

EVOLIGHTS LASER M-BAR

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	3
Struktura DMX	4
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	8

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. Nie dopuszcza się kierowania apertury w stronę ludzi i zwierząt. Promienia laserowego nie należy kierować w stronę luster oraz innych przedmiotów odbłaskowych. Promieniowanie laserowe może spowodować uszkodzenia wzroku lub zranienia skóry!
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu! Urządzenie nie jest wodoodporne! Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach! W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast wyłącz je!
	Zapewnij minimum 1 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. Nie dopuść do padania wiązki światła urządzenia na materiały łatwopalne!
	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. Nie patrzeć w aperturę lasera!
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Czas trwania pulsu jest równy 10 ns, częstotliwość powtarzania jest równa 30 kpps, rozbieżność (dywergencja) wiązki laserowej jest równa 1.8 mrad (wiązka czerwona), 1 mrad (wiązka zielona), 2.75 mrad (wiązka niebieska), MPE jest równe 7 J/cm², NOHD jest równe 300 metrów, irradiancja wynosi 0,0785 W/m² (laser czerwony 200 mW), 0,1271 W/m² (laser zielony 100 mW), 0,0337 W/m² (laser niebieski 200 mW) dla dystansu 1000 metrów.
	Kiedy urządzenie jest zawieszone, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego, m.in. okularów (brak w zestawie, zalecane OD 7+ w zakresie 450-638 nm), rękawic (brak w zestawie).
	W normalnych warunkach pracy w temperaturze pokojowej, temperatura metalowej obudowy produktu może osiągnąć maks. 50°C - zachowaj ostrożność i nie dotykaj obudowy gołymi rękami!
	Uwaga - użycie elementów kontroli lub regulacji bądź dokonywanie operacji w sposób inny niż określony w niniejszej instrukcji może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie!



UWAGA — WIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE KLASY 4,
GDY URZĄDZENIE OTWARTE I BLOKADY ODBLOKOWANE
UNIKAĆ BEZPOŚREDNIEGO NARAŻENIA OCZU LUB SKÓRY
LUB PROMIENIOWANIA ROZPROSZONEGO
EN 60825-1:2014 (2015-03-19)
MAKSYMALNA MOC PROMIENIOWANIA LASEROWEGO: 3W
EMITOWANA DŁUGOŚĆ FALI: 450/525/638 nm



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

Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego do urządzenia, a drugi koniec przewodu zasilającego do źródła zasilania sieciowego o odpowiednich parametrach i włącz urządzenie za pomocą przełącznika ON/OFF (wł./wył.), przestawiając go do pozycji ON (I). Urządzenie można obsługiwać ręcznie lub za pomocą protokołu DMX. Po zakończeniu korzystania z urządzenia należy je wyłączyć. W celu wyłączenia urządzenia przestaw przełącznik w tylnej części obudowy do pozycji OFF (O) i odłącz urządzenie od źródła zasilania, stosując się do zasad bezpieczeństwa użytkowania.

Obsługa ręczna

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 4 przyciski:

- MENU - przechodzenie między opcjami menu;
- ENTER - wejście do wybranego podmenu lub zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;

- UP - zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na wyświetlaczu;
- DOWN - zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie wstecz między wartościami widocznymi na wyświetlaczu.

Struktura menu

Opcja menu głównego	Wartości opcji	Opis funkcji
DMX Address	A001-A512	Adres DMX
Show Mode	Sound/Auto	Tryb show - sound/auto
Slave Mode	Master/Slave	Tryb master/slave
Black Out	Yes/No	Tryb standby - tak/nie
Sound State	On/Off	Tryb sound - wł./wył.
Sound Sense	0-100	Czułość mikrofonu w trybie sound - niska-wysoka
Pan Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Pan - tak/nie
Tilt1 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt1 - tak/nie
Tilt2 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt2 - tak/nie
Tilt3 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt3 - tak/nie
Tilt4 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt4 - tak/nie
Tilt5 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt5 - tak/nie
Tilt6 Inverse	Yes/No	Odwrócenie ruchów Tilt6 - tak/nie
Back Light	On/Off	Podświetlenie wyświetlacza - wł./wył.
Auto Test	-	Test automatyczny
Fixture Time	0-9999	Czas pracy źródła światła urządzenia
Firmware version	V104	Wersja firmware
Defaults	Yes/No	Przywrócenie ustawień fabrycznych - tak/nie
System Reset	Yes/No	Reset urządzenia - tak/nie

Struktura DMX

Tryb DMX - 11CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Brak funkcji	0-9
	Stroboskop - kontrola prędkości	10-255
CH3	Silnik ruchów Pan - wybór kąta	0-255
CH4	Silnik ruchów Pan - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH5	Brak funkcji	0-15
	Efekt automatyczny 1	16-80
	Efekt automatyczny 2	81-105
	Efekt automatyczny 3	106-130
	Efekt automatyczny 4	131-155
	Efekt automatyczny 5	156-180
	Tryb sound 1	181-205
	Efekt automatyczny 6	206-230
	Tryb sound 2	231-255
CH6	Prędkość efektu CH5	0-255
CH7	Brak funkcji	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56

	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243
	Wszystkie Color Chase	244-255
CH8	Prędkość Color Chase CH7 - wolno-szybko	0-255
CH9	Silniki ruchów Tilt1-6 - wybór kąta	0-255
CH10	Silniki ruchów Tilt1-6 - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH11	Brak funkcji	0-249
	Reset silników po 5 sek.	250-255

Tryb DMX - 26CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Brak funkcji	0-9
	Stroboskop - kontrola prędkości	10-255
CH3	Silnik ruchów Pan - wybór kąta	0-255
CH4	Silnik ruchów Pan - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH5	Brak funkcji	0-15
	Efekt automatyczny 1	16-80
	Efekt automatyczny 2	81-105
	Efekt automatyczny 3	106-130
	Efekt automatyczny 4	131-155
	Efekt automatyczny 5	156-180
	Tryb sound 1	181-205
	Efekt automatyczny 6	206-230
CH6	Tryb sound 2	231-255
	Prędkość efektu CH5	0-255
CH7	Brak funkcji	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56
	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243
	Wszystkie Color Chase	244-255
CH8	Prędkość Color Chase CH7 - wolno-szybko	0-255
CH9	Silniki ruchów Tilt1-6 - wybór kąta	0-255
CH10	Silniki ruchów Tilt1-6 - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH11	Dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH12	Dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH13	Dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH14	Silnik ruchów Tilt1 - wybór kąta	0-255
CH15	Brak funkcji	0-31
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
	Źródło światła 1 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
CH16	Silnik ruchów Tilt2 - wybór kąta	0-255
CH17	Brak funkcji	0-31

	Źródło światła 2 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
	Źródło światła 2 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
CH18	Silnik ruchów Tilt3 - wybór kąta	0-255
CH19	Brak funkcji	0-31
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 3 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
CH20	Źródło światła 3 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
	Silnik ruchów Tilt4 - wybór kąta	0-255
CH21	Brak funkcji	0-31
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 4 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
CH22	Źródło światła 4 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
	Silnik ruchów Tilt5 - wybór kąta	0-255
CH23	Brak funkcji	0-31
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 5 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
CH24	Źródło światła 5 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
	Silnik ruchów Tilt6 - wybór kąta	0-255
CH25	Brak funkcji	0-31
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - czerwona	32-63
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - zielona	64-95
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - niebieska	96-127
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - żółta	128-159
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - czerwona + niebieska	160-191
	Źródło światła 6 - barwy statyczne - zielona + niebieska	192-223
CH26	Źródło światła 6 - barwy statyczne - czerwona + zielona + niebieska	224-255
	Brak funkcji	0-249
	Reset silników po 5 sek.	250-255

Tryb DMX - 38CH

Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Brak funkcji	0-9
	Stroboskop - kontrola prędkości	10-255

CH3	Silnik ruchów Pan - wybór kąta	0-255
CH4	Silnik ruchów Pan - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH5	Brak funkcji	0-15
	Efekt automatyczny 1	16-80
	Efekt automatyczny 2	81-105
	Efekt automatyczny 3	106-130
	Efekt automatyczny 4	131-155
	Efekt automatyczny 5	156-180
	Tryb sound 1	181-205
	Efekt automatyczny 6	206-230
	Tryb sound 2	231-255
CH6	Prędkość efektu CH5	0-255
CH7	Brak funkcji	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56
	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243
	Wszystkie Color Chase	244-255
CH8	Prędkość Color Chase CH7 - wolno-szybko	0-255
CH9	Silniki ruchów Tilt1-6 - wybór kąta	0-255
CH10	Silniki ruchów Tilt1-6 - kontrola prędkości ruchów	0-255
CH11	Dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH12	Dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH13	Dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH14	Silnik ruchów Tilt1 - wybór kąta	0-255
CH15	Źródło światła 1 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH16	Źródło światła 1 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH17	Źródło światła 1 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH18	Silnik ruchów Tilt2 - wybór kąta	0-255
CH19	Źródło światła 2 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH20	Źródło światła 2 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH21	Źródło światła 2 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH22	Silnik ruchów Tilt3 - wybór kąta	0-255
CH23	Źródło światła 3 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH24	Źródło światła 3 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH25	Źródło światła 3 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH26	Silnik ruchów Tilt4 - wybór kąta	0-255
CH27	Źródło światła 4 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH28	Źródło światła 4 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH29	Źródło światła 4 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH30	Silnik ruchów Tilt5 - wybór kąta	0-255
CH31	Źródło światła 5 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH32	Źródło światła 5 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH33	Źródło światła 5 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH34	Silnik ruchów Tilt6 - wybór kąta	0-255
CH35	Źródło światła 6 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH36	Źródło światła 6 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH37	Źródło światła 6 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH38	Brak funkcji	0-249
	Reset silników po 5 sek.	250-255

Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

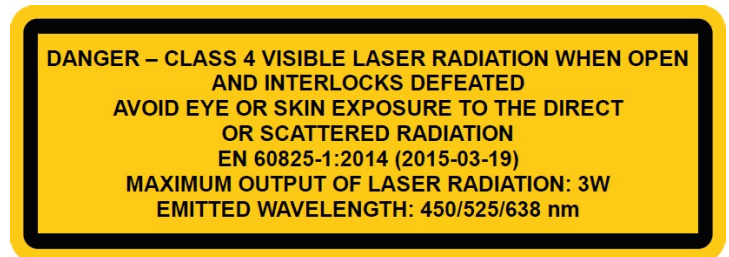
Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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.....	10
Maintenance	11
Operation	11
DMX structure.....	12
Information about used electrical and electronic equipment	16

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. It is not allowed to point the aperture in the direction of people and animals. Do not point the laser beam towards mirrors and other reflective objects. Laser radiation can cause eye damage or skin injuries!
	Before use, make sure that the housing is not damaged. Do not connect dimmers to the product! Do not expose the device to high temperature operation! If the device is malfunctioning, turn it off immediately!
	Provide a minimum distance of 1 m between the device and flammable materials. Do not allow the light beam of the device to fall on flammable materials!
	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. Do not look into the laser aperture!
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Pulse duration is equal to 10 ns, repetition rate is equal to 30 kpps, divergence of the laser beam is equal to 1.8 mrad (red beam), 1 mrad (green beam), 2 75 mrad (blue beam), MPE is equal to 7 J/cm ² , NOHD is equal to 300 meters, irradiance is equal to 0.0785 W/m ² (red laser 200 mW), 0.1271 W/m ² (green laser 100 mW), 0.0337 W/m ² (blue laser 200 mW) for a distance of 1000 meters.
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	When using the device, it is recommended to wear the necessary protective equipment, including safety glasses (not included, recommended OD 7+ in the 450-638 nm range), safety gloves (not included).
	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!
	Caution - use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure!



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

Connect the plug of the power cord to the device, and connect the other end of the power cord to a mains power source with the appropriate parameters, turn on the device with the ON/OFF switch, moving it to the ON (I) position. The device can be operated manually or via DMX protocol. When you have finished using the device, turn it off. To turn off the device, flip the switch on the back of the housing to the OFF (O) position and disconnect the device from the power source, observing the safety rules for use.

Manual operation

Next to the LCD display you can find 4 buttons:

- MENU - move between menu options;
- ENTER - enter the selected submenu or confirm the option visible on the display;
- UP - increase the value visible on the display or move further between values visible on the display;

- DOWN - decrease the value visible on the display or move backward between values visible on the display.

Menu structure

Main menu option	Option values	Function description
DMX Address	A001-A512	DMX address
Show Mode	Sound/Auto	Show mode - sound/auto
Slave Mode	Master/Slave	Master/slave mode
Black Out	Yes/No	Standby mode - yes/no
Sound State	On/Off	Sound mode - on/off
Sound Sense	0-100	Mic sensitivity in sound mode - low-high
Pan Inverse	Yes/No	Reversal of Pan movements - yes/no
Tilt1 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt1 movements - yes/no
Tilt2 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt2 movements - yes/no
Tilt3 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt3 movements - yes/no
Tilt4 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt4 movements - yes/no
Tilt5 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt5 movements - yes/no
Tilt6 Inverse	Yes/No	Reversal of Tilt6 movements - yes/no
Back Light	On/Off	Display backlight - on/off
Auto Test	-	Automatic test
Fixture Time	0-9999	Operation time of the device light source
Firmware version	V104	Firmware version
Defaults	Yes/No	Factory reset - yes/no
System Reset	Yes/No	Device reset - yes/no

DMX structure

DMX mode - 11CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	No function	0-9
	Strobe - speed control	10-255
CH3	Motor of Pan movements - angle selection	0-255
CH4	Motor of Pan movements - speed control of movements	0-255
CH5	No function	0-15
	Automatic effect 1	16-80
	Automatic effect 2	81-105
	Automatic effect 3	106-130
	Automatic effect 4	131-155
	Automatic effect 5	156-180
	Sound mode 1	181-205
	Automatic effect 6	206-230
CH6	Sound mode 2	231-255
	CH5 effect speed	0-255
CH7	No function	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56
	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243

	All Color Chases	244-255
CH8	CH7 Color Chase speed - slow-fast	0-255
CH9	Motors of Tilt1-6 movements - angle selection	0-255
CH10	Motors of Tilt1-6 movements - speed control of movements	0-255
CH11	No function	0-249
	Reset of motors after 5 sec.	250-255

DMX mode - 26CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	No function	0-9
	Strobe - speed control	10-255
CH3	Motor of Pan movements - angle selection	0-255
CH4	Motor of Pan movements - speed control of movements	0-255
CH5	No function	0-15
	Automatic effect 1	16-80
	Automatic effect 2	81-105
	Automatic effect 3	106-130
	Automatic effect 4	131-155
	Automatic effect 5	156-180
	Sound mode 1	181-205
	Automatic effect 6	206-230
CH6	Sound mode 2	231-255
	CH5 effect speed	0-255
CH7	No function	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56
	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243
	All Color Chases	244-255
CH8	CH7 Color Chase speed - slow-fast	0-255
CH9	Motors of Tilt1-6 movements - angle selection	0-255
CH10	Motors of Tilt1-6 movements - speed control of movements	0-255
CH11	Red dimmer - 0-100%	0-255
CH12	Green dimmer - 0-100%	0-255
CH13	Blue dimmer - 0-100%	0-255
CH14	Motor of Tilt1 movements - angle selection	0-255
CH15	No function	0-31
	Light source 1 - static colors - red	32-63
	Light source 1 - static colors - green	64-95
	Light source 1 - static colors - blue	96-127
	Light source 1 - static colors - yellow	128-159
	Light source 1 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 1 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 1 - static colors - red + green + blue	224-255
CH16	Motor of Tilt2 movements - angle selection	0-255
CH17	No function	0-31
	Light source 2 - static colors - red	32-63
	Light source 2 - static colors - green	64-95
	Light source 2 - static colors - blue	96-127

	Light source 2 - static colors - yellow	128-159
	Light source 2 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 2 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 2 - static colors - red + green + blue	224-255
CH18	Motor of Tilt3 movements - angle selection	0-255
CH19	No function	0-31
	Light source 3 - static colors - red	32-63
	Light source 3 - static colors - green	64-95
	Light source 3 - static colors - blue	96-127
	Light source 3 - static colors - yellow	128-159
	Light source 3 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 3 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 3 - static colors - red + green + blue	224-255
CH20	Motor of Tilt4 movements - angle selection	0-255
CH21	No function	0-31
	Light source 4 - static colors - red	32-63
	Light source 4 - static colors - green	64-95
	Light source 4 - static colors - blue	96-127
	Light source 4 - static colors - yellow	128-159
	Light source 4 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 4 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 4 - static colors - red + green + blue	224-255
CH22	Motor of Tilt5 movements - angle selection	0-255
CH23	No function	0-31
	Light source 5 - static colors - red	32-63
	Light source 5 - static colors - green	64-95
	Light source 5 - static colors - blue	96-127
	Light source 5 - static colors - yellow	128-159
	Light source 5 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 5 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 5 - static colors - red + green + blue	224-255
CH24	Motor of Tilt6 movements - angle selection	0-255
CH25	No function	0-31
	Light source 6 - static colors - red	32-63
	Light source 6 - static colors - green	64-95
	Light source 6 - static colors - blue	96-127
	Light source 6 - static colors - yellow	128-159
	Light source 6 - static colors - red + blue	160-191
	Light source 6 - static colors - green + blue	192-223
	Light source 6 - static colors - red + green + blue	224-255
CH26	No function	0-249
	Reset of motors after 5 sec.	250-255

DMX mode - 38CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	No function	0-9
	Strobe - speed control	10-255
CH3	Motor of Pan movements - angle selection	0-255
CH4	Motor of Pan movements - speed control of movements	0-255
CH5	No function	0-15

	Automatic effect 1	16-80
	Automatic effect 2	81-105
	Automatic effect 3	106-130
	Automatic effect 4	131-155
	Automatic effect 5	156-180
	Sound mode 1	181-205
	Automatic effect 6	206-230
	Sound mode 2	231-255
CH6	CH5 effect speed	0-255
CH7	No function	0-15
	Color Chase 1	16-35
	Color Chase 2	36-56
	Color Chase 3	57-76
	Color Chase 4	77-97
	Color Chase 5-20	98-243
	All Color Chases	244-255
CH8	CH7 Color Chase speed - slow-fast	0-255
CH9	Motors of Tilt1-6 movements - angle selection	0-255
CH10	Motors of Tilt1-6 movements - speed control of movements	0-255
CH11	Red dimmer - 0-100%	0-255
CH12	Green dimmer - 0-100%	0-255
CH13	Blue dimmer - 0-100%	0-255
CH14	Motor of Tilt1 movements - angle selection	0-255
CH15	Light source 1 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH16	Light source 1 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH17	Light source 1 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH18	Motor of Tilt2 movements - angle selection	0-255
CH19	Light source 2 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH20	Light source 2 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH21	Light source 2 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH22	Motor of Tilt3 movements - angle selection	0-255
CH23	Light source 3 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH24	Light source 3 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH25	Light source 3 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH26	Motor of Tilt4 movements - angle selection	0-255
CH27	Light source 4 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH28	Light source 4 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH29	Light source 4 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH30	Motor of Tilt5 movements - angle selection	0-255
CH31	Light source 5 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH32	Light source 5 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH33	Light source 5 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH34	Motor of Tilt6 movements - angle selection	0-255
CH35	Light source 6 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH36	Light source 6 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH37	Light source 6 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH38	No function	0-249
	Reset of motors after 5 sec.	250-255

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.