento de ejes XY habilitada
	80-89	Función de ocultación de luz en movimiento de ejes XY deshabilitada
	90-99)	Habilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de color
	100-109	Deshabilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de color
	110-119	Habilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de patrones
	120-129	Deshabilitar ocultación de luz y movimiento de rueda de patrones
	130-139	Velocidad de atenuación rápida
	140-149	Reinicio de eje XY
	150-159	Reinicio de motor de cabeza
	160-200	Sin función
	201-209	Reiniciar todo
	210-255	Sin función

Canal	Valor	Función
7	Obturador	
	000 - 007	Encendido
	008 - 015	Apagado
	016 - 131	Estrobo (De lento a rápido)
	132 - 139	Abierto
	140 - 181	Apertura lenta y cierre rápido de lento a rápido
	182 - 189	Abierto
	190 - 231	Apertura rápida y cierre lento de lento a rápido
	232 - 239	Abierto
	240 - 247	Estrobo aleatorio de lento a rápido Abierto
	248 - 255	Abierto
8	000 - 255	Atenuador 0-100%
9	000 - 255	Atenuador fino
10	000 - 010	Abierto
	011 - 015	Color 1
	016 - 020	Color 2
	021 - 025	Color 3
	026 - 030	Color 4
	031 - 035	Color 5
	036 - 040	Color 6
	041 - 045	Color 7
	046 - 050	Color 8
	051 - 055	Color 9
	056 - 060	Color 10
	061 - 127	Índice de posición de color
	128 - 189	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	190 - 193	Parar color
	194 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
11	Rueda de gobos giratorios	
	000 - 010	Open
	011 - 015	Gobo 1
	016 - 020	Gobo 2
	021 - 025	Gobo 3
	026 - 030	Gobo 4
	031 - 035	Gobo 5
	036 - 040	Gobo 6
	041 - 045	Gobo 7
	046 - 050	Gobo 8
	051 - 060	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	061 - 070	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	071 - 080	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	081 - 090	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	091 - 100	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	101 - 110	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido

Canal	Valor	Función
11	111 - 120	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	121 - 127	Vibración de Gobo 1 de lento a rápido
	128 - 190	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	191 - 192	Stop
	193 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
12	Rotación de gobo giratorio	
	000 - 127	Paso a paso (Slide step), 0° - 360°
	128 - 189	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	190 - 193	Stop
	194 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
13	Rueda de gobos fijos	
	000 - 010	Abierto
	011 - 015	Gobo fijo 1
	016 - 020	Gobo fijo 2
	021 - 025	Gobo fijo 3
	026 - 030	Gobo fijo 4
	031 - 035	Gobo fijo 5
	036 - 040	Gobo fijo 6
	041 - 045	Gobo fijo 7
	046 - 050	Gobo fijo 8
	051 - 060	Vibración de Gobo fijo 1 de lento a rápido
	061 - 070	Vibración de Gobo fijo 2 de lento a rápido
	071 - 080	Vibración de Gobo fijo 3 de lento a rápido
	081 - 090	Vibración de Gobo fijo 4 de lento a rápido
	091 - 100	Vibración de Gobo fijo 5 de lento a rápido
	101 - 110	Vibración de Gobo fijo 6 de lento a rápido
	111 - 120	Vibración de Gobo fijo 7 de lento a rápido
	121 - 127	Vibración de Gobo fijo 8 de lento a rápido
	128 - 190	Rotación en sentido antihorario, de rápido a lento
	191 - 192	Stop
	193 - 255	Rotación en sentido horario, de lento a rápido
14	000 - 255	Zoom 0-100%
15	000 - 255	Zoom fino 0-100%
16	000 - 255	Foco 0-100%
17	000 - 255	Foco fino 0-100%
18	Prisma	
	000 - 007	Sin función
	008 - 255	Abrir prisma
19	Rotación de prisma	
	0 - 127	Posición de Prisma 1/2 (0° - 360°)
	128 - 189	Rotación en sentido horario (de rápido a lento)
	190 - 193	Parar
	194 - 255	Rotación en sentido antihorario (de lento a rápido)

Canal	Valor	Función
20	Frost	
	000 - 007	Sin función
	008 - 255	Abrir frost
21	000 - 255	Modo show: Show 1-4
22	000 - 255	Método de ejecución de macro horizontal y vertical Método de ejecución 1-32
23	000 - 255	Método de ejecución de macro horizontal y vertical Método de ejecución 1-32
19	Rotación de prisma	
	0 - 127	Posición de Prisma 1/2 (0° - 360°)
	128 - 189	Rotación en sentido horario (de rápido a lento)
	190 - 193	Parar
	194 - 255	Rotación en sentido antihorario (de lento a rápido)

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A continuación se presentan algunos problemas comunes que pueden ocurrir durante el funcionamiento. Aquí hay algunas sugerencias para la solución de problemas sencilla:

A. La unidad no funciona, no hay luz y el ventilador no funciona

1. Verifique la conexión de energía y el fusible principal.
2. Mida el voltaje de la red en el conector principal.
3. Verifique el LED de encendido para ver si se puede encender o no.

B. No responde al controlador DMX

1. El LED DMX debe estar encendido. Si no lo está, revise los conectores DMX y los cables para ver si están conectados correctamente.
2. Si el LED DMX está encendido y no hay respuesta en el canal, verifique la configuración de la dirección y la polaridad DMX.
3. Si tiene problemas intermitentes de señal DMX, verifique los pines en los conectores o en la PCB de la unidad o de la anterior.
4. Intente usar otro controlador DMX.
5. Verifique si los cables DMX pasan cerca o junto a cables de alta tensión que puedan causar daños o interferencias en el circuito de la interfaz DMX.

C. Uno de los canales no está funcionando bien

1. El motor paso a paso podría estar dañado o el cable conectado a la placa PCB está roto.
2. El circuito integrado de control del motor en la PCB podría estar en mal estado.

6. LIMPIEZA DE ACCESORIOS

La limpieza de las lentes ópticas internas y externas y/o espejos debe realizarse periódicamente para optimizar la salida de luz. La frecuencia de limpieza depende del entorno en el que opera la luminaria: un entorno húmedo, con humo o particularmente sucio puede causar una mayor acumulación de suciedad en la óptica de la unidad.

- Limpie con un paño suave y use líquido limpiador de vidrios normal.
- Siempre seque las piezas con cuidado.
- Limpie la óptica externa al menos cada 20 días. Limpie la óptica interna al menos cada 30/60 días.



LIGHTING

**Avda. Arraona, 85 - Nave 2
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Mòvil: +34 638 626 631
www.soundlightspain.com**