

DISCO SCAN

*LED Centerpiece effect with
built-in mirror ball*



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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

 **TECSHOW**

Overview

Disco Scan is an excellent centerpiece effect that has 8 independently control scanners and a half mirrored sphere on the bottom. Equipped with 8 x RGBW 10W LEDs, it generates defined and powerful beams. Thanks to the 60° tilt movement delivered by its mirrors, and the previously mentioned sphere, both huge coverage and visual impact are guaranteed. Disco Scan is conceived for discos, dance floors, private parties and a wide variety of small/medium applications.

Specifications

Source & Optics

Light Source: 10 10W RGBW(2R, 2G, 2B, 2W) LEDs

LEDs life: 50,000 hs.

Effects & Functions

Great coverage LED Centerpiece

Built-in mirror ball

60° tilt mirrors

Great velocity & precision scanners

Strobe effect

Dimmer: Full range 0-100%

Optimized Sound-active mode

Control

Operational modes: Sound Active, Auto-run, DMX, Master/Slave

DMX Channels: 21

High-speed stepper motors

Built-in microphone

Operating temperature: 10°C~40°C

Physical

4-digit LED display

Power supply connector: Interlock In

DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)

Dimensions: 540x540x255 mm. / 21.2x21.2x10 in.

Weight: 5.5 Kg. / 12 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.

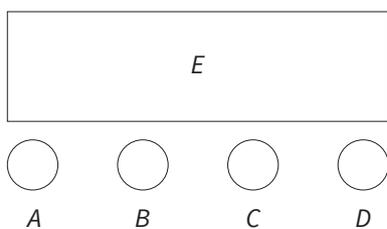
OPERATING DETERMINATIONS

- 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.

LED Display Instruction



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

1. ADDR 1-512
2. CHND 21CH
3. AUTO press ENTER to choose 1-9 to set speed (*speed from slow to fast*)
4. SOUND press ENTER to choose 1-10 to set sound sensitivity (*The bigger the value, the bigger the sensitivity*)
5. VER. 1 software version

DMX512 Channel Chart

	Channel	Value	Function
CH1	LED General dimming	0-255	From dark to light
CH2	LED Strobe	0-9	No strobe
		10-255	Strobe speed from slow to fast
CH3	The first group red dimmer	0-255	From dark to light
CH4	The first group green dimmer	0-255	From dark to light
CH5	The first group blue dimmer	0-255	From dark to light
CH6	The first group white dimmer	0-255	From dark to light
CH7	The second group red dimmer	0-255	From dark to light
8CH	The second group green dimmer	0-255	From dark to light
9CH	The second group blue dimmer	0-255	From dark to light
10CH	The second group white dimmer	0-255	From dark to light
11CH	Motor 1	0-255	From slow to fast
12CH	Motor 2	0-255	From slow to fast
13CH	Motor 3	0-255	From slow to fast
14CH	Motor 4	0-255	From slow to fast
15CH	Motor 5	0-255	From slow to fast
16CH	Motor 6	0-255	From slow to fast
17CH	Motor 7	0-255	From slow to fast
18CH	Motor 8	0-255	From slow to fast
19CH	All motor	0-255	CH0-9,11-18 valid
20CH	Motor speed control	0-255	Speed from slow to fast
21CH	Function Key	0-9	CH0-19 valid
		10-127	Sound
		128-255	Auto

DMX-512 controller connection



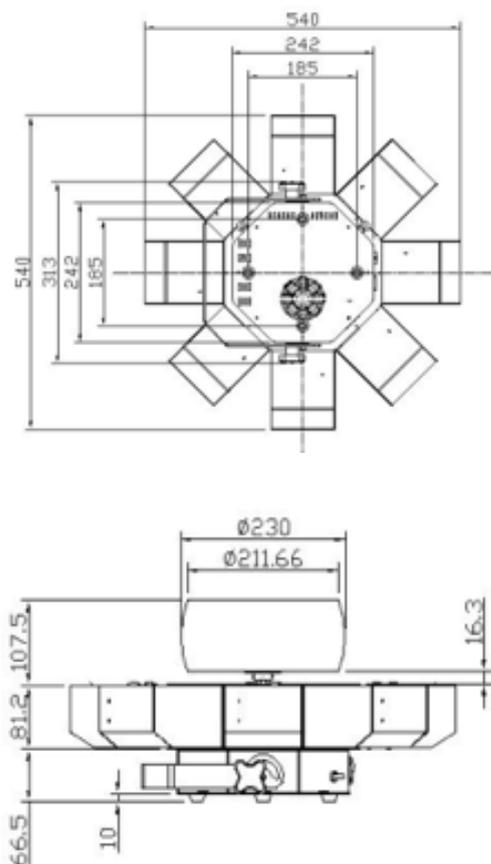
3pins XLR signal output connector (female)



3pins XLR signal input connector (male)

1 earth 2 signal - 3 signal +

Light Outline and Dimension



DMX Address Setting

Set an address for each light, and accept the DMX signal from DMX controller, as per the demand, user can set the same address for all lights, or different address for different light.

If set several light with the same DMX starting address, all lights will accept the same DMX signal from DMX controller and work synchronously.

If set different address for each light, the light will accept signal from the DMX controller as per the DMX starting address, if use this way, user must set the DMX starting address for the light according to channel quantity of each light.

Rigging and installation:

1. The light can work properly when the ambient temperature is -25~40°C, do not use the light when the ambient temperature is over 40°C or under -25°C.
2. The installation has to be built and constructed in a proper way that the rigging can hold 10 times of the light weight .
3. Don't stand under the light when installing, disassembling, repairing or maintaining the light.
4. Please use safety chain to ensure good installation.
5. Fix the M8 screw of the hook clamp in $\varnothing 12.5\text{mm}$ hole of the light handle.

Cleaning and maintenance

Maintenance should be performed every 15-day period, by using a sponge which is dipped with alcohol, rather than wet cloth or other chemical liquid, to clean the mirror.

Always disconnect from the mains when the device is not in use or before cleaning it.



CAUTION

Make sure power off before cleaning and maintenance!



WARNING!

Never look directly into the light source to avoid hurt to eyes(especially meant for epileptics)!



WARNING!

Any power connection can be done only by technician !

Descripción

Disco Scan es un excelente efecto central que tiene 8 scanners de movimiento independiente, y media esfera espejada en su parte inferior. Equipado con 8 LEDs RGBW de 10W genera haces de excelente definición y potencia. Gracias al movimiento tilt de 60° de sus espejos, y a la antes mencionada esfera, la cobertura de grandes espacios está garantizada, al igual que el impacto visual. Disco Scan es un equipo concebido para discos, pistas de bailes, fiestas particulares y una amplia variedad de aplicaciones de pequeña/mediana escala.

Especificaciones

Fuente & Ópticas

Fuente de luz: 10 LEDs RGBW (2R, 2G, 2B, 2W) de 10W

Vida útil promedio: 50,000 hs.

Efectos y Funciones

Efecto central de gran cobertura

Media esfera espejada en su parte inferior

Espejos con 60° de movimiento tilt

Espejos de gran velocidad y precisión

Efecto estrobo

Dimmer: Rango completo 0-100%

Modo audiorítmico optimizado

Control

Modos de operación: audiorítmico, automático, DMX & Maestro/Esclavo

Canales DMX: 21

Motores de alta velocidad

Micrófono incorporado

Temperatura de operación: 10°C~40°C

Físico

Conectores de alimentación: Interlock de Entrada

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

Dimensiones: 540x540x255 mm. / 21.2x21.2x10 pulg.

Peso: 5.5 Kg. / 12 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.

IMPORTANTE

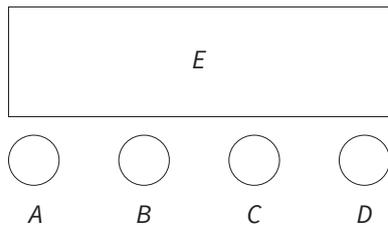
- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual 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.

- 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.

Instrucciones de la pantalla del panel



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

Instrucciones: presione A (tecla MENU) para poder visualizar cuatro funciones diferentes, presione B (tecla UP) o C (tecla DOWN) para modificar los datos, presione D (tecla Enter) para confirmar.

1. ADDR 1-512
2. chND 21CH
3. Auto presione ENTER para seleccionar las opciones 1-9 y configurar la velocidad (velocidad creciente)
4. soun presione ENTER para seleccionar las opciones 1-10 y configurar la sensibilidad del sonido (A mayor valor, se incrementará la sensibilidad)
5. Ver.1 Versión del software

Grilla de canales DMX 512

Canales		Valor	Función
CH1	Dimming general del LED	0-255	De oscuro a claro
CH2	Estrobo	0-9	Sin estrobo
		10-255	Velocidad creciente de estrobo
CH3	Primer grupo: dimmer rojo	0-255	De oscuro a claro
CH4	Primer grupo: dimmer verde	0-255	De oscuro a claro
CH5	Primer grupo: dimmer azul	0-255	De oscuro a claro
CH6	Primer grupo: dimmer blanco	0-255	De oscuro a claro
CH7	Segundo grupo: dimmer rojo	0-255	De oscuro a claro
8 CH	Segundo grupo: dimmer verde	0-255	De oscuro a claro
9CH	Segundo grupo: dimmer azul	0-255	De oscuro a claro
10CH	Segundo grupo: dimmer blanco	0-255	De oscuro a claro
11CH	Motor 1	0-255	Velocidad creciente
12 CH	Motor 2	0-255	Velocidad creciente
13 CH	Motor 3	0-255	Velocidad creciente
14 CH	Motor 4	0-255	Velocidad creciente
15CH	Motor 5	0-255	Velocidad creciente
16CH	Motor 6	0-255	Velocidad creciente
17CH	Motor 7	0-255	Velocidad creciente
18CH	Motor 8	0-255	Velocidad creciente
19CH	Todos los motores	0-255	CH0-9, 11-18 válido
20CH	Control de la velocidad del motor	0-255	Velocidad creciente
21CH	Tecla de funciones	0-9	CH0-19 válido
		10-127	SOUND
		128-255	Auto

Conexión al controlador DMX 512



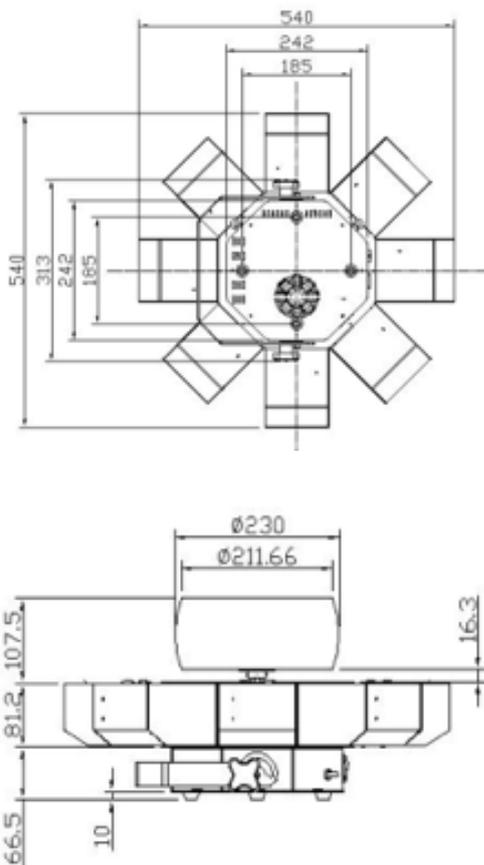
Conector de salida XLR de 3 pines (hembra)



Conector de entrada XLR de 3 pines (macho)

1 Tierra 2 Señal - 3 Señal +

Diseño y tamaño de la unidad



Configuración de dirección DMX

Configure una dirección para cada unidad y acepte la señal DMX del controlador DMX; según sea el caso, podrá configurar la misma dirección o direcciones diferentes para las distintas unidades.

En caso de fijar la misma dirección de inicio para múltiples unidades, éstas recibirán la misma señal DMX del controlador DMX y funcionarán en forma sincronizada.

En caso de configurar direcciones diferentes para cada unidad, las unidades recibirán señales del controlador DMX según la dirección DMX de inicio; Cuando se opere de este modo, el usuario deberá configurar la dirección DMX de inicio teniendo en cuenta la cantidad de canales de cada unidad.

Instalación

1. La unidad funcionará de manera adecuada cuando la temperatura ambiente se ubique en el rango de -25~40 °C. No utilice el equipo cuando dicha temperatura no se ubica dentro del rango indicado.

2. La instalación del equipo deberá efectuarse de modo tal que la estructura pueda tolerar hasta 10 veces el peso de ésta.

3. No se ubique por debajo de la unidad durante el proceso de instalación, desembalaje, reparación o mantenimiento de la luminaria.

4. Utilice un cable de seguridad para asegurar que la instalación se realice en forma adecuada.

5. Inserte el tornillo M8 de la abrazadera para enganche en el orificio de 12,5 mm de diámetro ubicado en la manija de la unidad.

Limpieza y mantenimiento

Deberá realizar las tareas de limpieza cada 15 días. Para limpiar el espejo, utilice una esponja húmeda con alcohol y no un paño mojado u otro líquido químico.

Desconecte la unidad cuando ésta no se encuentre en uso o para efectuar las tareas de limpieza.



ATENCIÓN

Apague la unidad antes de realizar las tareas de limpieza y mantenimiento.



¡ADVERTENCIA!

Nunca mire fijo a la fuente de luz. Las personas con alta sensibilidad podrían experimentar un shock epiléptico.



¡ADVERTENCIA!

Todas las conexiones deberán ser efectuadas por un técnico especializado.

