

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Seria Ecoline

EL-500RGB KeyTEX

**Prosimy poświęcić parę minut i przed
uruchomieniem lasera przeczytać
instrukcję użytkownika**



Nota prawna:

Dziękujemy za zakup produktu firmy Laserworld.

Z powodu ciągłych zmian i ulepszeń produktów technicznych, Laserworld (Szwajcaria) AG zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach. Niniejsza instrukcja i jej zawartość zostały wykonane z należytą starannością, firma Laserworld (Szwajcaria) AG nie można jednak ponosić żadnej odpowiedzialności za błędy, pominięcia lub jakiegokolwiek szkody z nich wynikające. Marki i nazwy produktów wymienione w niniejszej instrukcji są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści:

- 1. Produkt i zawartość opakowania**
- 2. Uwagi wstępne**
- 3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa**
- 4. Praca z urządzeniem**
- 5. Noty serwisowe**
- 6. Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu**
- 7. Przyłącza urządzenia**
- 8. Eksploatacja**

Postanowienia końcowe

Dane techniczne

Specyfikacja źródła laserowego

1. Produkt i zawartość opakowania

Proszę sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy są zawarte i nieuszkodzone.

1 x Projektor laserowy	1 x Zabezpieczenie Interlock	1 x Instrukcja
1 x Zewnętrzny zasilacz	1 x Kluczyk bezpieczeństwa	1 x Pilot na podczerwień
1 x Klawiatura USB	1 x Przedłużacz USB	

2. Uwagi wstępne

1. Należy korzystać z tego urządzenia tylko zgodnie z instrukcją obsługi.
2. Nie używaj urządzenia, jeśli są jakieś widoczne uszkodzenia obudowy, gniazd złączy, zasilacza lub przewodów zasilających.
3. Nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło światła projektora laserowego. Występuje niebezpieczeństwo uszkodzenia wzroku, w sytuacjach ekstremalnych nawet ślepoty!
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach wysokiej wilgotności, w deszczu lub warunkach dużego zapylenia.
5. Należy chronić urządzenie przed wodą lub zachlapaniem. Nie należy umieszczać żadnych otwartych pojemników z płynem w pobliżu tego urządzenia.

Wszelkie roszczenia gwarancyjne zostaną unieważnione, jeśli etykieta gwarancja zostanie usunięta lub zmodyfikowana w jakikolwiek sposób!

3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, aby użyć odpowiedniego napięcia zasilania; zobacz informacje na urządzeniu oraz w niniejszej instrukcji.2. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania w trakcie montażu.3. Instalacja powinna być wykonana przez osoby z doświadczeniem technicznym i odpowiednimi kwalifikacjami zgodnymi z odpowiednimi | <p>przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Zawsze sprawdzaj czy maksymalna dopuszczalna ekspozycja (MPE) jest nieprzekroczona w miejscach dostępnych dla publiki lub personelu.5. W niektórych krajach może być wymagana dodatkowa inspekcja techniczna przez niezależne instytucje kontrolne. |
|--|--|

6. Podłącz łatwo dostępną blokadę Interlock lub inny wyłącznik bezpieczeństwa do urządzenia.
7. Zasilacz lub kabel zasilający powinien być łatwo dostępny.
8. Laser należy instalować w minimalnej odległości 15 cm od ścian i przedmiotów.
9. W celu zapewnienia bezpieczeństwa po instalacji np. na ścianach lub stropie należy użyć linki zabezpieczającej. Powinna ona wytrzymać dziesięciokrotność wagi urządzenia. Należy przestrzegać przepisów BHP lub porównywalnych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom podczas pracy.
10. Jeśli urządzenie zostało **narażone na duże zmiany temperatur, nie włączaj go od razu. Kondensacja pary (lub inny rodzaj wilgoci) mogą uszkodzić urządzenie.**
11. Nigdy nie należy używać dimmerów lub innych elektronicznie wyłączanych źródeł zasilania. O ile to możliwe, nie należy używać projektorów laserowych wraz z wysokiej mocy urządzeniami (zwłaszcza maszyny do dymu lub mgły) podłączonych do tej samej sieci zasilania!
12. Zapewnij odpowiednią wentylację oraz nie umieszczaj urządzenia na jakiegokolwiek emitującej ciepło powierzchni. Otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte!
13. Upewnij się, że urządzenie nie zostanie przegrzane. Urządzenie nie powinno być oświetlone silnym światłem (zwłaszcza światło ruchomych głów). Ciepło reflektorów może szybko przegrzać laser i prowadzić do spadku wydajności.
14. Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz.

4. Praca z urządzeniem

1. Ten produkt nie posiada żadnych części wymagających obsługi przez użytkownika i powinien być serwisowany tylko przez wykwalifikowany personel.
2. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania w trakcie montażu.
3. Zdejmij wszystkie przedmioty odbijające światło jak pierścionki, zegarki itp. przed rozpoczęciem pracy z projektorem.
4. Należy używać tylko narzędzi nieodbijających światła do pracy przy urządzeniu.
5. Stosuj odzież ochronną (jak gogle, rękawice itp.), zgodne z mocą i długością fali lasera.

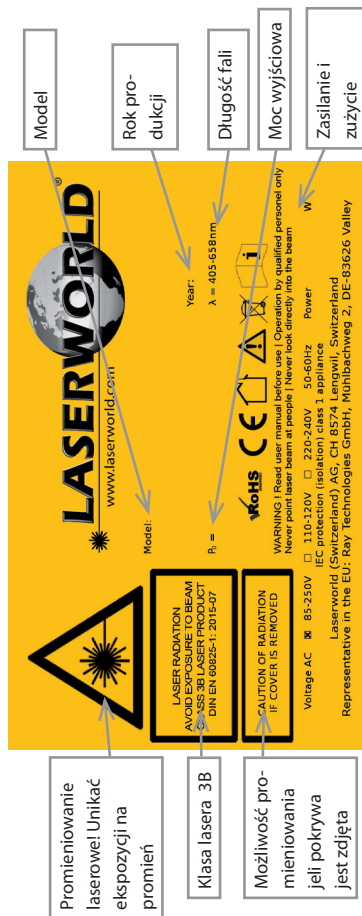


5. Noty serwisowe

Wilgoć i ciepło może dramatycznie zmniejszyć żywotność systemu laserowego, powoduje również wygaśnięcie gwarancji na urządzenie.

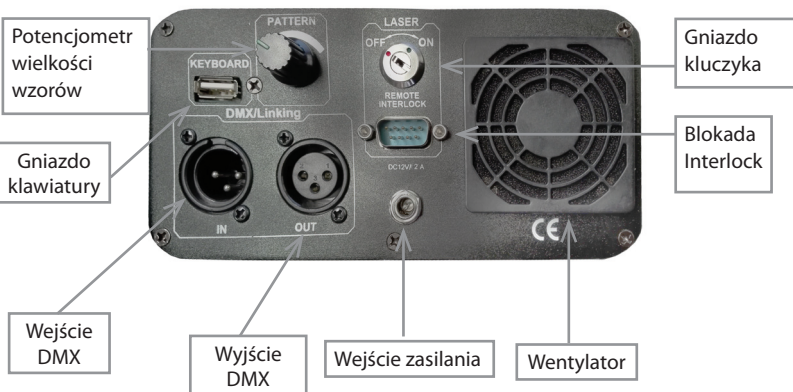
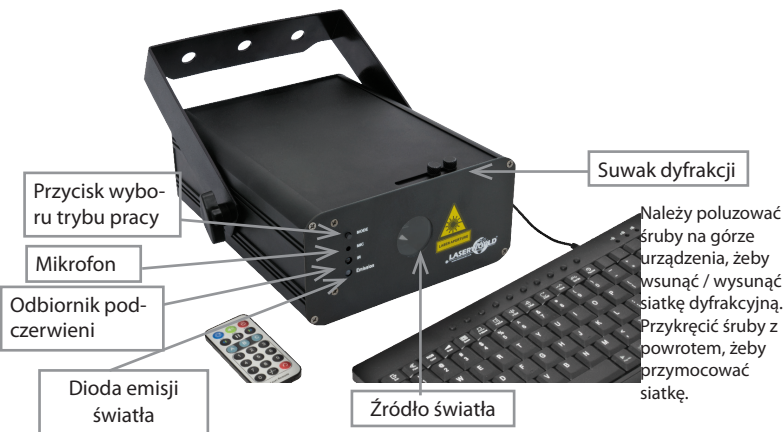
- Szybkie włączanie / wyłączenie tego urządzenia dramatycznie zmniejsza trwałość diody laserowej.
- Należy unikać ostrych uderzeń i wstrząsów urządzenia i zapewnić wystarczającą ochronę podczas transportu. Trzeba dbać o produkty Laserworld.
- Aby zwiększyć trwałość lasera, zalecane jest chronić urządzenie przed przegrzaniem:
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie należy oświetlać urządzenia reflektorami (zwłaszcza ruchomymi głowami).
- Sprawdzić temperaturę po ok. 30 minutach po każdej nowej instalacji. W razie potrzeby zainstaluj projektor w miejscu o odpowiedniej temperaturze.
- Utrzymuj urządzenie suche. Należy chronić je przed wilgocią, deszczem i zachlapaniem.
- Wyłącz urządzenie, gdy nie jest używane. Diody laserowe są włączone przez cały czas i mogą się zużywać, nawet, jeśli nie jest widoczne światło lasera.
- Należy upewnić się, że wentylatory i radiatory są czyste i niezablokowane kurzem lub drobnymi przedmiotami, w przeciwnym razie może wystąpić ryzyko przegrzania. Jeżeli układ chłodzenia wydaje się być zablokowany, proszę skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem, aby przeprowadzić serwis urządzenia.
- Urządzenia z serii Ecoline, Evoluti-on, Club oraz Proline nie są przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Po ok. jednej godzinie pracy, urządzenie powinno zostać wyłączone w celu schłodzenia, przez około 15 minut.
- **Usunięcie etykiety gwarancyjnej jak również uszkodzenie urządzenia spowodowane niewłaściwym przechowywaniem, nie przestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa, powoduje utratę gwarancji.**

6. Ostrzeżenia i inne uwagi na urządzeniu



Używaj tylko w zamkniętych przestrzeniach

7. Połączenia i Sterowanie EL-500RGB KeyTEX



7. Obsługa urządzenia

7.1 Zasilanie

Podłącz urządzenie EL-500RGB KeyTEX do zewnętrznego zasilacza, a zasilacz do gniazdka. Upewnij się, że zastosowano odpowiednie napięcie. Niewłaściwe napięcie może zniszczyć urządzenie. Podczas instalacji nie kieruj przedniej strony lasera na ludzi

7.2 Przełącznik ON/OFF

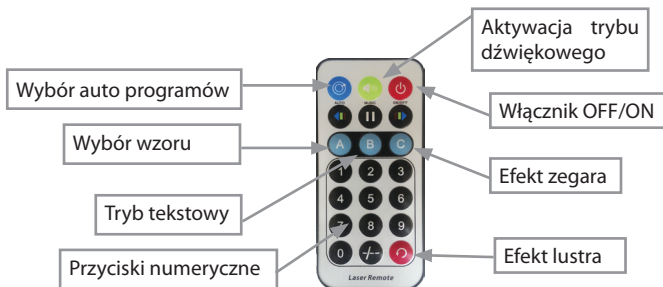
Włóż kluczyk do przełącznika z tyłu lasera i przekręć do pozycji „On”, żeby włączyć urządzenie lub „Off”, żeby wyłączyć urządzenie. W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu należy odłączyć urządzenie od gniazdka. Naciśnij przycisk „ON”, aby włączyć urządzenie ponownie.

7.3 Tryby

Dostęp do sześciu różnych trybów pracy dostępnych w tym produkcie uzyskuje się za pomocą przycisku MODE na przednim panelu. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku.

Tryb	Opis
Auto	Wbudowane programy
Scena	Wybór wzorów
Muzyka	Tryb muzyczny
Zegar	Tryb zegara
Tekst	Tryb tekstowy
DMX	Sterowanie DMX

7.4 Pilot bezprzewodowy



Przycisk	Funkcja / Przycisk	Opis
	ON / OFF przycisk	Włącza/wyłącza laser
	Tryb auto	Laser pracuje w trybie auto. Czerwone diody sygnalizujące. Naciśnięcie przycisków numerów zmienia wyświetlane wzory
 	Tryb aktywacji dźwiękiem	Tryb aktywacji dźwiękiem. Niebieska dioda mruga, kiedy urządzenie wykryje dźwięk. Tryb aktywacji dźwiękiem wyświetla te same grupy wzorów, co w trybie auto, ale reaguje na dźwięki. Nacisnąć i przytrzymać, aby wyregulować czułość dźwięku. Możliwy wybór od 1 (najmniejsza czułość) do 9 (największa czułość)
	Pauza	Zatrzymuje program. Ponowne naciśnięcie wznowia program.
	Wybór wzorów	Nacisnąć przycisk, aby przejść do wyboru wzorów i wybrać jeden z dostępnych wzorów, naciskając przyciski numerów
	Tryb tekstowy	Nacisnąć, aby przejść w tryb tekstu, następnie nacisnąć dowolny przycisk numeru. Wprowadzić tekst za pomocą klawiatury. Czerwone i niebieskie diody sygnalizujące.
	Tryb zegara	Nacisnąć numery na klawiaturze numerycznej, żeby ustawić czas i nacisnąć SPACJĘ, żeby uruchomić funkcję zegara
	Numer	Nacisnąć, aby wybrać numer
	Poprzedni / Następny	Nacisnąć, aby przejść do poprzedniego / następnego kroku.
	Odbicie lustrzane	Nacisnąć i przytrzymać, aby wyświetlić lustrzane odbicie projekcji. Można naciskać kilkakrotnie i wybrać do 4 opcji odbicia lustrzanego

7.5 Używanie klawiatury

Używając klawiatury można wejść w opcje menu, wybierać wzory lasera i wchodzić w różne tryby. Żeby móc korzystać z klawiatury z laserem, wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz kabel USB klawiatury do interfejsu USB z tyłu projektora laserowego.
2. Podłącz laser do prądu.

Menu Options

Żeby wybierać opcje menu przy pomocy klawiatury, wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij  żeby uzyskać dostęp do opcji menu. Laser wyświetli aktualną opcję menu.
2. Za pomocą  przewijaj przez opcje menu: 1. AUTO, 2. SCENE, 3. MUSIC, 4. CLOCK, 5. TEXT i 6. DMX.
3. Naciśnij  żeby zatwierdzić wybór.

Tryb tekstowy

Naciśnij  żeby wybrać tryb, a następnie naciśnij ENTER, żeby aktywować tryb. Kiedy aktywny jest tryb tekstu, wprowadzić tekst i wybrać wzory za pomocą następujących przycisków na klawiaturze:

Funkcja	Przycisk	Opis
Kierunek		Ustawia kierunek tekstu. Ponowne naciśnięcie resetuje ustawienie.
Kolor RGB	RGB	Wyświetla tekst w różnych wariantach kolorystycznych
Rysowanie		Wybiera funkcję rysowania. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Przybliżenie		Wybiera funkcję przybliż, oddal, przybliż/oddal. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Ruch po osi X		Tekst przesuwa się w prawo lub w lewo. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Ruch po osi Y		Tekst przesuwa się w górę lub w dół. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Obrót wokół osi Y		Tekst zakrzywia się wokół osi Y. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Obrót wokół osi X		Tekst zakrzywia się wokół osi X. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Obrót wokół osi Z		Tekst obraca się wokół osi Z. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Fala		Tekst jest wyświetlany z efektem fali. Ustaw prędkość za pomocą strzałek w górę lub w dół.
Liczba znaków		Wyświetla znaki w liczbie 4, 6, 8, 10 lub 12 (razem z odstępami).
Czas odtwarzania		Ustawia czas wyświetlania.
Odbicie lustrzane		Wyświetla odbicie lustrzane obrazu w 4 kierunkach.
Usuwanie		Czyszczenie pamięci.
Backspace		Usuwa znak po lewej.
Home		Przesuwa kursor na początek tekstu.
End		Przesuwa kursor na koniec tekstu.
Strzałki		Przesuwają kursor w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

Funkcja	Przycisk	Opis
Ctrl + Alt + Del		Usuwa cały tekst.
Save + No.		Zapisuje tekst i wzór.
Play + No.		Odtwarza zapisany tekst i wzór.
Loop Playback		Powtarza zapisany tekst i wzór.
Page up		Wybiera ostatnio edytowany tekst.
Page down		Wybiera kolejny edytowany tekst.
Pause		Zatrzymuje program

Tryb Auto

Naciśnij , aby wybrać tryb, a następnie naciśnij ENTER, żeby aktywować tryb. Kiedy aktywny jest tryb auto, można korzystać z następujących przycisków na klawiaturze:

Funkcja	Przycisk	Opis
Klawiatura numeryczna		Naciśnij 1 - 9, żeby wybrać jeden z programów auto. Naciśnij 0, żeby wybrać wszystkie programy auto w pętli.
Odbicie lustrzane		Wyświetla odbicie lustrzane obrazu w 4 kierunkach.

Tryb muzyczny

Naciśnij , żeby wybrać tryb, a następnie naciśnij ENTER, żeby aktywować tryb. Kiedy aktywny jest tryb muzyczny, można korzystać z następujących przycisków na klawiaturze:

Funkcja	Przycisk	Opis
Klawiatura numeryczna		Naciśnij ENTER i wybierz jeden z numerów 1 - 9, żeby wybrać czułość mikrofonu. Naciśnij ENTER, aby zatwierdzić.
Odbicie lustrzane		Wyświetla odbicie lustrzane obrazu w 4 kierunkach.

Wybór wzoru (Sceny)

Naciśnij , żeby wybrać tryb, a następnie ENTER, żeby aktywować tryb. Kiedy aktywny jest tryb wzoru, można korzystać z następujących przycisków na klawiaturze:

Funkcja	Przycisk	Opis
Klawiatura numeryczna		Naciśnij 1 - 9, żeby wybrać jeden z dostępnych wzorów.

DMX Mode

Naciśnij , aby wybrać tryb, a następnie naciśnij ENTER, żeby aktywować tryb. Kiedy aktywny jest tryb DMX, można korzystać z następujących funkcji na poszczególnych kanałach:

Kanał	Wartość	Funkcja
1 - modes	0 - 49	laser wyłączony
	50 - 149	tryb automatyczny
	150 - 199	tryb aktywacji dźwiękiem
	200 - 249	tryb tekstowy
	250 - 255	statyczny tryb DMX (wzory)
Uwaga! Następujący kanał działa tylko, jeśli aktywny jest tryb tekstu na kanale 1 (wartość 200 - 249)!		
2 - tryb tekstowy	0 - 19	przybliżenie / oddalenie
	20 - 39	statyczny tekst
	40 - 59	fala
	60 - 79	rysowanie tekstu
	80 - 99	oddalenie
	100 - 119	ruch po osi Z
	120 - 139	ruch po osi Y
	140 - 159	obrót wokół osi Y
	160 - 179	obrót wokół osi X
	180 - 255	obrót wokół osi Z
Uwaga! Następujące kanały działają tylko, jeśli aktywny jest statyczny tryb DMX na kanale 1		
2 i 3 - wybór wzoru	0 - 255	wybór wzoru
4	0 - 209	wybór kolorów
	210 - 255	mruganie wzoru z wyborem prędkości
5	0 - 255	rysowanie wzoru z wyborem prędkości
6	0 - 255	przybliżenie z wyborem prędkości
7	0 - 255	obrót wokół osi Y z ręcznym wyborem prędkości
8	0 - 255	obrót wokół osi X z ręcznym wyborem prędkości
9	0 - 255	obrót wokół osi Z z ręcznym wyborem prędkości
10	0 - 255	ruch po osi X z ręcznym wyborem prędkości
11	0 - 255	ruch po osi Y z ręcznym wyborem prędkości
12	0 - 255	rozciągnięcie efektu

Uwaga: Nie każdy wzór może być połączony z każdym efektem!

Postanowienia końcowe

Produkty Laserworld są testowane i pakowane przed opuszczeniem naszych magazynów.

Użytkownicy muszą przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia w niniejszej instrukcji jak i każdego przepisów w miejscu pracy. Szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania powodują utratę odpowiedzialności oraz gwarancji producenta. Z powodu ciągłych zmian produktów, proszę sprawdzić aktualną wersję niniejszej instrukcji produktu na www.laserworld.com. Jeśli masz jakieś pytania, należy skontaktować się z sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu lub skorzystać z zakładki kontakt na naszej stronie internetowej. W przypadku problemów serwisowych, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu oraz upewnić się, że tylko oryginalne części zamienne Laserworld są wykorzystywane do jakichkolwiek napraw serwisowych. Zastrzega się możliwość zmian. Ze względu na ilość podawanych informacji, nie można zapewnić poprawności podawanych danych.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
SWITZERLAND



Zarejestrowane biuro:
8574 Lengwil / Szwajcaria
Numer firmy: CH-440.3.020.548-6
Rejestr Gospodarczy Kanton Thurgau
CEO: Martin VAT no. (Szwajcaria): 683 180
UID (Szwajcaria): CHE-113.954.889
Numer VAT. (Niemcy): DE 258030001
WEEE-Reg.-Numer. (Niemcy): DE 90759352

www.laserworld.com
info@laserworld.com

Przedstawiciel według EMVG:
Ray Technologies GmbH
Dyrektor Zarządzający: Karl-Heinz Käs
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Germany