

TWISTER 360

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE

POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Overview

Twister 360 is an innovative 8 lens beam moving head that allows a 360° coverage with only one projector. The equipment is powered by 8 10W LEDs, each of them with a 3° beam angle enabling to project razor sharp beams. Its design, combined with the continuous pan function and pixel by pixel control help the user achieve awesome lighting effects. Twister 360 is DMX controllable and comes with strobe function, a 0-100% linear dimmer and built-in programs.

Specifications

Source & Optics

Light Source: 8 x 10W LEDs

LEDs life: 60,000 hours

Beam angle: 8 x 3°

Photometric data

Luminous flux:

Red: 1100 lux @ 5m (16 ft.)

Green: 3300 lux @ 5m (16 ft.)

Blue: 4800 lux @ 5m (16 ft.)

White: 7500 lux @ 5m (16 ft.)

Effects & functions

Pixel by pixel control

8 razor sharp beams

Linear dimmer de 0-100%

Strobe effect

Built-in preset effects

Control

DMX channels: 10

Operational modes: DMX, display operation

Movement

Pan: 360° / 540° / Limitless

Tilt: 170°

3-phase motor

Auto-repositioning

Electrical

Input voltage range: 100–240V, 50-60Hz

Power supply: Automatic range

Maximum power consumption: 120W

Physical

DMX Connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 input & output)

Power supply connectors: PowerCON® input & output

Digital display

Dimensions: 265x265x315 mm. / 10.4x10.4x15.4 in.

Weight: 7 Kg. / 15.4 Lbs.

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

SAFETY WARNING



- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

IMPORTANT

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified.

- Follow the instructions of this manual.
- Consider this manual to be part of the total product.
- Keep this manual for the entire service life of the product.
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Download the latest version of the user manual from the Internet.

OPERATING DETERMINATIONS

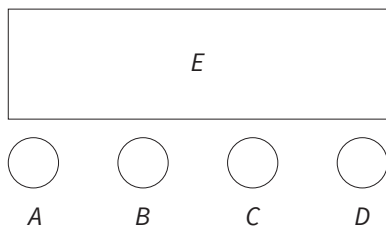
- This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V, 50/60 Hz.
- This device is designed for professional use, e.g. on stages, in clubs, bars, theatres etc.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. Please make sure that the unit cannot be touched or bumped.
- When using smoke machines, make sure that the de-

vice is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

- The ambient temperature must always be between -15° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
- Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
- The device must only be installed on a non-flammable surface. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.
- For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!
- Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

Menu

Control panel



- A. Function button (MENU)
- B. UP button (UP)
- C. DOWN button (DOWN)
- D. Enter button (ENTER)
- E. LED display

No.	Display	Descriptions
1	D001 DMX: NO--YES	Display the working state, NO means no DMX signal YES means receiving DMX signal
2	ADDR D: 001	Address setting.
3	CLND 10--06	Channel selection:
4	SLND SLAVE--MAST	Master/slave mode:
5	DISPLAY ON--OFF	DISPLAY setting:
6	SOUND ON--OFF	SOUND mode:
7	CODE ON--OFF	Coder function ON/OFF
8	MANUAL ON--OFF	Manual mode:
9	CHANN EL01- 000—EL09-000	Manual set channels value:

DMX512 Chart

6CH mode

Channel	Function	Descriptions
CH1	X axle motor	0-127: 0 °-360 °:
		128-191: rotation clockwise (slow--fast):
		192-255: rotation counter-clockwise (slow--fast):
CH2	Y axle motor	0:off:
		1-255: 0-180°:
CH3	Z axle motor	0-127: 0 °-360 °:
		128-191: rotation clockwise (slow--fast):
		192-255: rotation counter-clockwise (slow--fast):
CH4	Dimmer	0:off:
		1-255: dimmer:
CH5	Strobe	0-9: off:
		10-255 (slow--fast)
CH6	Color chase	0-9: off:
		10-255: color chase:

10CH mode

Channel	Functions	Descriptions
CH1	X axle motor	0-127: 0 °-360 °;
		128-191: rotation clockwise (slow--fast) ;
		192-255: rotation counter-clockwise (slow--fast) ;
CH2	Y axle motor	0: off;
		1-255: 0-180°;
CH3	Z axle motor	0-127: 0 °-360 °;
		128-191: rotation clockwise (slow--fast) ;
		192-255: rotation counter-clockwise (slow--fast) ;
CH4	Dimmer	0: off;
		1-255: dimmer;
CH5	Strobe	0-9: off;
		10-255: slow--fast;
CH6	Color chase	0-9: off;
		10-255: Color chase;
CH7	Red (R)	0-63: all off;
		64-127: red 1 on;
		128-191: red 2 on ;
		192-255: red 1,2 on;
CH8	Green (G)	0-63: all off;
		64-127: green 1 on;
		128-191: green 2 on;
		192-255: green 1,2 on;
CH9	Blue (B)	0-63: all off;
		64-127: blue 1 on;
		128-191: blue 2 on;
		192-255: blue 1,2 on;
CH10	White (W)	0-63: all off;
		64-127: white 1 on;
		128-191: white 2 on;
		192-255: white 1, 2 on;

Descripción

Twister 360 es un innovador cabezal móvil tipo beam con 8 lentes que posibilita cubrir 360° con un solo proyector. El equipo cuenta con 8 LEDs de 10W, cada uno con un ángulo de haz de 3°, proyectando así haces filosos y potentes. Gracias a la combinación entre su diseño, la función de paneo continuo y su control pixel por pixel, genera efectos visuales de gran impacto. Controlable mediante DMX, cuenta con función estrobo, dimmer lineal de 0-100% y efectos integrados.

Especificaciones

Fuente & Óptica

Fuente de luz: 8 LEDs de 10W

Vida útil promedio. 60,000 horas

Ángulo de haz: 8 x 3°

Información fotométrica

Flujo lumínico:

Rojo: 1100 lux @ 5m (16 ft.)

Verde: 3300 lux @ 5m (16 ft.)

Azul: 4800 lux @ 5m (16 ft.)

Blanco: 7500 lux @ 5m (16 ft.)

Efectos y Funciones

Control pixel por pixel

8 haces definidos y potentes

Dimmer lineal de 0-100%

Efecto estrobo

Presets de efectos integrados

Control

Canales DMX: 10

Modos de operación: DMX, Operación por display

Movimiento

Pan: 360° / 540° / Ilimitado

Tilt: 170°

Motor de tres fases

Reposicionamiento automático

Eléctrico

Rango de voltaje de entrada: 100–240V, 50-60Hz

Alimentación: Rango automático

Consumo máximo de potencia: 120W

Físico

Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)

Conectores de alimentación: PowerCON® Entrada/Salida

Pantalla digital

Dimensiones: 265x265x315 mm. / 10.4x10.4x15.4 pulg.

Peso: 7 Kg. / 15.4 Lbs.

Por su propia seguridad, por favor lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



- Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.
 - Toda mantención debe ser llevada a cabo por un electricista calificado.
 - Una distancia mínima de 0.5m debe ser mantenida entre el equipo y cualquier superficie combustible.
 - El producto debe ser siempre operado en áreas ventiladas.
 - NO mire de forma directa hacia la fuente de luz.
 - Siempre desconecte el equipo antes de realizar cualquier tipo de mantención.
 - El neutro debe estar siempre conectado a tierra.
 - Asegúrese que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo.
- Al usar máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de directo de la máquina y de que sea instalado a una distancia mínima de 0,5 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.
 - La temperatura ambiente debe estar siempre entre -15 ° C y + 45 ° C. Mantener alejado del sol directo (especialmente en el coche) y calentadores.
 - Nunca utilice este dispositivo durante tormentas eléctricas. El Sobre-voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconecte el aparato durante tormentas eléctricas.
 - El equipo sólo se debe instalar sobre una superficie no inflamable. Con el fin de salvaguardar la ventilación suficiente, deje 50 cm de espacio libre alrededor del aparato.
 - Por instalar el equipo encima de la cabeza (altura de montaje > 100 cm), siempre fije el aparato con una cuerda de seguridad apropiada. Fijar la cuerda de seguridad sólo en los puntos de fijación correctos. La seguridad de la cuerda no debe fijarse en las asas de transporte.
 - Opere el equipo solamente luego de haber comprobado que el recinto del mismo está bien cerrado y con todos los tornillos bien apretados.
 - Haga funcionar el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permitir la utilización por parte de personas no calificadas para operar el dispositivo. La mayoría de los daños son el resultado de una operación poco profesional.
 - Por favor, considere que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad.
 - Nunca quite el código de barras de serie del dispositivo ya que esto haría que la garantía pierda vigencia.

IMPORTANTE

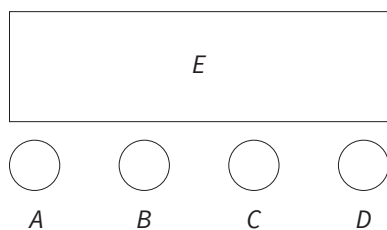
- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual a cada uno de los futuros dueños de la unidad.
- Descargar la última versión disponible del sitio de internet de la empresa.

DETERMINACIONES DE OPERACIÓN

- Este producto solamente puede ser operado en un voltaje de 100-240 V, 50/60 Hz.
- Este equipamiento está diseñado para uso profesional. Por ejemplo: escenarios, clubs, bares y teatros.
- No agite el equipo. Evite la fuerza bruta al instalar o hacer funcionar el dispositivo.
- Al elegir el lugar de la instalación, por favor asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber ningún cable por ahí. Por favor, asegúrese de que la unidad no puede ser tocada ni golpeada.

Menú:

Panel del Control



- A. Tecla de Funciones (Menú)
- B. Tecla UP
- C. Tecla DOWN
- D. Tecla Enter
- E. Pantalla LED

No.	Mensaje	Descripción
1	D001 DMX: NO--YES	Muestra el estado actual: NO significa sin señal DMX: YES significa que se está recibiendo señal DMX
2	ADDR D: 001	Configuración de la dirección
3	CLND 10--06	Selección de canal
4	SLND SLAVE--MAST	Modo Master/slave
5	DISPLAY ON--OFF	Configuración de pantalla
6	SOUND ON--OFF	Modo SOUND
7	CODE ON--OFF	Función Coder ON/OFF
8	MANUAL ON--OFF	Modo Manual
9	CHANN EL01: 000—EL09: 000	Configuración manual del valor de los canales

Grilla DMX512

Modo 6CH

Canal	Función	Descripción
CH1	Motor eje X	0-127: 0 °-360 °; 128-191: rotación en sentido horario (velocidad creciente) ; 192-255: rotación en sentido antihorario (velocidad creciente) ;
CH2	Motor eje Y	0: off; 1-255: 0-180°;
CH3	Motor eje Z	0-127: 0 °-360 °; 128-191: rotación en sentido horario (velocidad creciente) ; 192-255: rotación en sentido antihorario (velocidad creciente) ;
CH4	Dimmer	0: off; 1-255: dimmer;
CH5	Estrobo	0-9: off; 10-255: velocidad creciente;
CH6	Color chase	0-9: off; 10-255: color chase;

Modo 10CH

Canal	Función	Descripción
CH1	Motor eje X	0-127: 0 °-360 °; 128-191: rotación en sentido horario (velocidad creciente) ; 192-255: rotación en sentido antihorario (velocidad creciente) ;
CH2	Motor eje Y	0: off; 1-255: 0-180°;
CH3	Motor eje Z	0-127: 0 °-360 °; 128-191: rotación en sentido horario (velocidad creciente) ; 192-255: rotación en sentido antihorario (velocidad creciente) ;
CH4	Dimmer	0: off; 1-255: dimmer;
CH5	Estrobo	0-9: off; 10-255: velocidad creciente;
CH6	Color chase	0-9: off; 10-255: Color chase;
CH7	Rojo	0-63: todo apagado; 64-127: rojo 1 encendido; 128-191: rojo 2 encendido ; 192-255: rojo 1,2 encendido;
CH8	Verde	0-63: todo apagado; 64-127: verde 1 encendido; 128-191: verde 2 encendido; 192-255: verde 1,2 encendido;
CH9	Azul	0-63: todo apagado; 64-127: azul 1 encendido; 128-191: azul 2 encendido; 192-255: azul 1,2 encendido;
CH10	Blanco	0-63: todo apagado; 64-127: blanco 1 encendido; 128-191: blanco 2 encendido; 192-255: blanco 1, 2 encendido;



FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup