











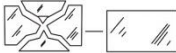


# **LIGHT4ME FENIX V2**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

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

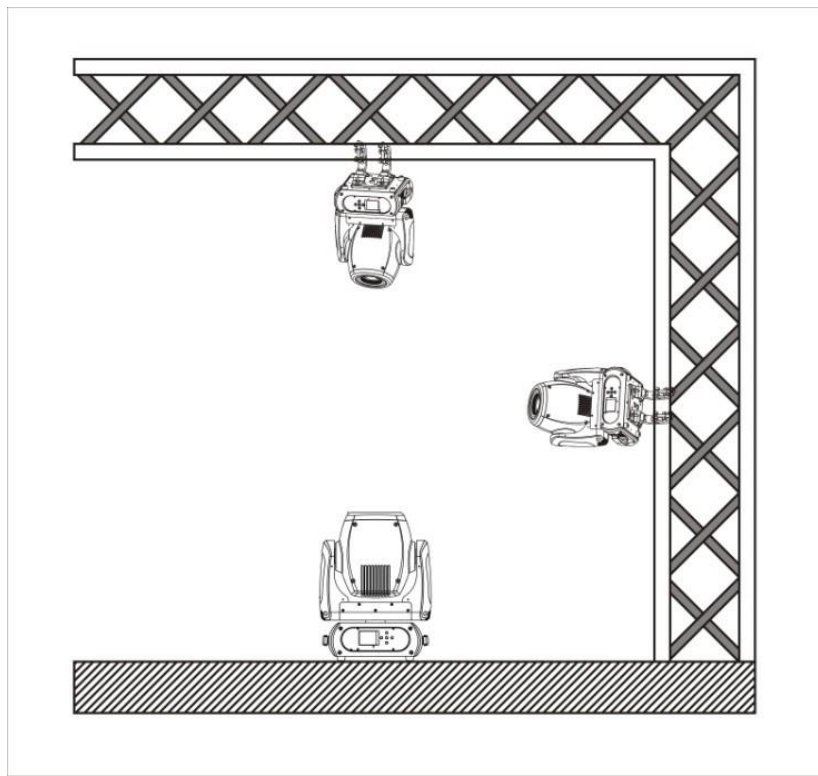
## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> 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 100-240V, 50/60Hz – 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 urządzenia

### 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 urządzenia

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.

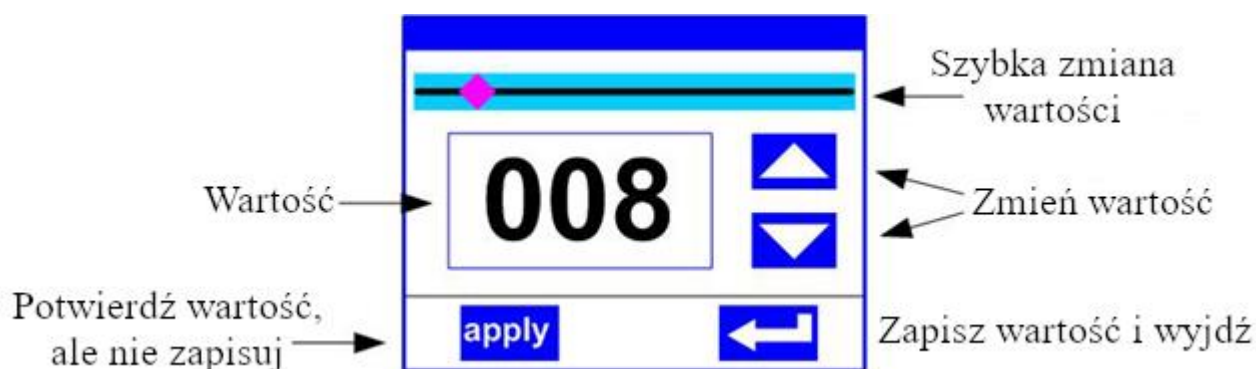
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Obsługa urządzenia

Panel sterujący ma 2 części – lewa część to dotykowy wyświetlacz TFT, a po prawej stronie znajduje się pokrętko sterujące za pomocą którego również możesz sterować parametrami. Uwaga: Unikaj czynności mogących uszkodzić wyświetlacz. Nie używaj ostrych przedmiotów do naciskania.

### Ustawianie parametrów

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

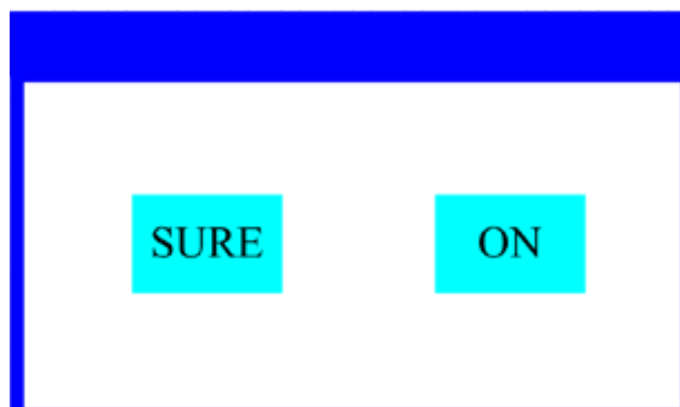


**Modyfikacja wartości:** można szybko zmodyfikować wartość poprzez przeciągnięcie suwaka do żądanej pozycji lub użyć przycisków "w górę" lub "w dół", aby ustawić dokładnie żądaną wartość.

**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 setting – ustawienie adresu DMX;
- Operating mode – wybór trybu pracy urządzenia;
- Display setting – ustawienie parametrów wyświetlacza, np. języka interfejsu;
- Scene setting – ustawienie parametrów scen;
- Advanced settings – ustawienie parametrów zaawansowanych;
- Status information – sprawdzenie informacji o stanie urządzenia.

address setting		X
001		
16CHA	01.01	
	UP	
	DOWN	
	CHANNEL	

operating mode		X
DMX mode		✓
Self-propelled mode		
Voice mode		
Scene mode		automatic
Master-slave selection		automatic
Light bulb switch		closure

display setting		X
Language		English
Screen protector		mode 3
Screen rotation		automatic
Dmx instructions		mode 3
Screen backlight		010

scene setting		X
scene selection		1
scene time		0.0s
console mode		close
01. Color wheel		000
02. Strobe		000
03. Dimming		000

advanced settings		X
X axis reverse		closure
Y axis reverse		closure
Optocoupler correction		turn on
X axis offset		010
Y axis offset		010
Data retention		closure

status information		X
Motor information		
Fault/status logging		
Lamp status		
Version		c8.1.0
Light source time		0:00

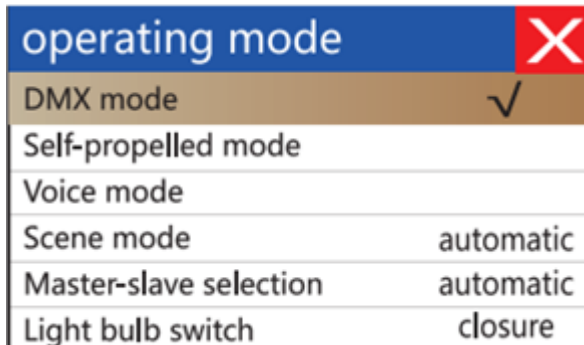
### Ustawienie adresu DMX

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 symboli strzałek. Opcją "CHANNEL" można zmienić tryb DMX.



### Wybór trybu pracy urządzenia

Wejdź do podmenu " Operating mode", jak pokazano poniżej, a następnie ustaw tryb pracy i sterowanie lampą.



Do wyboru są 4 podstawowe tryby pracy:

- tryb DMX (DMX mode);
- tryb Auto (Self-propelled mode);
- tryb Sound (Voice mode);
- 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:

- Master/slave selection – opcja ta jest aktywna tylko w trybie DMX; do wyboru są 3 parametry:
  - host – 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;

- automatic – urządzenie działa zgodnie z sygnałem DMX, a w razie jego utraty – samoczynnie.
- Light bulb switch – sterowanie lampą; przerwa pomiędzy włączeniem i wyłączeniem jest ograniczona do 30 sekund; do wyboru są 2 parametry:
  - shut down – lampa jest wyłączona;
  - open – lampa jest włączona.

### Ustawienia wyświetlacza

Wejść do podmenu "Display setting", jak pokazano poniżej, a następnie ustaw język interfejsu, wygaszacz ekranu, odwrócenie wyświetlacza, ustawienia wskaźnika DMX, podświetlenie wyświetlacza, włączenie funkcji dotyku lub skorygowanie funkcji dotyku.

display setting	
Language	English
Screen protector	mode 3
Screen rotation	automatic
Dmx instructions	mode 3
Screen backlight	010

Do wyboru jest 8 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:
  - shut down – wygaszacz jest wyłączony; ekran ostatniego działania jest stale widoczny na wyświetlaczu;
  - mode 1 – całkowite wygaszenie ekranu;
  - mode 2 – ekran wyświetla adres DMX urządzenia w lewym, dolnym rogu;
  - mode 3 – ekran wyświetla informacje o urządzeniu, adres DMX i tryb pracy.
- Screen rotation – odwrócenie pozycji wyświetlacza: do wyboru są 3 wartości:
  - shut down – brak odwrócenia pozycji wyświetlacza;
  - open – odwrócenie pozycji wyświetlacza;
  - automatic – automatyczna zmiana pozycji wyświetlacza w zależności od pozycji urządzenia.
- DMX indication – ustawienie sposobu działania wskaźnika DMX; do wyboru są 3 wartości:
  - mode 1 – wskaźnik DMX włączony, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX wyłączony, gdy sygnał DMX jest nieaktywny;
  - mode 2 – wskaźnik DMX wyłączony, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX włączony, gdy sygnał DMX jest nieaktywny;
  - mode 3 – wskaźnik DMX miga, gdy sygnał DMX jest aktywny; wskaźnik DMX przestaje migać, gdy sygnał DMX jest nieaktywny.
- The signal indicates brightness – ustawienie jasności wskaźnika DMX (1-10).



- Screen backlight – ustawienie jasności podświetlenia wyświetlacza (1-10)
- Touch screen switch – wyłączenie/włączenie funkcji dotykowego wyświetlacza; gdy funkcja dotykowego wyświetlacza jest wyłączona, do obsługi urządzenia służy pokrętko.
- Touch correction – regulacja dotyku funkcji wyświetlacza dotykowego.

### Tryb Scene

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

scene setting	
scene selection	1
scene time	0.0s
console mode	close
01. Color wheel	000
02. Strobe	000
03. Dimming	000

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

Scene selection	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. X-axis	0-255	Ustawienie danych dla każdego kanału – zawartość kanałów i ich kolejność są uzależnione od struktury DMX
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Functionality	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 settings" jak pokazano obok, a następnie ustaw zaawansowane ustawienia urządzenia.

advanced settings	
X axis reverse	closure
Y axis reverse	closure
Optocoupler correction	turn on
X axis offset	010
Y axis offset	010
Data retention	closure

W tym podmenu można ustawić:

<b>The X-axis is reversed</b>	Odwrócenie ruchów PAN	
	Shut down	Brak odwrócenia ruchów PAN
	Open	Odwrócenie ruchów PAN
<b>The Y-axis is reversed</b>	Odwrócenie ruchów TILT	
	Shut down	Brak odwrócenia ruchów TILT
	Open	Odwrócenie ruchów TILT
<b>Optocoupler correction</b>	Automatyczna korekta pozycji	
	Shut down	Wył.
	Open	Wł.
<b>X-axis offset</b>	Kalibracja pozycji początkowej PAN	
	4-150	
<b>Y-axis offset</b>	Kalibracja pozycji początkowej TILT	
	4-48	
<b>Data retention</b>	Ustawienie zachowania danych urządzenia w razie utraty sygnału DMX	
	Shut down	Wył.
	Open	Wł.
<b>Light on mode</b>	Ustawienie lampy po włączeniu urządzenia	
	Power on and bubble	Lampa uruchamia się po włączeniu urządzenia – reset można uruchomić po 30 sekundach od włączenia
	Blisters after reduction	Reset urządzenia po 3 sekundach od włączenia i uruchomienie lampy, gdy reset zostanie zakończony
	Foam manually	Ręczne uruchomienie lampy w menu lub z konsoli po zakończeniu resetu
<b>Factory settings</b>	Przywrócenie ustawień domyślnych urządzenia – po wyborze tej opcji należy w celu aktywacji wybrać "SURE" w oknie, które wyskoczyło	

### Informacje o urządzeniu

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

status information		✖
Motor information		
Fault/status logging		
Lamp status		
Version	c8.1.0	
Light source time	0:00	

W tym podmenu można sprawdzić:

<b>Motor information</b>	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.

	state	Wyświetlanie stanu zakończenia resetu silnika
	X-axis	Wyświetla wartość pozycji osi X (PAN) dla automatycznej korekty ruchów.
	Yi axis	Wyświetla wartość pozycji osi Y (TILT) dla automatycznej korekty ruchów.
	Optocoupler	Wyświetla szczegółową informację o automatycznej korekcie ruchów dla osi X/Y.
<b>Fault/status logging</b>	Wyświetlanie zapisu błędów z ostatnich 8 razy, gdy urządzenie zostało zresetowane i działa – zapis błędów nie jest zapisywany po awarii zasilania	
	Failure data	Całkowita liczba błędów wykrytych po włączeniu zasilania
	12 : :03	Czas włączenia urządzenia w minutach po awarii
	Hall failure	Silnik nie wykrywa sygnału HALL, gdy silnik jest resetowany
	Hall short circuit	Silnik wykrywa sygnał HALL, gdy silnik jest resetowany
	Optocoupler failure	Silnik nie wykrywa sygnału automatycznej korekty ruchów, gdy silnik jest resetowany
	Loss of step	Błąd w pracy silnika podczas działania urządzenia
	Striker	Błąd związany z pozycjonowaniem, gdy silnik jest resetowany
	Bulb failure	Błąd lampy
	Sensor failure	Nieprawidłowy sygnał czujnika temperatury
	Fan failure	Główny wentylator nie działa prawidłowo
<b>Luminaire status</b>	Wyświetlanie kluczowych danych o stanie bieżącego urządzenia	
	correspondence	0~100%, jakość komunikacji wewnętrznego łącza danych urządzenia
	Error count	Liczba błędów frame wykrytych po włączeniu zasilania, skumulowana
	Light source temperature	Wyświetla temperaturę aktualnego źródła światła, "---" oznacza brak detekcji
	Display plate temperature	Wyświetla temperaturę aktualnej płyty wyświetlacza lub temperaturę otoczenia płyty.
	Sensor 1 temperature	Wyświetla aktualną temperaturę płyty głównej lub temperaturę otoczenia w miejscu instalacji płyty głównej.
<b>Version information</b>	Wyświetlanie informacji o aktualnej wersji urządzenia	
	equipment	Nazwa urządzenia – taka sama jak informacja o urządzeniu w RDM
	Model	Numer modelu lampy – taki sam jak informacja o modelu RDM
	Dashboard	Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego i numer seryjny płyty.
	Motherboard 1	Wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny płyty głównej 1
<b>Light source time</b>	Łączny czas włączenia źródła światła, w minutach – użytkownik może go ręcznie skasować.	
<b>Luminaire time</b>	Łączny czas, jaki urządzenie potrzebuje do włączenia, w minutach – nie można go usunąć.	

## Struktura DMX

Tryb kanałów DMX – 16-kanałowy			
Kanał	Nazwa	Funkcja	Wartości
CH1	Tarcza kolorów	Open	0-4
		Open + Kolor 1	5-9
		Kolor 1	10-14
		Kolor 1 + Kolor 2	15-19
		Kolor 2	20-24
		Kolor 2 + Kolor 3	25-29
		Kolor 3	30-34
		Kolor 3 + Kolor 4	35-39
		Kolor 4	40-44
		Kolor 4 + Kolor 5	45-49

		Kolor 5	50-54
		Kolor 5 + Kolor 6	55-59
		Kolor 6	60-64
		Kolor 6 + Kolor 7	65-69
		Kolor 7	70-74
		Kolor 7 + Kolor 8	75-79
		Kolor 8	80-84
		Kolor 8 + Kolor 9	85-89
		Kolor 9	90-94
		Kolor 9 + Kolor 10	95-99
		Kolor 10	100-104
		Kolor 10 + Kolor 11	105-109
		Kolor 11	110-114
		Kolor 11 + Kolor 12	115-119
		Kolor 12	120-124
		Kolor 12 + Kolor 13	125-129
		Kolor 13	130-134
		Kolor 13 + Kolor 14	135-139
		Kolor 14	140-144
		Kolor 14 + Kolor 15	145-149
		Odwrócony Color Scroll – szybko-wolno	150-200
		Color Scroll – wolno-szybko	201-255
CH2	Stroboskop	Stroboskop wył.	0-3
		Stroboskop – wolno-szybko	4-103
		Open	104-107
		Stroboskop gradient – wolno-szybko	108-207
		Open	208-212
		Stroboskop losowy – wolno-szybko	213-251
		Open	252-255
CH3	Master Dimmer	Dimming – 0-100%	0-255
CH4	Tarcza gobo	Open	0-4
		Gobo 1	5-9
		Gobo 2	10-14
		Gobo 3	15-19
		Gobo 4	20-24
		Gobo 5	25-29
		Gobo 6	30-34
		Gobo 7	35-39
		Gobo 8	40-44
		Gobo 9	45-49
		Gobo 10	50-54
		Gobo 11	55-59
		Gobo 12	60-64
		Gobo 13	65-69
		Odwrócony Gobo Scroll – szybko-wolno	70-125

		Stop	126-130
		Gobo Scroll – wolno-szybko	131-190
		Gobo Shake 1 – wolno-szybko	191-195
		Gobo Shake 2 – wolno-szybko	196-200
		Gobo Shake 3 – wolno-szybko	201-205
		Gobo Shake 4 – wolno-szybko	206-210
		Gobo Shake 5 – wolno-szybko	211-215
		Gobo Shake 6 – wolno-szybko	216-220
		Gobo Shake 7 – wolno-szybko	221-225
		Gobo Shake 8 – wolno-szybko	226-230
		Gobo Shake 9 – wolno-szybko	231-235
		Gobo Shake 10 – wolno-szybko	236-240
		Gobo Shake 11 – wolno-szybko	241-245
		Gobo Shake 12 – wolno-szybko	246-250
		Gobo Shake 13 – wolno-szybko	251-255
CH5	Pryzma 1	Pryzma 1 wył.	0-127
		Pryzma 1 wł.	128-255
CH6	Pryzma 2	Pryzma 2 wył.	0-127
		Pryzma 2 wł.	128-255
CH7	Rotacja pryzmy	Indeksowanie – 0-360°	0-127
		Rotacja – szybko-wolno	128-190
		Stop	191-192
		Odwrócona rotacja – wolno-szybko	193-255
CH8	Efekt tęczy (rainbow) i frost	Brak funkcji	0-127
		Efekt tęczy (rainbow)	128-191
		Frost	192-255
CH9	Focus	Focus – daleko-blisko	0-255
CH10	Pan	Pan – 0-540°	0-255
CH11	Pan Fine	Pan Fine – 0-2°	0-255
CH12	Tilt	Pan – 0-270°	0-255
CH13	Tilt Fine	Pan Fine – 0-1°	0-255
CH14	Szybkość ruchów Pan i Tilt	Szybkość ruchów Pan i Tilt – szybko-wolno	0-255
CH15	Reset	Brak funkcji	0-25
		Reset silnika efektów po 3 sek.	26-76
		Reset silnika PAN, TILT po 3 sek.	77-127
		Reset całkowity po 3 sek.	128-255
CH16	Kontrola lampy	Brak funkcji	0-25
		Wyłączenie lampy po 3 sek.	26-100
		Włączenie lampy po 3 sek.	101-255






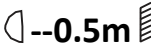




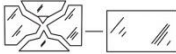


## **Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

**ENGLISH****Table of contents**

Safety rules.....	15
Device installation.....	16
Device maintenance .....	16
Device operation.....	17
DMX structure.....	23
Information about used electrical and electronic equipment .....	26

## Safety rules

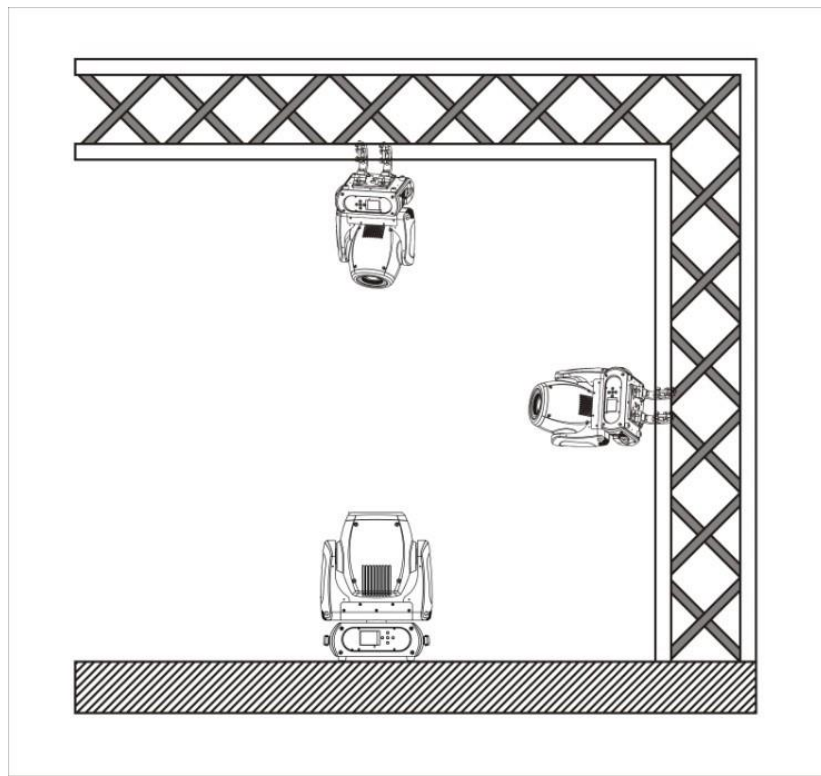
	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, 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 of 100-240V, 50/60Hz – 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.



## Device 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.

## Device maintenance

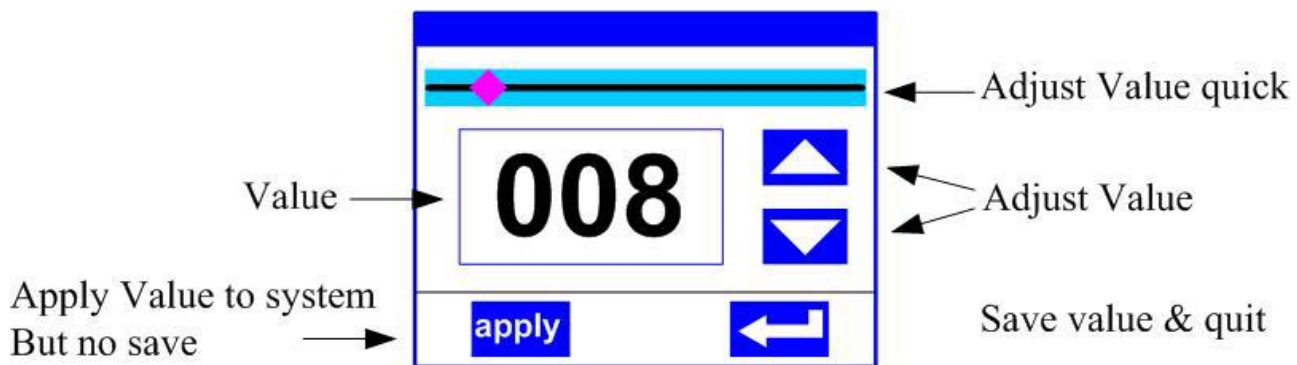
1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow optical components to come into contact 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.

## Device operation

The control panel has 2 parts – the left part is the TFT touch display, and on the right side is the control knob with which you can also control the parameters. Note: Avoid activities that can damage the display. Do not use sharp objects to press.

### Parameter value setting

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

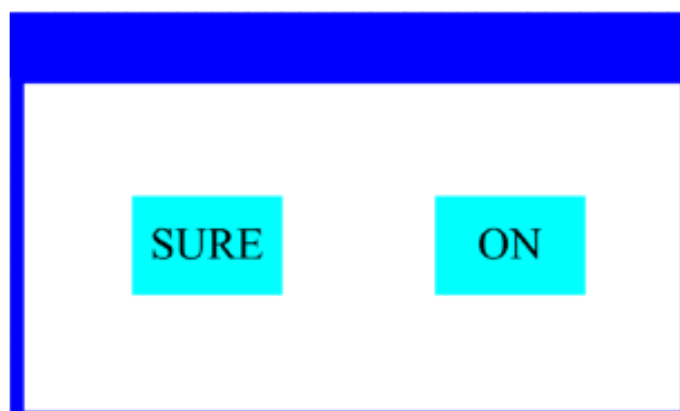


**Modify value:** you can quickly modify value via pull the slider to the desired position, or use "up" or "down" the buttons to set the exact desired value.

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

address setting		X
001		UP
		DOWN
16CHA	01.01	CHANNEL

operating mode		X
DMX mode		✓
Self-propelled mode		
Voice mode		
Scene mode		automatic
Master-slave selection		automatic
Light bulb switch		closure

display setting		X
Language		English
Screen protector		mode 3
Screen rotation		automatic
Dmx instructions		mode 3
Screen backlight		010

scene setting		X
scene selection		1
scene time		0.0s
console mode		close
01. Color wheel		000
02. Strobe		000
03. Dimming		000

advanced settings		X
X axis reverse		closure
Y axis reverse		closure
Optocoupler correction		turn on
X axis offset		010
Y axis offset		010
Data retention		closure

status information		X
Motor information		
Fault/status logging		
Lamp status		
Version		c8.1.0
Light source time		0:00

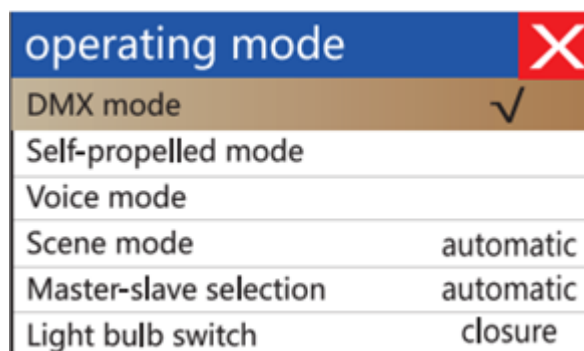
### DMX address setting

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 arrow symbols. With the "CHANNEL" option, you can change the DMX mode.



### Operation mode selection

Enter the "Operating mode" submenu as shown below, then set operation mode and lamp control.



There are 4 basic operation modes to choose from:

- DMX mode;
- Auto mode (Self-propelled mode);
- Sound mode (Voice mode);
- 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:

- Master/slave selection – this option is active only in DMX mode; there are 3 parameters to choose from:
  - host – 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;
  - automatic – the device operates according to the DMX signal, and in case of its loss – automatically.

- Light bulb switch – lamp control; the interval between switching on and off is limited to 30 seconds; there are 2 parameters to choose from:
  - shut down – lamp off;
  - open – lamp on.

### Display settings

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

display setting	
Language	English
Screen protector	mode 3
Screen rotation	automatic
Dmx instructions	mode 3
Screen backlight	010

There are 8 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:
  - shut down – the screen saver is off; the screen of the last activity is permanently visible on the display;
  - mode 1 – complete screen blanking;
  - mode 2 – the screen displays the DMX address of the device in the lower left corner;
  - mode 3 – the screen displays device information, DMX address and operation mode.
- Screen rotation – reversing display position; there are 3 values to choose from:
  - shut down – no reversal of display position;
  - open – reversing display position;
  - automatic – automatic repositioning of the display depending on the position of the device.
- DMX indication – setting how the DMX indicator works; there are 3 values to choose from:
  - mode 1 – DMX indicator on when DMX signal is active; DMX indicator off when DMX signal is inactive;
  - mode 2 – DMX indicator off when DMX signal is active; DMX indicator on when DMX signal is inactive;
  - mode 3 – DMX indicator flashes when DMX signal is active; DMX indicator stops flashing when DMX signal is inactive.
- The signal indicates brightness – DMX indicator brightness setting (1-10)
- Screen backlight – setting the brightness of the display backlight (1-10)
- Touch screen switch – turn off/on the touch display function; when the touch display function is off, use the knob to operate the device.
- Touch correction – touch adjustment of the touch display function.

Scene mode

Enter the "Scene setting" 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.

scene setting	
scene selection	1
scene time	0.0s
console mode	close
01. Color wheel	000
02. Strobe	000
03. Dimming	000

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

Scene selection	Scene selection	
	1~10	Up to 10 scenes can be edited
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. X-axis	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. Functionality	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 settings" submenu as shown below, then set advanced settings of the device.

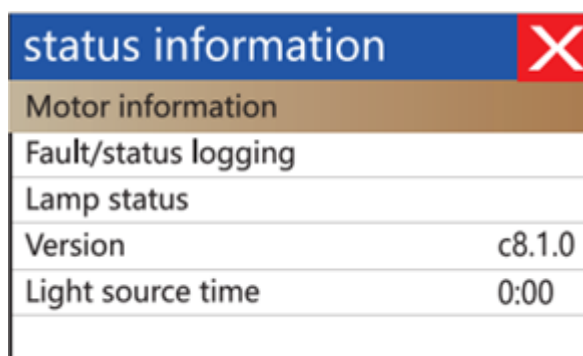
advanced settings	
X axis reverse	closure
Y axis reverse	closure
Optocoupler correction	turn on
X axis offset	010
Y axis offset	010
Data retention	closure

In this submenu, you can set:

<b>The X-axis is reversed</b>	PAN movements reversing	
	Shut down	Default PAN movements
	Open	PAN movements reversing
<b>The Y-axis is reversed</b>	TILT movements reversing	
	Shut down	Default TILT movements
	Open	TILT movements reversing
<b>Optocoupler correction</b>	Automatic position correction	
	Shut down	OFF
	Open	ON
<b>X-axis offset</b>	PAN initial position calibration	
	4-150	
<b>Y-axis offset</b>	TILT initial position calibration	
	4-48	
<b>Data retention</b>	Setting the retention of device data in case of DMX signal loss	
	Shut down	OFF
	Open	ON
<b>Light on mode</b>	Setting the lamp when the device is turned on	
	Power on and bubble	The lamp starts when the device is turned on – reset can be done 30 seconds after turning it on
	Blisters after reduction	Reset the device 3 seconds after turning it on and start the lamp when the reset is complete
	Foam manually	Manually start the lamp in the menu or from the console after the reset is complete
<b>Factory settings</b>	Restore the device to default settings – after selecting this option, select "SURE" to activate it in the window that popped up	

Device information

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



In this submenu, you can check:

<b>Motor information</b>	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.
	state	Display of motor reset completion status

	X-axis	Displays the X-axis (PAN) position value for automatic position correction.
	Yi axis	Displays the Y-axis (TILT) position value for automatic position correction.
	Optocoupler	Displays detailed information about automatic position correction for the X/Y axes.
<b>Fault/status logging</b>	Display error record of the last 8 times the device has been reset and is operational – error record is not saved after power failure	
	Failure data	Total number of errors detected after power on
	12 : :03	Turn-on time of the device after failure – in minutes
	Hall failure	Motor does not detect HALL signal when motor is reset
	Hall short circuit	Motor detects HALL signal when motor is reset
	Optocoupler failure	Motor does not detect automatic motion correction signal when motor is reset
	Loss of step	Error in motor operation during device operation
	Striker	Positioning-related error when motor is reset
	Bulb failure	Lamp error
	Sensor failure	Incorrect temperature sensor signal
Fan failure	Main fan not working properly	
<b>Luminaire status</b>	Display key data about the status of the current device	
	correspondence	0~100%, communication quality of the device's internal data link
	Error count	Number of frame errors detected after power-up, cumulative
	Light source temperature	Displays the temperature of the current light source, "---" means no detection
	Display plate temperature	Displays the temperature of the current display board or the ambient temperature of the board.
	Sensor 1 temperature	Displays the current temperature of the motherboard or the ambient temperature at the motherboard location.
<b>Version information</b>	Display of information about the current version of the device	
	equipment	Device name – the same as the device information in RDM
	Model	Lamp model number – same as RDM model information
	Dashboard	Displays the firmware version and serial number of the board.
	Motherboard 1	Firmware version and serial number of the motherboard 1
<b>Light source time</b>	The total time the light source is on, in minutes – the user can manually delete it.	
<b>Luminaire time</b>	The total time the device takes to turn on, in minutes – it cannot be removed.	

## DMX structure

DMX channel mode – 16-channel			
Channel	Name	Function	Values
CH1	Color wheel	Open	0-4
		Open + Color 1	5-9
		Color 1	10-14
		Color 1 + Color 2	15-19
		Color 2	20-24
		Color 2 + Color 3	25-29
		Color 3	30-34
		Color 3 + Color 4	35-39
		Color 4	40-44
		Color 4 + Color 5	45-49
		Color 5	50-54



		Color 5 + Color 6	55-59
		Color 6	60-64
		Color 6 + Color 7	65-69
		Color 7	70-74
		Color 7 + Color 8	75-79
		Color 8	80-84
		Color 8 + Color 9	85-89
		Color 9	90-94
		Color 9 + Color 10	95-99
		Color 10	100-104
		Color 10 + Color 11	105-109
		Color 11	110-114
		Color 11 + Color 12	115-119
		Color 12	120-124
		Color 12 + Color 13	125-129
		Color 13	130-134
		Color 13 + Color 14	135-139
		Color 14	140-144
		Color 14 + Color 15	145-149
		Reversed Color Scroll – fast-slow	150-200
		Color Scroll – slow-fast	201-255
CH2	Strobe	Strobe off	0-3
		Strobe – slow-fast	4-103
		Open	104-107
		Gradient strobe – slow-fast	108-207
		Open	208-212
		Random strobe – slow-fast	213-251
		Open	252-255
CH3	Master Dimmer	Dimming – 0-100%	0-255
CH4	Gobo wheel	Open	0-4
		Gobo 1	5-9
		Gobo 2	10-14
		Gobo 3	15-19
		Gobo 4	20-24
		Gobo 5	25-29
		Gobo 6	30-34
		Gobo 7	35-39
		Gobo 8	40-44
		Gobo 9	45-49
		Gobo 10	50-54
		Gobo 11	55-59
		Gobo 12	60-64
		Gobo 13	65-69
		Reversed Gobo Scroll – fast-slow	70-125
		Stop	126-130

		Gobo Scroll – slow-fast	131-190
		Gobo Shake 1 – slow-fast	191-195
		Gobo Shake 2 – slow-fast	196-200
		Gobo Shake 3 – slow-fast	201-205
		Gobo Shake 4 – slow-fast	206-210
		Gobo Shake 5 – slow-fast	211-215
		Gobo Shake 6 – slow-fast	216-220
		Gobo Shake 7 – slow-fast	221-225
		Gobo Shake 8 – slow-fast	226-230
		Gobo Shake 9 – slow-fast	231-235
		Gobo Shake 10 – slow-fast	236-240
		Gobo Shake 11 – slow-fast	241-245
		Gobo Shake 12 – slow-fast	246-250
		Gobo Shake 13 – slow-fast	251-255
CH5	Prism 1	Prism 1 off	0-127
		Prism 1 on	128-255
CH6	Prism 2	Prism 2 off	0-127
		Prism 2 on	128-255
CH7	Prism rotation	Indexing – 0-360°	0-127
		Rotation – fast-slow	128-190
		Stop	191-192
		Reversed rotation – slow-fast	193-255
CH8	Rainbow effect and frost	No function	0-127
		Rainbow effect	128-191
		Frost	192-255
CH9	Focus	Focus – far-near	0-255
CH10	Pan	Pan – 0-540°	0-255
CH11	Pan Fine	Pan Fine – 0-2°	0-255
CH12	Tilt	Pan – 0-270°	0-255
CH13	Tilt Fine	Pan Fine – 0-1°	0-255
CH14	Pan and Tilt speed	Speed of Pan/Tilt movements – fast-slow	0-255
CH15	Reset	No function	0-25
		Effect motor reset after 3 sec.	26-76
		PAN, TILT motor reset after 3 sec.	77-127
		Total reset after 3 sec.	128-255
CH16	Lamp control	No function	0-25
		Lamp turn off after 3 sec.	26-100
		Lamp turn on after 3 sec.	101-255

**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.