

LIGHT4ME 150 SPOT RING







Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja urządzenia	3
Środki ostrożności	3
Instalacja urządzenia	4
Specyfikacja techniczna	4
Struktura menu	5
Struktura DMX	8
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	10

Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH. To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona, a ruchy pan i tilt wykonywane są w pełnym zakresie. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. Odległość pomiędzy produktem a materiałami łatwopalnymi, na które pada światło urządzenia, musi wynosić ponad 10 metrów!
	Urządzenie pracuje na oznaczonym zasilaniu – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłączenie produktu od zasilania odbywa się poprzez pociągnięcie za wtyczkę przewodu zasilającego – nie ciągnąć bezpośrednio za przewód zasilający! Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego – nie używaj go!
	Urządzenie do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, trzymać z dala od wilgoci. Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna wynosić co najmniej 50 cm. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych. Nie wolno przechowywać i korzystać z urządzenia w pobliżu źródeł ognia!
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe. Odległość między oczami osoby patrzącej w stronę urządzenia a urządzeniem powinna być nie mniejsza niż 4 m!
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach!
	Soczewka musi być wymieniona w przypadku pęknięcia.
	Kiedy urządzenie jest zawieszane, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.

	Zawsze przenoś urządzenie trzymając za uchwyty. Nie należy transportować produktu trzymając za ramię lub korpus.
	W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast odłącz je od źródła zasilania!
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego, m.in. okularów, rękawic.
	Nie należy wielokrotnie włączać i wyłączać lampy w krótkim okresie czasu, ponieważ skróci to żywotność źródła światła lub/i innych elementów elektrycznych.
	W normalnych warunkach pracy w temperaturze pokojowej, temperatura metalowej obudowy produktu może osiągnąć maks. 50°C – zachowaj ostrożność i nie dotykaj obudowy gołymi rękami!
	Podczas pierwszego włączenia urządzenia może wydobywać się z niego dym i charakterystyczny zapach - jest to normalne zjawisko i nie oznacza, że produkt jest uszkodzony.

Konserwacja urządzenia

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.

2. Nie pozwól, aby elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Elementy optyczne nie powinny wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!

3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

Środki ostrożności

- Aby zapobiec lub zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych części, które mógłby naprawiać użytkownik. Nie próbuj samodzielnie dokonywać napraw.
- Prosimy zachować instrukcję użytkowania do wykorzystania w przyszłości. Jeśli sprzedajesz urządzenie innemu użytkownikowi, upewnij się, że on również otrzymał tę instrukcję obsługi.
- Przed użyciem urządzenia rozpakuj i dokładnie sprawdź, czy nie ma uszkodzeń transportowych.
- Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania odpowiadają wymaganiom energetycznym urządzenia.
- Ważne jest, aby uziemić żółto-zielony przewód, aby uniknąć porażenia prądem.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Używać wyłącznie w suchym miejscu.
- Urządzenie należy zainstalować w miejscu o odpowiedniej wentylacji, w odległości co najmniej 50 cm od sąsiadujących powierzchni. Upewnij się, że żadne szczeliny wentylacyjne nie są zablokowane.
- Odłącz główne zasilanie przed wymianą lub serwisowaniem.
- Podczas pracy należy upewnić się, że w pobliżu urządzenia nie znajdują się żadne materiały łatwopalne, ponieważ istnieje ryzyko pożaru.

- Podczas mocowania tego urządzenia użyj linki zabezpieczającej. Nie należy chwytać urządzenia chwytając jedynie za głowę, ale zawsze chwytając za podstawę.
- Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 40°C. Nie należy używać go w miejscach o wyższej temperaturze.
- Temperatura powierzchni urządzenia może osiągnąć nawet 85°C. Nie dotykaj obudowy gołymi rękami podczas jej pracy. Wyłącz zasilanie i poczekaj około 15 minut, aż urządzenie ostygnie.
- W przypadku poważnych problemów z działaniem należy natychmiast zaprzestać używania urządzenia. Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Naprawy przeprowadzane przez osoby niewykwalifikowane mogą prowadzić do uszkodzeń lub nieprawidłowego działania. Prosimy o kontakt z najbliższym autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Zawsze używaj części zamiennych tego samego typu.
- Nie dotykaj żadnego przewodu podczas pracy, ponieważ wysokie napięcie może spowodować porażenie prądem.
- Aby zapobiec lub zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie otwieraj urządzenia w ciągu pięciu minut od wyłączenia.
- Obudowę, soczewki lub filtr ultrafioletowy należy wymienić, jeśli są wyraźnie uszkodzone.

Jeśli używasz napięcia zasilania 230V 50Hz, nie podłączaj do niego więcej niż 11 urządzeń; użyj innego napięcia zasilania dla kolejnych urządzeń.
Jeśli używasz napięcia zasilania 120V 60Hz, nie podłączaj do niego więcej niż 5 urządzeń; użyj innego napięcia zasilania dla kolejnych urządzeń.

Instalacja urządzenia

Urządzenie należy zamontować poprzez otwory na śruby znajdujące się na wsporniku. Zawsze upewnij się, że urządzenie jest solidnie zamocowane, aby uniknąć wibracji i poślizgu podczas pracy. Upewnij się także, że konstrukcja, do której mocujesz urządzenie, jest solidna i jest w stanie utrzymać ciężar 10-krotności masy urządzenia. Podczas instalowania urządzenia zawsze używaj linki zabezpieczającej, która wytrzyma 12-krotność ciężaru urządzenia. Sprzęt musi być naprawiany przez profesjonalistów. Należy go umieścić w miejscu niedostępnym dla ludzi, tak aby nikt nie przechodził obok niego ani pod nim.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Napięcie	AC100-240V, 50/60Hz
Moc	180W
Źródło światła	150W biała LED
Pierścień LED	20x RGB 3w1 LED, wbudowany efekt chase
Kąt świecenia	14°, średnica soczewki 64 mm
Natężenie oświetlenia	8650lx@5m
Tarcza kolorów	7 kolorów + open, pół-kolory, efekt tęczy
Tarcza gobo statycznych	7 gobo + open, efekt Gobo Shake

Tarcza gobo rotacyjnych	6 gobo + open, efekt Gobo Shake
Pryzmat	6-ścienny
Focus	Liniowy z funkcją automatycznego ustawiania ostrości
Stroboskop	0.3-25Hz
Dimmer	Liniowy, 0-100%
Zakres ruchów Pan i Tilt	Pan 540°, Tilt 270°
Kanały DMX	16
Tryby sterowania	DMX, Auto, Master/Slave, Sound
Wyświetlacz	1.77" LCD
Stopień wodoodporności	IP20
Wymiary	25.5 x 18.5 x 42.5 cm
Waga	6.75 kg

Struktura menu



Odwrócenie wyświetlacza

Język Chiński/Angielski

Ustawienia

Opcja	Opis	
Run Mode	DMX	Status Slave: Odbiera sygnały DMX z konsoli lub Master
	Sound	Status Master: Automatyczne uruchamianie i wysyłanie sygnału DMX do Slave
	Random	
	Auto	
DMX Address	001-512	Naciśnij przycisk „OK”, aby wejść w tryb edycji, a następnie naciśnij „W GÓRĘ” lub „W DÓŁ”, aby zmienić adres DMX. Naciśnij przycisk „OK”, aby zapisać i wyjść ze stanu edycji.
Channel Mode	Std.16CH	Standardowy tryb 16-kanałowy
Top LED Temp	80	Temperatura LED – 0-120
Sound Regulator	-006 --- +006	Czułość mikrofonu w trybie Sound
Invert Pan	OFF	Odwrócenie ruchów PAN – ON dla rozpoczęcia i zakończenia; wartość domyślna to OFF
	ON	
Invert Tilt	OFF	Odwrócenie ruchów TILT – ON dla rozpoczęcia i zakończenia; wartość domyślna to OFF
	ON	

Pan-Tilt Swap	OFF	Zamiana kanału Pan/Tilt (w tym Pan/Tilt Fine) – wył.
	ON	Zamiana kanału Pan/Tilt (w tym Pan/Tilt Fine) – wł.
Pan-Tilt Encoder	ON	Użyj enkodera (transoptora), aby określić odchylenie i automatycznie skorygować pozycję
	OFF	Prawidłowa pozycja bez enkodera (transoptora)
No DMX Signal	KEEP	Kontynuacja działania w razie utraty sygnału DMX
	CLEAR	Wszystkie silniki powracają do pozycji i zatrzymują się w razie utraty sygnału DMX
Display	ON	Wyłącz podświetlenie wyświetlacza po 30 sekundach bezczynności
	OFF	Podświetlenie wyświetlacza jest zawsze włączone
Load Default	–	Naciśnij przycisk „OK”, aby wyświetlić okno dialogowe potwierdzenia, a następnie ponownie naciśnij „OK”. Urządzenie przywraca ustawienia domyślne.

System

Opcja	Opis
LED Temp	Temperatura LED
DMX Monitor	Przechodzi do podinterfejsu i wyświetla wartości kanałów jako wartości do przeglądania.
System Errors	Jeśli świeci się czerwony wskaźnik ERR, urządzenie działa nieprawidłowo. Błąd można wyświetlić, przechodząc do podinterfejsu w celu uzyskania szczegółowych informacji. Po przejściu możesz nacisnąć przycisk „Clear”, aby wyczyścić zapis błędów. (Uwaga: Czasami to nie jest problem z instalacją czujnika Halla lub transoptora, ale raczej z nieprawidłowym okablowaniem silnika.)
Partial Fixture Hours	Czas pracy w godz.
Partial Light Hours	Czas świecenia w godz.
DIS:	J017-LSPOT15-B02a
N:	J017-LSPOT15-B01aJA
DATE:	Bieżąca data
TIME:	Bieżący czas

Tabela błędów

Błąd	Opis
MT board connection failed	Płyta sterownika nie odpowiada. Wystąpił problem z linią komunikacyjną szeregową łączącą panel wyświetlacza z płytą sterownika lub wystąpił problem z samą płytą sterownika.
Pan Reset failed	Problem z przełącznikiem fotoelektrycznym osi X lub problem z silnikiem osi X
Tilt Reset failed	Problem z przełącznikiem fotoelektrycznym osi Y lub problem z silnikiem osi Y
Pan Hall failed	Problem z czujnikiem Hall dla ruchów Pan
Tilt Hall failed	Problem z czujnikiem Hall dla ruchów Tilt
Color Wheel Reset failed	Problem z modułem tarczy kolorów lub silnikiem tarczy kolorów
Gobo Wheel Reset failed	Problem z modułem tarczy gobo lub silnikiem tarczy gobo
Focus Reset failed	Problem z czujnikiem Hall dla focusa lub silnikiem focusa
LED Control failed	Awaria włączania lub wyłączania światła – problem z diodą LED

Ustawienia zaawansowane

Hasło to „Góra, Góra, Góra, Dół, Dół, Dół”. Następnie naciśnij przycisk OK, aby wejść do interfejsu zaawansowanego.

Opcja	Opis	
Sensor Monitor	Hall 1-6 State	Status czujników Hall 1-6
	Hall XY State	Status czujnika Hall XY
	Pan Tilt Codewheel State	Status kodowania Pan/Tilt
	Pan Codewheel Step	Krok kodowania Pan
	Tilt Codewheel Step	Krok kodowania Tilt
Reset Calibration	Pan Calibration	Po wejściu do podinterfejsu możesz dostosować silnik, np. oś X i oś Y. Zresetuj pozycję, aby skompensować błędy w kalibracji sprzętu. Zakres regulacji: -128 do +127, +0 oznacza brak regulacji.
	Tilt Calibration	
	Color Calibration	
	Gobo Calibration	
	Focus Calibration	
	Rt Gobo Calibration	
Zero Point Correction	ON	Korekcja punktu zerowego

Struktura DMX

Tryb 16-kanalowy

Kanał	Funkcja	Wartości	Opis
CH1	Pan	0-255	Regulacja Pan
CH2	Pan Fine	0-255	Regulacja Pan Fine
CH3	Tilt	0-255	Regulacja Tilt
CH4	Tilt Fine	0-255	Regulacja Tilt Fine
CH5	Master Dimmer	0-255	0-100%
CH6	Efekt Ring	0-3	Brak funkcji
		4-7	Czerwony
		8-11	Zielony
		12-15	Niebieski
		16-19	Czerwony + Zielony
		20-23	Zielony + Niebieski
		24-27	Czerwony + Niebieski
		28-31	Czerwony + Zielony + Niebieski
		32-255	Efekt 1-22 (kolejne efekty co 10 wartości)
CH7	Dimmer – główne źródło światła (LED)	0-255	0-100%
CH8	Stroboskop	0-3	Brak strobo
		4-251	Strobo, wolno-szybko
		252-255	Brak strobo
CH9	Tarcza kolorów	0-4	Open
		5-9	Czerwony
		10-14	Zielony
		15-19	Niebieski
		20-24	Żółty
		25-29	Różowy
		30-34	Pomarańczowy
		35-39	Cyjan
		40-44	Open + Czerwony
		45-49	Czerwony + Zielony
		50-54	Zielony + Niebieski
		55-59	Niebieski + Żółty
		60-64	Żółty + Różowy
		65-69	Różowy + Pomarańczowy
		70-74	Pomarańczowy + Cyjan
75-79	Cyjan + Open		
		80-255	Color Scroll, wolno-szybko
CH10	Tarcza gobo statycznych	0-9	Open
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4

		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-129	Odwrócony Gobo Scroll, szybko-wolno
		130-134	Open
		135-220	Gobo Scroll, wolno-szybko
		221-225	Gobo Shake 1, wolno-szybko
		226-230	Gobo Shake 2, wolno-szybko
		231-235	Gobo Shake 3, wolno-szybko
		236-240	Gobo Shake 4, wolno-szybko
		241-245	Gobo Shake 5, wolno-szybko
		246-250	Gobo Shake 6, wolno-szybko
		251-255	Gobo Shake 7, wolno-szybko
		CH11	Tarcza gobo rotacyjnych
10-19	Gobo 1		
20-29	Gobo 2		
30-39	Gobo 3		
40-49	Gobo 4		
50-59	Gobo 5		
60-69	Gobo 6		
70-129	Odwrócony Gobo Scroll, szybko-wolno		
130-134	Open		
135-225	Gobo Scroll, wolno-szybko		
226-230	Gobo Shake 1, wolno-szybko		
231-235	Gobo Shake 2, wolno-szybko		
236-240	Gobo Shake 3, wolno-szybko		
241-245	Gobo Shake 4, wolno-szybko		
246-250	Gobo Shake 5, wolno-szybko		
251-255	Gobo Shake 6, wolno-szybko		
CH12	Rotacja gobo	0-63	Pozycjonowanie
		64-127	Rotacja zgodnie z ruchem wskazówek zegara, wolno-szybko
		128-190	Rotacja zgodnie z ruchem wskazówek zegara, szybko-wolno
		191-192	Stop
		193-255	Rotacja przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, wolno-szybko
CH13	Pryzmat	0-9	Pryzmat wył.
		10-14	Pryzmat wł.
		15-255	Rotacja pryzmatu, wolno-szybko
CH14	Focus	0-255	0-100%
CH15	Szybkość Pan-Tilt	0-255	Szybko-wolno
CH16	Reset	0-127	Brak funkcji
		128-255	Całkowity reset – aktywowany po 5 sekundach)







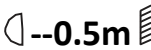




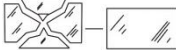


Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym






Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

ENGLISH**Table of contents**

Safety rules.....	12
Device maintenance	13
Precautions.....	13
Installation.....	14
Technical specification.....	14
Menu structure.....	15
DMX structure.....	17
Information about used electrical and electronic equipment	19

Safety rules

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	After receiving the product, please unpack and check whether it is complete and whether there is any damage caused by transportation. If there is damage caused by transportation, please do not use this product and contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure the housing is not damaged and PAN & TILT movements are fully functional. Do not connect this product to any dimming device!
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials. The distance between the product and the illuminated flammable materials need to be more than 10 meters!
	The device operates on the specified power supply – do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the product from the power supply by pulling on the power plug – do not pull directly on the power cord! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If you find the power cord is damaged – do not use it!
	Indoor and outdoor device, use in a well-ventilated room, keep away from moisture. The distance between the device and a wall should be kept at least 50 cm. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices. Do not store or use the device near a fire source!
	Do not look directly into the lens – the light may cause an epileptic attack in light-sensitive people or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory. The distance between the eyes of the person looking at the device and the device should not be less than 4 m!
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!
	The lens must be replaced if they break.
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body.

	In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!
	It is advisable to wear the necessary protective equipment when using the device, especially glasses, gloves.
	Do not turn on or off the lamp repeatedly within a short period of time, as this will shorten the life of the light source and/or other electrical components!
	Under normal operating conditions at room temperature, the temperature of the metal housing of the product may reach a maximum of 50°C – be careful and don't touch the housing with bare hands!
	When the appliance is first switched on, smoke and a characteristic odor may be emitted – this is normal occurrence and it does not indicate that the product is defective.

Device maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow optical components to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Optical components should not come into direct contact with the skin!
3. Regular cleaning allows of long term use and maintains proper brightness. Use a soft cloth to clean the optical system. Also clean the fans and air vents.

Precautions

- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose this unit to rain or moisture.
- There are no user serviceable parts inside this unit. Do not attempt any repairs yourself.
- Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- Unpack and check carefully if there is no transportation damage before using the unit.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50 cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- Disconnect main power before replacement or servicing.
- Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating as it is fire hazard.
- Use safety cable when fixing this unit. DO NOT handle the unit by taking its head only, but always by taking its base.
- Maximum ambient temperature is 40°C. DO NOT operate it where the temperature is higher than this.
- Unit surface temperature may reach up to 85°C. DO NOT touch the housing with bare hand during its operation. Turn off the power and allow about 15 minutes for the unit to cool down before replacing or serving.
- In the event of 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.
- DO NOT touch any wire during operation as high voltage might be causing electric shock.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- DO NOT open the unit within five minutes after switching off.
- The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.

If using a 230V 50Hz power supply, DO NOT connect in series more than 11 units; use another main supply for the next 11 fixtures.

If using a 120V 60Hz power supply, DO NOT connect in series more than 5 units; use another main supply for the next 5 fixtures.

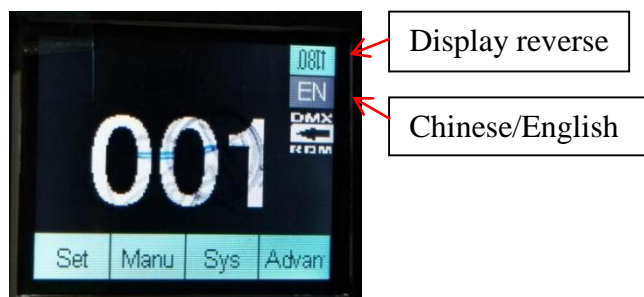
Installation

The device should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the device is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. And make sure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the device when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

Technical specification

Parameter	Value
Voltage	AC100-240V, 50/60Hz
Power	180W
Light source	150W white LED
LED Ring	20x RGB 3in1 LEDs, built-in LED chase effect
Beam	14°, 64mm output lens diameter
Illuminance	8650lx@5m
Color wheel	7 colors + white, half-colors, rainbow effect
Static gobo wheel	7 gobos + open, Gobo Shake
Rotational gobo wheel	6 gobos + open, Gobo Shake
Prism	6-facet
Focus	Linear focus, automatic focusing function
Strobe	0.3-25 fps
Dimmer	0-100% linear dimmer
Movement range	Pan 540°, Tilt 270°
DMX channels	16
Control modes	DMX, Auto, Master/Slave, Sound
Display	1.77" LCD
IP code	IP20
Dimensions	25.5 x 18.5 x 42.5 cm
Weight	6.75 kg

Menu structure



Settings

Option	Description	
Run Mode	DMX	Slave status: Receive DMX signals from the console or Master
	Sound	Master status: Auto run and send DMX signal to slave
	Random	
	Auto	
DMX Address	001-512	Press "OK" button to enter into editing status, then press "UP" or "DOWN" to change DMX address. Press "OK" key to save and exit editing status.
Channel Mode	Std.16CH	Standard 16 Channel Mode
Top LED Temp	80	Temp of top LED – 0-120
Sound Regulator	-006 --- +006	Microphone sensitivity in Sound mode
Invert Pan	OFF	PAN inversion – ON for starting and ending; the default is OFF
	ON	
Invert Tilt	OFF	TILT inversion – ON for starting and ending; the default is OFF
	ON	
Pan-Tilt Swap	OFF	Pan/Tilt channel swap (including Pan/Tilt Fine) – off
	ON	Pan/Tilt channel swap (including Pan/Tilt Fine) – on
Pan-Tilt Encoder	ON	Use encoder (optocoupler) to determine out of step and automatically correct position
	OFF	Correct position without encoder (optocoupler)
No DMX Signal	KEEP	Device continues to run as it was in case of loss of DMX signal
	CLEAR	All motors return to the position and stop running in case of loss of DMX signal

Display	ON	Turn off display backlight after idle for 30 seconds
	OFF	Display backlight is always on
Load Default	–	Press the "OK" button to see the confirmation dialog and then press "OK" again. The device restores the default settings.

System

Option	Description
LED Temp	Temperature of LED
DMX Monitor	Enters to sub-interface and displays the channel values as values for viewing
System Errors	If the red ERR indicator is lit, the fixture is running. An error can be made by going to the sub-interface for details. After viewing, you can press the "Clear" button to clear the error record. (Note: Sometimes it's not really a problem with the installation of Hall or optocoupler, but rather the motor wiring is reversed.)
Partial Fixture Hours	Operation time in hours
Partial Light Hours	Lighting time in hours
DIS:	J017-LSPOT15-B02a
N:	J017-LSPOT15-B01aJA
DATE:	Current date
TIME:	Current time

Error table

Error	Description
MT board connection failed	The driver board did not respond. There is a problem with serial communication line connecting display panel and driver board, or there is a problem with the driver board.
Pan Reset failed	Problem with X-axis photoelectric switch or problem with X-axis motor.
Tilt Reset failed	Problem with Y-axis photoelectric switch or problem with Y-axis motor.
Pan Hall failed	Problem with Pan Hall.
Tilt Hall failed	Problem with Tilt Hall.
Color Wheel Reset failed	Problem with Color Wheel Hall or Color Wheel motor.
Gobo Wheel Reset failed	Problem with Gobo Wheel Hall or Gobo Wheel motor.
Focus Reset failed	Problem with Focus Hall or Focus motor.
LED Control failed	Light ON or OFF failure – problem with the LED.

Advanced settings

Password is “Up, Up, Up, Down, Down, Down”, then press the OK button to enter into Advanced Interface.

Option	Description	
Sensor Monitor	Hall 1-6 State	Hall 1-6 State
	Hall XY State	Hall XY State
	Pan Tilt Codewheel State	Pan Tilt Codewheel State
	Pan Codewheel Step	Pan Codewheel Step
	Tilt Codewheel Step	Tilt Codewheel Step
Reset Calibration	Pan Calibration	After entering the sub-interface, you can adjust the motor such as X-axis and Y-axis. Reset position to compensate for errors in hardware calibration. Adjustment range: -128 to +127, +0 means no adjustment.
	Tilt Calibration	
	Color Calibration	
	Gobo Calibration	
	Focus Calibration	
	Rt Gobo Calibration	
Zero Point Correction	ON	Zero Point Correction

DMX structure

16-channel mode

Channel	Function	Values	Description
CH1	Pan	0-255	Pan adjustment
CH2	Pan Fine	0-255	Pan Fine adjustment
CH3	Tilt	0-255	Tilt adjustment
CH4	Tilt Fine	0-255	Tilt Fine adjustment
CH5	Master Dimmer	0-255	0-100%
CH6	Ring Effect	0-3	No function
		4-7	Red
		8-11	Green
		12-15	Blue
		16-19	Red + Green
		20-23	Green + Blue
		24-27	Red + Blue
		28-31	Red + Green + Blue
		32-255	Effect 1-22 (consecutive effects every 10 values)
CH7	Dimmer – main light source (LED)	0-255	0-100%
CH8	Strobe	0-3	No function
		4-251	Strobe, slow-fast
		252-255	No function

CH9	Color wheel	0-4	Open
		5-9	Red
		10-14	Green
		15-19	Blue
		20-24	Yellow
		25-29	Pink
		30-34	Orange
		35-39	Cyan
		40-44	Open + Red
		45-49	Red + Green
		50-54	Green + Blue
		55-59	Blue + Yellow
		60-64	Yellow + Pink
		65-69	Pink + Orange
		70-74	Orange + Cyan
		75-79	Cyan + Open
80-255	Color Scroll, slow-fast		
CH10	Static gobo wheel	0-9	Open
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-129	Reversed Gobo Scroll, fast-slow
		130-134	Open
		135-220	Gobo Scroll, slow-fast
		221-225	Gobo Shake 1, slow-fast
		226-230	Gobo Shake 2, slow-fast
		231-235	Gobo Shake 3, slow-fast
		236-240	Gobo Shake 4, slow-fast
		241-245	Gobo Shake 5, slow-fast
246-250	Gobo Shake 6, slow-fast		
251-255	Gobo Shake 7, slow-fast		
CH11	Rotational gobo wheel	0-9	Open
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-129	Reversed Gobo Scroll, fast-slow
		130-134	Open
		135-225	Gobo Scroll, slow-fast

		226-230	Gobo Shake 1, slow-fast
		231-235	Gobo Shake 2, slow-fast
		236-240	Gobo Shake 3, slow-fast
		241-245	Gobo Shake 4, slow-fast
		246-250	Gobo Shake 5, slow-fast
		251-255	Gobo Shake 6, slow-fast
CH12	Gobo rotation	0-63	Positioning
		64-127	Clockwise rotation, slow-fast
		128-190	Clockwise rotation, fast-slow
		191-192	Stop
		193-255	Counterclockwise rotation, slow-fast
CH13	Prism	0-9	Prism off
		10-14	Prism on
		15-255	Prism rotation, slow-fast
CH14	Focus	0-255	0-100%
CH15	Pan-Tilt Speed	0-255	Fast-slow
CH16	Reset	0-127	No function
		128-255	Full reset – activated after 5 seconds

Information about used electrical and electronic equipment

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.