

EVOLIGHTS LASER 10W RGB V2

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	4
Struktura DMX	6
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	7

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 10 J/cm ² , NOHD jest równe 500 metrów, irradancja wynosi 1,1776 W/m ² (laser czerwony 3000 mW), 3,8121 W/m ² (laser zielony 3000 mW), 0,6730 W/m ² (laser niebieski 4000 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: 10W
EMITOWANA DŁUGOŚĆ FALI: 450/530/638 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

W celu uruchomienia lasera należy włożyć kluczyk bezpieczeństwa i przekręcić po uprzednim włączeniu lasera za pomocą przycisku zasilania.

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć:

- wskaźnik LED informujący o stanie urządzenia:
 - wolne miganie na czerwono i zielono - blokada lasera;
 - podświetlenie na czerwono - mechanizm bezpieczeństwa aktywny;
 - szybkie miganie na zielono - tryb DMX lub tryb slave;
 - wolne miganie na zielono - tryb auto;
 - podświetlenie na zielono - tryb sound;
 - szybkie miganie na zielono - tryb ILDA;
- potencjometr do obsługi interfejsu urządzenia - obracanie go pozwala na wybór między opcjami menu, a naciśnięcie go - na potwierdzenie wybranej opcji widocznej na wyświetlaczu.

Struktura menu

Opcja menu głównego	Podopcje nr 1	Podopcje nr 2	Opis funkcji
DMX Control	DMX Settings	DMX + Slave	Tryb pracy - DMX + slave
		DMX 512	Tryb pracy - DMX
	Channel Mode	12CH	12-kanalowy tryb DMX
		21CH	21-kanalowy tryb DMX
	Address code	1	Adres DMX
	DMX signal	Disconnect	Brak sygnału DMX
		Connect	Aktywny sygnał DMX
Fast Play	Running status	Laser light	Status pracy urządzenia
	Trigger Play	Self-propelled	Tryb auto
		Voice control	Tryb sound
	Now Playing	Show: All	Wybór programu pracy
		List: All	Wybór listy
	Playlist	SizeX :100	Wybór rozmiaru horyzontalnego wzoru
		Size Y:100	Wybór rozmiaru wertykalnego wzoru
		B right:255	Dimmer wzoru
	Playback Speed	5 0/ Self-propelled speed	Prędkość programu trybu auto
		8 0/ Voice control sensitivity	Czułość mikrofonu trybu sound
ILDA Control	ILDA Settings	Laser light	Status pracy urządzenia
		ILDA -DB25	Tryb ILDA - DB25
	ILDA 1 Run	ILDA - Network Cable	Tryb ILDA - przewód sieciowy
		-	Brak funkcji
	ILDA 2 Run	-	Brak funkcji
		Disconnect	Brak sygnału ILDA
	ILDA signal	Connect	Aktywny sygnał ILDA
Laser light settings	Running status	Laser light	Status pracy urządzenia
		30 KPPSSs	Prędkość skanowania
	Scan speed	Pattern: 1	Wybór testowego wzoru

	Color settings	RGB	Wybór koloru lasera
		Rm ax:255	Dimmer barwy czerwonej
		G max :255	Dimmer barwy zielonej
		B max :255	Dimmer barwy niebieskiej
	Inverting setting	Yes No/ X Invert	Odwrocenie ruchów horyzontalnych
		Yes No/Y Invert	Odwrocenie ruchów wertykalnych
		Yes No/ XY exchange	Zamiana ruchów horyzontalnych oraz wertykalnych
		<<<	Powrót
	Size settings	X: 100	Wybór rozmiaru skanu horyzontalnego
		Y: 100	Wybór rozmiary skany wertykalnego
General Settings	Security protection	X: 128	Wybór pozycji horyzontalnej
		Y: 128	Wybór pozycji wertykalnej
		closure	Mechanizm bezpieczeństwa - wyłączony
		Open	Mechanizm bezpieczeństwa - włączony
	Host Settings	closure	Tryb master/slave - urządzenie host - wyłączone
		Open	Tryb master/slave - urządzenie host - włączone
	Laser	simulation	Modulacja analogowa
		TTL	Modulacja TTL
	DMX Trigger	Trigger Run	Aktywny sygnał DMX - automatyczny tryb DMX
		Manual Run	Aktywny sygnał DMX - ręczny tryb DMX
System Settings	Voice message settings	closure	Detekcja temperatury lasera - wyłączona
		Open	Detekcja temperatury lasera - włączona
	Backlit lock screen	English	Język interfejsu - angielski
		Chinese	Język interfejsu - chiński
		Always on	Podświetlenie wyświetlacza - stałe
		15 S - Close	Podświetlenie wyświetlacza - wyłączenie po 15 sek. od ostatniej aktywności
		15 S - Lock screen	Podświetlenie wyświetlacza - wyłączenie po 15 sek. od ostatniej aktywności i blokada wyświetlacza
	Display Settings	normal	Orientacja wyświetlacza - domyślna
		180 degrees	Orientacja wyświetlacza - odwrócona
	Skin Settings	1 to 4	Wybór motywu graficznego menu
System Information	Restore Defaults	111	Przywrócenie ustawień fabrycznych - kod: 222
	System version	Th read3.13	Wersja systemu
	Hardware version	C 100 M V1 . 8	Wersja sprzętowa

	Program Name	YM01V1.56G	Wersja oprogramowania
	System Firmware	2024012201	Wersja firmware
	Firmware Upgrade	Check for upgrades	Brak funkcji

Struktura DMX

Tryb DMX - 12CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH3	Dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH4	Dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH5	Wybór wzoru	0-255
CH6	Rozmiar wzoru - duży-mały	0-255
CH7	Pozycja horyzontalna	0-127
	Odwrócona pozycja horyzontalna	128-255
CH8	Pozycja wertykalna	0-127
	Odwrócona pozycja wertykalna	128-255
CH9	Barwy statyczne	0-63
	Makro kolorów 1 - kontrola prędkości	64-95
		96-127
	Makro kolorów 2 - kontrola prędkości	128-159
		160-191
		192-223
	Makro kolorów 3 - kontrola prędkości	224-255
CH10	Kontrola prędkości makro kolorów CH9	0-128
	Stroboskop - kontrola prędkości	129-255
CH11	Wybór grupy wzorów statycznych	0-127
	Wybór grupy wzorów dynamicznych	128-255
CH12	Tryb auto	0-127
	Tryb sound	128-255

Tryb DMX - 21CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH3	Dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH4	Dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH5	Wybór wzoru	0-255
CH6	Rozmiar wzoru - duży-mały	0-255
CH7	Pozycja horyzontalna	0-127
	Odwrócona pozycja horyzontalna	128-255
CH8	Pozycja wertykalna	0-127
	Odwrócona pozycja wertykalna	128-255
CH9	Barwy statyczne	0-63
	Makro kolorów 1 - kontrola prędkości	64-95
		96-127
	Makro kolorów 2 - kontrola prędkości	128-159
		160-191
		192-223
	Makro kolorów 3 - kontrola prędkości	224-255

CH10	Kontrola prędkości makro kolorów CH9	0-128
	Stroboskop - kontrola prędkości	129-255
CH11	Wybór grupy wzorów statycznych	0-127
	Wybór grupy wzorów dynamicznych	128-255
CH12	Tryb auto	0-127
	Tryb sound	128-255
CH13	Rotacja - kontrola prędkości	0-255
CH14	Odwrocenie horyzontalne - kontrola prędkości	0-255
CH15	Odwrocenie wertykalne - kontrola prędkości	0-255
CH16	Ruch horyzontalny - kontrola prędkości	0-255
CH17	Ruch wertykalny - kontrola prędkości	0-255
CH18	Zoom - kontrola prędkości	0-255
CH19	Stopniowe rysowanie - kontrola prędkości	0-255
CH20	Skanowanie liniowe - kontrola prędkości	0-127
	Skanowanie punktowe - kontrola prędkości	128-255
CH21	Fala horyzontalna - kontrola prędkości	0-127
	Fala wertykalna - kontrola prędkości	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 przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

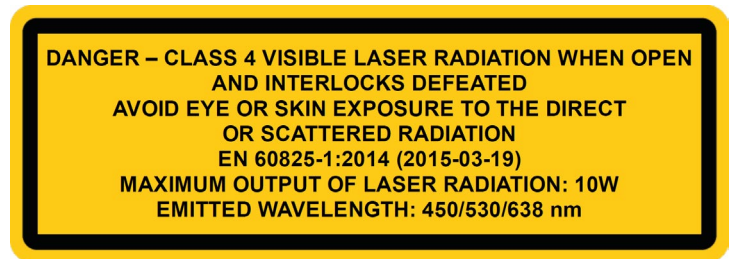
ENGLISH

Table of contents

Safety rules.....	9
Maintenance	10
Operation	11
DMX structure.....	12
Information about used electrical and electronic equipment	14

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 10 J/cm ² , NOHD is equal to 500 meters, irradiance is equal to 1.1776 W/m ² (red laser 3000 mW), 3.8121 W/m ² (green laser 3000 mW), 0.6730 W/m ² (blue laser 4000 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

To start the laser, insert the safety key and turn it after turning the laser on with the power button.

Next to the LCD display you can find:

- a LED indicator indicating the status of the device:
 - slow flashing red and green - laser lock;
 - illumination in red - safety mechanism active;
 - fast flashing green - DMX mode or slave mode;
 - slow flashing green - auto mode;
 - illumination in green - sound mode;
 - fast flashing green - ILDA mode;
- a potentiometer for operating the device interface - turning it allows you to choose between menu options, and pressing it - to confirm the selected option shown on the display.

Menu structure

Main menu option	Suboptions No. 1	Suboptions No. 2	Function description
DMX Control	DMX Settings	DMX + Slave	Operation mode - DMX + slave
		DMX 512	Operation mode - DMX
	Channel Mode	12CH	12-channel DMX mode
		21CH	21-channel DMX mode
	Address code	1	DMX address
	DMX signal	Disconnect	No DMX signal
		Connect	DMX signal active
	Running status	Laser light	Device operation status
Fast Play	Trigger Play	Self-propelled	Auto mode
		Voice control	Sound mode
	Now Playing	Show: All	Program selection
	Playlist	List: All	List selection
		SizeX :100	Horizontal pattern size selection
		Size Y:100	Vertical pattern size selection
		B right:255	Pattern dimmer
	Playback Speed	5 0/ Self-propelled speed	Auto mode program speed
		8 0/ Voice control sensitivity	Sound mode mic sensitivity
	Running status	Laser light	Device operation status
ILDA Control	ILDA Settings	ILDA -DB25	ILDA mode - DB25
		ILDA - Network Cable	ILDA mode - network cable
	ILDA 1 Run	-	No function
	ILDA 2 Run	-	No function
	ILDA signal	Disconnect	No ILDA signal
		Connect	ILDA signal active
	Running status	Laser light	Device operation status
Laser light settings	Scan speed	30 KPPSs	Scanning speed
		Pattern: 1	Test pattern selection
	Color settings	RGB	Laser color selection
		Rm ax:255	Red dimmer
		G max :255	Green dimmer

	Inverting setting	B max :255	Blue dimmer
		Yes No/ X Invert	Horizontal movement reversal
		Yes No/Y Invert	Vertical movement reversal
		Yes No/ XY exchange	Swap between horizontal and vertical movements
	Size settings	<<<	Return
		X: 100	Selection of horizontal scan size
	Location Settings	Y: 100	Selection of vertical scan size
		X: 128	Selection of horizontal position
General Settings	Security protection	Y: 128	Selection of vertical position
		closure	Safety mechanism - off
	Host Settings	Open	Security mechanism - on
		closure	Master/slave mode - host device - off
	Laser	Open	Master/slave mode - host device - on
		simulation	Analog modulation
	DMX Trigger	TTL	TTL modulation
		Trigger Run	Active DMX signal - automatic DMX mode
	Thermostat	Manual Run	DMX active signal - manual DMX mode
		closure	Laser temperature detection - off
System Settings	Voice message settings	Open	Laser temperature detection - on
		English	Interface language - English
	Backlit lock screen	Chinese	Interface language - Chinese
		Always on	Display backlight - continuous
		15 S - Close	Display backlight - off after 15 sec. from last activity
	Display Settings	15 S - Lock screen	Display backlight - turn off after 15 sec. from last activity and lock display
		normal	Display orientation - default
	Skin Settings	180 degrees	Display orientation - reversed
		1 to 4	Menu graphic theme selection
	Restore Defaults	111	Factory reset - code: 222
System Information	System version	Th read3.13	System version
	Hardware version	C 100 M V1 . 8	Hardware version
	Program Name	YM01V1.56G	Software version
	System Firmware	2024012201	Firmware version
	Firmware Upgrade	Check for upgrades	No function

DMX structure

DMX mode - 12CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Red dimmer - 0-100%	0-255
CH3	Green dimmer - 0-100%	0-255
CH4	Blue dimmer - 0-100%	0-255
CH5	Pattern selection	0-255

CH6	Pattern size - big-small	0-255
CH7	Horizontal position	0-127
	Reversed horizontal position	128-255
CH8	Vertical position	0-127
	Reversed vertical position	128-255
CH9	Static colors	0-63
	Color macro 1 - speed control	64-95
		96-127
	Color macro 2 - speed control	128-159
		160-191
		192-223
	Color macro 3 - speed control	224-255
CH10	CH9 color macro speed control	0-128
	Strobe - speed control	129-255
CH11	Selection of static pattern group	0-127
	Selection of dynamic pattern group	128-255
CH12	Auto mode	0-127
	Sound mode	128-255

DMX mode - 21CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Red dimmer - 0-100%	0-255
CH3	Green dimmer - 0-100%	0-255
CH4	Blue dimmer - 0-100%	0-255
CH5	Pattern selection	0-255
CH6	Pattern size - big-small	0-255
CH7	Horizontal position	0-127
	Reversed horizontal position	128-255
CH8	Vertical position	0-127
	Reversed vertical position	128-255
CH9	Static colors	0-63
	Color macro 1 - speed control	64-95
		96-127
	Color macro 2 - speed control	128-159
		160-191
		192-223
	Color macro 3 - speed control	224-255
CH10	CH9 color macro speed control	0-128
	Strobe - speed control	129-255
CH11	Selection of static pattern group	0-127
	Selection of dynamic pattern group	128-255
CH12	Auto mode	0-127
	Sound mode	128-255
CH13	Rotation - speed control	0-255
CH14	Horizontal flip - speed control	0-255
CH15	Vertical flip - speed control	0-255
CH16	Horizontal movement - speed control	0-255
CH17	Vertical movement - speed control	0-255
CH18	Zoom - speed control	0-255
CH19	Gradual drawing - speed control	0-255

CH20	Line scanning - speed control	0-127
	Point scanning - speed control	128-255
CH21	Horizontal wave - speed control	0-127
	Vertical wave - speed control	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.