

19 LED Zoom&Wash Moving Head Light

User Manual



Please read the instruction manual carefully before use

English version

1. Precautions and Installation

1.1 Declaration

Thank you for choosing our company's products! This product has good performance and complete packaging when it leaves the factory. For your safe and effective use of this product, please carefully and completely read this user manual before using it. This manual contains important information for installation and use. Please follow the requirements of the manual for installation and operation. At the same time, please keep this manual properly for use at any time. Our company does not assume any responsibility for any damage to lighting fixtures or other performance caused by individuals not following the instructions during installation, use, and maintenance.

This manual is subject to technical changes without prior notice.

1.2 Maintenance

- Please disconnect the power before performing maintenance and upkeep.
- Intermittent use will effectively extend the life of this fixture.
- Clean the fan, fan mesh, and lens frequently for good ventilation and lighting..
- Do not wipe the lamp housing with organic solvents such as alcohol to avoid damage.

1.3 Product Precautions

- This lighting fixture is only for professional use.
- Make sure the supply voltage is right before you use it.
- Don't put this product in a place that might move or shake.
- If the fixture is abnormal, stop using it.
- Don't place this product in a damp or leaky place or one that's over 60 degrees.
- Check the lamps and lanterns regularly for loose or shaking parts. Fix them to prevent accidents.
- Read these instructions carefully to use this product safely and correctly.



1.4 Product Introduction

- Light source: 19PCS 4-in-1 LED beads+60PCS 3535 3-in-1 LED beads;
- Voltage: AC110V~240V/50~60Hz;
- Control channels: 17/25 CH;
- Dimming method: 0-100% electronic dimming;
- Beam focusing angle: 10-60 °;
- Scanning angle: horizontal 540 °, vertical 220 °;
- Display: LED LCD display;
- Strobe: 0-25 Hz;

- Control mode: DMX512/master-slave/automatic/voice control;
- Maximum weight: 5.9KG;
- Gross weight: 7.3KG;
- Packaging size: 46 x 29 x 437CM;

1.5 Signal Line Connection

The lighting fixtures are equipped with standard DMX input and output 3-core or 5-core XLR sockets. Please use a shielded twisted pair signal cable specifically designed for DMX 512; The signal line is generally connected at a distance of 150 meters. When transmitting long-distance signals, a DMX512 signal amplifier must be added.

Connect a shielded twisted pair signal cable from the DMX output port of the controller to the DMX input port of the first device, and from the DMX output port of the first device to the DMX input port of the second device, and so on, until all the lamps are connected. Then install a terminal plug on the last 3-core socket of each connected lamp output. (Weld a 4/1W, 120 Ω resistor between the 2 and 3 pins of the 3-core pin XLR plug).

Important reminder: The wires should not come into contact with each other or with the metal casing.

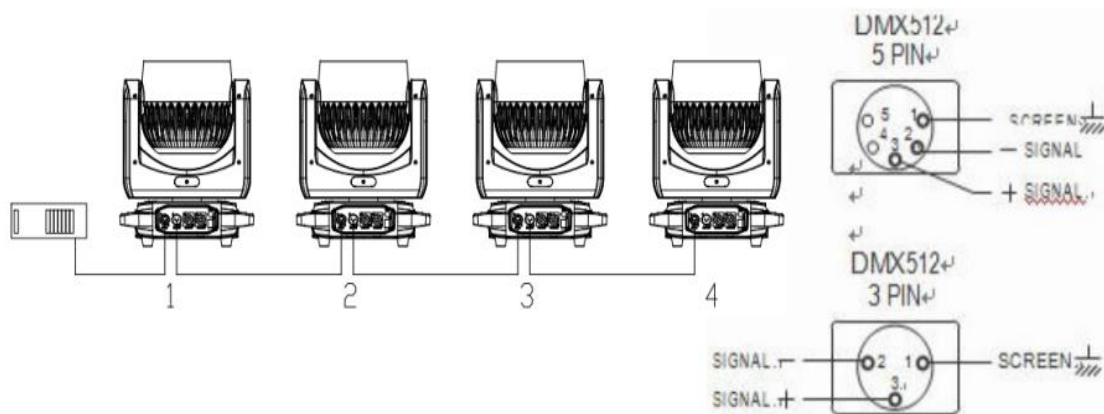


Figure 1 Schematic diagram of DMX signal line connection

➤ Calculation method for starting address code of lighting fixtures:

The starting address code of the current lamp is equal to (the starting address code of the previous lamp)+(the number of channels of the lamp). Explanation:

- 1: The starting address code value of the first lamp is A001
- 2: The basic number of channels for the controller should be greater than or equal to the total number of channels used by the lighting fixture.
- 3: Attention: When using any controller, each light fixture must have its own starting address code. If the starting address code of the first light fixture is set to A001, the number of channels for the light fixture is 16CH; So the starting address code of the second light fixture is set to A017; The starting address code of the third lamp is set to A033; And so on, (this setting method also needs to be determined according to different consoles)

1.6 Lighting Installation

The lighting fixtures can be placed horizontally, hung diagonally, and hung upside down. Be sure to pay attention to the installation method when hanging diagonally or upside down.

As shown in Figure 2, before positioning the lamp, it is necessary to ensure the stability of the

installation site. When reversing the hanging installation, it is necessary to ensure that the lamp does not fall off the support frame. A safety rope needs to be used to pass through the support frame and lamp handle for auxiliary hanging to ensure safety and prevent the lamp from falling and sliding.

During the installation and debugging of the lighting fixtures, pedestrians are prohibited from passing underneath. Regular inspections should be conducted to ensure that the safety ropes are not worn and that the hook screws are not loose.

Our company shall not be held responsible for any consequences arising from the fall of the lighting fixtures due to unstable hanging installation.

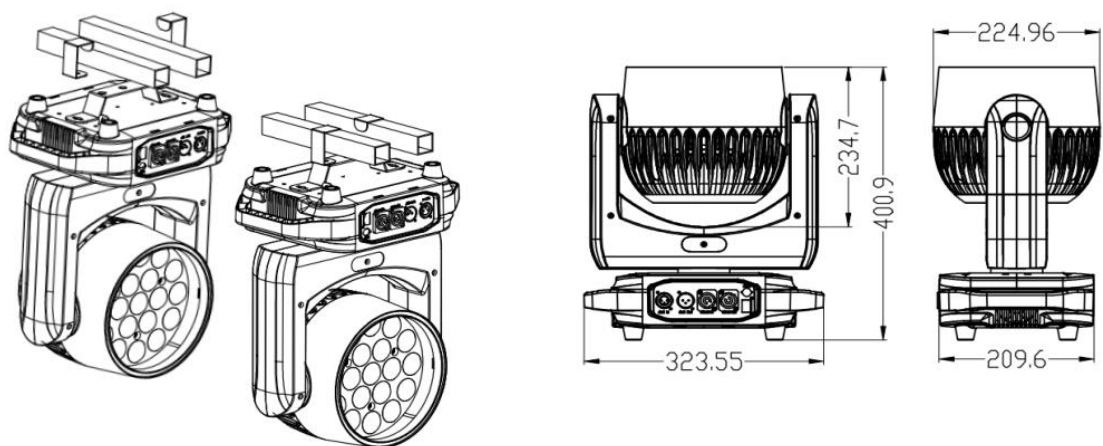


Figure 2 Schematic diagram of lamp hanging upside down and size

2.Control Panel

2.1 Button Description

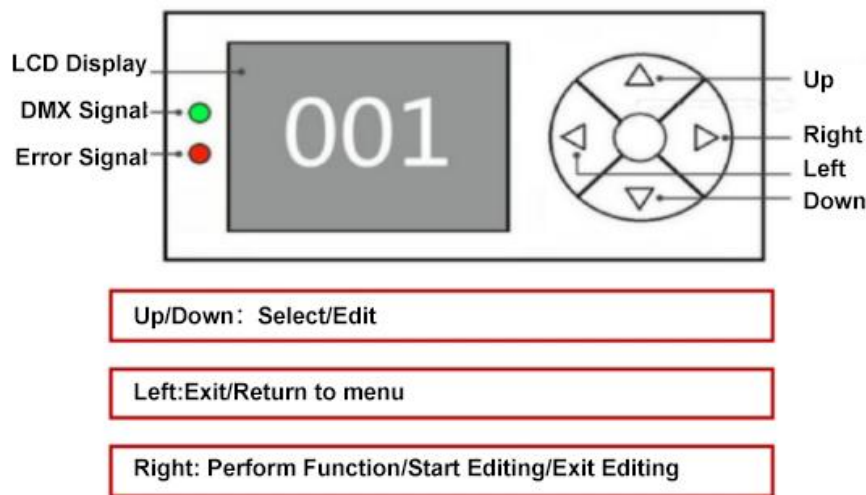


Figure 3 Schematic diagram of panel button description

Taking "Modifying DMX Address Code" as an example to describe the use of buttons:

1. Press the "left" button (one or more times) to return to the main interface, if the current interface is not the main interface.
2. On the main interface, press the "up" or "down" to select the "settings" button.
3. Press the "right" button to enter the "settings" interface.
4. In the "Settings" interface, press the "Up" or "Down" to select "DMX Address".
5. Press the 'right' button to enter editing mode.
6. Press the "up" or "down" to modify the DMX address code.
7. Press the 'right' button to exit editing mode.

2.2 Menu Description



Figure 4 Schematic diagram of main menu explanation

3. Function Description

Main Interface	Set up	Parameter Configuration
	DMX/Auto/Slave/Sound	Operation Mode Configuration
	Manual	Manual mode
	Information	Equipment information status monitoring and display
	Factory	Factory parameter configuration
	Chinese	Language settings, switching between Chinese and English
	Display Switching	Forward and backward display
	Reset	Device Reset
	DMX/AUTO/RAND/SOUN	Equipment operation mode indication
	Temperature	LED temperature display
	17CH/25CH	Device channel number indication
set up	DMX Address	001-512

	Channel Mode	17CH, 25CH
	Sound Sensitivity Adjustment	0-100
	X reversal	open,close
	Y reversal	open,close
	XY exchange	open,close
	XY encoder	open,close
	No DMX Signal	keep,clear
	Screen Illumination time	Always light on,10S,20S,40S,60S
	Screen Brightness	20%,40%,60%,80%,100%
	Restore Default	Confirm,cancel
Manual	X	000-255
	Y	000-255
	XY speed	000-255
	Dimming	000-255
	Red	000-255
	Green	000-255
	Blue	000-255
	White	000-255
	Strobe	000-255
	Zoom	000-255
	Auto	000-255
	X Fine turning	000-255
	Y Fine turning	000-255
	Reset	000-255
	Light Strip Effect	000-255
	Light Strip Speed	000-255
Fixture Information	DMX Channel Value Monitor	X
		Y
		XY Speed
		Dimming
		Red
		Green
		Blue
		White
		Strobe
		Zoom
		Auto
		Auto speed
		X fine turning

		Y fine turning
		Reset
		Light strip effect
		Light strip speed
	System Error Record	Error record
	LED Temperature	Temperature display
	Usage Time	Usage time
	Light up Time	light up time
	DIS	Version number
	N	Version number
	XY	Version number
	Sensor Detection	Focusing Hall state
		X-axis encoding disk status
		X Axis encoding disk step value
		Y-axis encoding disk status
		Y Axis encoding disk step value
	Reset Calibration	X calibration
		Y calibration
		Zoom calibration
	Pattern's color Zero Point Correction	open、close
	LED Maximum Power	001-256
	Maximum LED Temperature	50-80
	Zoom Stroke	000-255

4. Channel Description

25CH	17CH	Function	Description
1	1	Horizontal Operation	0-255
2	2	Vertical Rotation	0-255
3	3	Horizontal and Vertical Operating Speed	0-255
4	4	Dimming	0-255
5	5	Red 1	0-255
6	6	Green 1	0-255
7	7	Blue 1	0-255
8	8	White 1	0-255
9	5	Red 2	0-255
10	6	Green 2	0-255

11	7	Blue 2	0-255
12	8	White 2	0-255
13	5	Red 3	0-255
14	6	Green 3	0-255
15	7	Blue 3	0-255
16	8	White 3	0-255
17	9	Strobe	0-255
18	10	Zoom	0-255
19	11	Auto	
		0-9	Other channel functions
		10-159	15 color options for LED beads
		160-179	Color gradient of LED beads
		180-199	Light bead color jumps
		200-219	Light bead circle control self-propelled
		220-239	Auto
		240-255	Auto,Sound
20	12	Auto Speed	0-255 From fast to slow
21	13	X Fine Turning	0-255
22	14	Y Fine Turning	0-255
23	15	Reset	250-255 3s reset
24	16	Light Strip Effect	0-255
25	17	Light Strip Speed	0-255

5. Common Fault

Corresponding solutions have been proposed for some common faults. Any unsolvable problem should be handled by professionals. Before maintaining the lighting fixtures, please disconnect the power supply first.

1.The lighting fixture does not light up

- Check if the system turns off the light-up function;
- Check if there is poor contact at the fixture power supply connection or control switch;
- Check if there is poor contact at the connection between the luminaire's switching power supply and the main control board;
- Check for poor contact at the connection between the display board and the driver board;
- Check if the DMX512 controller has sent instructions.

2. Fixtures do not accept control of the console after normal reset

- Check if the digital start address value and function options of the lighting fixtures are

correct;

- Check whether the connection of the communication control circuit is correct, whether the communication circuit is too long or has been interrupted;
- Check if the control equipment is malfunctioning and if the signal amplifier connected in series is malfunctioning;
- Check if the communication line is too long or if there are other devices interfering with each other;
- Optimize wiring, shorten the length of control signal lines, and separate high-voltage and low-voltage lines for wiring;
- Add signal amplifier;
- The signal line adopts high-quality shielded twisted pair cables;
- Connect a signal terminal resistor (120 ohms) at the end of the lamp.

3. The light cannot be started

- Check if the power supply parameters match the lighting fixtures;
- Check if the lighting fixtures have poor contact due to compression deformation, internal component vibration, moisture, and other reasons during long-distance transportation or it may fall off.
- Please check if the internal wire accumulation connectors of the lamp are loose or detached.
- Check whether the electronic components of the lighting fixtures (such as electronic transformers, PCB boards, motor control boards, etc.) are loose, short circuited, or burnt out.

4. Abnormal movement of the X-axis or Y-axis of the lighting fixture during operation

- Check one by one according to the previous step;
- Check whether the transmission belts corresponding to the X and Y axis directions inside the lamp have fallen off or broken;
- Check if the data feedback receiver (optocoupler) corresponding to the X and Y directions inside the lamp is damaged;
- Restart and reset once.

Deutsche Fassung

1. Vorsichtsmaßnahmen und Installation

1.1 Erklärung

Vielen Dank für die Auswahl unserer Produkte! Dieses Produkt hat gute Leistung und vollständige Verpackung, wenn es die Fabrik verlässt. Für eine sichere und effektive Nutzung dieses Produkts lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie es verwenden. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für Installation und Verwendung. Bitte beachten Sie die Anforderungen des Handbuchs für Installation und Betrieb. Bewahren Sie dieses Handbuch zur Verwendung jederzeit ordnungsgemäß auf. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Leuchten oder anderen Leistungen, die durch Personen verursacht werden, die die Anweisungen während der Installation, Verwendung und Wartung nicht befolgen.

Dieses Handbuch unterliegt technischen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

1.2 Wartung und Instandhaltung

- Bitte trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Wartung und Wartung durchführen.
- Intermittierende Verwendung kann die Lebensdauer dieser Leuchte effektiv verlängern.
- Um gute Belüftungs- und Lichteffekte zu erzielen, ist es wichtig, Ventilator, Lüftergewebe und Linse regelmäßig zu reinigen.
- Wischen Sie das Lampengehäuse nicht mit organischen Lösungsmitteln wie Alkohol ab, um Schäden zu vermeiden.

1.3 Vorsichtsmaßnahmen zum Produkt

- Diese Leuchte ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.
- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die Netzspannung mit der erforderlichen Netzspannung des Geräts übereinstimmt.
- Stellen Sie dieses Produkt nicht in Bereichen auf, die zu Lockerung oder Vibration neigen.
- Wenn es während des Gebrauchs irgendwelche Anomalien an den Leuchten gibt, sollten sie rechtzeitig gestoppt werden.
- Um die Lebensdauer des Produkts zu gewährleisten, sollte es nicht an feuchten oder undichten Stellen platziert werden und sollte nicht in Umgebungen mit Temperaturen über 60° Celsius betrieben werden.
- Die rotierenden Teile und das klebende Zubehör der Leuchten müssen regelmäßig überprüft werden, und jegliche Lockerheit oder Schütteln sollte umgehend verstärkt werden, um Unfälle zu vermeiden.
- Um die normale Verwendung dieses Produkts sicherzustellen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch.



Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen.

1.4 Produkteinführung

- Lichtquelle: 19PCS 4in1, LED beads+60 3535,3in1 LED beads;
- Spannung: Wechselstrom 110V~240V/50~60Hz;
- Steuerkanäle: 17/25 Standard DMX Kanäle;
- Dimmverfahren: 0-100% elektronisches Dimmen;
- Fokussierwinkel: 10-60° ;
- Scanwinkel: horizontal 540 ° , vertikal 220 ° ;
- Display: LED LCD Display;
- Strobe: 0-25 mal/second Ultra High Speed Strobe Effekt;
- Steuermodus: DMX512/Master-Slave/Automatik/Sprachsteuerung;
- Höchstgewicht: 5,9KG;
- Bruttogewicht: 7,3KG;
- Verpackungsgröße: 46 x 29 x 437CM;

1.5 Anschluss der Signalleitung

Die Leuchten sind mit Standard DMX Ein- und Ausgang 3-Kern oder 5-Kern XLR Buchsen ausgestattet. Bitte verwenden Sie ein geschirmtes Twisted Pair Signalkabel, das speziell für DMX 512 entwickelt wurde; Die Signalleitung ist in der Regel in einem Abstand von 150 Metern angeschlossen. Bei der Übertragung von Fernsignalen muss ein DMX512 Signalverstärker hinzugefügt werden.

Schließen Sie ein geschirmtes Twisted Pair-Signalkabel vom DMX-Ausgangsport des Controllers an den DMX-Eingangsport des ersten Geräts und vom DMX-Ausgangsport des ersten Geräts an den DMX-Eingangsport des zweiten Geräts usw., bis alle Lampen angeschlossen sind. Installieren Sie dann einen Klemmstecker an der letzten 3-adrigen Buchse jedes angeschlossenen Lampenausgangs. (Schweißen Sie einen 4/1W, 120 Ω Widerstand zwischen den 2- und 3-Pins des 3-Kern Pin XLR Stecker).

Wichtiger Hinweis: Die Drähte dürfen weder untereinander noch mit dem Metallgehäuse in Berührung kommen.

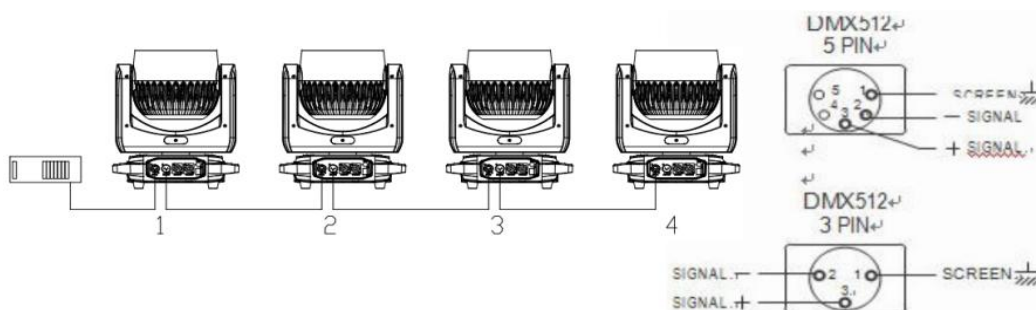


Abbildung 1 Schematische Darstellung der DMX-Signalleitung Anschluss

Berechnungsmethode für den Anfangsadresscode von Leuchten:

Der Startadresscode der aktuellen Lampe ist gleich (der Startadresscode der vorherigen Lampe)+(die Anzahl der Kanäle der Lampe). Erklärung:

- 1: Der Startadresscodewert der ersten Lampe ist A001
- 2: Die Grundzahl der Kanäle für die Steuerung sollte größer oder gleich der Gesamtzahl der Kanäle sein, die von der Leuchte verwendet werden.
- 3: Achtung: Bei Verwendung eines Controllers muss jede Leuchte ihren eigenen Startadresscode haben. Wenn der Startadresscode der ersten Leuchte auf A001 eingestellt ist, beträgt die Anzahl der Kanäle für die Leuchte 16CH; So wird der Startadresscode der zweiten Leuchte auf A017 gesetzt; Der Startadresscode der dritten Leuchte ist auf A033 eingestellt; Und so weiter, (diese Einstellmethode muss auch nach verschiedenen Konsolen bestimmt werden)

1.6 Installation von Beleuchtungskörpern

Die Leuchten können horizontal aufgestellt, diagonal aufgehängt und kopfüber aufgehängt werden. Achten Sie beim Hängen diagonal oder kopfüber auf die Installationsmethode.

Wie in Abbildung 2 gezeigt, muss vor der Positionierung der Lampe die Stabilität des Installationsortes sichergestellt werden. Beim Umkehren der hängenden Installation ist sicherzustellen, dass die Lampe nicht vom Tragrahmen fällt. Ein Sicherheitsseil muss verwendet werden, um den Stützrahmen und den Lampengriff für die zusätzliche Aufhängung zu durchlaufen, um Sicherheit zu gewährleisten und zu verhindern, dass die Lampe fällt und rutscht.

Während der Installation und Fehlerbehebung der Leuchten ist es Fußgängern untersagt, darunter zu gehen. Regelmäßige Kontrollen sollten durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Sicherheitsseile nicht abgenutzt sind und dass die Hakenschrauben nicht lose sind.

Unsere Firma haftet nicht für die Folgen, die aus dem Sturz der Leuchten aufgrund instabiler hängender Installation entstehen.

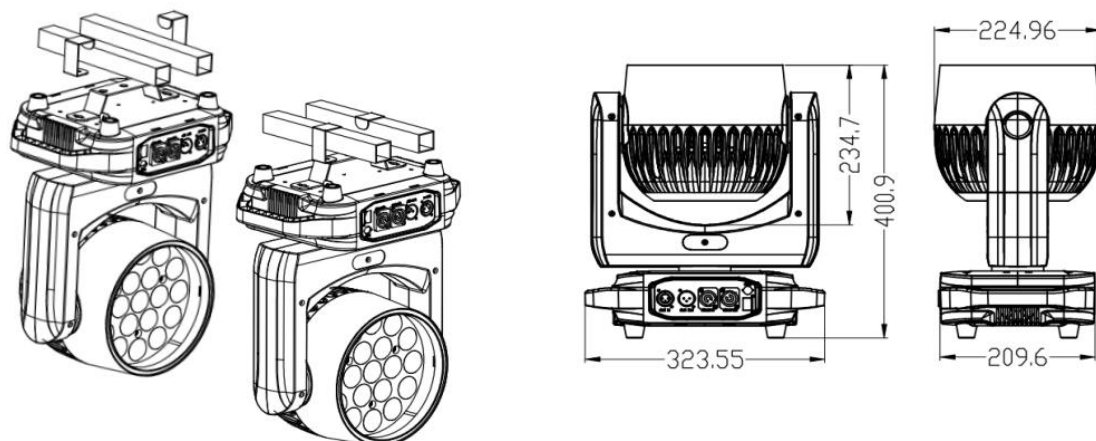


Abbildung 2 Schematische Darstellung der Lampe, die kopfüber hängt und Größe

2. Bedienfeld

2.1 Button Beschreibung

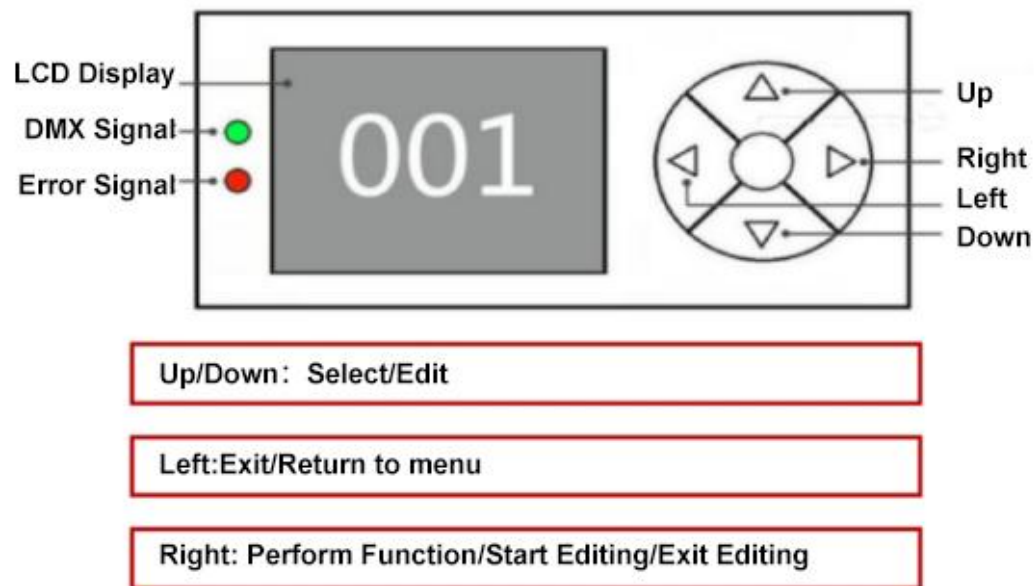


Abbildung 3 Schematische Darstellung der Schaltflächen-Erklärung

Erklären Sie am Beispiel "DMX Address Code ändern" die Verwendung von Schaltflächen:

1. Wenn die aktuelle Schnittstelle nicht die Hauptschnittstelle ist, drücken Sie die "linke" Taste (ein oder mehrere Male), um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren
2. Drücken Sie auf der Hauptbildschirmoberfläche die Tasten „Nach oben“ oder „Nach unten“, um die Schaltfläche „Einstellungen“ auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste "rechts", um die Benutzeroberfläche "Einstellungen" zu öffnen
4. Drücken Sie in der Benutzeroberfläche "Einstellungen" die Taste "Nach oben" oder "Nach unten", um "DMX-Adresse" auszuwählen.
5. Drücken Sie die "rechte" Taste, um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen
6. Drücken Sie die Taste „Nach oben“ oder „Nach unten“, um den DMX-Adresscode zu ändern
7. Drücken Sie die "rechte" Taste, um den Bearbeitungsmodus zu verlassen

2.2 Menü Beschreibung



Abbildung 4 Schematische Darstellung der Erklärung des Hauptmenüs

3. Funktionsbeschreibung

Hauptschnittstelle	Set	Parameterkonfiguration
	Dmx	Konfiguration des Betriebsmodus
	Manu	Manueller Modus
	Info	Überwachung und Anzeige von Anlageninformationen
	Fact	Konfiguration der Werksparameter
	Eng	Spracheinstellungen, Wechsel zwischen Chinesisch und Englisch
	Inv	Vorwärts- und Rückwärtsanzeige
	Rst	Gerät zurücksetzen
	DMX	Anzeige des Betriebsmodus der Ausrüstung
	Temperatur	LED-Temperaturanzeige
	17CH/25CH	Anzeige der Gerätekanalnummer
	DMX Adresse	001-512
Set	Kanalmodus	17CH, 25CH
	Sprachaktivierte Empfindlichkeitseinstellung	0-100
	X Umkehrung	öffnen, schließen
	Y Umkehrung	öffnen, schließen
	XY Austausch	öffnen, schließen
	XY Encoder	öffnen, schließen
	Kein DMX-Signal	behalten, entfernen

	Beleuchtungszeit des Bildschirms	Immer hell an, 10S, 20S, 40S, 60S
	Bildschirmhelligkeit	20%, 40%, 60%, 80%, 100%
	Standard wiederherstellen	Bestätigen, stornieren
Manu	X	000-255
	Y	000-255
	XY-Geschwindigkeit	000-255
	Dimmen	000-255
	Rot	000-255
	Grün	000-255
	Blau	000-255
	Weiß	000-255
	Blitzlicht	000-255
	Fokussierung	000-255
	Automatisch	000-255
	X Feinabstimmung	000-255
	Y Feinabstimmung	000-255
	Zurücksetzen	000-255
	Lichter Streifen-Effekt	000-255
	Lichtbandgeschwindigkeit	000-255
Info	DMX-Kanalwertmonitor	X
		Y
		XY Geschwindigkeit
		Dimmen
		Rot
		Grün
		Blau
		Weiß
		Blitzlicht
		Fokussierung
		Automatisch
		Automatische Geschwindigkeit
		X Feinabstimmung
		Y Feinabstimmung
		Zurücksetzen
		Lichter Streifen-Effekt
		Lichtbandgeschwindigkeit

	Systemfehlerverzeichnis	Fehlereintrag
	LED-Temperatur	Temperaturanzeige
	Verwendungszeit	Nutzungsdauer
	Beleuchtungszeit	Leuchtzeit
	DIS	Versionsnummer
	N	Versionsnummer
	XY	Versionsnummer
	Sensorerkennung	Fokussierung des Hall-Zustandes
		Status der X-Achsen-Encoderscheibe
		Schrittwert der X-Achsen-Encoderscheibe
		Status der Y-Achsen-Encoderscheibe
		Schrittwert der Y-Achsen-Encoderscheibe
	Kalibrierung zurücksetzen	X-Kalibrierung
		Y-Kalibrierung
		Zoom-Kalibrierung
	Nullpunktkorrektur der Musterfarbe	öffnen, schließen
	LED maximale Leistung	001-256
	Maximale LED-Temperatur	50-80
	Zoom-Kontur	000-255

3. Kanalbeschreibung

25CH	17CH	Funktion	Beschreibung
1	1	Horizontaler Betrieb	0-255
2	2	Vertikaler Betrieb	0-255
3	3	Horizontale und vertikale Arbeitsgeschwindigkeit	0-255
4	4	Dimmen	0-255
5	5	Rot 1	0-255
6	6	Grün 1	0-255
7	7	Blau1	0-255
8	8	Weiß 1	0-255
9	5	Rot 2	0-255
10	6	Grün 2	0-255
11	7	Blau 2	0-255
12	8	Weiß 2	0-255
13	5	Rot 3	0-255
14	6	Grün 3	0-255
15	7	Blau 3	0-255
16	8	Weiß 3	0-255

17	9	Blitzlicht	0-255
18	10	Fokussierung	0-255
19	11	Automatisch	
		0-9	Weitere Kanalfunktionen
		10-159	15 Farboptionen für LED Perlen
		160-179	Farbverlauf von LED-Perlen
		180-199	Farbspringen der LED-Perlen
		200-219	Lichtperlenkreissteuerung selbstfahrend
		220-239	Automatisch
		240-255	Auto, Sound
20	12	Automatische Geschwindigkeit	0-255 Von schnell zu langsam
21	13	X-Feinabstimmung	0-255
22	14	Y-Feinabstimmung	0-255
23	15	Zurücksetzen	250-255 3 Sekunden zum Zurücksetzen
24	16	Lichter Streifen-Effekt	0-255
25	17	Lichtbandgeschwindigkeit	0-255

5. Häufige Störung

Entsprechende Lösungen wurden für einige häufige Fehler vorgeschlagen. Jedes unlösbare Problem sollte von Fachleuten behandelt werden. Bevor Sie die Leuchten warten, trennen Sie bitte zuerst das Netzteil.

1. Die Leuchte leuchtet nicht auf

- Überprüfen Sie, ob das System die Beleuchtungsfunktion ausgeschaltet hat;
- Überprüfen Sie auf schlechten Kontakt am Stromversorgungsanschluss oder Steuerschalter der Leuchte;
- Überprüfen Sie, ob es einen schlechten Kontakt zwischen der Stromversorgung des Lichtschalters und der Hauptsteuerplattenverbindung gibt;
- Überprüfen Sie auf schlechten Kontakt an der Verbindung zwischen der Anzeigetafel und der Treiberplatine;
- Überprüfen Sie, ob der DMX512-Controller Anweisungen gesendet hat.

2. Nachdem die Lampe normal zurückgesetzt wurde, akzeptiert sie die Steuerung der Konsole nicht mehr

- Überprüfen Sie, ob der digitale Startadresswert und die Funktionsoptionen der Leuchten

korrekt sind;

- Überprüfen Sie, ob die Verbindung des Kommunikationssteuerkreises korrekt ist, ob der Kommunikationskreis zu lang ist oder unterbrochen wurde;
- Überprüfen Sie, ob das Steuergerät fehlerhaft ist und ob der in Reihe geschaltete Signalverstärker nicht funktioniert;
- Überprüfen Sie, ob die Kommunikationsleitung zu lang ist oder ob andere Geräte sich gegenseitig stören;
- Optimieren Sie die Verdrahtung, verkürzen Sie die Länge der Steuersignalleitungen und trennen Sie Hochspannungs- und Niederspannungsleitungen für die Verdrahtung;
- Signalverstärker hinzufügen;
- Die Signalleitung nimmt hochwertig geschirmte Twisted Pair Kabel an;
- Schließen Sie einen Signalanschlusswiderstand (120 Ohms) am Ende der Lampe an.

3. Das Licht kann nicht gestartet werden

- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgungsparameter mit den Leuchten übereinstimmen;
- Überprüfen Sie, ob die Lampe während des Langstreckentransports eine Extrusionsverformung, Vibrationen der Innenteile, Feuchtigkeit usw. aufweist, was zu schlechtem Kontakt oder Abfall führt.
- Bitte überprüfen Sie die internen Drahtverbindungseinsätze der Leuchte auf Lösen und Lockerheit.
- Überprüfen Sie, ob die elektronischen Komponenten der Beleuchtungskörper (wie elektronische Transformatoren, Leiterplatten, Motorsteuerplatinen usw.) lose, kurzgeschlossen oder ausgebrannt sind.

4. Abnormale Bewegung der X-Achse oder Y-Achse der Leuchte während des Betriebs

- Überprüfen Sie eins nach dem anderen gemäß dem vorherigen Schritt;
- Überprüfen Sie, ob die Getrieberiemens, die der X- und Y-Achse im Inneren der Lampe entsprechen, abgefallen oder gebrochen sind;
- Überprüfen Sie, ob der Datenfeedbackempfänger (Optokoppler), der der X- und Y-Richtung im Inneren der Lampe entspricht, beschädigt ist;
- Einmal neu starten und zurücksetzen.

