

# ET DUAL

*Dual 2-in-1 moving head with 2 SMD LED rings*



## **USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO**

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE  
*POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR*



# 1. OVERVIEW

---

## ET Dual

*Dual 2-in-1 moving head with 2 SMD LED rings*

**ET Dual** is a compact dual moving head that has two projectors with independent tilt control and 2 LED rings. The unit is equipped with 2 RGBW 4-in-1 30W LEDs, plus 24 SMD5050 RGB LEDs in its ring section with 24 integrated effects, achieving a luminous output of 5400 lux at 3 meters with an 8° beam angle. ET Dual stands out for the speed and precision of its movements, being ideal for small and medium scale applications, adding a striking visual effect and great coverage to its compact and lightweight design.

## Specifications

---

### Source & Optics

- Light Sources:
- 2 30W RGBW 4-in-1 LEDs
- 24 RGB 3-in-1 SMD5050 LEDs
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 8°

### Photometric data

- Color temperature: 6500-7000K
- Flux: 5,400 lux @ 3m (10 ft.)

### Effects & Functions

- Quad-color LED technology: Smooth RGBW mix with no multi-colored shadows
- Independent color mixing by projector
- Two SMD LED rings
- 24 built-in LED ring programs
- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect: 1-20Hz
- Ultra-compact design
- Manual focus
- Continuous pan rotation

### Movement

- Pan: Infinite pan rotation
- Tilt: 185°
- Pan/Tilt fine
- Auto repositioning

### Control

- DMX channels: 13/21
- Operational modes: DMX, Master/Slave, Sound-active & Auto-run

### Physical

- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Power supply input
- 4-digit LCD display
- Dimensions: 270x170x310 mm. / 10.6x6.7x12.2 in.
- Weight: 3.6 Kg. / 7.9 Lbs.

## 2. GENERAL INSTRUCTIONS

---

To optimize the performance of this product, please read these operating instructions carefully to familiarize yourself with the basic operations of this unit. These instructions contain important safety information regarding the use and maintenance of this unit. Please keep this manual with the unit, for future reference.

### Safety Precautions

**For your own personal safety, please read and understand this manual completely before you attempt to install or operate this unit.**

- To reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose this unit rain or moisture
- Do not spill water or other liquids into or on to your unit.
- Do not attempt to operate this unit if the power cord has been frayed or broken.
- Do not attempt to remove or break off the ground prong from the electrical cord. This prong is used to reduce the risk of electrical shock and fire in case of an internal short.
- Disconnect from main power before making any type of connection.
- Do not remove the cover under any conditions. There are no user serviceable parts inside.
- Never operate this unit when it's cover is removed.
- Always be sure to mount this unit in an area that will allow proper ventilation. Allow about 15cm between this device and a wall.
- Do not attempt to operate this unit, if it becomes damaged.
- This unit is intended for indoor use only, use of this product out- doors voids all warranties.
- Always mount this unit in safe and stable matter.
- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
- Cleaning -The fixture should be cleaned only as recommended by the manufacturer.
- Heat -This fixture should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
- The fixture should be serviced by qualified service personnel when:
  - a. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance.
  - b. The appliance has been exposed to rain or water.
  - c. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.

### 3. MOUNTING

---

When installing the unit, the trussing or area of installation must be able to hold 10 times the weight without any deformation. When installing the unit must be secured with a secondary safety attachment, e.g. and appropriate safety cable. Never stand directly below the unit when mounting, removing, or servicing the unit.

Overhead mounting requires extensive experience, including calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and unit. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself.

The installation should be checked by a skilled person once a year.

The fixture is fully operational in three different mounting positions, hanging upside-down from a ceiling, set on a flat level surface, or on its side attached to trussing. Be sure this fixture is kept

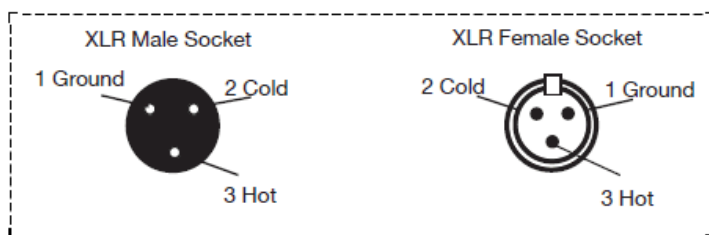
at least 0.5m away from any flammable materials (decoration etc.). Always use and install the supplied safety cable as a safety measure to prevent accidental damage and/or injury in the event the clamp fails.

**Notice:** The suitable environmental temperature for this lighting fixture is between -25° C to 45° C. Do not place this lighting fixture in an environment where the temperatures are under or above the temperatures stated above. This will allow the fixture to run at its best and help prolong the fixture life. Screw one clamp via a M12 screw and nut to the included bracket. Attach the bracket using the included screws to the bottom of the fixture. Attach the eyehole screw to the bottom of the base and pull the safety-cable through the screw and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the carabine and tighten the safety screw.

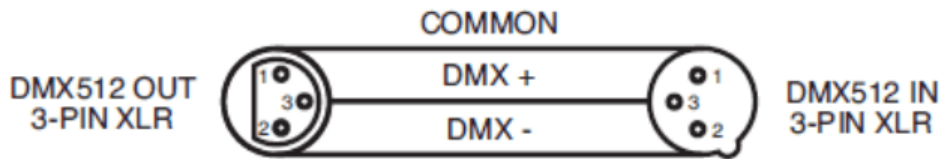
### 4. DMX SET UP

---

**Notice:** Be sure to follow figures two and three when making your own cables. Do not use the ground lug on the XLR connector. Do not connect the cable's shield conductor to the ground lug or allow the shield conductor to come in contact with the XLR's outer casing. Grounding the shield could cause a short circuit and erratic behavior.



XLR Pin Configuration
Pin 1: Ground
Pin 2: Data Compliment (negative)
Pin 3: Data True (positive)



**Special Note:** Line Termination. When longer runs of cable are used, you may need to use a terminator on the last unit to avoid erratic behavior. A terminator is a 110-120 ohm 1/4 watt resistor which is connected between pins 2 and 3 of a male XLR connector (DATA + and DATA -). This unit is inserted in the female XLR connector of the last unit in your daisy chain to terminate the line. Using a cable terminator will decrease the possibilities of erratic behavior.



Termination reduces signal errors and avoids signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal (Resistances 120 Ohm 1/4W) between PIN 2 (DMX-) and PIN 3 (DMX +) of the last fixture.

## 5. DISPLAY MENU

---

### DMX Address Mode

This option is for DMX Address setting, press MENU to select Addr, press Enter to start setting, Using UP or Down to choose your desired Address No., Then press Enter to confirm.

### DMX Channel Mode

This option is for setting the unit's channel mode. Press MENU to select Chnd, Then press Enter to start setting, UP or DOWN to select the channel mode, successively 13CH and 21CH, then press Enter again to confirm your selection.

- 13CH: 13Channel mode
- 21CH: 21Channel mode

### Master/Slave Mode

This option is for setting the unit's Master-slave mode. Press MENU to select SLnd, Then press Enter to start setting, there will show MAST, SL1, Press UP or DOWN to choose Master or slave, then press Enter again to confirm your selection.

- MAST: Choose the device as master
- SL1: Choose the device as slave

### Show Mode

This option is for setting Auto Or Sound Mode, Press MENU to select ShNd, press Enter to start setting, Auto & SoUn will show, Choose Auto, the fixture will auto running, Choose SoUn, The fixture will running as the music. then press Enter to confirm your choose.

### Sound Sensitive

This option is for adjusting sound sensibility. Press MENU, select SEns, press Enter to start setting, UP and Down to adjust sound sensibility from 0-100, then press Enter to confirm your choose.

### Pan Reverse

This option is set to reverse the Pan direction. Press MENU, select Pan, press Enter to start setting, UP and Down to select no or Yes, then press Enter to

confirm your choose.

### **Tilt 1 Reverse**

This option is set to reverse the Tilt 1 direction. Press MENU, select 1tiL, press Enter to start setting, UP and Down to select no or Yes, then press Enter to confirm your choose.

### **Tilt 2 Reverse**

This option is set to reverse the Tilt 2 direction. Press MENU, select 2tiL, press Enter to start setting, UP and Down to select no or Yes, then press Enter to confirm your choose.

### **Display Reverse**

This option is the reverse direction of the display panel. Press MENU, select DISP, press Enter to dSIP and it will reverse directions, then press Enter to confirm your choose.

### **Auto Test**

This option is the Auto test the fixture. Press MENU, select test, press Enter, the fixture will test.

### **Reset**

Press MENU, select rSEt, press Enter key and wait for 1-3seconds, The light will be reset.

### **How to operate Motor Offset function**

Press "MENU" button , then press "ENTER" for 5 seconds at least , It will into the Offset Mode, Press UP and DOWN to adjust the motor position of Pan, Tilt.

## **6. DMX CHANNEL**

---

### **DMX mode**

<b>Mode 1(13)</b>	<b>Function</b>
1	Pan
2	Pan Endless Rotate
3	Tilt 1
4	Tilt 2
5	Pan/Tilt Speed
6	Strobe
7	Dimmer
8	Red
9	Green
10	Blue
11	White
12	Halo Effect
13	Auto Mode

Mode 2(21)	Function
1	Pan
2	Pan Fine
3	Pan Endless Rotate
4	Tilt 1
5	Tilt 1 Fine
6	Tilt 2
7	Tilt 2 Fine
8	Pan/Tilt Speed
9	Strobe
10	Dimmer
11	LED 1 Red
12	LED 1 Green
13	LED 1 Blue
14	LED 1 White
15	LED 2 Red
16	LED 2 Green
17	LED 2 Blue
18	LED 2 White
19	Halo 1 Effect
20	Halo 2 Effect
21	Auto Mode

Function	Value	Percent / Setting	Mode 13CH	Mode 21CH
Pan	000-255	0~100%	1	1
Pan Fine	000-255	0~100%		2
Pan Endless Rotate	000-015	No	2	3
	016-125	Pan Clockwise Rotate from fast to slow		
	125-145	Stop		
	146-255	Pan Counter-clockwise Rotate from slow to fast		
Tilt 1	000-255	0~100%	3	4
Tilt 1 Fine	000-255	0~100%		5
Tilt 2	000-255	0~100%	4	6
Tilt 2 Fine	000-255	0~100%		7
Pan/Tilt Speed	000-255	Fast -> Slow (Pan Endless rotate speed control is invalid in this Channel)	5	8

Strobe	000-000 001-255	Open Strobe from Slow to Fast	6	9
Dimmer	000-255	0~100%	7	10
LED (1) Red	000-255	0~100%	8	11
LED (1) Green	000-255	0~100%	9	12
LED (1) Blue	000-255	0~100%	10	13
LED (1) White	000-255	0~100%	11	14
LED 2 Red	000-255	0~100%		15
LED 2 Green	000-255	0~100%		16
LED 2 Blue	000-255	0~100%		17
LED 2 White	000-255	0~100%		18
Halo (1) Effect	000-005 006-011 012-017 018-023 024-029 030-035 036-041 042-047 048-053 054-059 060-065 066-071 072-077 078-083 084-089 090-095 096-101 102-107 108-113 114-119 120-125 126-131 132-179 180-217 218-255	Closed Part 1 Red Part 1 Green Part 1 Blue Part 2 Red Part 2 Green Part 2 Blue Part 3 Red Part 3 Green Part 3 Blue Part 4 Red Part 4 Green Part 4 Blue Opposite Two Part Red Opposite Two Part Green Opposite Two Part Blue The other Opposite Two Part Red The other Opposite Two Part Green The other Opposite Two Part Blue All Red All Green All Blue All Full color Color Gradual Change Color Jump Change	12	19
Halo 2 Effect	000-005 006-011 012-017 018-023 024-029 030-035	Closed Part 1 Red Part 1 Green Part 1 Blue Part 2 Red Part 2 Green		20



	036-041 042-047 048-053 054-059 060-065 066-071 072-077 078-083 084-089 090-095 096-101 102-107 108-113 114-119 120-125 126-131 132-179 180-217 218-255	Part 2 Blue Part 3 Red Part 3 Green Part 3 Blue Part 4 Red Part 4 Green Part 4 Blue Opposite Two Part Red Opposite Two Part Green Opposite Two Part Blue The other Opposite Two Part Red The other Opposite Two Part Green The other Opposite Two Part Blue All Red All Green All Blue All Full color Color Gradual Change Color Jump Change		
Auto Mode	000-027 028-082 083-112 113-168 169-199 200-239 240-255	No Function Sound Activity No Function Auto Run No Function Reset No Function	13	21

## 7. FUSE REPLACEMENT

Locate and remove the unit's power cord. Once the cord has been removed located the fuse holder located inside the power socket. Insert a flat-head screw driver into the power socket and gently pry out the fuse holder. Remove the bad fuse and replace with a new one. The fuse holder has a built-in socket for a spare fuse be sure not to confuse the spare fuse with active fuse.

**Warning:** If after replacing the fuse you continue to blow fuses, STOP using the unit. Contact customer support for further instructions. Continuing to use the unit may cause serious damage.

## 8. CLEANING

---

**Fixture Cleaning:** Due to fog residue, smoke, and dust cleaning the internal and external lenses should be carried out periodically to optimize light output.

1. Use normal glass cleaner and a soft cloth to wipe down the out- side casing.
2. Use a brush to wipe down the cooling vents and fan grill.
3. Clean the external optics with glass cleaner and a soft cloth every 20 days.
4. Clean the internal optics with glass cleaner and a soft cloth every 30-60 days.
5. Always be sure to dry all parts completely before plugging the unit back in.

## 9. TROUBLE SHOOTING

---

Listed below is a problem that you may encounter, with a solution. No light output from the unit;

1. Be sure the fuse has not blown. The fuse is located on the rear panel inside the power socket. See Fuse Replacement.
2. Be sure the fuse holder is completely and properly seated.

### **Auto Sensing Voltage:**

This fixture contains a automatic voltage switch, which will auto sense the voltage when it is plugged into the power source.

### **Please Note:**

Specifications and improvements in the design of this unit and this manual are subject to change without any prior written notice.

---

**Design and product specifications are subject to change without prior notice.**

# 1. DESCRIPCIÓN

---

## ET Dual

*Cabezal móvil dual 2-in-1 con 2 anillos LED SMD*

**ET Dual** es un compacto cabezal móvil dual que cuenta con dos proyectores con control de tilt independiente y 2 anillos LED. La unidad está equipada con 2 LEDs RGBW 4-en-1 de 30W, más 24 LEDs SMD5050 RGB en su sección de anillos con 24 efectos integrados, logrando un rendimiento luminoso de 5400 lux a 3 metros con un ángulo de haz de 8°. ET Dual se destaca por la velocidad y precisión de sus movimientos, siendo ideal para aplicaciones de pequeña y mediana escala, sumándole un impactante efecto visual y una gran cobertura a su compacto y liviano diseño.

## Especificaciones

---

### *Fuente & Óptica*

- Fuente de luz: 2 LEDs RGBW 4-en-1 de 30W
- 24 LEDs SMD5050 RGB 3-en-1
- Vida útil promedio: 50.000 horas
- Ángulo de haz: 8°

### *Información fotométrica*

- Temperatura color: 6500-7000K
- Flux: 5.400 lux @ 3m (10 pies)

### *Efectos y Funciones*

- Tecnología LED de cuatro colores: Mezcla RGBW suave sin sombras multicolor
- Mezcla de color independiente por proyector
- Dos anillos LED SMD RGB
- Anillos LED de control independiente con 24 programas integrados
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto Estrobo: 1-20Hz

- Diseño ultra-compacto
- Foco manual
- Pan ilimitado

### *Movimiento*

- Pan ilimitado
- Tilt: 185°
- Pan/Tilt finos
- Auto reposicionamiento

### *Control*

- Canales DMX: 13/21
- Modos de operación: DMX, audioritmico, automatico y Maestro/Esclavo

### *Físico*

- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Conector de alimentación
- Display LCD de 4 digitos
- Dimensiones: 270x170x310 mm. / 10,6x6,7x12,2 pulg.
- Peso: 3,6 Kg. / 7,9 Lbs.

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo y procure familiarizarse con las funciones básicas para optimizar el rendimiento de su ET Dual. El presente manual contiene información importante sobre el uso, la instalación y el mantenimiento del equipo. Conserve este manual para futuras referencias.

### Precauciones de seguridad

**Por cuestiones de seguridad, procure leer y comprender las indicaciones del manual antes de instalar o utilizar el equipo.**

- Proteja el equipo de la lluvia y la humedad para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el ingreso de líquidos, objetos de metal o sustancias inflamables dentro del equipo.
- No opere esta unidad si el cable de alimentación está dañado o deshilachado.
- No obstruya ni elimine el contacto a tierra del cable de alimentación. Esa clavija reduce el riesgo de descarga eléctrica e incendios en caso de corto circuito.
- Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- No abra la cubierta del equipo bajo ninguna circunstancia. El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- Nunca opere este equipo si la cubierta no está apropiadamente cerrada.
- Procure instalar el equipo en un ambiente con buena ventilación. Mantenga una distancia mínima de 15 cm con otros objetos o superficies.
- No intente poner en funcionamiento la unidad si se encuentra dañada.
- Este equipo se diseñó para uso en interiores. Su uso en exteriores invalida la garantía.
- Instale el equipo sobre una superficie plana y segura.
- Los cables de alimentación deben estar protegidos de forma tal que no sea posible pisarlos

ni engancharlos con objetos ubicados sobre o cerca ellos. Preste especial atención al enchufe y su punto de salida del equipo.

- Se recomienda la limpieza regular del equipo según las recomendaciones del fabricante.
- Mantenga el equipo alejado de fuentes de calor como radiadores, hornos, amplificadores u otros dispositivos que generen calor.
- Personal de servicio autorizado debe revisar el equipo si: Se han introducido objetos o líquidos en el interior del equipo.

### 3. MONTAJE

Para garantizar una instalación segura, la estructura en la que se fije el equipo debe poder soportar diez veces su peso sin sufrir deformaciones. Utilice un accesorio de seguridad adicional, como un cable de seguridad durante la instalación. Evite situarse debajo del equipo para realizar su montaje, desmontaje o mantenimiento.

Para realizar un montaje en altura se requiere de experiencia y conocimientos previos para calcular los límites de peso, los materiales a emplear, las medidas de seguridad, etc. Si no cumple con estos requisitos, no realice la instalación por sus medios. La instalación debe ser revisada por un técnico autorizado una vez por año.

ET Dual funciona por completo en tres posiciones diferentes: colgando boca abajo del techo, sobre una superficie plana y nivelada o de costado adherido a un sistema de truss. Asegúrese de mantener el equipo al menos a 0,5 metros de materiales

inflamables (decoración, escenografía, etc.).

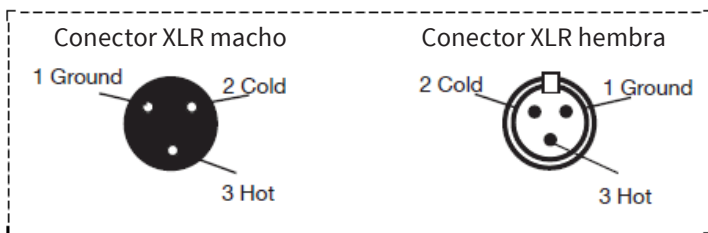
Procure utilizar el cable de seguridad provisto con el equipo para evitar accidentes o daños en caso de que falle la abrazadera.

**Aviso:** El rango de temperatura ambiente adecuado para el correcto funcionamiento del equipo es de -25°C a 45°C. Procure no utilizar el equipo si la temperatura se encuentra fuera del rango mencionado. Esto permitirá optimizar el rendimiento del equipo y prolongar su vida útil.

Utilice tornillos M12 para fijar la abrazadera al soporte incluido. Coloque el soporte con los tornillos incluidos en la parte inferior del equipo. Inserte el cable de seguridad a través de los orificios de la base y sobre el sistema de truss o punto de fijación. Ubique un extremo del cable en el mosquetón y asegúrelo.

### 4. CONFIGURACIÓN DMX

**Advertencia:** Procure seguir las indicaciones de las imágenes dos y tres al conectar los cables. No utilice el terminal a tierra en el conector XLR. No conecte el conductor blindado del cable al terminal a tierra, ni permita que el conductor blindado entre en contacto con la cubierta del conector XLR. Esto podría causar un corto circuito y/o comportamiento errático por parte del equipo.



Configuración de las clavijas XLR

Clavija 1: Tierra
Clavija 2: Señal negativa
Clavija 3: Señal positiva



**Terminador DMX:** En aplicaciones donde el cable DMX debe recorrer largas distancias, se recomienda el uso de un terminador para evitar un comportamiento inesperado por parte del equipo. Un terminador es básicamente una resistencia de 1/4 W y 110/120  $\Omega$  soldado entre los pines 2 y 3 de un conector XLR macho (datos + y datos -). Esta unidad se inserta en el conector XLR hembra de la última unidad de una cadena de equipos. Utilizar un terminador le ayudará a reducir la pérdida de señal.



El terminador reduce los errores de señal como también evita la interferencia y los problemas de transmisión de señal. Se recomienda el uso de un terminador (resistencia de 1/4 W y 120  $\Omega$ ) entre las clavijas 2 y 3 de la última unidad de la cadena.

## 5. MENÚ DE FUNCIONES

### Dirección DMX

Para configurar la dirección DMX, presione MENU hasta visualizar Addr y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar el valor deseado y, por último, ENTER para confirmar.

### Modo de canales DMX

Utilice esta opción para seleccionar el modo de canales DMX. Presione MENU hasta visualizar Chnd y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre 13CH y 21CH. Por último, presione ENTER para confirmar.

- 13CH: Modo 13 canales.
- 21CH: Modo 21 canales.

### Modo maestro/esclavo

Utilice esta opción para configurar el equipo como maestro/esclavo. Presione MENU hasta visualizar SLnd y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre MAST y SL1. Por último, presione ENTER para confirmar.

- MAST: Configura el equipo como maestro.
- SL1: Configura el equipo como esclavo.

### Modo Show

Utilice esta función para configurar el modo audiorítmico o automático. Presione MENU hasta visualizar ShNd y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre Auto (ejecución automática) o SoUn (modo audiorítmico). Por último, presione ENTER para confirmar.

### Sensibilidad del sonido

Utilice esta opción para regular la sensibilidad del sonido. Presione MENU hasta visualizar SEns y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para regular la sensibilidad entre 0-100. Por último, presione ENTER para confirmar.

### Pan hacia atrás

Utilice esta opción para invertir la dirección del pan. Presione MENU hasta visualizar Pan y luego

ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre no (desactivar) y Yes (activar). Por último, presione ENTER para confirmar.

### Tilt 1 hacia atrás

Utilice esta opción para invertir la dirección del tilt 1. Presione MENU hasta visualizar 1tiL y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre no (desactivar) y Yes (activar). Por último, presione ENTER para confirmar.

### Tilt 2 hacia atrás

Utilice esta opción para invertir la dirección del tilt 2. Presione MENU hasta visualizar 2tiL y luego ENTER para acceder. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar entre no (desactivar) y Yes (activar). Por último, presione ENTER para confirmar.

### Rotar pantalla

Utilice esta opción para modificar la dirección de

la pantalla. Presione MENU hasta visualizar DISP y luego ENTER para acceder. Se rotará la pantalla. Por último, presione ENTER para confirmar.

### Prueba automática

Utilice esta opción para ejecutar la prueba automática del equipo. Presione MENU hasta visualizar test y luego ENTER para confirmar.

### Restablecer

Presione MENU hasta visualizar rSet y luego ENTER para confirmar. Espere 1-3 segundos para que restablezca el equipo.

### Compensación del motor

Presione MENU y luego ENTER por 5 segundos al menos. El equipo accederá al modo Offset. Utilice los botones UP o DOWN para regular la posición del motor del pan y tilt.

## 6. CUADRO DE CANALES DMX

---

### Modo DMX

Modo 1 (13)	Función
1	Pan
2	Pan de rotación infinita
3	Tilt 1
4	Tilt 2
5	Velocidad de pan/tilt
6	Estrobo
7	Dimmer
8	Rojo
9	Verde
10	Azul
11	Blanco
12	Efecto halo
13	Modo automático

<b>Modo 2 (21)</b>	<b>Función</b>
1	Pan
2	Pan fino
3	Pan de rotación infinita
4	Tilt 1
5	Tilt 1 fino
6	Tilt 2
7	Tilt 2 fino
8	Velocidad de pan/tilt
9	Estrobo
10	Dimmer
11	LED 1 rojo
12	LED 1 verde
13	LED 1 azul
14	LED 1 blanco
15	LED 2 rojo
16	LED 2 verde
17	LED 2 azul
18	LED 2 blanco
19	Efecto halo 1
20	Efecto halo 2
21	Modo automático

<b>Función</b>	<b>Valor</b>	<b>Porcentaje/Configuración</b>	<b>Modo 13 CH</b>	<b>Modo 21CH</b>
Pan	Modo	0~100%	1	1
Pan fino	000-255	0~100%		2
Pan de rotación infinita	000-015	Sin función	2	3
	016-125	Pan rotación hacia la derecha, velocidad decreciente		
	125-145	Detención		
	146-255	Pan rotación hacia la izquierda, velocidad creciente		
Tilt 1	000-255	0~100%	3	4
Tilt 1 fino	000-255	0~100%		5
Tilt 2	000-255	0~100%	4	6
Tilt 2 fino	000-255	0~100%		7
Velocidad de pan/tilt	000-255	Rápida -> Lenta (pan de rotación infinita. Este canal no admite control de velocidad.)	5	8



Estrobo	000-000 001-255	Abierto Estrobo, velocidad creciente	6	9
Dimmer	000-255	0~100%	7	10
LED 1 rojo	000-255	0~100%	8	11
LED 1 verde	000-255	0~100%	9	12
LED 1 azul	000-255	0~100%	10	13
LED 1 blanco	000-255	0~100%	11	14
LED 2 rojo	000-255	0~100%		15
LED 2 verde	000-255	0~100%		16
LED 2 azul	000-255	0~100%		17
LED 2 blanco	000-255	0~100%		18
Efecto halo 1	000-005 006-011 012-017 018-023 024-029 030-035 036-041 042-047 048-053 054-059 060-065 066-071 072-077 078-083 084-089 090-095 096-101 102-107 108-113 114-119 120-125 126-131 132-179 180-217 218-255	Cerrado Parte 1 rojo Parte 1 verde Parte 1 azul Parte 2 rojo Parte 2 verde Parte 2 azul Parte 3 rojo Parte 3 verde Parte 3 azul Parte 4 rojo Parte 4 verde Parte 4 azul Parte 2 rojo opuesto Parte 2 verde opuesto Parte 2 azul opuesto Parte 2 rojo el otro opuesto Parte 2 verde el otro opuesto Parte 2 azul el otro opuesto Todo rojo Todo verde Todo azul Todo full color Cambio de color gradual Salto de color	12	19
Efecto halo 2	000-005 006-011 012-017 018-023 024-029 030-035	Cerrado Parte 1 rojo Parte 1 verde Parte 1 azul Parte 2 rojo Parte 2 verde		20

	036-041 042-047 048-053 054-059 060-065 066-071 072-077 078-083 084-089 090-095 096-101 102-107 108-113 114-119 120-125 126-131 132-179 180-217 218-255	Parte 2 azul Parte 3 rojo Parte 3 verde Parte 3 azul Parte 4 rojo Parte 4 verde Parte 4 azul Parte 2 rojo opuesto Parte 2 verde opuesto Parte 2 azul opuesto Parte 2 rojo el otro opuesto Parte 2 verde el otro opuesto Parte 2 azul el otro opuesto Todo rojo Todo verde Todo azul Todo full color Cambio de color gradual Salto de color		
Modo automático	000-027 028-082 083-112 113-168 169-199 200-239 240-255	Sin función Modo audiorítmico Sin función Ejecución automática Sin función Restablecer Sin función	13	21

## 7. SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE

Extraiga el cable de alimentación de la unidad. Una vez que haya extraído el cable, ubique el portafusibles dentro de la toma de corriente. Coloque un destornillador plano en la ranura del portafusible y haga presión para abrirlo. Retire el fusible quemado y coloque uno nuevo. El portafusibles tiene en su interior un fusible de repuesto, asegúrese de no confundir el fusible de repuesto con el fusible en uso.

**Advertencia:** Si el fusible se quema constantemente, suspenda el uso de la unidad de inmediato. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener instrucciones. Seguir utilizando la unidad puede causar daños graves.

## 8. LIMPIEZA

---

**Lineamientos generales:** Para prevenir la acumulación de humo, polvo y partículas indeseadas, se recomienda la limpieza regular de las piezas ópticas internas y externas.

1. Utilice limpiador de vidrios y un paño suave para limpiar la cubierta y las ópticas de la unidad.
2. Utilice un pincel para limpiar las ranuras de ventilación y la rejilla del ventilador.
3. Realice la limpieza de las piezas ópticas externas cada 20 días.
4. Realice la limpieza de las piezas ópticas internas cada 30-60 días.
5. Procure que la unidad esté seca antes de volver a conectarla al suministro eléctrico.

## 9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

Esta guía le permitirá al usuario resolver problemas simples. No hay salida de luz.

1. Verifique que no se haya quemado el fusible. El fusible se ubica en el panel dorsal, dentro de la toma de corriente. Para más información, vea el apartado Sustitución del fusible.
2. Asegúrese de que el portafusibles esté correctamente situado.

### **Voltaje de detección automática:**

ET Dual cuenta con un interruptor de voltaje automático que detectará automáticamente el voltaje requerido cuando se conecte a la fuente de alimentación.

### **Observación:**

Las especificaciones y el diseño de la unidad y el manual están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

---

**Observación:** La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



[facebook.com/amprogroup](https://facebook.com/amprogroup)



[youtube.com/amprogroup](https://youtube.com/amprogroup)