

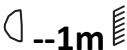
LIGHT4ME 12R SMART BEAM 295W

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	3
Struktura DMX	6
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. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 1 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 zasilaniu oznaczonym na obudowie - 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 w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, 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 źródło światła, 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!
	Kiedy urządzenie jest zawieszone, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.
	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.
	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

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 źródło światła weszło w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Źródło światła nie powinno wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia źródła światła używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

Obsługa

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 5 przycisków:

- MENU - przechodzenie między opcjami menu;
- ENTER - wejście do wybranego podmenu;
- OK - zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;
- UP - zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie;
- DOWN - zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie.

Struktura menu

Opcja menu głównego	Podopcja menu głównego	Wartości opcji	Opis funkcji
Setting	Run Mode	DMX/AUTO/Sound	Tryb pracy - DMX/auto/sound
	DMX Address	001-512	Adres DMX
	Lamp	ON/OFF	Główne źródło światła - wł./wył.
	Device Reset	ON/OFF	Reset urządzenia - tak/nie
	Channel mode	16CH/22CH	16/22-kanalowy tryb DMX
	Language	Chinese/English	Język interfejsu - chiński/angielski
	Screen rotation	ON/OFF	Orientacja wyświetlacza - odwrócona/domyślna
	Invert Pan	ON/OFF	Odwrócenie ruchów PAN - wł./wył.
	Invert Tilt	ON/OFF	Odwrócenie ruchów TILT - wł./wył.
	PAN-TILT Swap	ON/OFF	Zamiana ruchów PAN z ruchami TILT - wł./wył.

	PAN-TILT Encoder	ON/OFF	Korekcja pozycji głowicy - bez enkodera/z enkoderem (autorepozycja)
	DMX Signal	Keep/Clear	Utrzymanie ostatniego stanu urządzenia w razie utraty sygnału DMX - wł./wyl.
	Lamp on	ON/OFF	Automatyczne uruchomienie głównego źródła światła po włączeniu urządzenia - tak/nie
	Linear Color	ON/OFF	Liniowa zmiana tarczy kolorów - wł./wyl.
	Load Default	–	Przywrócenie ustawień fabrycznych
Manual	1.Pan	000-255	Kontrola ruchów PAN
	2.Tilt	000-255	Kontrola ruchów TILT
	3.Pan Fine	000-255	Kontrola ruchów PAN FINE
	4.Tilt Fine	000-255	Kontrola ruchów TILT FINE
	5.Pan-Tilt Fine	000-255	Kontrola ruchów PAN/TILT FINE
	6.Frost	000-255	Kontrola filtra Frost
	7.Shutter/Strobe	000-255	Kontrola stroboskopu głównego
	8.Dimmer	000-255	Kontrola dimmera głównego
	9.Color	000-255	Kontrola tarczy kolorów
	10.Gobo	000-255	Kontrola tarczy gobo
	11.Prism1	000-255	Kontrola pryzmy 1
	12.Prism2	000-255	Kontrola pryzmy 2
	13.Prism Rotation	000-255	Kontrola rotacji pryzmy
	14. Rainbow	000-255	Kontrola efektu tęczy
	15.Focus	000-255	Kontrola focusa
	16.Lamp&Reset	000-255	Kontrola głównego źródła światła i reset
	17.LED Strobe	000-255	Efekt ring - kontrola stroboskopu
	18.LED RED	000-255	Efekt ring - kontrola dimmera barwy czerwonej
	19.LED GREEN	000-255	Efekt ring - kontrola dimmera barwy zielonej
	20.LED BLUE	000-255	Efekt ring - kontrola dimmera barwy niebieskiej
	21.LED SCENE	000-255	Efekt ring - makra
	22.LED SCENE SPEED	000-255	Efekt ring - prędkość makra - wolno-szybko
Info	Ver	–	Wersja oprogramowania urządzenia
	DIS	–	Wersja oprogramowania płyty wyświetlacza
	MT	–	Wersja oprogramowania płyty silnika
	Time Infomation	1. Total Lamp	Całkowity czas pracy źródła światła
		2. Total User	Całkowity czas pracy urządzenia
	System Warning	–	Wyświetlenie szczegółowych informacji na temat błędu, gdy podświetli się czerwony wskaźnik ERR - patrz: Lista błędów

	Turbo Fan Speed	–	Bieżąca prędkość rotacji wentylatora
	Hall State	0000	Stan czujnika Halla - 0 (ok), 1 (niewykryty)
	Pan wheel Step	0000	Wartość kroku dla ruchów Pan
	Tilt wheel Step	0000	Wartość kroku dla ruchów Tilt
	Authority Hours	–	Dozwolony czas pracy (w godz.) po upływie, którego urządzenie zostaje zablokowane - wartość 9999 nie posiada szyfrowania; pozostałe wartości są szyfrowane
Factory (hasło: UP, DOWN, UP, DOWN)	Data Down Load	–	Pobranie danych oryginalnej płyty wyświetlacza z płyty silnika w przypadku zmiany płyty wyświetlacza
	Pan	-128 – +127 (wartość 0 oznacza brak kalibracji szczegółowej)	Kalibracja szczegółowa ruchów PAN
	Tilt		Kalibracja szczegółowa ruchów TILT
	Color		Kalibracja szczegółowa tarczy kolorów
	GOBO		Kalibracja szczegółowa tarczy gobo
	Focus		Kalibracja szczegółowa focusa
	Dimmer		Kalibracja szczegółowa dimmera głównego
	Prism1		Kalibracja szczegółowa pryzmy 1
	Prism1 Zero		Kalibracja szczegółowa parametru zero dla pryzmy 1
	Prism2		Kalibracja szczegółowa pryzmy 2
	Prism2 Zero		Kalibracja szczegółowa parametru zero dla pryzmy 2
	Frost Zero		Kalibracja szczegółowa parametru zero dla filtra Frost
	Frost		Kalibracja szczegółowa filtra Frost
	Rainbow		Kalibracja szczegółowa efektu tęczy
	CLEAR	ON/OFF	Odzyskiwanie danych z wartościami domyślnymi - tak/nie
	X Hall	ON/OFF	Automatyczna korekcja błędów osi X po awarii - wł./wył.
	Y Hall	ON/OFF	Automatyczna korekcja błędów osi Y po awarii - wł./wył.
	Half Power	ON/OFF	Zmniejszenie mocy pracy źródła światła o połowę - wł./wył.

Lista błędów

Nazwa błędu	Opis
The MT plate connection has failed	Płyta silnika nie odpowiada. Wystąpił problem z linią komunikacyjną portu szeregowego łączącą płytę wyświetlacza z płytą silnika lub z samą płytą silnika.
X axis reduction failed	Wystąpił problem z przełącznikiem fotoelektrycznym osi X, silnikiem osi X lub płytą silnika.

The reduction of the Y axis failed	Wystąpił problem z przełącznikiem fotoelektrycznym osi Y, silnikiem osi Y lub płytą silnika.
X-axis Hall error	Wystąpił problem z czujnikiem Hall osi X lub płytą silnika.
Y-axis Hall error	Wystąpił problem z czujnikiem Hall osi Y lub płytą silnika.
The color disk reset failed	Wystąpił problem z czujnikiem Halla tarczy kolorów lub silnikiem tarczy kolorów.
Pattern disk reset failed	Wystąpił problem z czujnikiem Halla tarczy gobo lub silnikiem tarczy gobo.
The focus reset failed	Wystąpił problem z czujnikiem Halla focusa lub silnikiem focusa.
Bulb control failed	Wystąpił problem ze źródłem światła.

Struktura DMX

Tryb DMX - 16CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Ruchy PAN 0-540°	0-255
CH2	Ruchy TILT 0-270°	0-255
CH3	Ruchy PAN FINE	0-255
CH4	Ruchy TILT FINE	0-255
CH5	Prędkość ruchów PAN/TILT - szybko-wolno	0-255
CH6	Brak funkcji	0-127
	Filtr Frost - 0-100%	128-255
CH7	Brak funkcji	0-3
	Stroboskop - wolno-szybko	4-103
	Open	104-107
	Stroboskop - efekt Pulse	108-207
	Open	208-212
	Stroboskop - efekt Random	213-251
	Open	252-255
CH8	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Tarcza kolorów - open	0-4
	Tarcza kolorów - open + kolor 1	5-9
	Tarcza kolorów - kolor 1	10-14
	Tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	15-19
	Tarcza kolorów - kolor 2	20-24
	Tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	25-29
	Tarcza kolorów - kolor 3	30-34
	Tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	35-39
	Tarcza kolorów - kolor 4	40-44
	Tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	45-49
	Tarcza kolorów - kolor 5	50-54
	Tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	55-59
	Tarcza kolorów - kolor 6	60-64
	Tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	65-69
	Tarcza kolorów - kolor 7	70-74
	Tarcza kolorów - kolor 7 + kolor 8	75-79

	Tarcza kolorów - kolor 8	80-84
	Tarcza kolorów - kolor 8 + kolor 9	85-89
	Tarcza kolorów - kolor 9	90-94
	Tarcza kolorów - kolor 9 + kolor 10	95-99
	Tarcza kolorów - kolor 10	100-104
	Tarcza kolorów - kolor 10 + kolor 11	105-109
	Tarcza kolorów - kolor 11	110-114
	Tarcza kolorów - kolor 11 + kolor 12	115-119
	Tarcza kolorów - kolor 12	120-124
	Tarcza kolorów - kolor 12 + kolor 13	125-129
	Tarcza kolorów - kolor 13	130-134
	Tarcza kolorów - kolor 13 + kolor 14	135-139
	Tarcza kolorów - kolor 14	140-144
	Tarcza kolorów - kolor 14 + open	145-149
	Color Scroll - szybko-wolno	150-200
	Odwrócony Color Scroll - wolno-szybko	201-255
CH10	Tarcza gobo statycznych - open	0-4
	Tarcza gobo statycznych - gobo 1	5-9
	Tarcza gobo statycznych - gobo 2	10-14
	Tarcza gobo statycznych - gobo 3	15-19
	Tarcza gobo statycznych - gobo 4	20-24
	Tarcza gobo statycznych - gobo 5	25-29
	Tarcza gobo statycznych - gobo 6	30-34
	Tarcza gobo statycznych - gobo 7	35-39
	Tarcza gobo statycznych - gobo 8	40-44
	Tarcza gobo statycznych - gobo 9	45-49
	Tarcza gobo statycznych - gobo 10	50-54
	Tarcza gobo statycznych - gobo 11	55-59
	Tarcza gobo statycznych - gobo 12	60-64
	Tarcza gobo statycznych - gobo 13	65-69
	Gobo Scroll - szybko-wolno	70-125
	Stop	126-130
	Odwrócony Gobo Scroll - wolno-szybko	131-190
	Gobo 1 Shake - wolno-szybko	191-195
	Gobo 2 Shake - wolno-szybko	196-200
	Gobo 3 Shake - wolno-szybko	201-205
	Gobo 4 Shake - wolno-szybko	206-210
	Gobo 5 Shake - wolno-szybko	211-215
	Gobo 6 Shake - wolno-szybko	216-220
	Gobo 7 Shake - wolno-szybko	221-225
	Gobo 8 Shake - wolno-szybko	226-230
	Gobo 9 Shake - wolno-szybko	231-235
	Gobo 10 Shake - wolno-szybko	236-240
	Gobo 11 Shake - wolno-szybko	241-245
	Gobo 12 Shake - wolno-szybko	246-250
	Gobo 13 Shake - wolno-szybko	251-255

CH11	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 1 wł.	128-255
CH12	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 2 wł.	128-255
CH13	Indeksowanie pryzmy - 0-360°	0-127
	Rotacja pryzmy przeciwna do ruchu wskazówek zegara - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Rotacja pryzmy zgodna z ruchem wskazówek zegara - wolno-szybko	193-255
CH14	Brak funkcji	0-127
	Efekt tęczy - 0-100%	128-255
CH15	Focus - 0-100%	0-255
CH16	Brak funkcji	0-25
	Reset silników efektów	26-50
	Reset silnika ruchów PAN/TILT	61-85
	Źródło światła wł.	100-105
	Źródło światła wł.	200-209
	Reset wszystkich silników	251-255

Tryb DMX - 22CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Ruchy PAN 0-540°	0-255
CH2	Ruchy TILT 0-270°	0-255
CH3	Ruchy PAN FINE	0-255
CH4	Ruchy TILT FINE	0-255
CH5	Prędkość ruchów PAN/TILT - szybko-wolno	0-255
CH6	Brak funkcji	0-127
	Filtr Frost - 0-100%	128-255
CH7	Brak funkcji	0-3
	Stroboskop - wolno-szybko	4-103
	Open	104-107
	Stroboskop - efekt Pulse	108-207
	Open	208-212
	Stroboskop - efekt Random	213-251
CH8	Open	252-255
	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Tarcza kolorów - open	0-4
	Tarcza kolorów - open + kolor 1	5-9
	Tarcza kolorów - kolor 1	10-14
	Tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	15-19
	Tarcza kolorów - kolor 2	20-24
	Tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	25-29
	Tarcza kolorów - kolor 3	30-34
	Tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	35-39
	Tarcza kolorów - kolor 4	40-44
	Tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	45-49

	Tarcza kolorów - kolor 5	50-54
	Tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	55-59
	Tarcza kolorów - kolor 6	60-64
	Tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	65-69
	Tarcza kolorów - kolor 7	70-74
	Tarcza kolorów - kolor 7 + kolor 8	75-79
	Tarcza kolorów - kolor 8	80-84
	Tarcza kolorów - kolor 8 + kolor 9	85-89
	Tarcza kolorów - kolor 9	90-94
	Tarcza kolorów - kolor 9 + kolor 10	95-99
	Tarcza kolorów - kolor 10	100-104
	Tarcza kolorów - kolor 10 + kolor 11	105-109
	Tarcza kolorów - kolor 11	110-114
	Tarcza kolorów - kolor 11 + kolor 12	115-119
	Tarcza kolorów - kolor 12	120-124
	Tarcza kolorów - kolor 12 + kolor 13	125-129
	Tarcza kolorów - kolor 13	130-134
	Tarcza kolorów - kolor 13 + kolor 14	135-139
	Tarcza kolorów - kolor 14	140-144
	Tarcza kolorów - kolor 14 + open	145-149
	Color Scroll - szybko-wolno	150-200
	Odwrócony Color Scroll - wolno-szybko	201-255
CH10	Tarcza gobo statycznych - open	0-4
	Tarcza gobo statycznych - gobo 1	5-9
	Tarcza gobo statycznych - gobo 2	10-14
	Tarcza gobo statycznych - gobo 3	15-19
	Tarcza gobo statycznych - gobo 4	20-24
	Tarcza gobo statycznych - gobo 5	25-29
	Tarcza gobo statycznych - gobo 6	30-34
	Tarcza gobo statycznych - gobo 7	35-39
	Tarcza gobo statycznych - gobo 8	40-44
	Tarcza gobo statycznych - gobo 9	45-49
	Tarcza gobo statycznych - gobo 10	50-54
	Tarcza gobo statycznych - gobo 11	55-59
	Tarcza gobo statycznych - gobo 12	60-64
	Tarcza gobo statycznych - gobo 13	65-69
	Gobo Scroll - szybko-wolno	70-125
	Stop	126-130
	Odwrócony Gobo Scroll - wolno-szybko	131-190
	Gobo 1 Shake - wolno-szybko	191-195
	Gobo 2 Shake - wolno-szybko	196-200
	Gobo 3 Shake - wolno-szybko	201-205
	Gobo 4 Shake - wolno-szybko	206-210
	Gobo 5 Shake - wolno-szybko	211-215
	Gobo 6 Shake - wolno-szybko	216-220
	Gobo 7 Shake - wolno-szybko	221-225
	Gobo 8 Shake - wolno-szybko	226-230

	Gobo 9 Shake - wolno-szybko	231-235
	Gobo 10 Shake - wolno-szybko	236-240
	Gobo 11 Shake - wolno-szybko	241-245
	Gobo 12 Shake - wolno-szybko	246-250
	Gobo 13 Shake - wolno-szybko	251-255
CH11	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 1 wł.	128-255
CH12	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 2 wł.	128-255
CH13	Indeksowanie pryzmy - 0-360°	0-127
	Rotacja pryzmy przeciwna do ruchu wskazówek zegara - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Rotacja pryzmy zgodna z ruchem wskazówek zegara - wolno-szybko	193-255
CH14	Brak funkcji	0-127
	Efekt tęczy - 0-100%	128-255
CH15	Focus - 0-100%	0-255
CH16	Brak funkcji	0-25
	Reset silników efektów	26-50
	Reset silnika ruchów PAN/TILT	61-85
	Źródło światła wył.	100-105
	Źródło światła wł.	200-209
	Reset wszystkich silników	251-255
CH17	Open	0-3
	Efekt ring - stroboskop 1 - wolno-szybko	4-103
	Open	104-107
	Efekt ring - stroboskop 2 - wolno-szybko	108-206
	Open	207-212
	Efekt ring - stroboskop 3 - wolno-szybko	213-251
	Open	252-255
CH18	Efekt ring - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH19	Efekt ring - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH20	Efekt ring - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH21	Efekt ring - makra	0-255
CH22	Efekt ring - prędkość makra CH21 - wolno-szybko	0-255

Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

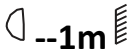
Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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
Maintenance	13
Operation	13
DMX structure.....	16
Information about used electrical and electronic equipment	20

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 that the housing is not damaged. Do not connect dimmers to the product!
	Ensure a minimum distance of 1 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 power supply marked on the housing - 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 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 light source - 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!
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	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.

	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.

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 light source to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Light source 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 light source. Also clean the fans and air vents.

Operation

Next to the LCD display you will find 5 buttons:

- MENU - switching between menu options;
- ENTER - enter a selected submenu;
- OK - confirm an option shown on the screen;
- UP - increase the value visible on the display or move further between values visible on the display;
- DOWN - decrease value visible on the display or move back between values visible on the display.

Menu structure

Main menu option	Main menu suboption	Option values	Function description
Setting	Run Mode	DMX/AUTO/Sound	Operation mode - DMX/auto/sound
	DMX Address	001-512	DMX address
	Lamp	ON/OFF	Main light source - on/off
	Device Reset	ON/OFF	Device reset - yes/no
	Channel mode	16CH/22CH	16/22-channel DMX mode
	Language	Chinese/English	Interface language - Chinese/English
	Screen rotation	ON/OFF	Display orientation - reversed/default
	Invert Pan	ON/OFF	Reversal of PAN movements - on/off
	Invert Tilt	ON/OFF	Reversal of TILT movements - on/off
	PAN-TILT Swap	ON/OFF	Swap of PAN movements with TILT movements - on/off
	PAN-TILT Encoder	ON/OFF	Head position correction - without encoder/with encoder (autoreposition)
	DMX Signal	Keep/Clear	Maintaining the last state of the device in case of DMX signal loss - on/off

	Lamp on	ON/OFF	Automatic activation of the main light source when the device is turned on - yes/no
	Linear Color	ON/OFF	Linear color wheel change - on/off
	Load Default	–	Factory reset
Manual	1.Pan	000-255	PAN movements control
	2.Tilt	000-255	TILT movements control
	3.Pan Fine	000-255	PAN FINE movements control
	4.Tilt Fine	000-255	TILT FINE movements control
	5.Pan-Tilt Fine	000-255	PAN/TILT movements control
	6.Frost	000-255	Frost filter control
	7.Shutter/Strobe	000-255	Main strobe control
	8.Dimmer	000-255	Master Dimmer control
	9.Color	000-255	Color wheel control
	10.Gobo	000-255	Gobo wheel control
	11.Prism1	000-255	Prism 1 control
	12.Prism2	000-255	Prism 2 control
	13.Prism Rotation	000-255	Prism rotation control
	14. Rainbow	000-255	Rainbow effect control
	15.Focus	000-255	Focus control
	16.Lamp&Reset	000-255	Main light source control and reset
	17.LED Strobe	000-255	Ring effect - strobe control
	18.LED RED	000-255	Ring effect - red dimmer control
	19.LED GREEN	000-255	Ring effect - green dimmer control
	20.LED BLUE	000-255	Ring effect - blue dimmer control
	21.LED SCENE	000-255	Ring effect - macros
	22.LED SCENE SPEED	000-255	Ring effect - macro speed - slow-fast
Info	Ver	–	Device software version
	DIS	–	Display board software version
	MT	–	Motor board software version
	Time Infomation	1. Total Lamp	Total light source operation time
		2. Total User	Total device operation time
	System Warning	–	Display of error details when the red ERR indicator is lit up - see: Error list
	Turbo Fan Speed	–	Current fan rotation speed
	Hall State	0000	Hall sensor status - 0 (ok), 1 (not detected)
	Pan wheel Step	0000	Step value for Pan movements
	Tilt wheel Step	0000	Step value for Tilt movements
	Authority Hours	–	Allowed operation time (in hours) after which the device is locked - the value 9999 has no encryption; other values are encrypted

Factory (hasło: UP, DOWN, UP, DOWN)	Data Down Load	–	Downloading the data of the original display board from the motor board in case of the display board change
	Pan	-128 – +127 (value of 0 means no detailed calibration)	Detailed calibration of PAN movements
	Tilt		Detailed calibration of TILT movements
	Color		Detailed calibration of the color wheel
	GOBO		Detailed calibration of the gobo wheel
	Focus		Detailed calibration of focus
	Dimmer		Detailed calibration of the master dimmer
	Prism1		Detailed calibration of prism 1
	Prism1 Zero		Detailed calibration of a zero parameter for prism 1
	Prism2		Detailed calibration of prism 2
	Prism2 Zero		Detailed calibration of the zero parameter for prism 2
	Frost Zero		Detailed calibration of the zero parameter for Frost filter
	Frost		Detail calibration of the Frost filter
	Rainbow		Detail calibration of the rainbow effect
	CLEAR	ON/OFF	Data recovery with default values - yes/no
	X Hall	ON/OFF	Automatic correction of X-axis errors after failure - on/off
	Y Hall	ON/OFF	Automatic correction of Y-axis errors after failure - on/off
	Half Power	ON/OFF	Reduction of light source operation power by half - on/off

Error list

Error name	Description
The MT plate connection has failed	The motor board is not responding. There has been a problem
X axis reduction failed	with the serial port communication line connecting the display board to the motor board or the motor board itself.
The reduction of the Y axis failed	There was a problem with the X-axis photoelectric switch, the X-axis motor or the motor board.
X-axis Hall error	There was a problem with the Y-axis photoelectric switch, the Y-axis motor or the motor board.
Y-axis Hall error	There was a problem with the X axis Hall sensor or motor board.
The color disk reset failed	There was a problem with the Y axis Hall sensor or motor board.
Pattern disk reset failed	There was a problem with the color wheel Hall sensor or the color wheel motor.

The focus reset failed	There was a problem with the gobo wheel Hall sensor or the gobo wheel motor.
Bulb control failed	There was a problem with the focus Hall sensor or the focus motor.

DMX structure

DMX mode - 16CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	PAN movements 0-540°	0-255
CH2	TILT movements 0-270°	0-255
CH3	PAN FINE movements	0-255
CH4	TILT FINE movements	0-255
CH5	PAN/TILT movements speed - fast-slow	0-255
CH6	No function	0-127
	Frost filter - 0-100%	128-255
CH7	No function	0-3
	Strobe - slow-fast	4-103
	Open	104-107
	Strobe - Pulse effect	108-207
	Open	208-212
	Stroboscope - Random effect	213-251
	Open	252-255
CH8	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Color wheel - open	0-4
	Color wheel - open + color 1	5-9
	Color wheel - color 1	10-14
	Color wheel - color 1 + color 2	15-19
	Color wheel - color 2	20-24
	Color wheel - color 2 + color 3	25-29
	Color wheel - color 3	30-34
	Color wheel - color 3 + color 4	35-39
	Color wheel - color 4	40-44
	Color wheel - color 4 + color 5	45-49
	Color wheel - color 5	50-54
	Color wheel - color 5 + color 6	55-59
	Color wheel - color 6	60-64
	Color wheel - color 6 + color 7	65-69
	Color wheel - color 7	70-74
	Color wheel - color 7 + color 8	75-79
	Color wheel - color 8	80-84
	Color wheel - color 8 + color 9	85-89
	Color wheel - color 9	90-94
	Color wheel - color 9 + color 10	95-99
	Color wheel - color 10	100-104
	Color wheel - color 10 + color 11	105-109
	Color wheel - color 11	110-114

	Color wheel - color 11 + color 12	115-119
	Color wheel - color 12	120-124
	Color wheel - color 12 + color 13	125-129
	Color wheel - color 13	130-134
	Color wheel - color 13 + color 14	135-139
	Color wheel - color 14	140-144
	Color wheel - color 14 + open	145-149
	Color Scroll - fast-slow	150-200
	Reversed Color Scroll - slow-fast	201-255
CH10	Static gobo wheel - open	0-4
	Static gobo wheel - gobo 1	5-9
	Static gobo wheel - gobo 2	10-14
	Static gobo wheel - gobo 3	15-19
	Static gobo wheel - gobo 4	20-24
	Static gobo wheel - gobo 5	25-29
	Static gobo wheel - gobo 6	30-34
	Static gobo wheel - gobo 7	35-39
	Static gobo wheel - gobo 8	40-44
	Static gobo wheel - gobo 9	45-49
	Static gobo wheel - gobo 10	50-54
	Static gobo wheel - gobo 11	55-59
	Static gobo wheel - gobo 12	60-64
	Static gobo wheel - gobo 13	65-69
	Gobo Scroll - fast-slow	70-125
	Stop	126-130
	Reversed Gobo Scroll - slow-fast	131-190
	Gobo 1 Shake - slow-fast	191-195
	Gobo 2 Shake - slow-fast	196-200
	Gobo 3 Shake - slow-fast	201-205
	Gobo 4 Shake - slow-fast	206-210
	Gobo 5 Shake - slow-fast	211-215
	Gobo 6 Shake - slow-fast	216-220
	Gobo 7 Shake - slow-fast	221-225
	Gobo 8 Shake - slow-fast	226-230
	Gobo 9 Shake - slow-fast	231-235
	Gobo 10 Shake - slow-fast	236-240
	Gobo 11 Shake - slow-fast	241-245
	Gobo 12 Shake - slow-fast	246-250
	Gobo 13 Shake - slow-fast	251-255
CH11	No function	0-127
	Prism 1 on	128-255
CH12	No function	0-127
	Prism 2 on	128-255
CH13	Prism indexing - 0-360°	0-127
	Counterclockwise prism rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Clockwise prism rotation - slow-fast	193-255

CH14	No function	0-127
	Rainbow effect - 0-100%	128-255
CH15	Focus - 0-100%	0-255
CH16	No function	0-25
	Reset of effects motors	26-50
	Reset of PAN/TILT movements motor	61-85
	Light source off	100-105
	Light source on	200-209
	Reset of all motors	251-255

DMX mode - 22CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	PAN movements 0-540°	0-255
CH2	TILT movements 0-270°	0-255
CH3	PAN FINE movements	0-255
CH4	TILT FINE movements	0-255
CH5	PAN/TILT movements speed - fast-slow	0-255
CH6	No function	0-127
	Frost filter - 0-100%	128-255
CH7	No function	0-3
	Strobe - slow-fast	4-103
	Open	104-107
	Strobe - Pulse effect	108-207
	Open	208-212
	Stroboscope - Random effect	213-251
	Open	252-255
CH8	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Color wheel - open	0-4
	Color wheel - open + color 1	5-9
	Color wheel - color 1	10-14
	Color wheel - color 1 + color 2	15-19
	Color wheel - color 2	20-24
	Color wheel - color 2 + color 3	25-29
	Color wheel - color 3	30-34
	Color wheel - color 3 + color 4	35-39
	Color wheel - color 4	40-44
	Color wheel - color 4 + color 5	45-49
	Color wheel - color 5	50-54
	Color wheel - color 5 + color 6	55-59
	Color wheel - color 6	60-64
	Color wheel - color 6 + color 7	65-69
	Color wheel - color 7	70-74
	Color wheel - color 7 + color 8	75-79
	Color wheel - color 8	80-84
	Color wheel - color 8 + color 9	85-89
	Color wheel - color 9	90-94
	Color wheel - color 9 + color 10	95-99

	Color wheel - color 10	100-104
	Color wheel - color 10 + color 11	105-109
	Color wheel - color 11	110-114
	Color wheel - color 11 + color 12	115-119
	Color wheel - color 12	120-124
	Color wheel - color 12 + color 13	125-129
	Color wheel - color 13	130-134
	Color wheel - color 13 + color 14	135-139
	Color wheel - color 14	140-144
	Color wheel - color 14 + open	145-149
	Color Scroll - fast-slow	150-200
	Reversed Color Scroll - slow-fast	201-255
CH10	Static gobo wheel - open	0-4
	Static gobo wheel - gobo 1	5-9
	Static gobo wheel - gobo 2	10-14
	Static gobo wheel - gobo 3	15-19
	Static gobo wheel - gobo 4	20-24
	Static gobo wheel - gobo 5	25-29
	Static gobo wheel - gobo 6	30-34
	Static gobo wheel - gobo 7	35-39
	Static gobo wheel - gobo 8	40-44
	Static gobo wheel - gobo 9	45-49
	Static gobo wheel - gobo 10	50-54
	Static gobo wheel - gobo 11	55-59
	Static gobo wheel - gobo 12	60-64
	Static gobo wheel - gobo 13	65-69
	Gobo Scroll - fast-slow	70-125
	Stop	126-130
	Reversed Gobo Scroll - slow-fast	131-190
	Gobo 1 Shake - slow-fast	191-195
	Gobo 2 Shake - slow-fast	196-200
	Gobo 3 Shake - slow-fast	201-205
	Gobo 4 Shake - slow-fast	206-210
	Gobo 5 Shake - slow-fast	211-215
	Gobo 6 Shake - slow-fast	216-220
	Gobo 7 Shake - slow-fast	221-225
	Gobo 8 Shake - slow-fast	226-230
	Gobo 9 Shake - slow-fast	231-235
	Gobo 10 Shake - slow-fast	236-240
	Gobo 11 Shake - slow-fast	241-245
	Gobo 12 Shake - slow-fast	246-250
	Gobo 13 Shake - slow-fast	251-255
CH11	No function	0-127
	Prism 1 on	128-255
CH12	No function	0-127
	Prism 2 on	128-255

CH13	Prism indexing - 0-360°	0-127
	Counterclockwise prism rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Clockwise prism rotation - slow-fast	193-255
CH14	No function	0-127
	Rainbow effect - 0-100%	128-255
CH15	Focus - 0-100%	0-255
CH16	No function	0-25
	Reset of effects motors	26-50
	Reset of PAN/TILT movements motor	61-85
	Light source off	100-105
	Light source on	200-209
	Reset of all motors	251-255
CH17	Open	0-3
	Ring effect - strobe 1 - slow-fast	4-103
	Open	104-107
	Ring effect - strobe 2 - slow-fast	108-206
	Open	207-212
	Ring effect - strobe 3 - slow-fast	213-251
	Open	252-255
CH18	Ring effect - red dimmer - 0-100%	0-255
CH19	Ring effect - green dimmer - 0-100%	0-255
CH20	Ring effect - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH21	Ring effect - macros	0-255
CH22	Ring effect - CH21 macro speed - slow-fast	0-255

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.