














LIGHT4ME ZOOM WASH 19x15 RING

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Instalacja.....	3
Konserwacja	3
Obsługa	4
Struktura DMX	10
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	13

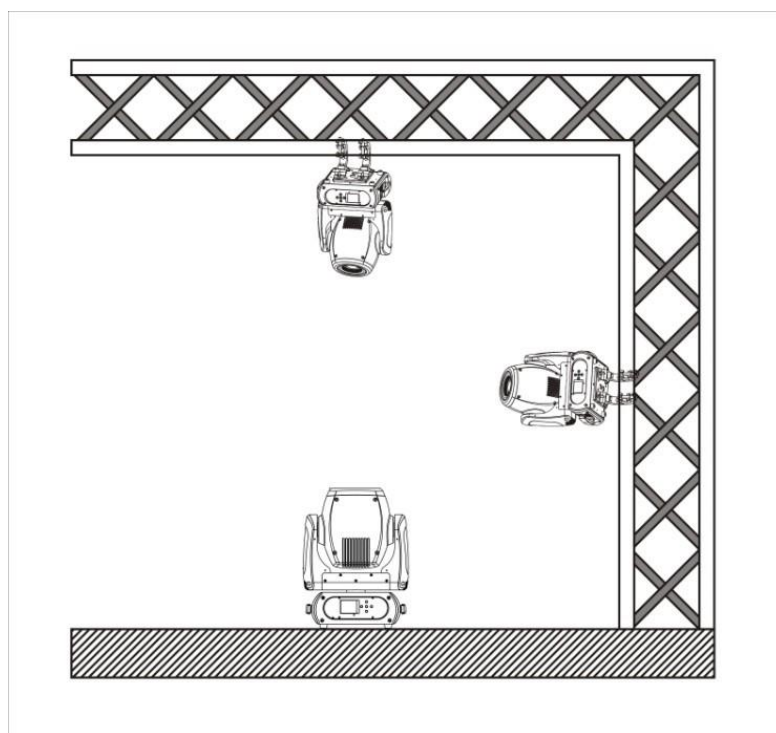
Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	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.
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu określonym na obudowie – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją.
	Urządzenie do użytku wewnętrznego, trzymać z dala od wilgoci. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych.
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe.
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje.
	Soczewka i filtry muszą być wymienione 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.

Instalacja

Wskazówki do instalacji

1. Urządzenie może być umiejscowione na płaskiej powierzchni, zamontowane do góry nogami na rampie lub bokiem, jak na załączonym obrazku.
2. Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zawsze dodatkowo zabezpiecz instalację linką bezpieczeństwa, w odpowiedniej pozycji, tak by maksymalne opuszczenie urządzenia wynosiło 20 cm.



Instrukcja instalacji

1. Przymocuj haki (brak w zestawie) do uchwyty montażowych.
2. Zamontuj uchwyty na podstawie urządzenia.
3. Zaczep urządzenie na odpowiedniej kratownicy i zapnij haki. Zamocuj linkę bezpieczeństwa.

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 elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem.
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.

Obsługa

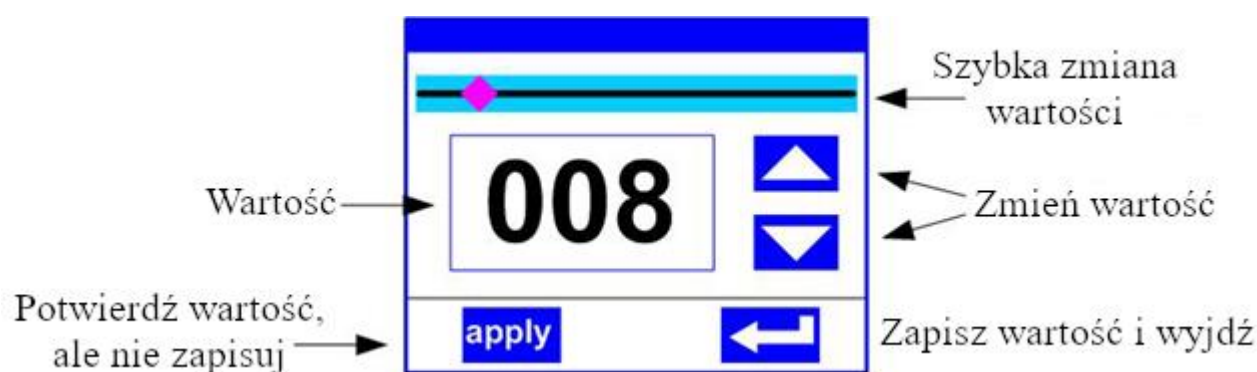
Panel sterujący ma 2 części:

- lewa część to dotykowy wyświetlacz TFT,
- prawa część to przyciski "UP", "DOWN", "BACK" i "ENTER"

Za pomocą wyświetlacza, jak i przycisków można sterować parametrami urządzenia. Uwaga: Unikać czynności mogących uszkodzić wyświetlacz. Nie używaj ostrych przedmiotów do korzystania z wyświetlacza, jak i przycisków.

Ustawianie parametrów

W przypadku konieczności zmiany wartości parametru pojawi się okno jak poniżej:

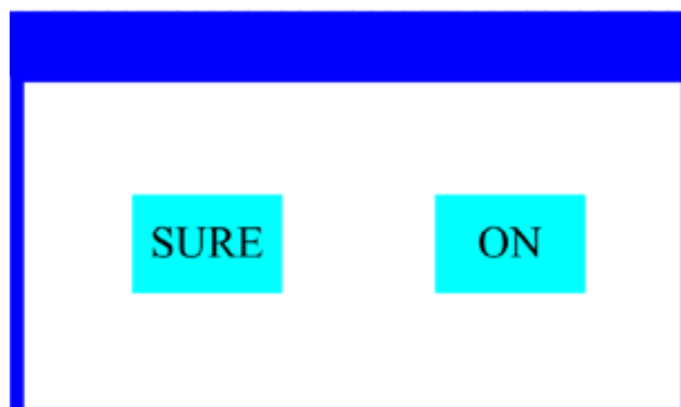


Modyfikacja wartości: można szybko zmodyfikować wartość poprzez przeciągnięcie suwaka do żądanej pozycji lub użyć przycisków "w górę" lub "w dół", aby ustawić dokładnie żądaną wartość.

Zastosowanie wartości: kiedy wartość została zmieniona, naciśnij "Apply" w lewym rogu, aby zastosować nową wartość, ale nowa wartość nie zostanie zapisana.

Zapisanie wartości: po wybraniu wartości, kliknij w prawym dolnym rogu przycisku "OK", ustawienie zostanie zapisane w pamięci wewnętrznej.

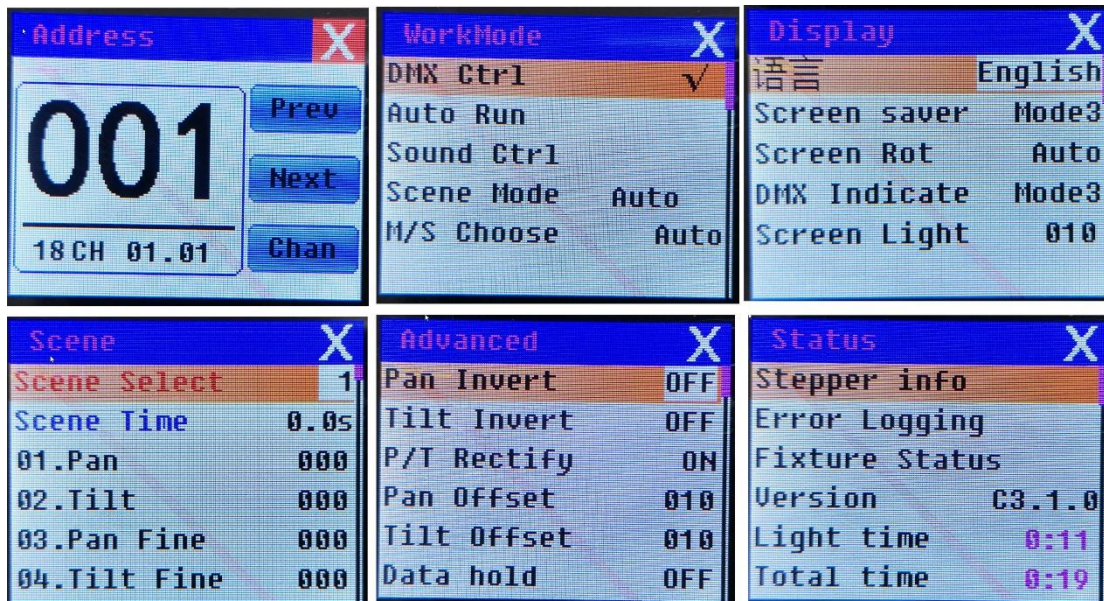
Gdy do ustawienia jest wartość typu Boolean (np. YES/NO) lub parametr jest pozycją kluczową, może pojawić się okno jak poniżej. Aby potwierdzić wybraną opcję, należy wybrać wartość "SURE".



Podmenu

Urządzenie posiada 6 podmenu:

- Address – ustawienie adresu DMX;
- WorkMode – wybór trybu pracy urządzenia;
- Display – ustawienie parametrów wyświetlacza, np. języka interfejsu;
- Scene – ustawienie parametrów scen;
- Advanced – ustawienie parametrów zaawansowanych;
- Status – sprawdzenie informacji o stanie urządzenia.



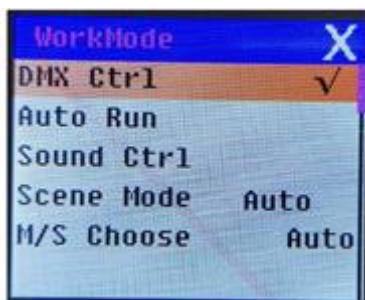
Ustawienie adresu DMX

Wejdź do podmenu ustawiania adresu DMX, jak pokazano poniżej, kliknij cyfrowe oznaczenie adresu DMX po lewej stronie wyświetlacza. Zmień wartość (zakres: 001-512), a następnie potwierdź i zapisz adres DMX. Między adresami możesz również przechodzić poprzez wykorzystanie przycisków "Prev" i "Next". Przyciskiem "Chan" można zmienić tryb DMX.



Wybór trybu pracy urządzenia

Wejdź do podmenu "WorkMode", jak pokazano poniżej, a następnie ustaw tryb pracy i sterowanie źródłem światła.



Do wyboru są 4 podstawowe tryby pracy:

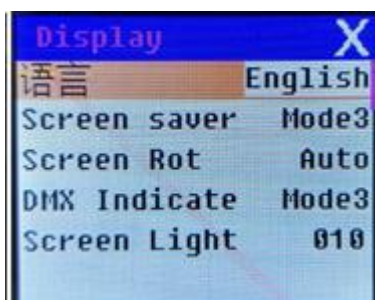
- tryb DMX (DMX Ctrl);
- tryb Auto (Auto Run);
- tryb Sound (Sound Ctrl);
- tryb Scene (Scene mode) – umożliwia uruchomienie ustawionej sceny (1-10) lub automatyczną pracę scen w kolejności uzależnionej od czasu sceny.

Co więcej, można również wybrać następujące opcje:

- M/S Choose (Master/slave) – opcja ta jest aktywna tylko w trybie DMX; do wyboru są 3 parametry:
 - Master – urządzenie będzie wysyłać dane operacyjne do urządzenia slave za pomocą przewodu DMX;
 - Slave – urządzenie nie będzie wysyłać danych operacyjnych do innego urządzenia za pomocą przewodu DMX;
 - Auto – urządzenie działa zgodnie z sygnałem DMX, a w razie jego utraty – samoczynnie.
- Lamp switch – sterowanie źródłem światła; przerwa pomiędzy włączeniem i wyłączeniem jest ograniczona do 30 sekund; do wyboru są 2 parametry:
 - Off – źródło światła jest wyłączone;
 - On – źródło światła jest włączone.

Ustawienia wyświetlacza

Wejdź do podmenu "Display", jak pokazano poniżej, a następnie ustaw język interfejsu, wygaszacz ekranu, odwrócenie wyświetlacza, ustawienia wskaźnika DMX i podświetlenie wyświetlacza.

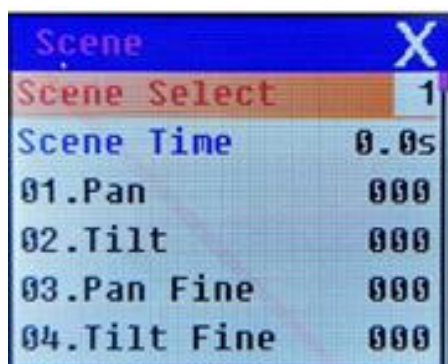


Do wyboru jest 5 opcji:

- Language – wybór języka interfejsu; można wybrać między angielskim (English) a chińskim (Chinese).
- Screen saver – gdy wyświetlacz dotykowy nie jest używany przez 30 sekund, to przechodzi on w stan wygaszenia; opcja wygaszacza ekranu ma 4 wartości do wyboru:
 - Off – wygaszacz jest wyłączony; ekran ostatniego działania jest stale widoczny na wyświetlaczu;
 - Mode1 – całkowite wygaszenie ekranu;
 - Mode2 – ekran wyświetla adres DMX urządzenia w lewym, dolnym rogu;
 - Mode3 – ekran wyświetla informacje o urządzeniu, adres DMX i tryb pracy.
- Screen Rot – odwrócenie pozycji wyświetlacza: do wyboru są 2 wartości:
 - OFF – brak odwrócenia pozycji wyświetlacza;
 - ON – odwrócenie pozycji wyświetlacza;
- DMX Indicate – ustawienie sposobu działania wskaźnika DMX; do wyboru są 3 wartości:
 - Mode1 – wskaźnik DMX włączony, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX wyłączony, gdy sygnał DMX jest nieaktywny;
 - Mode2 – wskaźnik DMX wyłączony, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX włączony, gdy sygnał DMX jest nieaktywny;
 - Mode3 – wskaźnik DMX miga, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX przestaje migać, gdy sygnał DMX jest nieaktywny.
- Screen Light – ustawienie czasu podświetlenia wyświetlacza, gdy urządzenie nie jest używane (1-10 sek.).

Tryb Scene

Wejść do podmenu "Scene", jak pokazano poniżej (zawartość ekranu zależy od aktualnie wybranego kanału), aby wejść w tryb edycji scen. W tym trybie urządzenie nie otrzymuje sygnału DMX.



W trybie Scene można edytować do 10 scen, jak pokazano poniżej:

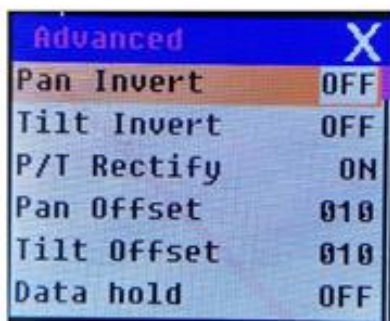
Scene Select	Wybór sceny	
		1~10
Scene Time	Ustawienie czasu trwania sceny (automatyczna praca scen) od 0,1 sekundy	
	0	Scena nie jest aktywna w trybie automatycznej pracy scen
	1-255	od 0,1 sek. do 25,5 sek.

1. Pan	0-255	Ustawienie danych dla każdego kanału – zawartość kanałów i ich kolejność są uzależnione od struktury DMX
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Function	0-255	

W przypadku dokonania edycji wartości kanału resetu w scenie, urządzenie zostanie zresetowane. Wartość kanału resetu zostanie automatycznie wyzerowana, aby zapobiec kolejnym resetom.

Ustawienia zaawansowane

Wejść do podmenu "Advanced" jak pokazano poniżej, a następnie ustaw zaawansowane ustawienia urządzenia.



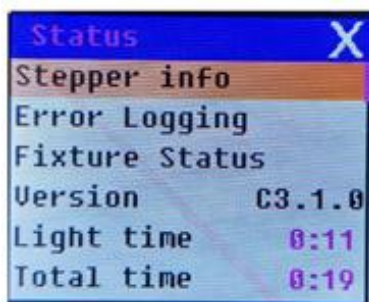
W tym podmenu można ustawić:

Pan Invert	Odwrócenie ruchów PAN	
	OFF	Brak odwrócenia ruchów PAN
	ON	Odwrócenie ruchów PAN
Tilt Invert	Odwrócenie ruchów TILT	
	OFF	Brak odwrócenia ruchów TILT
	ON	Odwrócenie ruchów TILT
P/T Rectify	Automatyczna korekta pozycji	
	OFF	Wył.
	ON	Wł.
Pan Offset	Kalibracja pozycji początkowej PAN	
	4-150	
Tilt Offset	Kalibracja pozycji początkowej TILT	
	4-48	
Data hold	Ustawienie zachowania danych urządzenia w razie utraty sygnału DMX	
	OFF	Wył.
	ON	Wł.
Lamp mode	Ustawienie źródła światła po włączeniu urządzenia	
	Power on	Źródło światła uruchamia się po włączeniu urządzenia – reset można uruchomić po 30 sekundach od włączenia
	After reset	Reset urządzenia po 3 sekundach od włączenia i uruchomienie źródła światła, gdy reset zostanie zakończony
	Manual	Ręczne uruchomienie źródła światła w menu lub z konsoli po zakończeniu resetu

Reset	Reset urządzenia
Factory Setting	Przywrócenie ustawień domyślnych urządzenia – po wyborze tej opcji należy wybrać "SURE" w oknie, które wyskoczyło, aby aktywować wybraną opcję

Informacje o urządzeniu

Wejść do podmenu "Status" jak pokazano poniżej, a następnie sprawdź informacje o urządzeniu.



W tym podmenu można sprawdzić:

Stepper info	Informacja o stanie silników i sygnałów urządzenia	
	Hall	Jeżeli wartość "HALL" nie jest wyświetlana, oznacza to, że silnik nie ma kalibracji HALL. "0" oznacza, że silnik nie znajduje się w punkcie położenia korekcyjnego, a "1" oznacza, że silnik znajduje się w punkcie położenia korekcyjnego.
	Status	Wyświetlanie stanu zakończenia resetu silnika
	PAN	Wyświetla wartość pozycji osi X (PAN) dla automatycznej korekty ruchów.
	TILT	Wyświetla wartość pozycji osi Y (TILT) dla automatycznej korekty ruchów.
	PAN OP	Wyświetla szczegółową informację o automatycznej korekcie ruchów dla osi X/Y.
Error Logging	Wyświetlanie zapisu błędów z ostatnich 8 razy, gdy urządzenie zostało zresetowane i działa – zapis błędów nie jest zapisywany po awarii zasilania	
	Error Logging	Całkowita liczba błędów wykrytych po włączeniu zasilania
	12 : :03	Czas awarii zasilania w momencie wystąpienia usterki – podawany w minutach
	Hall error	Silnik nie wykrywa sygnału HALL, gdy silnik jest resetowany
	Hall short	Silnik wykrywa sygnał HALL, gdy silnik jest resetowany
	Opti error	Silnik nie wykrywa sygnału automatycznej korekty ruchów, gdy silnik jest resetowany
	Lose step	Błąd w pracy silnika podczas działania urządzenia
	Hit	Błąd związany z pozycjonowaniem, gdy silnik jest resetowany
	Lamp error	Błąd źródła światła
	Fan error	Główny wentylator nie działa prawidłowo.
Fixture status	Wyświetlanie kluczowych danych o stanie bieżącego urządzenia	
	Communication prec	0~100%, jakość komunikacji wewnętrznego łącza danych urządzenia
	Error cnt	Liczba błędów frame wykrytych po włączeniu zasilania – skumulowana
	Light Temperature	Wyświetla temperaturę aktualnego źródła światła, "---" oznacza brak detekcji
	Panel Temperature	Wyświetla temperaturę aktualnej płyty wyświetlacza lub temperaturę otoczenia płyty.
Sensor1 Temperature	Wyświetla aktualną temperaturę płyty głównej lub temperaturę otoczenia w miejscu instalacji płyty głównej.	

Version	Wyświetlanie informacji o aktualnej wersji urządzenia	
	Device	Nazwa urządzenia – taka sama jak informacja o urządzeniu w RDM
	Model	Numer modelu źródła światła – taki sam jak informacja o modelu RDM
	Panel	Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego i numer seryjny płyty wyświetlacza.
	Main Board	Wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny płyty głównej 1
Light time	Łączny czas włączenia źródła światła, w minutach – użytkownik może go ręcznie skasować.	
Total time	Łączny czas, jaki urządzenie potrzebuje do włączenia, w minutach – nie można go usunąć.	

Struktura DMX

Tryby kanałów DMX – 18-kanałowy (18CH), 26-kanałowy (26CH)				
Tryb kanałów		Nazwa	Funkcja	Wartości
18CH	26CH			
CH1	CH1	Pan	Pan – 0-540°	0-255
CH2	CH2	Pan Fine	Pan Fine – 0-2°	0-255
CH3	CH3	Tilt	Pan – 0-270°	0-255
CH4	CH4	Tilt Fine	Pan Fine – 0-1°	0-255
CH5	CH5	Szybkość ruchów Pan/Tilt	Szybkość ruchów Pan i Tilt – szybko-wolno	0-255
CH6	CH6	Master Dimmer	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH7	CH7	Stroboskop	Open	0-9
			Wył.	10-19
			Stroboskop – wolno-szybko	20-250
			Open	251-255
	CH8	Dimmer Red1	Dimmer barwy czerwonej dla sekcji 1 – 0-100%	0-255
	CH9	Dimmer Green1	Dimmer barwy zielonej dla sekcji 1 – 0-100%	0-255
	CH10	Dimmer Blue1	Dimmer barwy niebieskiej dla sekcji 1 – 0-100%	0-255
	CH11	Dimmer White1	Dimmer barwy białej dla sekcji 1 – 0-100%	0-255
	CH12	Dimmer Red2	Dimmer barwy czerwonej dla sekcji 2 – 0-100%	0-255
	CH13	Dimmer Green2	Dimmer barwy zielonej dla sekcji 2 – 0-100%	0-255
	CH14	Dimmer Blue2	Dimmer barwy niebieskiej dla sekcji 2 – 0-100%	0-255
	CH15	Dimmer White2	Dimmer barwy białej dla sekcji 2 – 0-100%	0-255
	CH16	Dimmer Red3	Dimmer barwy czerwonej dla sekcji 3 – 0-100%	0-255
	CH17	Dimmer Green3	Dimmer barwy zielonej dla sekcji 3 – 0-100%	0-255

	CH18	Dimmer Blue3	Dimmer barwy niebieskiej dla sekcji 3 – 0-100%	0-255
	CH19	Dimmer White3	Dimmer barwy białej dla sekcji 3 – 0-100%	0-255
CH8		Dimmer Red	Dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH9		Dimmer Green	Dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH10		Dimmer Blue	Dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH11		Dimmer White	Dimmer barwy białej – 0-100%	0-255
CH12	CH20	Focus	Focus – daleko-blisko	0-255
CH13	CH21	Główne źródło światła – efekty kolorów	Brak funkcji	0-4
			Efekt 1 – barwa czerwona	5-9
			Efekt 1 – barwa zielona	10-14
			Efekt 1 – barwa niebieska	15-19
			Efekt 1 – barwa biała	20-24
			Efekt 1 – barwy czerwona i zielona	25-29
			Efekt 1 – barwy zielona i niebieska	30-34
			Efekt 1 – barwy czerwona i niebieska	35-39
			Efekt 2 – barwa czerwona	40-44
			Efekt 2 – barwa zielona	45-49
			Efekt 2 – barwa niebieska	50-54
			Efekt 2 – barwa biała	55-59
			Efekt 2 – barwy czerwona i zielona	60-64
			Efekt 2 – barwy zielona i niebieska	65-69
			Efekt 2 – barwy czerwona i niebieska	70-74
			Efekt 3 – barwa czerwona	75-79
			Efekt 3 – barwa zielona	80-84
			Efekt 3 – barwa niebieska	85-89
			Efekt 3 – barwa biała	90-94
			Efekt 3 – barwy czerwona i zielona	95-99
			Efekt 3 – barwy zielona i niebieska	100-104
			Efekt 3 – barwy czerwona i niebieska	105-109
			Efekt 4 – barwa czerwona	110-114
			Efekt 4 – barwa zielona	115-119
			Efekt 4 – barwa niebieska	120-124
			Efekt 4 – barwa biała	125-129
			Efekt 4 – barwy czerwona i zielona	130-134
			Efekt 4 – barwy zielona i niebieska	135-139
			Efekt 4 – barwy czerwona i niebieska	140-144
			Efekt 5 – barwy czerwona i zielona – mix 1	145-149
Efekt 5 – barwy czerwona i zielona – mix 2	150-154			
Efekt 5 – barwy niebieska i biała – mix 1	155-159			
Efekt 5 – barwy niebieska i biała – mix 2	160-164			
Efekt 6 – barwy czerwona i zielona	165-169			
Efekt 6 – barwy zielona i niebieska	170-174			
Efekt 6 – barwy czerwona i niebieska	175-179			

			Efekt 6 – mix barw 1	180-184
			Efekt 6 – mix barw 2	185-189
			Efekt 6 – mix barw 3	190-194
			Efekt 6 – mix barw 4	195-199
			Efekt 6 – mix barw 5	200-204
			Efekt 6 – mix barw 6	205-209
			Efekt 6 – mix barw 7	210-214
			Efekt 6 – mix barw 8	215-219
			Efekt 6 – mix barw 9	220-224
			Efekt 6 – mix barw 10	225-229
			Efekt 6 – mix barw 11	230-234
			Efekt 6 – mix barw 12	235-239
			Color Fade	240-249
			Color Jump	250-255
CH14	CH22	Główne źródło światła – efekty kolorów – tryb pracy	Domyślny tryb pracy – szybko-wolno	0-127
			Odwrocony tryb pracy – szybko-wolno	128-255
CH15	CH23	Skorelowana temperatura barwowa (CCT)	Brak funkcji	0
			2800K-8000K	1-255
CH16	CH24	Reset	Brak funkcji	0-127
			Reset urządzenia po ok. 6 sekundach	128-255
CH17	CH25	Pomocnicze źródło światła (ring) – efekty kolorów	Brak funkcji	0-14
			Efekt koloru – barwa czerwona	15-19
			Efekt koloru – barwa zielona	20-24
			Efekt koloru – barwa niebieska	25-29
			Efekt koloru – barwa biała	30-34
			Efekt kolorów – barwy czerwona i niebieska	35-39
			Efekt kolorów – barwy zielona i niebieska	40-44
			Efekt kolorów – barwy czerwona i zielona	45-49
			Efekt kolorów – barwy niebieska i biała	50-54
			Efekt kolorów – barwy czerwona i biała	55-59
			Color Jump	60-64
			Color Pulse	65-69
			Color Fade	70-74
			Efekt pixel 1	75-79
			Efekt pixel 2	80-84
			Efekt pixel 3	85-89
			Efekt pixel 4	90-94
			Efekt pixel 5	95-99
			Efekt pixel 6	100-104
			Efekt pixel 7	105-109
Efekt pixel 8	110-114			
Efekt pixel 9	115-119			
Efekt pixel 10	120-124			
Efekt pixel 11	125-129			
Efekt pixel 12	130-134			

			Efekt pixel 13	135-139
			Efekt pixel 14	140-144
			Efekt pixel 15	145-149
			Efekt pixel 16	150-154
			Efekt pixel 17	155-159
			Efekt pixel 18	160-164
			Efekt pixel 19	165-169
			Efekt pixel 20	170-174
			Efekt pixel 21	175-179
			Efekt pixel 22	180-184
			Efekt pixel 23	185-189
			Efekt pixel 24	190-194
			Efekt pixel 25	195-199
			Efekt pixel 26	200-204
			Efekt pixel 27	205-209
			Efekt pixel 28	210-214
			Efekt pixel 29	215-219
			Efekt pixel 30	220-224
			Efekt pixel 31	225-229
			Efekt pixel 32	230-234
			Efekt pixel 33	235-239
			Efekt pixel 34	240-244
			Efekt pixel 35	245-249
			Efekt pixel 36	250-255
CH18	CH26	Pomocnicze źródło światła (ring) – efekty kolorów – tryb pracy	Domyślny tryb pracy – szybko-wolno	0-127
			Odwrócony tryb pracy – szybko-wolno	128-255

Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym






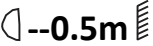




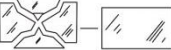


Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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 przeznaczanego 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.....	15
Installation.....	16
Maintenance	16
Operation	17
DMX structure.....	23
Information about used electrical and electronic equipment	26

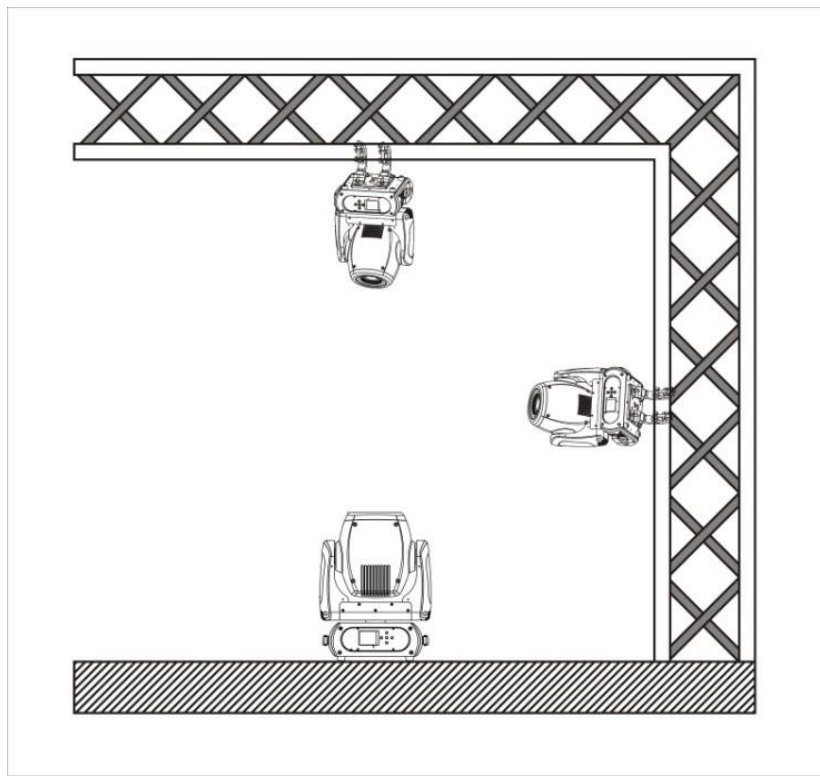
Safety rules

	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.
	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.
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials.
	The device operates on the power supply specified on the housing – do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance.
	Indoor device, keep away from moisture. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices.
	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.
	Do not install the device on a surface subjected to vibration.
	The lens and filters 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.

Installation

Installation notes

1. The device may be placed on a flat surface, mounted upside down on a ramp or sideways as shown in the picture below.
2. The installation site must be stable and able to support 10 times the weight of the device. When suspending, always secure the installation with a safety rope in a suitable position so that the maximum lowering of the device is 20 cm.



Installation instructions

1. Attach the clamps (not included) to the mounting brackets.
2. Mount the brackets on the base of the device.
3. Hook the fixture to a suitable truss and fasten the clamps. Attach the safety rope.

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.
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.

Operation

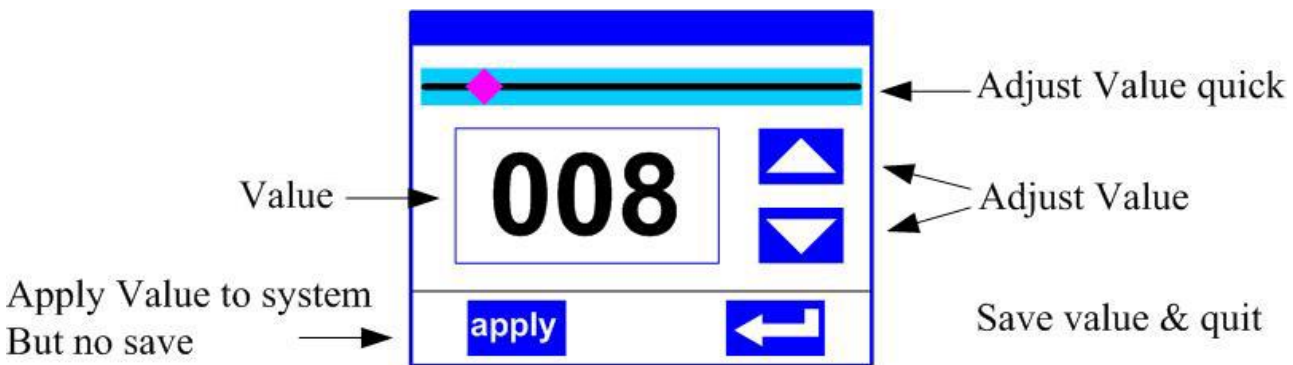
The control panel has 2 parts:

- the left part is a TFT touch display,
- the right part are "UP", "DOWN", "BACK" and "ENTER" buttons.

Using the display, as well as the buttons, you can control the parameters of the device. Note: Avoid activities that may damage the display. Do not use sharp objects to use the display as well as the buttons.

Parameter value setting

When a parameter value need to been modified, a window like the following will appear:

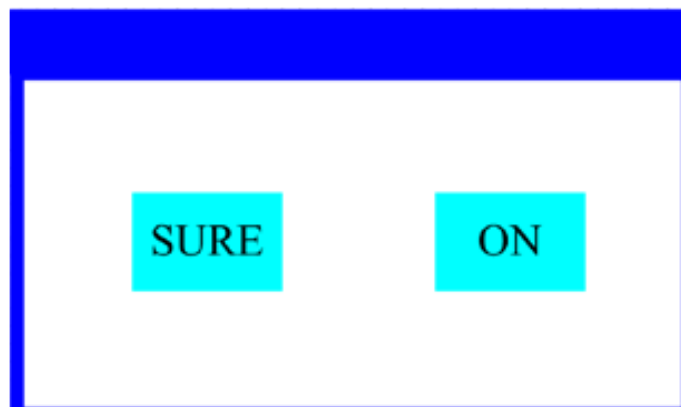


Modify value: you can quickly modify value via pull the slider to the desired position, or use "up" or "down" the buttons to set the exact desired value.

Apply value: when value had been modified, press "apply" in the left corner to apply new value but new value won't be saved.

Save value: when you select your value, click on the lower right corner of the "OK" button, the setting will be saved into internal memory.

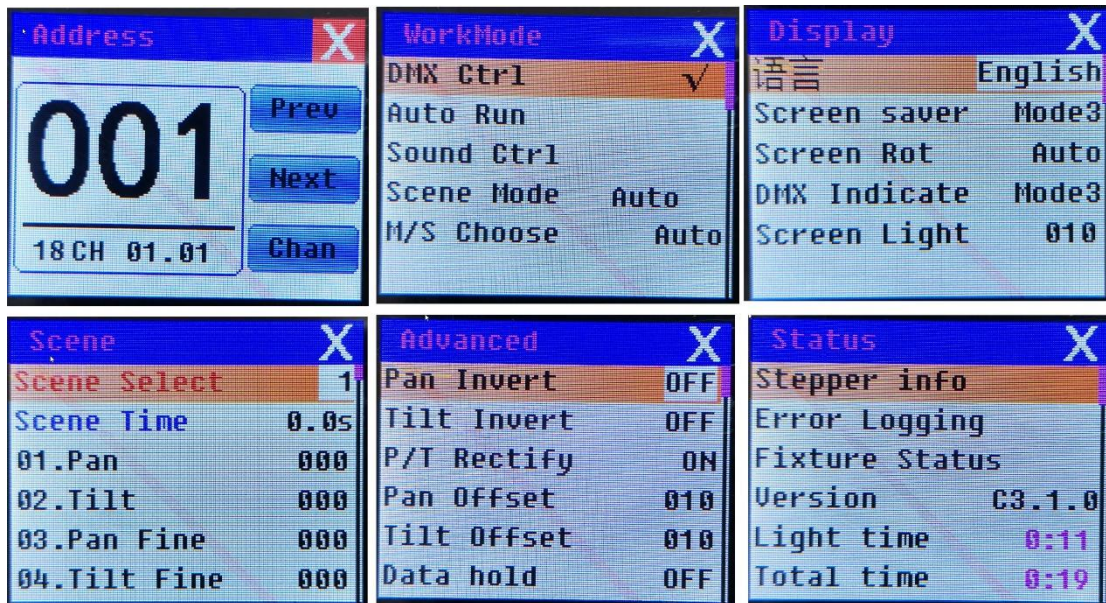
When there is a Boolean type value to set (e.g. YES/NO) or a parameter is a key item, a window may appear as below. To confirm the selected option, select the value "SURE".



Submenus

The device has 6 submenus:

- Address – DMX address setting;
- WorkMode – operation mode selection;
- Display – display parameters setting, e.g. interface language;
- Scene – scene parameters setting;
- Advanced – advanced parameters setting;
- Status – checking current status information of the device.



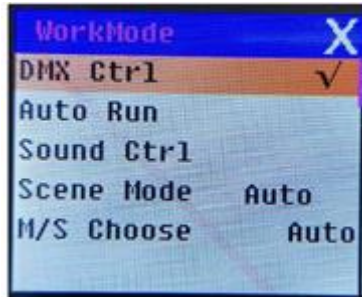
DMX address setting

Enter the DMX address setting submenu as shown below, click the digital DMX address designation on the left side of the display. Change the value (range: 001-512), then confirm and save the DMX address. You can also move between addresses by using the "Prev" and "Next" buttons. Use the "Chan" button to change the DMX mode.



Operation mode selection

Enter the "WorkMode" submenu as shown below, then set operation mode and light source control.



There are 4 basic operation modes to choose from:

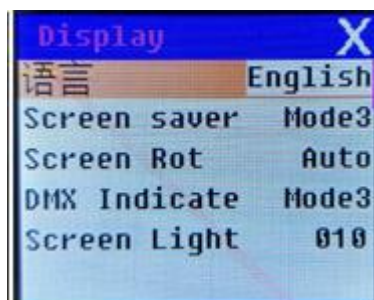
- DMX mode (DMX Ctrl);
- Auto mode (Auto Run);
- Sound mode (Sound Ctrl);
- Scene mode – allows you to run the set scene (1-10) or automatically run the scenes in order depending on the scene time.

What's more, you can also choose following options:

- M/S Choose (Master/slave) – this option is active only in DMX mode; there are 3 parameters to choose from:
 - Master – the device will send operational data to slave device via a DMX cable;
 - Slave – the device will not send operational data to another device via DMX cable;
 - Auto – the device operates according to the DMX signal, and in case of its loss – automatically.
- Lamp switch – light source control; the interval between switching on and off is limited to 30 seconds; there are 2 parameters to choose from:
 - Off – light source off;
 - On – light source on.

Display settings

Enter the "Display" submenu as shown below, then set interface language, screen saver, display reversing, DMX indication settings and display backlighting.

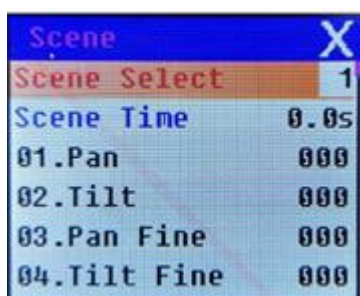


There are 5 options to choose from:

- Language – interface language selection; you can choose between English and Chinese.
- Screen saver – when the touchscreen is unused for 30 seconds, the display will enter screen saver status; screen saver option has 4 values to choose from:
 - Off – the screen saver is off; the screen of the last activity is permanently visible on the display;
 - Mode1 – complete screen blanking;
 - Mode2 – the screen displays the DMX address of the device in the lower left corner;
 - Mode3 – the screen displays device information, DMX address and operation mode.
- Screen Rot – reversing display position; there are 2 values to choose from:
 - OFF – no reversal of display position;
 - ON – reversing display position.
- DMX Indicate – setting how the DMX indicator works; there are 3 values to choose from:
 - Mode1 – DMX indicator on when DMX signal is active; DMX indicator off when DMX signal is inactive;
 - Mode2 – DMX indicator off when DMX signal is active; DMX indicator on when DMX signal is inactive;
 - Mode3 – DMX indicator flashes when DMX signal is active; DMX indicator stops flashing when DMX signal is inactive.
- Screen Light – setting the display backlight time when the device is not in use (1-10 sec.).

Scene mode

Enter the "Scene" submenu as shown below (the screen content depends on the currently selected channel) to enter the scene editing mode. In this mode, the device does not receive a DMX signal.



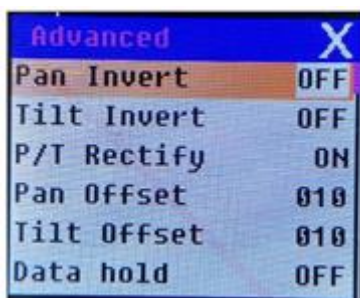
Up to 10 scenes can be edited in Scene mode, as shown below:

Scene Select	Scene selection	
		1~10
Scene Time	Setting the scene duration (automatic scene operation) from 0.1 sec.	
	0	Scene is not active in automatic scene operation mode
	1-255	0.1 sec. to 25.5 sec.
1. Pan	0-255	Set the data for each channel – the contents of the channels and their order depend on the DMX structure
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Function	0-255	

If you edit the reset channel value in the scene, the device will be reset. The reset channel value will be automatically reset to zero to prevent further resets.

Advanced settings

Enter the "Advanced" submenu as shown below, then set advanced settings of the device.

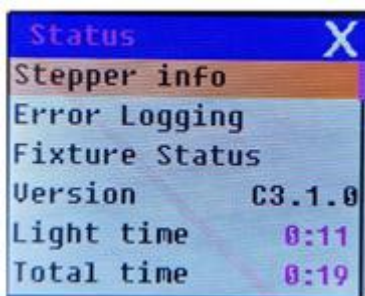


In this submenu, you can set:

Pan Invert	PAN movements reversing	
	OFF	Default PAN movements
	ON	PAN movements reversing
Tilt Invert	TILT movements reversing	
	OFF	Default TILT movements
	ON	TILT movements reversing
P/T Rectify	Automatic position correction	
	OFF	OFF
	ON	ON
Pan Offset	PAN initial position calibration	
	4-150	
Tilt Offset	TILT initial position calibration	
	4-48	
Data hold	Setting the retention of device data in case of DMX signal loss	
	OFF	OFF
	ON	ON
Lamp mode	Setting the light source when the device is turned on	
	Power on	The light source starts when the device is turned on – reset can be done 30 seconds after turning it on
	After reset	Reset the device 3 seconds after turning it on and start the light source when the reset is complete
	Manual	Manually start the light source in the menu or from the console after the reset is complete
Reset	Device reset	
Factory Setting	Restore the device to default settings – after selecting this option, select "SURE" in the window that popped up to activate it	

Device information

Enter the "Status" submenu as shown below, then check device information.



In this submenu, you can check:

Stepper info	Information on the status of the device's motors and signals	
	Hall	If the "HALL" value is not displayed, it means that the motor has no HALL calibration. "0" means that the motor is not at the correction position point, and "1" means that the motor is at the correction position point.
	Status	Display of motor reset completion status
	PAN	Displays the X-axis (PAN) position value for automatic position correction.
	TITL	Displays the Y-axis (TILT) position value for automatic position correction.
	PAN OP	Displays detailed information about automatic position correction for the X/Y axes.
Error Logging	Display error record of the last 8 times the device has been reset and is operational – error record is not saved after power failure	
	Error Logging	Total number of errors detected after power on
	12 : :03	Turn-on time of the device after failure – in minutes
	Hall error	Motor does not detect HALL signal when motor is reset
	Hall short	Motor detects HALL signal when motor is reset
	Opti error	Motor does not detect automatic motion correction signal when motor is reset
	Lose step	Error in motor operation during device operation
	Hit	Positioning-related error when motor is reset
	Lamp error	Light source error
	NTC error	Incorrect temperature sensor signal
Fan error	Main fan not working properly	
Fixture status	Display key data about the status of the current device	
	Communication prec	0~100%, communication quality of the device's internal data link
	Error cnt	Number of frame errors detected after power-up, cumulative
	Light Temperature	Displays the temperature of the current light source, "---" means no detection
	Panel Temperature	Displays the temperature of the current display board or the ambient temperature of the board.
	Sensor1 Temperature	Displays the current temperature of the motherboard or the ambient temperature at the motherboard location.

Version	Display of information about the current version of the device	
	Device	Device name – the same as the device information in RDM
	Model	Light source model number – same as RDM model information
	Panel	Displays the firmware version and serial number of the board.
	Main Board	Firmware version and serial number of the motherboard 1
Light time	The total time the light source is on, in minutes – the user can manually delete it.	
Total time	The total time the device takes to turn on, in minutes – it cannot be removed.	

DMX structure

DMX channel modes – 18-channel (18CH), 26-channel (26CH)				
Channel mode		Name	Function	Values
18CH	26CH			
CH1	CH1	Pan	Pan – 0-540°	0-255
CH2	CH2	Pan Fine	Pan Fine – 0-2°	0-255
CH3	CH3	Tilt	Pan – 0-270°	0-255
CH4	CH4	Tilt Fine	Pan Fine – 0-1°	0-255
CH5	CH5	Pan/Tilt speed	Pan/Tilt movement speed – fast-slow	0-255
CH6	CH6	Master Dimmer	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH7	CH7	Strobe	Open	0-9
			Off	10-19
			Strobe – slow-fast	20-250
			Open	251-255
	CH8	Dimmer Red1	Red color dimmer for section 1 – 0-100%	0-255
	CH9	Dimmer Green1	Green color dimmer for section 1 – 0-100%	0-255
	CH10	Dimmer Blue1	Blue color dimmer for section 1 – 0-100%	0-255
	CH11	Dimmer White1	White color dimmer for section 1 – 0-100%	0-255
	CH12	Dimmer Red2	Red color dimmer for section 2 – 0-100%	0-255
	CH13	Dimmer Green2	Green color dimmer for section 2 – 0-100%	0-255
	CH14	Dimmer Blue2	Blue color dimmer for section 2 – 0-100%	0-255
	CH15	Dimmer White2	White color dimmer for section 2 – 0-100%	0-255
	CH16	Dimmer Red3	Red color dimmer for section 3 – 0-100%	0-255
	CH17	Dimmer Green3	Green color dimmer for section 3 – 0-100%	0-255
	CH18	Dimmer Blue3	Blue color dimmer for section 3 – 0-100%	0-255
	CH19	Dimmer White3	White color dimmer for section 3 – 0-100%	0-255
CH8		Dimmer Red	Red color dimmer – 0-100%	0-255
CH9		Dimmer Green	Green color dimmer – 0-100%	0-255
CH10		Dimmer Blue	Blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH11		Dimmer White	White color dimmer – 0-100%	0-255
CH12	CH20	Focus	Focus – far-near	0-255
CH13	CH21	Main light source – color effects	No function	0-4
			Effect 1 – red color	5-9
			Effect 1 – green color	10-14
			Effect 1 – blue color	15-19

			Effect 1 – white color	20-24
			Effect 1 – red and green colors	25-29
			Effect 1 – green and blue colors	30-34
			Effect 1 – red and blue colors	35-39
			Effect 2 – red color	40-44
			Effect 2 – green color	45-49
			Effect 2 – blue color	50-54
			Effect 2 – white color	55-59
			Effect 2 – red and green colors	60-64
			Effect 2 – green and blue colors	65-69
			Effect 2 – red and blue colors	70-74
			Effect 3 – red color	75-79
			Effect 3 – green color	80-84
			Effect 3 – blue color	85-89
			Effect 3 – white color	90-94
			Effect 3 – red and green colors	95-99
			Effect 3 – green and blue colors	100-104
			Effect 3 – red and blue colors	105-109
			Effect 4 – red color	110-114
			Effect 4 – green color	115-119
			Effect 4 – blue color	120-124
			Effect 4 – white color	125-129
			Effect 4 – red and green colors	130-134
			Effect 4 – green and blue colors	135-139
			Effect 4 – red and blue colors	140-144
			Effect 5 – red and green colors – mix 1	145-149
			Effect 5 – red and green colors – mix 2	150-154
			Effect 5 – blue and white colors – mix 1	155-159
			Effect 5 – blue and white colors – mix 2	160-164
			Effect 6 – red and green colors	165-169
			Effect 6 – green and blue colors	170-174
			Effect 6 – red and blue colors	175-179
			Effect 6 – color mix 1	180-184
			Effect 6 – color mix 2	185-189
			Effect 6 – color mix 3	190-194
			Effect 6 – color mix 4	195-199
			Effect 6 – color mix 5	200-204
			Effect 6 – color mix 6	205-209
			Effect 6 – color mix 7	210-214
			Effect 6 – color mix 8	215-219
			Effect 6 – color mix 9	220-224
			Effect 6 – color mix 10	225-229
			Effect 6 – color mix 11	230-234
			Effect 6 – color mix 12	235-239

			Color Fade	240-249
			Color Jump	250-255
CH14	CH22	Main light source – color effects – operation mode	Default operation mode – fast-slow	0-127
			Reversed operation mode – fast-slow	128-255
CH15	CH23	Correlated color temperature (CCT)	No function	0
			2800K-8000K	1-255
CH16	CH24	Reset	No function	0-127
			Reset of the device after about 6 seconds	128-255
CH17	CH25	Auxiliary light source (ring) – color effects	No function	0-14
			Color effect – red color	15-19
			Color effect – green color	20-24
			Color effect – blue color	25-29
			Color effect – white color	30-34
			Color effect – red and blue colors	35-39
			Color effect – green and blue colors	40-44
			Color effect – red and green colors	45-49
			Color effect – blue and white colors	50-54
			Color effect – red and white colors	55-59
			Color Jump	60-64
			Color Pulse	65-69
			Color Fade	70-74
			Pixel effect 1	75-79
			Pixel effect 2	80-84
			Pixel effect 3	85-89
			Pixel effect 4	90-94
			Pixel effect 5	95-99
			Pixel effect 6	100-104
			Pixel effect 7	105-109
			Pixel effect 8	110-114
			Pixel effect 9	115-119
			Pixel effect 10	120-124
			Pixel effect 11	125-129
Pixel effect 12	130-134			
Pixel effect 13	135-139			
Pixel effect 14	140-144			
Pixel effect 15	145-149			
Pixel effect 16	150-154			
Pixel effect 17	155-159			
Pixel effect 18	160-164			
Pixel effect 19	165-169			
Pixel effect 20	170-174			
Pixel effect 21	175-179			
Pixel effect 22	180-184			
Pixel effect 23	185-189			
Pixel effect 24	190-194			

			Pixel effect 25	195-199
			Pixel effect 26	200-204
			Pixel effect 27	205-209
			Pixel effect 28	210-214
			Pixel effect 29	215-219
			Pixel effect 30	220-224
			Pixel effect 31	225-229
			Pixel effect 32	230-234
			Pixel effect 33	235-239
			Pixel effect 34	240-244
			Pixel effect 35	245-249
			Pixel effect 36	250-255
CH18	CH26	Auxiliary light source (ring) – color effects – operation mode	Default operation mode – fast-slow	0-127
			Reversed operation mode – fast-slow	128-255

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.