

EVOLIGHTS LASER BAR RGB

Instrukcja obsługi / User Manual







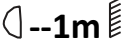




EVOLIGHTS LASER BAR RGB







Instrukcja obsługi / User Manual

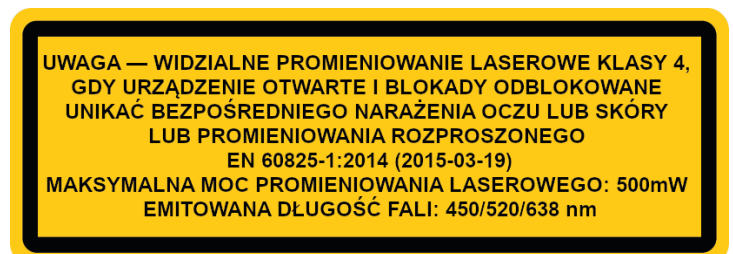
Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	4
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!
	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! Długości fali laserów (wiązka niebieska, zielona, czerwona): 450/520/638 nm, moc laserów: 200/100/200 mW (wiązka czerwona, zielona, niebieska), rozbieżność (dywergencja) wiązki laserowej: 1 mrad, irradiancja z dystansu 100 m: 2,4963/1,2481/2,4963 mW/cm ² (wiązka czerwona, zielona, niebieska), NOHD: 99,9744/70,6926/99,9744 m (wiązka czerwona, zielona, niebieska), MPE (dla 10 sek.): 1,01 mW/cm ² .

	Kiedy urządzenie jest zawieszane, 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 (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!
	Podczas pierwszego włączenia urządzenia może wydobywać się z niego dym i charakterystyczny zapach – jest to normalne zjawisko i nie oznacza, że produkt jest uszkodzony.
	Uwaga - użycie elementów kontroli lub regulacji bądź dokonywanie operacji w sposób inny niż określony w niniejszej instrukcji może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie!



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 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 ekranie;
- DOWN – zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie.

Struktura menu

Opcja menu głównego	Wartości opcji	Opis funkcji
Addr	A001-A512	Adres DMX
Chnd	11CH/19CH/27CH	Tryby kanałów DMX
Slnd	MAST/SLAV	Tryb master / tryb slave
Shnd	Soun	Tryb sound
	Auto → SP 0 – SP 9	Tryb auto → prędkość trybu auto
Sens	Se 0 – Se99	Czułość mikrofonu w trybie sound
Rpan	Yes/No	Odwroćcie ruchów – wł./wył.
Led	On/Off	Podświetlenie wyświetlacza – wł./wył.
Disp	Yes/No	Odwroćcie orientacji wyświetlacza – wł./wył.
Test	–	Test

Struktura DMX

Tryb DMX – 11CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Ruch TILT	0-255
CH2	Ruch TILT Fine	0-255
CH3	Prędkość ruchu TILT – szybko-wolno	0-255
CH4	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH5	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – kolory RG	98-127
	Makro lasera – kolory RB	128-157
	Makro lasera – kolory GB	158-187
	Makro lasera – kolory RGB	188-255
CH6	Stroboskop – wolno-szybko	0-255
CH7	Brak funkcji	0-14
	Efekt lasera 1	15-35
	Efekt lasera 2	36-56
	Efekt lasera 3	57-76
	Efekt lasera 4	77-97
	Efekt lasera 5	98-117
	Efekt lasera 6	118-138
	Efekt lasera 7	139-159
	Efekt lasera 8	160-179

	Efekt lasera 9	180-200
	Efekt lasera 10	201-220
	Efekt lasera 11	221-241
	Efekt lasera 12	242-248
	Efekt lasera 13	249-255
CH8	Prędkość CH7 – szybko-wolno	0-255
CH9	Brak funkcji	0-7
	Efekt silnika ruchów 1	8-22
	Efekt silnika ruchów 2	23-37
	Efekt silnika ruchów 3	38-52
	Efekt silnika ruchów 4	53-67
	Efekt silnika ruchów 5	68-82
	Efekt silnika ruchów 6	83-97
	Efekt silnika ruchów 7	98-112
	Efekt silnika ruchów 8	113-127
	Efekt silnika ruchów 9	128-142
	Efekt silnika ruchów 10	143-157
	Efekt silnika ruchów 11	158-172
	Efekt silnika ruchów 12	173-187
	Efekt silnika ruchów 13	188-202
	Efekt silnika ruchów 14	203-217
	Efekt silnika ruchów 15	218-232
	Efekt silnika ruchów 16	233-247
	Tryb sound	248-255
CH10	Prędkość CH9 – szybko-wolno	0-255
CH11	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Tryb DMX – 19CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Ruch TILT	0-255
CH2	Ruch TILT Fine	0-255
CH3	Prędkość ruchu TILT – szybko-wolno	0-255
CH4	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH5	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – kolory RG	98-127
	Makro lasera – kolory RB	128-157
	Makro lasera – kolory GB	158-187
CH6	Makro lasera – kolory RGB	188-255
CH6	Stroboskop – wolno-szybko	0-255
CH7	Brak funkcji	0-14
	Efekt lasera 1	15-35
	Efekt lasera 2	36-56
	Efekt lasera 3	57-76
	Efekt lasera 4	77-97
	Efekt lasera 5	98-117
	Efekt lasera 6	118-138
Efekt lasera 7	139-159	

	Efekt lasera 8	160-179
	Efekt lasera 9	180-200
	Efekt lasera 10	201-220
	Efekt lasera 11	221-241
	Efekt lasera 12	242-248
	Efekt lasera 13	249-255
CH8	Prędkość CH7 – szybko-wolno	0-255
CH9	Brak funkcji	0-7
	Efekt silnika ruchów 1	8-22
	Efekt silnika ruchów 2	23-37
	Efekt silnika ruchów 3	38-52
	Efekt silnika ruchów 4	53-67
	Efekt silnika ruchów 5	68-82
	Efekt silnika ruchów 6	83-97
	Efekt silnika ruchów 7	98-112
	Efekt silnika ruchów 8	113-127
	Efekt silnika ruchów 9	128-142
	Efekt silnika ruchów 10	143-157
	Efekt silnika ruchów 11	158-172
	Efekt silnika ruchów 12	173-187
	Efekt silnika ruchów 13	188-202
	Efekt silnika ruchów 14	203-217
	Efekt silnika ruchów 15	218-232
	Efekt silnika ruchów 16	233-247
	Tryb sound	248-255
CH10	Prędkość CH9 – szybko-wolno	0-255
CH11	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 1 – kolory RGB	188-255
CH12	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 2 – kolory RGB	188-255
CH13	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 3 – kolory RGB	188-255
CH14	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolor czerwony (R)	8-37

	Makro lasera – źródło światła 4 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 4 – kolory RGB	188-255
CH15	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 5 – kolory RGB	188-255
CH16	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 6 – kolory RGB	188-255
CH17	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 7 – kolory RGB	188-255
CH18	Brak funkcji	0-7
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolor czerwony (R)	8-37
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolor zielony (G)	38-67
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolor niebieski (B)	68-97
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolory RG	98-127
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolory RB	128-157
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolory GB	158-187
	Makro lasera – źródło światła 8 – kolory RGB	188-255
CH19	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Tryb DMX – 27CH

Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Ruch TILT	0-255
CH2	Ruch TILT Fine	0-255
CH3	Źródło światła 1 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH4	Źródło światła 1 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH5	Źródło światła 1 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH6	Źródło światła 2 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH7	Źródło światła 2 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH8	Źródło światła 2 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255

CH9	Źródło światła 3 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH10	Źródło światła 3 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH11	Źródło światła 3 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH12	Źródło światła 4 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH13	Źródło światła 4 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH14	Źródło światła 4 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH15	Źródło światła 5 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH16	Źródło światła 5 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH17	Źródło światła 5 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH18	Źródło światła 6 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH19	Źródło światła 6 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH20	Źródło światła 6 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH21	Źródło światła 7 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH22	Źródło światła 7 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH23	Źródło światła 7 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH24	Źródło światła 8 – dimmer barwy czerwonej – 0-100%	0-255
CH25	Źródło światła 8 – dimmer barwy zielonej – 0-100%	0-255
CH26	Źródło światła 8 – dimmer barwy niebieskiej – 0-100%	0-255
CH27	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym







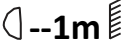






Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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

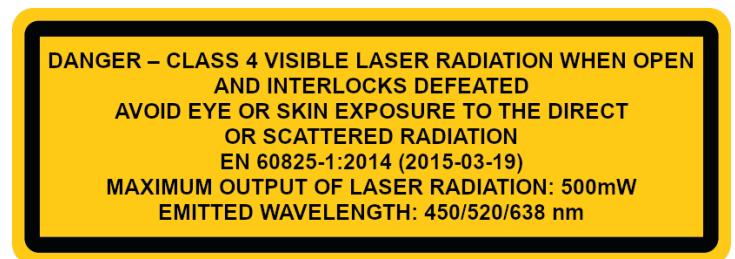
Table of contents

Safety rules	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!
	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! Laser wavelengths (blue, green, red beam): 450/520/638 nm, laser power: 200/100/200 mW (red, green, blue beam), divergence of laser beam: 1 mrad, irradiance at a distance of 100 m: 2.4963/1.2481/2.4963 mW/cm ² (red, green, blue beam), NOHD: 99.9744/70.6926/99.9744 m (red, green, blue beam), MPE (for 10 sec.): 1.01 mW/cm ² .
	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!

	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!
	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.
	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

Next to the LCD display you will find 4 buttons:

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

Menu structure

Main menu option	Option values	Function description
Addr	A001-A512	DMX address
Chnd	11CH/19CH/27CH	DMX channel modes
Slnd	MAST/SLAV	Master mode / slave mode
Shnd	Soun	Sound mode
	Auto → SP 0 – SP 9	Auto mode → auto mode speed
Sens	Se 0 – Se99	Microphone sensitivity in sound mode
Rpan	Yes/No	Movement reversal – on/off
Led	On/Off	Display backlight – on/off
Disp	Yes/No	Display orientation reversal – on/off
Test	–	Test

DMX structure

DMX mode – 11CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	TILT movement	0-255
CH2	TILT Fine movement	0-255
CH3	TILT movement speed – fast-slow	0-255
CH4	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH5	No function	0-7
	Laser macro – red color (R)	8-37
	Laser macro – green color (G)	38-67
	Laser macro – blue color (B)	68-97
	Laser macro – RG colors	98-127
	Laser macro – RB colors	128-157
	Laser macro – GB colors	158-187
	Laser macro – RGB colors	188-255
CH6	Strobe – slow-fast	0-255
CH7	No function	0-14
	Laser effect 1	15-35
	Laser effect 2	36-56
	Laser effect 3	57-76
	Laser effect 4	77-97
	Laser effect 5	98-117
	Laser effect 6	118-138
	Laser effect 7	139-159
	Laser effect 8	160-179
	Laser effect 9	180-200
	Laser effect 10	201-220
	Laser effect 11	221-241
	Laser effect 12	242-248
	Laser effect 13	249-255
CH8	CH7 speed – fast-slow	0-255
CH9	No function	0-7
	Movement motor effect 1	8-22
	Movement motor effect 2	23-37
	Movement motor effect 3	38-52
	Movement motor effect 4	53-67

	Movement motor effect 5	68-82
	Movement motor effect 6	83-97
	Movement motor effect 7	98-112
	Movement motor effect 8	113-127
	Movement motor effect 9	128-142
	Movement motor effect 10	143-157
	Movement motor effect 11	158-172
	Movement motor effect 12	173-187
	Movement motor effect 13	188-202
	Movement motor effect 14	203-217
	Movement motor effect 15	218-232
	Movement motor effect 16	233-247
	Sound mode	248-255
CH10	CH9 speed – fast-slow	0-255
CH11	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	128-255

DMX mode – 19CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	TILT movement	0-255
CH2	TILT Fine movement	0-255
CH3	TILT movement speed – fast-slow	0-255
CH4	Master Dimmer – 0-100%	0-255
CH5	No function	0-7
	Laser macro – red color (R)	8-37
	Laser macro – green color (G)	38-67
	Laser macro – blue color (B)	68-97
	Laser macro – RG colors	98-127
	Laser macro – RB colors	128-157
	Laser macro – GB colors	158-187
CH6	Laser macro – RGB colors	188-255
CH7	Strobe – slow-fast	0-255
	No function	0-14
	Laser effect 1	15-35
	Laser effect 2	36-56
	Laser effect 3	57-76
	Laser effect 4	77-97
	Laser effect 5	98-117
	Laser effect 6	118-138
	Laser effect 7	139-159
	Laser effect 8	160-179
	Laser effect 9	180-200
	Laser effect 10	201-220
	Laser effect 11	221-241
	Laser effect 12	242-248
Laser effect 13	249-255	
CH8	CH7 speed – fast-slow	0-255
CH9	No function	0-7
	Movement motor effect 1	8-22
	Movement motor effect 2	23-37
	Movement motor effect 3	38-52

	Movement motor effect 4	53-67
	Movement motor effect 5	68-82
	Movement motor effect 6	83-97
	Movement motor effect 7	98-112
	Movement motor effect 8	113-127
	Movement motor effect 9	128-142
	Movement motor effect 10	143-157
	Movement motor effect 11	158-172
	Movement motor effect 12	173-187
	Movement motor effect 13	188-202
	Movement motor effect 14	203-217
	Movement motor effect 15	218-232
	Movement motor effect 16	233-247
	Sound mode	248-255
CH10	CH9 speed – fast-slow	0-255
CH11	No function	0-7
	Laser macro – light source 1 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 1 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 1 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 1 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 1 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 1 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 1 – RGB colors	188-255
CH12	No function	0-7
	Laser macro – light source 2 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 2 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 2 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 2 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 2 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 2 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 2 – RGB colors	188-255
CH13	No function	0-7
	Laser macro – light source 3 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 3 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 3 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 3 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 3 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 3 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 3 – RGB colors	188-255
CH14	No function	0-7
	Laser macro – light source 4 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 4 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 4 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 4 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 4 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 4 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 4 – RGB colors	188-255
CH15	No function	0-7
	Laser macro – light source 5 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 5 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 5 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 5 – RG colors	98-127

	Laser macro – light source 5 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 5 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 5 – RGB colors	188-255
CH16	No function	0-7
	Laser macro – light source 6 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 6 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 6 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 6 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 6 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 6 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 6 – RGB colors	188-255
CH17	No function	0-7
	Laser macro – light source 7 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 7 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 7 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 7 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 7 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 7 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 7 – RGB colors	188-255
CH18	No function	0-7
	Laser macro – light source 8 – red color (R)	8-37
	Laser macro – light source 8 – green color (G)	38-67
	Laser macro – light source 8 – blue color (B)	68-97
	Laser macro – light source 8 – RG colors	98-127
	Laser macro – light source 8 – RB colors	128-157
	Laser macro – light source 8 – GB colors	158-187
	Laser macro – light source 8 – RGB colors	188-255
CH19	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	128-255

DMX mode – 27CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	TILT movement	0-255
CH2	TILT Fine movement	0-255
CH3	Light source 1 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH4	Light source 1 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH5	Light source 1 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH6	Light source 2 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH7	Light source 2 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH8	Light source 2 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH9	Light source 3 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH10	Light source 3 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH11	Light source 3 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH12	Light source 4 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH13	Light source 4 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH14	Light source 4 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH15	Light source 5 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH16	Light source 5 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH17	Light source 5 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH18	Light source 6 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH19	Light source 6 – green color dimmer – 0-100%	0-255

CH20	Light source 6 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH21	Light source 7 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH22	Light source 7 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH23	Light source 7 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH24	Light source 8 – red color dimmer – 0-100%	0-255
CH25	Light source 8 – green color dimmer – 0-100%	0-255
CH26	Light source 8 – blue color dimmer – 0-100%	0-255
CH27	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	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.