

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Laserworld CS-1000RGB

Laserworld CS-2000RGB

Proszę poświęcić kilka minut, aby przed uruchomieniem lasera dokładnie przeczytać ten podręcznik!

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 jakiekolwiek 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. Opakowanie zawiera:

1 x Projektor laserowy
1 x Kabel zasilający
1 x Instrukcja
1 x Zabezpieczenie Interlock (zamontowany)
1 x Kluczyk (do zabezpieczenia)

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 z projektora laserowego. 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

1. Upewnij się, aby użyć odpowiedniego napięcie 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 przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.

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 jakiejkolwiek 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 światło 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 włączania / wyłączania 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, Evolution, 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



Model urządzenia

Promieniowanie laserowe! Unikać ekspozycji na promień

Klasa lasera 4

Możliwość promieniowania jeśli pokrywa jest zdjęta

Rok produkcji

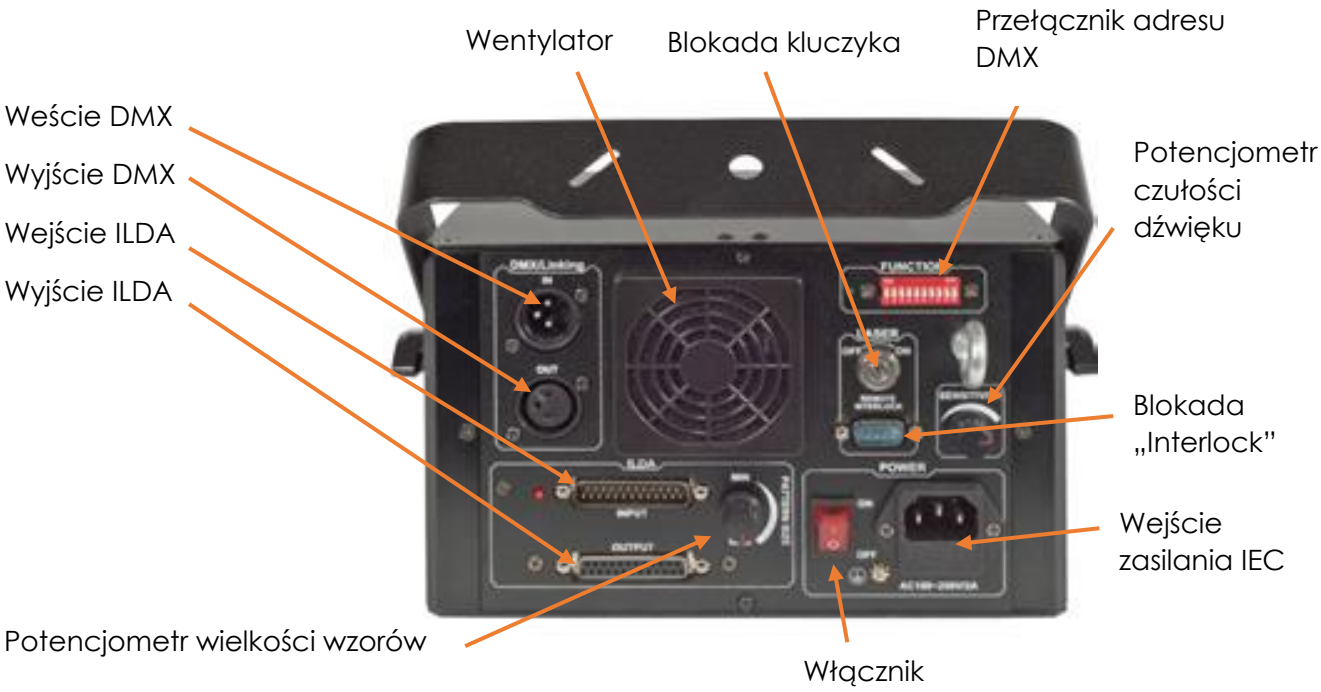
Długość fali

Moc wyjściowa

Napięcie zasilania oraz zużycie prądu

7. Połączenia i Sterowanie
CS-1000RGB MKII





CS-2000RGB MKII





8. Eksploatacja

1. Podłącz kabel zasilający do urządzenia, a następnie do sieci
2. Włóż klucz i obróć go na pozycję „ON"
3. Naciśnij przycisk "ON", aby włączyć urządzenie
4. Blokada „Interlock" jest już podłączona do urządzenia. Urządzenie laserowe nie funkcjonuje, jeśli blokada „Interlock" nie jest podłączona do urządzenia.
5. Tryby pracy:

   Urządzenie pracuje w **trybie auto** (losowe odtwarzanie zaprogramowanych wzorów):



6. Urządzenie działa w **trybie muzycznym** (losowego odtwarzania zaprogramowanych wzorów w rytm muzyki lub innych dźwięków):



   Regulacja czułości mikrofonu za pomocą potencjometru na tyle urządzenia.

   Mikrofon LED (na przedniej stronie urządzenia), mruga, gdy dźwięk wyzwala urządzenie.

7. Urządzenie pracuje w **trybie DMX**, jeśli przełącznik dip nr. '10' jest wyłączony:



   Tryb DMX działa tylko wtedy, gdy sterownik DMX jest podłączony do lasera.

   Użyj przełączników dip 1 - 9, aby ustawić adres DMX lasera. Każdy przełącznik oznacza liczbę. Aby określić liczbę użyj poprzedni numer i pomnóż przez 2:

wyłącznik	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
liczba	1	2	4	8	16	32	64	128	256	zmiana trybu

Laser wykorzystuje 11 kanałów DMX, więc upewnij się, że kolejne urządzenia mają adres, który nie pokrywa się w tym zakresie kanałów.

Kanał	**Wartość**	**Funkcja**
1	0 - 255	**Wybór trybu**
2	0 - 255	**Wybór wzoru**
3	0 - 255	**Ruch kołowy**
4	0 - 255	**Obrót w. osi Y**
5	0 - 255	**Obrót w. osi X**
6	0 - 255	**Ruch poziomy**
7	0 - 255	**Ruch pionowy**
8	0 - 255	**Ręczny Zoom**
9	0 - 255	**Tworzenie wzorów**
10	0 - 255	**Efekt kropek i stroboskop**
11	0 - 255	**Wybór kolorów**

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

Sterowanie ILDA: Podłącz urządzenie ("ILDA IN") za pomocą kabla z interfejsem ILDA / kontrolerem. Za pomocą oprogramowania sterującego laserem, uruchom urządzenie. 8. Użyj "ILDA OUT" aby podłączyć inne urządzenie. W trybie ILDA wszystkie przełączniki DIP powinien być wyłączone.



Trybie Master-Slave: Aby korzystać z połączenia szeregowego / trybu Master-Slave podłącz dwa (Lub więcej) projektory laserowe z tej samej serii poprzez kable DMX:

Projektor Master (DMX out) → kabel DMX → Projektor Slave 1 (DMX in);

Projektor Slave 1 (DMX out) → kabel DMX → Projektor Slave 2 ... itd.

Projektor Master	**Kabel DMX**	**projektor Slave**
		Ustawienia DMX
Wybierz tryb Auto lub sterowanie dźwiękiem		projektorze Slave
w w projektorze Master (zobacz wyżej)	→	

9. Aby wyłączyć urządzenie przełącz przycisk na pozycję "OFF" i odłącz kabel zasilający z gniazdka.

10. Zamknij blokadę wiązki laserowej, aby zapobiec przypadkowej projekcji: Poluzuj obie śruby i przesuń blokadę do góry. Ponownie dokręcić śruby. Zrób to odwrotnie, aby otworzyć blokadę wiązki.

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 każdych 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 (Szwajcaria) AG
Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
SZWAJCARIA

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

www.laserworld.com
info@laserworld.com

Przedstawiciel według EMVG:
Ray Technologies GmbH
Dyrektor Zarządzający: Martin Werner
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Niemcy