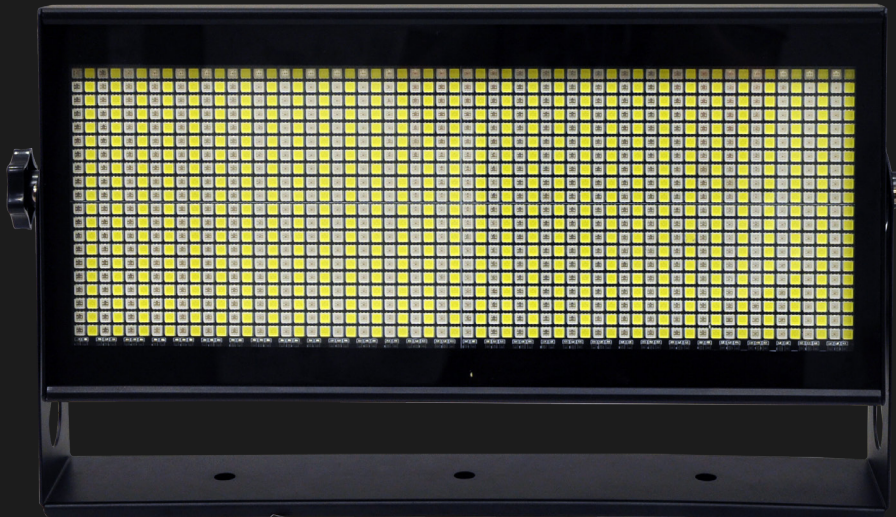


NEO STORMER

STAGE LIGHTING - 1,260 RGBW
HIGH POWER LEDs

QUAD



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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



1. OVERVIEW

STORMER QUAD

Stage lighting - 1,260 RGBW high power LEDs

Stormer Quad is, in a nutshell, an equipment with an uncommon brightness. Powered by 1,260 RGBW high power LEDs, it delivers an outstanding performance. Useable as strobe or washer, Stormer Quad is ideal to satisfy the industry most demanding designs. With a lightweight and compact design, its case is design to support the most demanding conditions, making it an ideal option for touring.

Source & Optics

- Light source: 630 RGB 1W LEDs, 630 W 0.3W LEDs
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 140°

Photometric data

- Luminous flux: 38,000 Lux

Effects & Functions

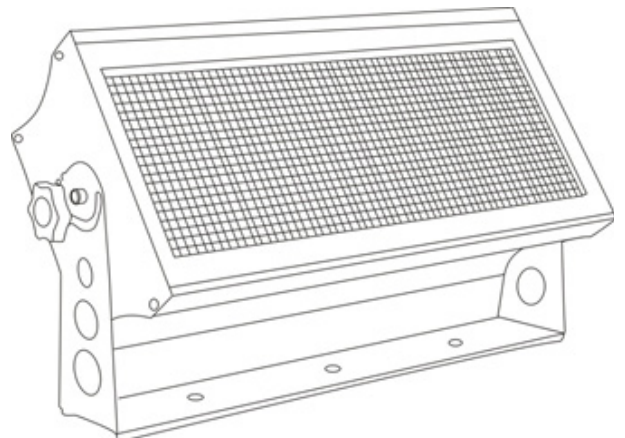
- 2-in-1: Blinder + Flooder
- High-power
- Optimized refrigeration system
- 3-in-1 LED technology: Smooth RGB mix with no multi-colored shadows
- Dimmer: 0-100% - 16-bit
- Strobe effect: 0-30Hz
- Refresh rate: 7000Hz
- Intense built-in strobe programs + random strobe
- Flash duration can be set from 0-650ms in DMX mode

Control

- DMX Channels: 1/3/4/7/8/16
- Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto-run & Static colors

Physical

- IP Rating: IP20
- LCD display
- DMX connectors: 4 XLR connectors (XLR-3/XLR-5 input and output)
- PowerCON™ IN/OUT power supply connectors
- Dimensions: 490x285x120 mm. / 19.3x11.2x4.7 in.
- Weight: 9.35 Kg. / 20.6 Lbs.



2. GETTING STARTED

Unpacking

- 1 x Stormer Quad RGBW LED Strobe
- 1 x Base Plate
- A Sweet Safety Cable, An Eyebolt & Set of Mounting Brackets
- An Ever-So-Handy Power Cord
- This Lovely User Manual

Carefully

Check the shipping carton for damage that may have occurred during shipping. If the carton appears to be damaged, carefully inspect your unit for damage and be sure all accessories necessary to operate the unit have arrived intact. In the event damage has been found or parts are missing, please contact our customer support team for further instructions. Please do not return this unit to your dealer without first contacting customer support at the number listed below.

Introduction

Congratulations, you have just purchased one of the most innovative and reliable lighting fixtures on the market today! Please read and understand the instructions in this manual carefully and thoroughly before attempting to operate this unit, This manual contains important information regarding safety protocol that must be strictly adhered to at all times.

Powering Up

All fixtures must be powered directly off a switched circuit and cannot be run off a rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel is used solely for a 0% to 100% switch.

AC Voltage Switch Not all fixtures have a voltage select switch, so please verify that the fixture you receive is suitable for your local power supply. See the label on the fixture or refer to the fixture's specifications chart for more information. A fixture's listed current rating is its average current draw under normal conditions. Check the fixture or device carefully to make sure that if a voltage selection switch exists that it is set to the correct line voltage you will use.

Warning! *Verify that the voltage select switch on your unit matches the line voltage applied. Damage to your fixture may result if the line voltage applied does not match the voltage indicated on the voltage selector switch. All fixtures must be connected to circuits with a suitable Ground (Earthing).*

Getting A Hold Of Us

If something is wrong, please contact your dealer.

Disclaimer: The information and specifications contained in this document are subject to change without notice. We assume no responsibility or liability for any errors or omissions that may appear in this user manual. We reserves the right to update the existing document or to create a new document to correct any errors or omissions at any time. You can get the latest version of this document from your dealer.

Safety instructions



Please read these instructions carefully they include the important information about the installation usage and maintenance of this products.

Please note: Certain people with epilepsy and photosensitivity may suffer a seizure if exposed to flashing or strobe lighting. If strobe lighting is to be used in a production, warnings should be posted at the front of house or entrance doors to the theater as well as in a program, if distributed.

Example: "WARNING: Strobe lights are used during this performance."

- Please keep this User Guide for future use. If you sell the unit to someone else, be sure that they also receive this User Guide.
- Always make sure that you are connecting to the proper voltage, and that the line voltage you are connecting to is not higher than that stated on the decal or rear panel of the fixture.
- Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 20in (50cm) from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- Always disconnect from the power source before servicing or replacing fuse and be sure to replace with same fuse size and type.
- Always secure fixture using a safety chain. NEVER carry the fixture by its cord. Use its carrying handles.
- Do not operate at ambient temperatures higher than 104°F (40°C).
- In the event of a serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.
- Never connect the device to a dimmer pack.
- Make sure the power cord is never crimped or damaged.
- Never disconnect the power cord by pulling or tugging on the cord.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.

Caution! There are no user serviceable parts inside the unit. Do not open the housing or attempt any repairs yourself. In the unlikely event your unit may require service, please call your dealer.

3. MEET STORMER QUAD RGBW LED STROBE FIXTURE

Main features

- Super bright output via 1260 0.8w RGBW LEDs
- Intense built-in strobe programs + random strobe
- 2-segment pixel modes can safely be used as wash (max 40% brightness)
- Built-in over heat protection temperature sensor to extend the lamp life
- Variable electronic strobe & 16-bit dimmer
- User adjustable flash rate of 0-30 flashes per second
- Flash duration can be set from 0-650ms in DMX mode
- 7000Hz LED scan rate
- 4-button easy to use LCD control panel menu
- Aluminum mounting bracket with locking knobs + base plate
- 3-pin & 5-pin DMX Input/Output
- PowerCon™ compatible AC power In/Out connectors

DMX Quick Reference (1/3/4/7/8/16-Channel Modes)

Channel Mode						Function
1	3	4	7	8	16	
	1	1	1	1	1	Master Dimmer (0-100%)
-----	-----	-----	2	2	2	Red segment Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	3	3	3	Green segment Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	4	4	4	Blue segment Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	5	5	5	Write segment Intensity(0-100%)
-----	2	2	6	6	6	Flash duration (0-full on)
1	3	3	7	7	7	Strobe rate (0-30Hz)
-----	-----	4	-----	8	8	Built-In Effects
-----	-----	-----	-----	-----	9	Red1/Segment 1 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	10	Green1/Segment 2 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	11	Blue1/Segment 3 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	12	Write1/Segment 4 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	13	Red2/Segment 5 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	14	Green2/Segment 6 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	15	Blue2/Segment 7 Intensity (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	16	Write2/Segment 8 Intensity (0-100%)

DMX Quick Reference (4/8-Channel: Pixel Modes)

4-Channel Pixel Mode		8-Channel Pixel Mode
1	Red Segment Intensity (0-100%)	Red1 Intensity (0-100%)
2	Green Segment Intensity (0-100%)	Green1 Intensity (0-100%)
3	Blue Segment Intensity (0-100%)	Blue1 Intensity (0-100%)
4	White Segment Intensity (0-100%)	White1 Intensity (0-100%)
5	-	Red2 Intensity (0-100%)
6	-	Green2 Intensity (0-100%)
7	-	Blue2 Intensity (0-100%)
8	-	White2 Intensity (0-100%)

4. SETUP



Before replacing a fuse, disconnect power cord, Always replace with the same type and rating of fuse

Fuse Replacement

CAUTION! The Stormer Quad utilizes a high-output switch-mode power supply with an internal fuse. Under normal operating conditions, the fuse should not require replacement. The fuse is field replaceable, however it is an advanced procedure suited to qualified individuals. Should your Stormer Quad fuse require replacement, please contact your dealer for instructions.

Connecting A Bunch of Stormer Quad Fixtures

Follow the guide below to properly link fixtures. Power the first fixture in the chain with a standard cable (provided with fixture). Then jump each subsequent fixture with a properly rated jumper cable.

Warning: do not power link more than (2) fixtures in one single chain, electrical overload may occur.

Data/DMX Cabling

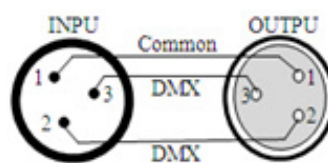
To link fixtures together you'll need data cables. You should use data grade cables that can carry a high quality signal and are less prone to electromagnetic interference. For instance, Belden® 9841 meets the specifications for EIA RS-485 applications. Standard microphone cables will "probably" be OK, but note that they cannot transmit DMX data as reliably over long distances. In any event, the cable should have the following characteristics:

- 2-conductor twisted pair plus a shield
- Maximum capacitance between conductors – 30 pF/ft.
- Maximum capacitance between conductor & shield – 55 pF/ft.
- Maximum resistance of 20 ohms / 1000 ft.

- Nominal impedance 100 – 140 ohms

Cable Connectors

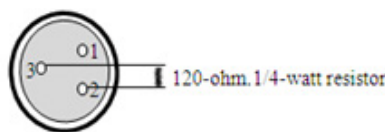
Cables must have a male XLR connector on one end and a female XLR connector on the other end.



A Word on Termination: DMX is a resilient communication protocol, however errors still occasionally occur. Termination reduces signal errors, and therefore best practices include use of terminator in all circumstances. If you are experiencing problems with erratic fixture behavior, especially over long cable runs, a terminator may help improve performance.

To build your own DMX Terminator:

Obtain a 120-ohm, 1/4-watt resistor, and wire it between pins 2 & 3 of the last fixture. They are also readily available from specialty retailers.



Caution: Do not allow contact between the common and the fixture's chassis ground. Grounding the common can cause a ground loop, and your fixture may perform erratically. Test cables with an ohm meter to verify correct polarity and to make sure the pins are not grounded or shorted to the shield or each other.

3-Pin / 5-Pin

If you use a controller with a 5 pin DMX output connector, you will need to use a 5 pin to 3 pin adapter. They are widely available over the internet and from specialty retailers. If you'd like to build your own, the chart below details a proper cable conversion:

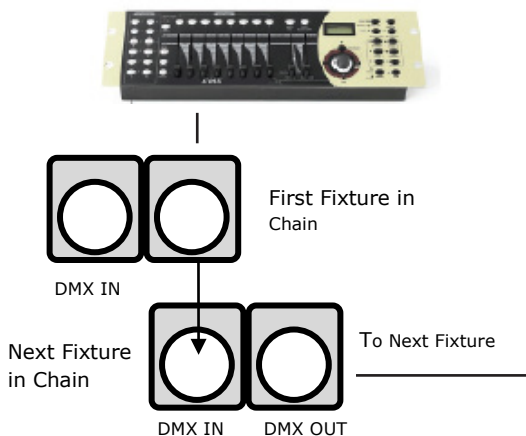
Conductor	3-Pin Female (Output)	5-Pin Male (Input)
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
DMX Data (-)	Pin 2	Pin 2
DMX Data (+)	Pin 3	Pin 3
Not Used.	No Connection.	No Connection
Not Used.	No Connection	No Connection

Take It To The Next Level: Setting Up DMX Control

Step 1: Connect the male connector of the DMX cable to the female connector (output) on the controller.

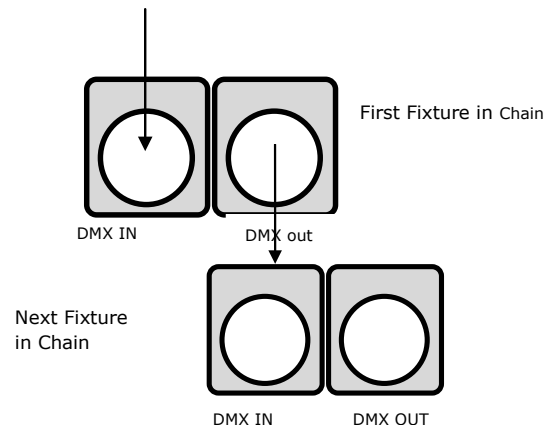
Step 2: Connect the female connector of the DMX cable to the first fixture's male connector (input). Note: It doesn't matter which fixture address is the first one connected. We recommend connecting the fixtures in terms of their proximity to the controller, rather than connecting the lowest fixture number first, and so on.

Step 3: Connect other fixtures in the chain from output to input as above. Place a DMX terminator on the output of the final fixture to ensure best communication.



Fixture Linking (Master/Slave Mode)

1. Connect the (male) 3 pin connector side of the DMX cable to the output (female) 3 pin connector of the first fixture.
2. Connect the end of the cable coming from the first fixture which will have a (female) 3 pin connector to the input connector of the next fixture consisting of a (male) 3 pin connector. Then, proceed to connect from the output as stated above to the input of the following fixture and so on.



A quick note: Often, the setup for Master-Slave and Standalone operation requires that the first fixture in the chain be initialized for this purpose via either settings in the control panel or

DIP-switches. Secondly, the fixtures that follow may also require a slave setting.

Check the “Operating Adjustments” section in this manual for complete instructions for this type of setup and configuration.

Mounting & Rigging

This fixture can be mounted in any orientation (vertical, horizontal). Always make sure there is

adequate ventilation and no flammable surfaces within 2 feet (.6 meters) of the fixture. You can mount the fixture using fixture clamps or with threaded bolt type hardware. Always install the included safety eyebolt and cable when mounting in overhead or wall locations.

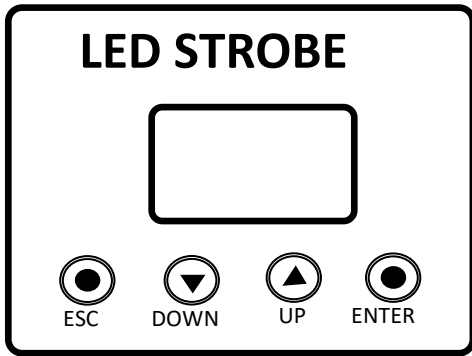


Do not mount the fixture in the ventilation path of a nearby heating supply duct. The heated airflow will cause fixture failure due to overheating.

5. OPERATING ADJUSTMENTS

The Control Panel

All the goodies and different modes possible with the Storm1000 RGBW are accessed by using the control panel on the front of the fixture. There are 4 control buttons below the LCD display which allow you to navigate through the various control panel menus.



<ESC> Used to access the menu or return to a pre-

vious menu option.

<DOWN> Scrolls through menu options in descending order.

<UP> Scrolls through menu options in ascending order.

<ENTER> Used to store the current menu or option within a menu.

The LCD control panel display shows the menu items you select from the menu map on page #10. When a menu function is selected, the display will show immediately the first available option for the selected menu function. To select a menu item, press <ENTER>.

To navigate through the LCD control panel, use the <UP/DOWN> buttons to scroll through the menu options. Press the <ENTER> button, then use the <UP/DOWN> buttons to view any sub-menu options. Press <ESC> to continue without saving, or press <ENTER> button, then the <ESC> to save and return to the previous menu item.

The Control Panel Menu Structure

Menu	Sub-menu	
Address	Set DMX Address	001-512
Auto	Mode 1	Auto Mode 1
	Mode 2	Auto Mode 2
	Mode 3	Auto Mode 3
	Mode 4	Auto Mode 4
	Mode 5	Auto Mode 5
	Mode 6	Auto Mode 6
Speed	000-031	Auto Run Speed
Test LED	All on	All On + Individual LED Segment Testing
	Red on	
	Green on	

	Blue on	
	White on	
	Red 1 on	
	Red 2 on	
	Green 1 on	
	Green 2 on	
	Blue 1 on	
	Blue 2 on	
	White 1 on	
	White 2 on	
	Fade on	
Temp	<ENTER>	Internal Temperature
Time	<ENTER>	Total Run Time
Config	DMX Status	Value Hold Holds the last DMX values if signal is lost
		Value Clear Clears the DMX values if signal is lost
	Display Mode	LCD Display ON or Auto OFF
	Temp Unit CS	Celsius degree and Fahrenheit degree for selection
	Channel Mode	Channel 1 (1ch DMX mode)
		Channel 3 (1ch DMX mode)
		Channel 4 (1ch DMX mode)
		Channel 7 (1ch DMX mode)
		Channel 8 (1ch DMX mode)
		Channel 16 (1ch DMX mode)
	Key Mode	Pixel 4 (4ch DMX pixel control)
		Pixel 8 (8ch DMX pixel control)
	Key Mode	Key Lock Menu buttons lock after 30sec of inactivity (push more than once to temporarily unlock buttons).
Key Unlock Menu buttons are not locked.		
Load Default	Load Default Resets all values to default	

DMX Mode

Allows the unit to be controlled by any universal DMX controller.

Set the Starting DMX Address:

The default mode for the fixture is DMX, so the first menu item that you can edit is the starting DMX address.

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Address.
2. Push the <ENTER> button.
3. Use the <UP/DOWN> buttons to select a channel from 001-512.
4. Press the <ENTER> button to confirm.
5. Press the <ESC> button to return to the main menu.

Select the DMX Channel Mode:

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Config.
2. Push the <ENTER> button.
3. Using the <UP/DOWN> buttons, highlight DMX Mode, then press <ENTER>.
4. Use the <UP/DOWN> buttons to select 1, 3, 4, 7, 8, 16, or 4/8 pixel modes.
5. Press <ENTER>, and then press the <ESC> button until you reach the Address screen.

Master/Slave Mode:

1. Disconnect fixture(s) from any DMX signal source.
2. Set each fixture to matching DMX modes.
3. Connect all fixtures together via DMX. The first fixture in the DMX chain will be the master, followed by the slave fixtures.
4. Connect DMX controller to the master unit for DMX control.

Load Default Settings:

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Load Default.
2. Push the <ENTER> button.

Auto & Standalone Modes

Allows a single or Master/Slaved units to run factory installed programs at user selectable speeds.

Auto Mode:

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Auto.
2. Push the <ENTER> button.
3. Use the <UP/DOWN> buttons to select from Mode 1 to Mode 6.
4. Press the <ENTER> button to confirm.

Auto Program Speed:

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Speed.
2. Push the <ENTER> button.
3. Use the <UP/DOWN> buttons to select from 000-031.
4. Press the <ENTER> button to confirm.

Additional Features

Never thought you would ever see so many nifty neat features in a strobe light did you?

Temperature:

IMPORTANT - Brightness will decrease when the LED temperature rises over 55°C. If a temperature of +70°C is reached, the overheat protection sensor will activate, initiating blackout until a safe temperature is reached. It's highly recommended to not use the LEDs at full strobe brightness for longer than a 1 minute period. You can safely use the fixture as a normal wash in 4/8 pixel modes which are programmed to achieve a max of 40% strobe brightness.

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Temp.
2. Push the <ENTER> button.
3. The display will show the current temperature in Celsius degrees.

Signal Loss Settings:

In the event of DMX signal loss, you can set the fix-

ture to either hold its last received DMX signal values, or clear them.

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Config.
2. Push the <ENTER> button.
3. Using the <UP/DOWN> buttons, navigate to DMX Status, then press the <ENTER> button.
4. Use the <UP/DOWN> buttons to select either Value Hold, or Value Clear.
5. Press the <ENTER> button to confirm.

LCD Display On/Auto Off:

Display mode On will keep the LCD illuminated continually, Auto will shut the display off after 30 seconds of inactivity.

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Config.
2. Push the <ENTER> button, and navigate to Display Mode.
3. Push the <ENTER> button, then select either On or Auto, and press the <ENTER> button.

Key (Button) Protection Mode:

With Key Lock active, buttons will be unresponsive to any initial button press after 30 seconds of inactivity. Temporary unlock will occur with more than 1 button

press. To disable this feature, activate Key Unlock.

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Config.
2. Push the <ENTER> button.
3. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Key Mode, then press<ENTER>.
4. Use the <UP/DOWN> buttons to select either Key Lock, or Key Unlock, and press the <ENTER> button.

Temp Unit CS

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Config.
2. Push the <ENTER> button, and navigate to Temp Unit CS
3. Using the <UP/DOWN> buttons to select Celsius degree or Fahrenheit degree

Test Mode:

1. Press the <UP/DOWN> buttons until you reach Test LED.
2. Push the <ENTER> button.
3. Now, you can choose to test all of the LEDs at once, or individually test each of its 9 segments. Use the <UP/DOWN> buttons to navigate, and press the <ENTER> to confirm.

DMX Values In-Depth (16-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Master Dimmer (0-100%)
2	000 <--> 255	Red segment Intensity (0-100%)
3	000 <--> 255	Green segment Intensity (0-100%)
4	000 <--> 255	Blue segment Intensity (0-100%)
5	000 <--> 255	Write segment Intensity(0-100%)
6	000 <--> 255	Flash duration (0-full on)
7	000 <--> 255	Strobe rate (0-30Hz)

8	000 <--> 005	Built-In Programs No function Ramp up effect (slow <--> fast) Ramp down effect (slow <--> fast) Ramp up-down effect (slow <--> fast) Random effect (slow <--> fast) Lightning effect (slow <--> fast) Spike effect
	006 <--> 042	
	043 <--> 085	
	086 <--> 128	
	129 <--> 171	
	172 <--> 214	
	215 <--> 255	
	9	
10	000 <--> 255	Green1/Segment 2 Intensity (0-100%)
11	000 <--> 255	Blue1/Segment 3 Intensity (0-100%)
12	000 <--> 255	Write1/Segment 4 Intensity (0-100%)
13	000 <--> 255	Red2/Segment 5 Intensity (0-100%)
14	000 <--> 255	Green2/Segment 6 Intensity (0-100%)
15	000 <--> 255	Blue2/Segment 7 Intensity (0-100%)
16	000 <--> 255	Write2/Segment 8 Intensity (0-100%)

DMX Values In-Depth (8-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Master Dimmer (0-100%)
2	000 <--> 255	Red segment Intensity (0-100%)
3	000 <--> 255	Green segment Intensity (0-100%)
4	000 <--> 255	Blue segment Intensity (0-100%)
5	000 <--> 255	Write segment Intensity(0-100%)
6	000 <--> 255	Flash duration (0-full on)
7	000 <--> 255	Strobe rate (0-30Hz)
8	000 <--> 005	Built-In Programs No function Ramp up effect (slow <--> fast) Ramp down effect (slow <--> fast) Ramp up-down effect (slow <--> fast) Random effect (slow <--> fast) Lightning effect (slow <--> fast) Spike effect
	006 <--> 042	
	043 <--> 085	
	086 <--> 128	
	129 <--> 171	
	172 <--> 214	
	215 <--> 255	

DMX Values In-Depth (7-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Master Dimmer (0-100%)
2	000 <--> 255	Red segment Intensity (0-100%)
3	000 <--> 255	Green segment Intensity (0-100%)
4	000 <--> 255	Blue segment Intensity (0-100%)
5	000 <--> 255	Write segment Intensity(0-100%)
6	000 <--> 255	Flash duration (0-full on)
7	000 <--> 255	Strobe rate (0-30Hz)

DMX Values In-Depth (4-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)
2	000 <--> 255	Flash Duration (0% <--> 100%)
3	000 <--> 255	Strobe Rate (0-30Hz)
4	000 <--> 005 006 <--> 042 043 <--> 085 086 <--> 128 129 <--> 171 172 <--> 214 215 <--> 255	Built-In Programs No function Ramp up effect (slow <--> fast) Ramp down effect (slow <--> fast) Ramp up-down effect (slow <--> fast) Random effect (slow <--> fast) Lightning effect (slow <--> fast) Spike effect

DMX Values In-Depth (3-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)
2	000 <--> 255	Flash Duration (0% <--> 100%)
3	000 <--> 255	Strobe Rate (0-30Hz)

DMX Values In-Depth (1-Channel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)

DMX Values In-Depth (4-Channel Pixel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Red/Segment Intensity (0% <--> 100%)
2	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Green/Segment Intensity (0% <--> 100%)
3	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Blue/Segment Intensity (0% <--> 100%)
4	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	White/Segment Intensity (0% <--> 100%)

DMX Values In-Depth (8-Channel Pixel Mode)

Ch.	Value	Function
1	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Red/Segment 1 Intensity (0% <--> 100%)
2	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Green/Segment 1 Intensity (0% <--> 100%)
3	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Blue/Segment 1 Intensity (0% <--> 100%)
4	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	White/Segment 1 Intensity (0% <--> 100%)
5	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Red/Segment 2 Intensity (0% <--> 100%)
6	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Green/Segment 2 Intensity (0% <--> 100%)
7	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	Blue/Segment 2 Intensity (0% <--> 100%)
8	000 <--> 021	No Function
	022 <--> 255	White/Segment 2 Intensity (0% <--> 100%)

6. TROUBLESHOOTING AND MAINTENANCE

Troubleshooting

Symptom	Solution
Fixture Auto-Shut Off	If it is stopped or dimmer than normal, the unit may have shut itself off due to high heat. This is to protect the fixture from overheating. No Light Output Check to ensure fixture is operating under.
No Light Output	Check to ensure fixture is operating under correct mode, IE sound active/auto/DMX/Etc., if applicable.
Chase Speed Too Fast/Slow	Check to ensure proper setup of speed adjustment.
No Power	Check fuse, AC cord and circuit for malfunction.
Blown Fuse	Check AC cord and circuit for damage, verify that moving parts are not restricted and that unit's ventilation is not obstructed.
Slow Movement	Check that speed channels are set appropriately.
Fixture Not Responding / Responding Erratically	Make sure all connectors are seated properly and securely. Use Only DMX Cables and/or check cables for defects. Install a Terminator. Reset fixture(s).
Fixture Moving On Its Own	Verify proper mode of operation. Is the fixture in "Auto" mode?

Maintenance

- Your fixture will require regular cleaning to prevent a build up of dust and smoke debris on the optics and housing. After disconnection of power, wipe down the fixture with a damp cloth. Never use alcohol or solvents as this may damage the finish. Use glass cleaner for glass surfaces such as external lens or mirrors. A dry paint brush is an excellent tool to remove surface dust.
- Be sure to periodically check for loose parts that could damage the fixture or potentially allow the fixture to cause injury. Make sure all overhead and wall installations have a secondary safety device installed such as a safety ca-

ble rated for your fixture type and size. Check the power cord as well, make sure there is no damage that could cause electrical shock, never remove the ground prong.

- There are no user-servicable parts in this fixture. Do not attempt to open and repair this fixture. Return to the factory for repair.



Always disconnect power before cleaning never remove the ground prong from power cord never spin a fan with compressed air, this can damage components in your fixture.

1. DESCRIPCIÓN

STORMER QUAD

Equipo con 1,260 LEDs RGBW de alta potencia

Stormer Quad es, en pocas palabras, un equipo con un brillo fuera de lo común. Con 1,260 LEDs RGBW de alta potencia, brinda un rendimiento de los más destacados a nivel mundial. Utilizable como estrobo (blinder) o bañador, Stormer Quad es ideal para satisfacer los diseños más exigentes de nuestra industria. De diseño liviano y compacto, su recinto está pensado para soportar las condiciones más demandantes, siendo ideal para las extensas jornadas del touring.

Fuente & Ópticas

- Fuente de luz: 630 LEDs RGB de 1W, 630 LEDs W de 0.3W
- Vida útil promedio: 50.000 horas
- Ángulo de haz: 140°

Datos fotométricos

- Flujo lumínico: 38,000 Lux

Efectos y funciones

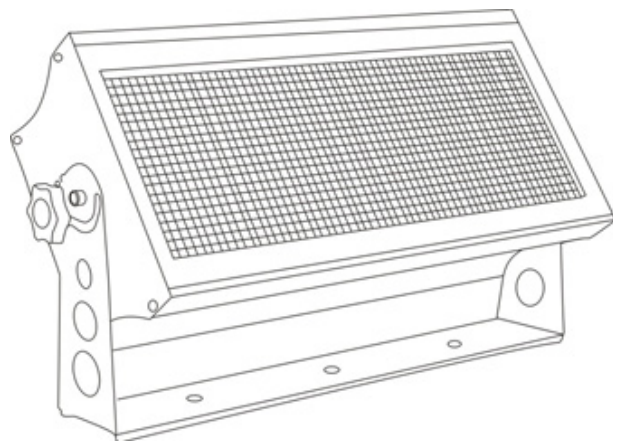
- 2-en-1: Blinder + bañador profesional
- Alta potencia
- Sistema de refrigeración optimizado
- Tecnología LED 3-en-1: Mezcla de color RGB sin sombras multicolores
- Dimmer: 0-100% de 16-bits
- Efecto estrobo: 0-30Hz
- Frecuencia de refresco: 7000Hz
- Función de estrobo random + Intensos programas incorporados
- La duración del flash se puede establecer de 0-650ms en su modo DMX

Control

- Canales DMX: 1/3/4/7/8/16
- Modos de operación: DMX, Maestro/esclavo, Automático & Estático

Físico

- Certificación IP20
- Display LCD
- Conectores DMX: 4 conectores XLR (XLR-3/ XLR-5 entrada y salida)
- Conectores de alimentación de entrada y salida PowerCON™
- Dimensiones: 490x285x120 mm. / 19.3x11.2x4.7 pulg.
- Peso: 9.35 Kg. / 20.6 Lbs.



2. GUÍA DE INICIO

Contenido

- 1 equipo Stormer Quad LED RGBW.
- 1 placa de base.
- 1 cable de seguridad, 1 armella y 1 set de soportes de montaje.
- 1 cable de suministro eléctrico.
- 1 Manual del usuario.

Verifique

Verifique que el equipo no haya sufrido averías durante el envío. Si observa daños en el embalaje, examine la unidad y asegúrese de que todos los accesorios necesarios para operar la unidad hayan sido entregados en buen estado.

En caso de que encuentre daños o piezas faltantes, póngase en contacto de inmediato con su distribuidor. No devuelva el equipo a su distribuidor sin haberse comunicado antes con asistencia al cliente.

Introducción

Gracias por haber elegido el producto Stormer Quad. Usted ha adquirido uno de los equipos más confiables e innovadores del mercado actual. Procure familiarizarse con las instrucciones y advertencias de seguridad antes de utilizar el equipo. El presente manual contiene información de importancia sobre el protocolo de seguridad. Procure seguirlo en todo momento.

Suministro eléctrico

Todos los equipos deben conectarse directamente a un circuito conmutado. Nunca conecte esta unidad a un reóstato o circuito de atenuación, incluso si se utiliza exclusivamente para una conmutación

de 0-100%.

Rango de voltaje de entrada No todos los equipos cuentan con un selector de voltaje incorporado. Compruebe que el voltaje utilizado no sea superior ni inferior a los valores indicados en el presente manual o en la etiqueta del cable de alimentación. La capacidad de corriente de un equipo corresponde al consumo de corriente en condiciones normales. En caso de que el equipo disponga de un selector del voltaje, verifique que esté en el rango correcto.

Advertencia! Evite daños de tensión eléctrica. Verifique que el selector de voltaje de su equipo coincida con los valores aplicados. Todos los equipos deben contar con conexión a tierra.

Contacto

En caso de que algo falle, póngase en contacto con su distribuidor.

Observación Toda las especificaciones descritas en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso. El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. Asimismo se reserva el derecho de actualizar el documento y/o crear uno nuevo para corregir errores u omisiones en cualquier momento. El usuario puede descargar la última versión del presente manual desde la página web de Ampro.

Instrucciones de seguridad



Procure leer las instrucciones y advertencias de seguridad del manual para garantizar el buen estado del equipo y su funcionamiento seguro.

Advertencia: La luz con efecto estrobo o flash puede generar convulsiones en las personas fotosensitivas o con epilepsia. En caso de utilizar dichos efectos en grandes eventos, se recomienda la colocación de advertencias en la entrada o en los programas (en caso de que los hubiera). Por ejemplo: “Advertencia. Durante el show se utilizan luces con efecto estrobo”.

- Conserve el presente manual para futuras referencias. En caso de vender la unidad, procure entregar esta guía al comprador.
- Utilice el equipo únicamente con la corriente alterna indicada en las especificaciones técnicas. Compruebe que el voltaje utilizado no sea superior ni inferior.
- Mantenga el equipo alejado de superficies inflamables durante su funcionamiento.
- Instale el equipo en una zona con ventilación y a una distancia de, al menos, 50cm (20in) de otros objetos. Asegúrese de no obstruir las ranuras de ventilación.
- Siempre desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar alguna tarea de mantenimiento o de reemplazar el fusible (utilice siempre un repuesto del mismo tipo y tamaño).

- Disponga de un cable de seguridad para fijar el equipo al punto de instalación. Para trasladar la unidad, tómela de las manijas, nunca del cable de alimentación.
- No utilice el equipo si la temperatura ambiente supera los 40°C (104°F).
- En caso de que exista un problema serio de funcionamiento, deje de utilizar la unidad inmediatamente. Si el equipo precisa reparación, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado. Las reparaciones realizadas por personas inexpertas pueden causar daños irreparables en el equipo.
- No conecte el equipo a un dimmer.
- Verifique que el cable de suministro eléctrico no se encuentre cortado o dañado.
- Nunca tire del cable para desconectar el equipo.
- No mire de forma directa a la fuente de luz cuando el equipo esté encendido.

¡Advertencia! Evite desarmar el equipo. En su interior no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de que el equipo precise reparación, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

3. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Características principales

- Fuente de luz: 1260 LEDs RGBW de 0.8w.
- Intensos programas incorporados de estrobo + estrobo aleatorio.
- Modos de pixel de dos segmentos permiten que se use como bañador (brillo máximo 40%).
- Sensor de temperatura incorporado para prevenir sobrecalentamiento y prolongar la vida útil de la lámpara.
- Estrobo electrónico variable y dimmer de 16 bits.
- Velocidad de flash regulable de 0-30 flashes por segundo.
- Duración de flash regulable de 0-650ms en modo DMX.
- Frecuencia de refresco: 7000Hz.
- Panel de control de 4 botones con pantalla LCD de fácil manejo.
- Soportes de montaje con perillas de fijación + placa de base.
- Conectores DMX de 3/5 pines (de entrada y salida).
- Conectores de alimentación PowerCon™ (de entrada y salida).

Referencia rápida de canales DMX (Modos 1/3/4/7/8/16 canales)

Canal						Función
1	3	4	7	8	16	
	1	1	1	1	1	Dimmer maestro (0-100%)
-----	-----	-----	2	2	2	Intensidad de segmento rojo (0-100%)
-----	-----	-----	3	3	3	Intensidad de segmento verde (0-100%)
-----	-----	-----	4	4	4	Intensidad de segmento azul (0-100%)
-----	-----	-----	5	5	5	Intensidad de segmento blanco (0-100%)
-----	2	2	6	6	6	Duración de flash (0-full)
1	3	3	7	7	7	Rango de estrobo (0-30 Hz)
-----	-----	4	-----	8	8	Efectos incorporados
-----	-----	-----	-----	-----	9	Rojo 1/Intensidad de segmento 1 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	10	Verde 1/Intensidad de segmento 2 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	11	Azul 1/Intensidad de segmento 3 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	12	Blanco 1/Intensidad de segmento 4 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	13	Rojo 2/Intensidad de segmento 5 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	14	Verde 2/Intensidad de segmento 6 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	15	Azul 2/Intensidad de segmento 7 (0-100%)
-----	-----	-----	-----	-----	16	Blanco 2/Intensidad de segmento 8 (0-100%)

Referencia rápida de canales DMX (Modos 4/8 canales: Modo pixel)

4 canales: Modo pixel		8 canales: Modo pixel
1	Intensidad de segmento rojo (0-100%)	Intensidad de rojo 1 (0-100%)
2	Intensidad de segmento verde (0-100%)	Intensidad de verde 1 (0-100%)
3	Intensidad de segmento azul (0-100%)	Intensidad de azul 1 (0-100%)
4	Intensidad de segmento blanco (0-100%)	Intensidad de blanco 1 (0-100%)
5	-	Intensidad de rojo 2 (0-100%)
6	-	Intensidad de verde 2 (0-100%)
7	-	Intensidad de azul 2 (0-100%)
8	-	Intensidad de blanco 2 (0-100%)

4. INSTALACIÓN



Desconecte el equipo antes de colocar el fusible. Siempre utilice un fusible del mismo tipo y rango.

Sustitución del fusible

PRECAUCIÓN El Stormer Quad cuenta con una fuente de alimentación conmutada de alta potencia con un fusible interno. En condiciones normales de funcionamiento, el fusible no requiere sustitución. Sin embargo, es recambiable. Solo una persona calificada debe realizar la tarea. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Enlace de varios equipos Stormer Quad

Conecte el primer equipo de la cadena con un cable de alimentación estándar (incluido en la caja). Luego utilice un cable puente apropiado para conectar el resto de los equipos. **Advertencia:** No conecte más de dos equipos en una sola línea para evitar una posible sobrecarga eléctrica.

Cable de datos DMX

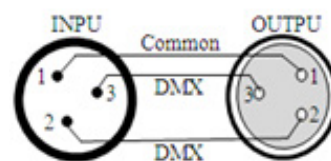
Para enlazar equipos es necesario contar con cables de datos. Utilice cables que puedan trasladar señal de alta calidad y poco propensos a la interferencia electromagnética. Por ejemplo, el cable Belden® 9841 cumple con las especificaciones EIA RS-485. Es posible utilizar cables de micrófono estándar, pero tenga en cuenta que la transmisión de datos DMX es menos estable en largos tramos de cableado. Todo cable debe contar con las siguientes características:

- 2 conductores trenzados con malla protectora.
- Capacidad máxima entre conductores: -30 pF/ft.
- Capacidad máxima entre conductores y malla protectora: -55 pF/ft.
- Resistencia máxima: 20 ohm / 1000 ft.

- Impedancia nominal: 100-140 ohm.

Cableado

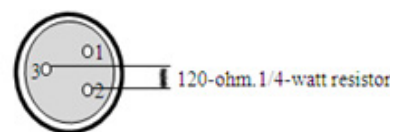
El cableado debe contar con un conector XLR macho de un lado y XLR hembra del otro.



Los finales de línea o terminadores reducen los errores de señal. Para evitar la interferencia o el comportamiento anómalo del equipo es recomendable utilizar un final de línea DMX. En especial en cableados que recorren largas distancias.

Crear un terminador DMX:

Coloque una resistencia de 120 ohm y 1/4 W entre el pin 2 y 3 del último equipo de la cadena.



Precaución: No permita el contacto entre el suelo del chasis común y el del aparato. Poner a tierra lo común puede causar un bucle de tierra, y su dispositivo puede funcionar de manera errática. Pruebe los cables con un medidor de ohmios para verificar la polaridad correcta y para asegurarse de que los pines no estén conectados a tierra o en cortocircuito al escudo o el uno al otro.

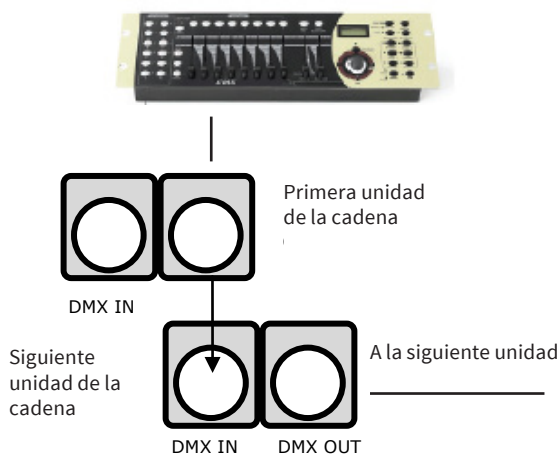
Conversión de 5 pines a 3 pines

Si utilizar un controlador con salida DMX de 5 pines, va a necesitar un adaptador de 5 pines a 3 pines. En caso de que prefiera crear el propio, la tabla a continuación describe la conversión de cables correcta.

Conductor	3 pines hembra (salida)	5 pines macho (entrada)
Tierra/Malla	Pin 1	Pin 1
Datos DMX (-)	Pin 2	Pin 2
Datos DMX (+)	Pin 3	Pin 3
Sin uso	Sin uso	Sin uso
Sin uso	Sin uso	Sin uso

Configuración del control vía DMX

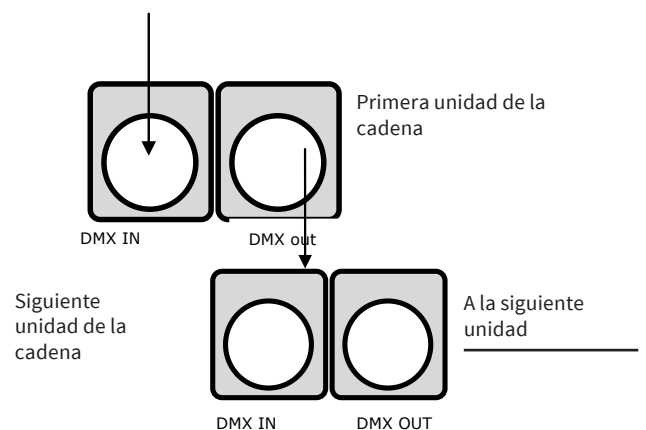
- 1) Conecte el extremo macho del cable DMX a la salida hembra del controlador.
- 2) Conecte el extremo hembra del cable DMX a la entrada macho del primer equipo. Nota: Conectelos equipos según su proximidad al controlador en lugar de seguir un orden en particular.
- 3) Conecte el resto de los equipos de la cadena desde la salida a la entrada como indican los pasos previos. Utilice un terminador DMX en la salida del último equipo de la cadena para garantizar la buena comunicación.



Enlace de equipos

(modo maestro/esclavo)

1. Enchufe el conector macho de 3 pines del cable DMX a la salida hembra de 3 pines del primer equipo.
2. Enchufe el extremo hembra de 3 pines proveniente del cable del primer equipo al conector de entrada macho de 3 pines del próximo equipo. Luego conecte el resto de los equipos de la cadena desde la salida a la entrada del siguiente equipo, como indican los pasos aquí descritos.



Nota: En ocasiones, la configuración del modo stand alone o maestro/esclavo requiere que el primer equipo de la cadena se inicie a través de las opciones del panel de control o con el interruptor DIP. Es posible que el segundo equipo de la cadena también requiera estar configurado como esclavo. Para obtener más instrucciones, refiérase a la sección “Instrucciones de uso” del presente manual.

Montaje y Rigging

El equipo permite el montaje en sentido vertical y horizontal, siempre que el punto de fijación disponga de la ventilación necesaria y se encuentre a un mínimo de 0,6 metros de superficies inflamables. Para la instalación en altura siempre utilice los soportes de montaje y el cable de seguridad (incluidos en la caja).

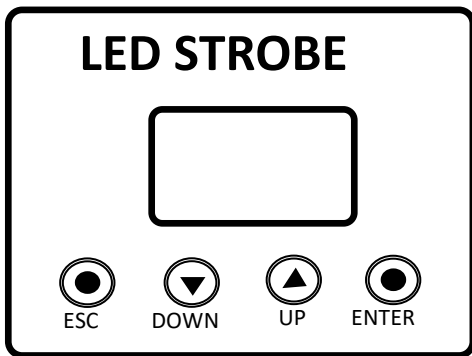


Advertencia: No instale el equipo cerca de la salida de ventilación de un sistema de calefacción. El flujo de aire causará daños por recalentamiento.

5. INSTRUCCIONES DE USO

Panel de control

Acceda a todos los modos y configuraciones posibles del Storm1000 RGBW a través del panel de control ubicado en la base del equipo.



<ESC> Acceda al menú deseado o regrese a la pantalla previa.

<DOWN> Desplácese en orden descendente por las opciones del menú.

<UP> Desplácese en orden ascendente por las opciones del menú.

<ENTER> Seleccione y ejecute la opción o menú deseados.

En la pantalla LCD del panel de control visualizará los ítems del menú seleccionados. Cuando seleccione una función del menú, la pantalla mostrará inmediatamente la primera opción disponible. Para ingresar en la opción deseada, presione **<ENTER>**.

Utilice las teclas **<UP/DOWN>** para desplazarse por las opciones del menú. Luego presione **<ENTER>** y utilice nuevamente **<UP/DOWN>** para visualizar las opciones de los submenús.

Presione **<ESC>** para continuar navegando sin guardar cambios o **<ENTER>** seguido de **<ESC>** para guardar cambios y regresar al ítem del menú anterior.

Descripción del menú

Menú	Submenú	
Address	Set DMX Address	001-512
Auto	Mode 1	Modo automático 1
	Mode 2	Modo automático 2
	Mode 3	Modo automático 3
	Mode 4	Modo automático 4
	Mode 5	Modo automático 5
	Mode 6	Modo automático 6
Speed	000-031	Velocidad de ejecución automática
Test LED	All on	Prueba general + Prueba de segmento de LED individual
	Red on	
	Green on	

	Blue on	
	White on	
	Red 1 on	
	Red 2 on	
	Green 1 on	
	Green 2 on	
	Blue 1 on	
	Blue 2 on	
	White 1 on	
	White 2 on	
	Fade on	
Temp	<ENTER>	Temperatura interna
Time	<ENTER>	Tiempo total de ejecución
Config	DMX Status	Conservar valores Si se pierde la señal DMX, conserva los últimos valores.
		Eliminar valores Si se pierde la señal DMX, elimina los valores.
	Display Mode	Apagado automático o encendido de pantalla LCD.
	Temp Unit CS	Grados Celsius o Fahrenheit.
	Channel Mode	Canal 1 (1 canal Modo DMX)
		Canal 3 (1 canal Modo DMX)
		Canal 4 (1 canal Modo DMX)
		Canal 7 (1 canal Modo DMX)
		Canal 8 (1 canal Modo DMX)
		Canal 16 (1 canal Modo DMX)
		Pixel 4 (4 canales control de piel vía DMX)
	Key Mode	Bloqueo de teclas Teclas del menú bloqueadas luego de 30 segundos de inactividad (presione las teclas más de una vez para desbloquear).
		Desbloqueo de teclas Teclas del menú sin bloquear.
	Load Default	Cargar valores predeterminados. Restablecer todos los valores a de fábrica.

Modo DMX

Opere la unidad a través de un controlador DMX universal.

Configuración de la dirección DMX de inicio

El modo por defecto del equipo es DMX. Por lo tanto el primer ítem que podrá editar es la dirección de inicio.

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Address.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar un canal de 001-512.
4. Presione <ENTER> para confirmar su selección.
5. Presione <ESC> para regresar al menú principal.

Seleccionar el modo de canal DMX

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Config.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar DMX Mode, luego presione <ENTER>.
4. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre los modos 1, 3, 4, 7, 8, 16, o 4/8 modos de pixel.
5. Presione <ENTER> y luego <ESC> visualizar el menú Address.

Modo maestro/esclavo

1. Desconecte el equipo de cualquier fuente de señal DMX.
2. Configure cada equipo con el mismo modo DMX.
3. Conecte todos los equipos vía DMX. El primer equipo de la cadena será el maestro, el resto actuarán como esclavos.
4. Conecte el controlador DMX al equipo maestro.

Cargar valores predeterminados

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Load Default.
2. Presione <ENTER> para confirmar la selección.

Modos automático y stand alone

Permiten que un equipo ejecute programas incorporados a velocidades seleccionadas por el usuario.

Modo automático

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Auto.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre Mode 1-Mode 6.
4. Presione <ENTER> para confirmar la selección.

Velocidad de programa automático

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Speed.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre 000-031.
4. Presione <ENTER> para confirmar la selección.

Funciones adicionales

Temperatura

IMPORTANTE - La salida de luz disminuirá cuando la temperatura del equipo supere los 55°C. En caso de alcanzar una temperatura de 70°C, se activará el sensor de sobrecalentamiento y, en consecuencia, se apagará el equipo hasta que vuelva a una temperatura apropiada. Se recomienda no utilizar el efecto estrobo en toda su luminosidad por periodos de más de un minuto. En su lugar, utilice el equipo como bañador.

Se recomienda no utilizar los LEDs con el estrobo en la capacidad máxima de brillo durante más de un minuto. Puede utilizar el equipo como un bañador en modo de pixel 4/8 que utilizará un brillo máximo de 40%.

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Temp.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. En la pantalla visualizará la temperatura actual en grados Celsius.

Modo sin señal DMX

Si el equipo pierde la señal DMX, puede configurarlo para que conserve los últimos valores DMX recibidos o para que los elimine.

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Config.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar DMX Status, luego presione <ENTER>.
4. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre Value Hold y Value Clear.
5. Presione <ENTER> para confirmar la selección.

Apagado automático o encendido de la pantalla LCD

Con la función Display mode on la pantalla LCD permanecerá iluminada continuamente. Auto la apagará luego de transcurridos 30 segundos de inactividad.

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Config.
2. Presione <ENTER> para ingresar y luego las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Display Mode. Nuevamente presione <ENTER> para ingresar.
3. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre On y Auto. Luego presione <ENTER> para confirmar la selección.

Bloqueo de teclas

Con la función activada, las teclas no responderán

luego de transcurridos 30 segundos de inactividad. Las teclas se desbloquearán si presiona más de una. Si no desea usar esta función, active Key Unlock.

- 1.) Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Config.
- 2.) Presione <ENTER> para ingresar.
- 3.) Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Key Mode, luego presione <ENTER>.
- 4.) Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre Key Lock y Key Unlock. Presione <ENTER> para confirmar la selección.

Temperatura

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Config.
2. Presione <ENTER> para ingresar y luego las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Temp Unit CS. Nuevamente presione <ENTER> para ingresar.
3. Utilice las teclas <UP/DOWN> para seleccionar entre grados Celsius o Fahrenheit.

Modo de prueba

1. Presione las teclas <UP/DOWN> hasta visualizar Test LED.
2. Presione <ENTER> para ingresar.
3. Podrá probar todos los LEDs al mismo tiempo o cada segmento de forma individual. Utilice las teclas <UP/DOWN> para navegar y luego presione <ENTER> para confirmar la selección.

Canales DMX (modo 16 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer maestro (0-100%)
2	000 <--> 255	Intensidad de segmento rojo (0-100%)
3	000 <--> 255	Intensidad de segmento verde (0-100%)
4	000 <--> 255	Intensidad de segmento azul (0-100%)
5	000 <--> 255	Intensidad de segmento blanco (0-100%)
6	000 <--> 255	Duración de flash (0-full)
7	000 <--> 255	Rango de estrobo (0-30 Hz)

8	000 <--> 005	Programas incorporados Sin función Efecto rampa de subida (velocidad creciente) Efecto rampa de bajada (velocidad creciente) Efecto rampa de subida-bajada (velocidad creciente) Efecto aleatorio (velocidad creciente) Efecto relámpago (velocidad creciente) Efecto spike
	006 <--> 042	
	043 <--> 085	
	086 <--> 128	
	129 <--> 171	
	172 <--> 214	
	215 <--> 255	
	9	
10	000 <--> 255	Verde 1/Intensidad de segmento 2 (0-100%)
11	000 <--> 255	Azul 1/Intensidad de segmento 3 (0-100%)
12	000 <--> 255	Blanco 1/Intensidad de segmento 4 (0-100%)
13	000 <--> 255	Rojo 2/Intensidad de segmento 5 (0-100%)
14	000 <--> 255	Verde 2/Intensidad de segmento 6 (0-100%)
15	000 <--> 255	Azul 2/Intensidad de segmento 7 (0-100%)
16	000 <--> 255	Blanco 2/Intensidad de segmento 8 (0-100%)

Canales DMX (modo 8 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer maestro (0-100%)
2	000 <--> 255	Intensidad de segmento rojo (0-100%)
3	000 <--> 255	Intensidad de segmento verde (0-100%)
4	000 <--> 255	Intensidad de segmento azul (0-100%)
5	000 <--> 255	Intensidad de segmento blanco (0-100%)
6	000 <--> 255	Duración de flash (0-full)
7	000 <--> 255	Rango de estrobo (0-30 Hz)
8	000 <--> 005	Programas incorporados Sin función Efecto rampa de subida (velocidad creciente) Efecto rampa de bajada (velocidad creciente) Efecto rampa de subida-bajada (velocidad creciente) Efecto aleatorio (velocidad creciente) Efecto relámpago (velocidad creciente) Efecto spike
	006 <--> 042	
	043 <--> 085	
	086 <--> 128	
	129 <--> 171	
	172 <--> 214	
	215 <--> 255	
	215 <--> 255	

Canales DMX (modo 7 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer maestro (0-100%)
2	000 <--> 255	Intensidad de segmento rojo (0-100%)
3	000 <--> 255	Intensidad de segmento verde (0-100%)
4	000 <--> 255	Intensidad de segmento azul (0-100%)
5	000 <--> 255	Intensidad de segmento blanco (0-100%)
6	000 <--> 255	Duración de flash (0-full)
7	000 <--> 255	Rango de estrobo (0-30 Hz)

Canales DMX (modo 4 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)
2	000 <--> 255	Duración de flash (0% <--> 100%)
3	000 <--> 255	Rango de estrobo (0-30Hz)
4	000 <--> 005 006 <--> 042 043 <--> 085 086 <--> 128 129 <--> 171 172 <--> 214 215 <--> 255	Programas incorporados Sin función Efecto rampa de subida (velocidad creciente) Efecto rampa de bajada (velocidad creciente) Efecto rampa de subida-bajada (velocidad creciente) Efecto aleatorio (velocidad creciente) Efecto relámpago (velocidad creciente) Efecto spike

Canales DMX (modo 3 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)
2	000 <--> 255	Duración de flash (0% <--> 100%)
3	000 <--> 255	Rango de estrobo (0-30 Hz)

Canales DMX (modo 1 canal)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 255	Dimmer (0% <--> 100%)

Canales DMX (modo de pixel 4 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Rojo/Intensidad de segmento (0% <--> 100%)
2	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Verde/Intensidad de segmento (0% <--> 100%)
3	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Azul/Intensidad de segmento (0% <--> 100%)
4	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Blanco/Intensidad de segmento (0% <--> 100%)

Canales DMX (modo de pixel 8 canales)

Canal	Valor	Función
1	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Rojo/Intensidad de segmento 1 (0% <--> 100%)
2	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Verde/Intensidad de segmento 1 (0% <--> 100%)
3	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Azul/Intensidad de segmento 1 (0% <--> 100%)
4	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Blanco/Intensidad de segmento 1 (0% <--> 100%)
5	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Rojo/Intensidad de segmento 2 (0% <--> 100%)
6	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Verde/Intensidad de segmento 2 (0% <--> 100%)
7	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Azul/Intensidad de segmento 2 (0% <--> 100%)
8	000 <--> 021	Sin función
	022 <--> 255	Blanco/Intensidad de segmento 2 (0% <--> 100%)

6. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO

Resolución de problemas

Problema	Resolución
El equipo se apaga	Protección térmica. El equipo se detiene o disminuye la salida de luz para evitar sobrecalentamiento. Verifique que esté funcionando en el modo correcto.
No hay salida de luz	Verifique que el equipo esté funcionando en el modo correcto. Por ejemplo, modo audiorítmico, DMX, automático, etc.
Velocidad de chase muy lenta/rápida	Compruebe la configuración de la velocidad.
El equipo no enciende	Compruebe el fusible, el cable de alimentación y la placa de circuito impreso.
Fusible quemado	Compruebe el cable de alimentación y la placa de circuito interno. Verifique que las partes móviles y las ranuras de ventilación no estén obstruidas.
Movimiento lento	Compruebe la configuración de los canales de velocidad.
El equipo no responde	Compruebe que los conectores estén bien colocados. Utilice únicamente cables DMX. Revise el cable de alimentación. Instale un terminador. Reinicie el equipo.
El equipo se mueve por su cuenta	Verifique que el equipo esté funcionando en el modo correcto. Desactive el modo automático.

Limpieza y mantenimiento

- Se recomienda la limpieza regular del equipo para evitar la acumulación de polvo y restos de humo en las piezas ópticas y la cubierta. Luego de desconectar el equipo del suministro eléctrico, utilice un paño húmedo para la limpieza. Bajo ninguna circunstancia emplee alcohol o solventes, ya que pueden dañar la cubierta. Utilice limpiador de vidrios para las superficies ópticas como los lentes externos y los espejos. Se recomienda el uso de un pincel seco para remover el polvo de la superficie.
- Verifique con frecuencia que no haya partes sueltas que podrían dañar el equipo o que el equipo dañe a las personas. En caso de realizar un montaje en altura, asegúrese de utilizar un cable de seguridad adecuado para el tamaño y peso de su equipo. Procure que el cable del suministro eléctrico no se encuentre cortado o dañado, con el fin de evitar descargas eléctricas. Nunca remueva la clavija a tierra del enchufe.
- Evite desarmar el equipo. En su interior no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Si el equipo precisa reparación, pónganse en contacto con el servicio técnico autorizado.



Desconecte el equipo antes de limpiarlo. nunca remueva la clavija a tierra del enchufe. No utilice aire comprimido para limpiar el ventilador. Podría dañar piezas del equipo.



www.amproweb.com



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup