

Instrukcja obsługi

Seria Garden Star

GS-70RG move

GS-100RGB move (+ white edition)

Proszę poświęcić kilka minut na zapoznanie się z instrukcją użytkownika przed uruchomieniem lasera!



Zawartość:

- **Noty prawne, instrukcje obsługi i polityka użytkowania**

- 1. **Produkt i zawartość opakowania**
- 2. **Wstępne ostrzeżenia**
- 3. **Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa**
- 4. **Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu**
- 5. **Instalacja i sterowanie**
- 6. **Sterowanie pilotem bezprzewodowym**
- 7. **Noty serwisowe**

- **Postanowienia końcowe**
- **Dane techniczne i specyfikacje**

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.

Instrukcje obsługi i zasady użytkowania bez obecności lokalnego przedstawiciela ds. zdrowia i bezpieczeństwa i profesjonalnych instalacji:

Projektory laserowe z serii Laserworld Garden Star są przeznaczone tylko do użytku prywatnego. To urządzenie nie jest zabawką i nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby niepełnoletnie!

Przy komercyjnych instalacjach, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Laserworld w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa. Dzięki profesjonalnym poradom i montażom przez wykwalifikowaną personel tj. oficera ds. bezpieczeństwa projekcji laserowych, lasery z serii Garden Star przeznaczone są do instalacji w rejonach publicznych jeśli są one zainstalowane zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi dotyczącymi bezpiecznego użytkowania

1. Produkt i zawartość opakowania

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

1 x urządzenie laserowe	1 x pilot bezprzewodowy	1 x instrukcja
1 x zasilacz	1 x palik	

2. Wstępne ostrzeżenia

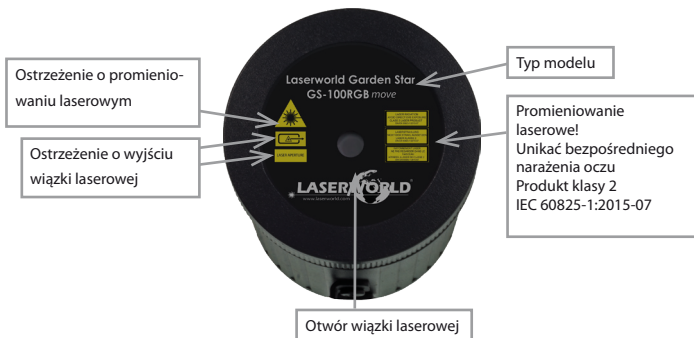
1. Należy korzystać z urządzenia tylko zgodnie z instrukcją obsługi.
2. Nie używaj urządzenia, jeśli są jakieś widoczne uszkodzenia obudowy, gniazd złączy, zasilacza lub przewodów zasilających.
3. **Nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło światła projektora laserowego.**
4. To urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z klasą szczelności IP65. Jest pyłoodporne i obudowa chroni przed krótkotrwałym zanurzeniem. Nie używaj urządzenia pod wodą.

3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa

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 przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.
4. Nigdy nie używaj dimmerów lub innych gniazd włączanych elektronicznie razem z urządzeniem.
5. Upewnij się, że pomieszczenie ma wystarczającą wentylację i nie stawiaj urządzenia na ciepłej powierzchni lub grzejniku. Regularnie sprawdzaj czy urządzenie nie ulega przegrzaniu.
6. Temperatura pracy: -20° C up to +40°C.
7. Praca urządzenia poniżej -15° C może prowadzić do redukcji mocy lasera a poniżej -20° C do kompletnego zatrzymania pracy. To nie jest wada ale wynika to z normalnych właściwości materiału. W momencie wzrostu temperatury laser pracuje normalnie.
8. Urządzenie jest przeznaczone do pracy na zewnątrz i wewnątrz.
9. **Nie otwieraj urządzenia! Produkt nie posiada żadnych wymiennych części serwisowych. Występuje ryzyko promieniowania laserowego!**

4. Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu

Przednia strona obudowy



Informacje na obudowie



**Laserworld Garden Star
GS-100RGB**

Moc

Rok produkcji

Year: 2017
P = <1mW (IEC 60825-1:2015-07)
 λ = 445 - 655nm
power: DC 12V / 1000mA

Model

Długość fali

Zasilanie



Producent/ Oświadczenie zastępcze na tylnej stronie**ACHTUNG:****Anleitung beachten!****WARNING:****Read user manual before use!**

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Informacje na pilocie**UWAGA**

Nie połykać baterii, występuje ryzyko poparzenia chemicznego.

Pilot bezprzewodowy dołączonego do lasera zawiera baterię. Jeśli bateria zostanie połknięta, może spowodować wewnętrzne poparzenia i w przeciągu 2 godzin doprowadzić do śmierci.

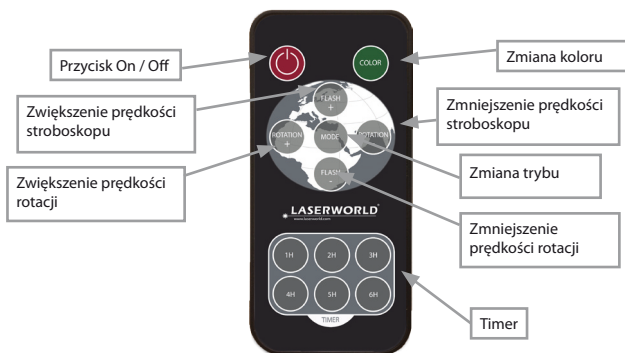
Trzymaj nowe i używane baterie z dala od dzieci.

Jeśli zamknięcie baterii nie zamyka się bezpiecznie, przestań używać tego produktu i trzymaj go z dala od dzieci. Jeśli uważasz, że baterie mogły zostać połknięte lub utknęły w którejś z części ciała, natychmiast wezwij pomoc medyczną.

5. Instalacja i sterowanie

1. Wybierz odpowiednie miejsce na zewnątrz lub wewnątrz dla efektu laserowego.
2. Aby zamontować laser do palika, umieść gumową podkładkę pomiędzy kątownikami lasera a palikiem i połącz je razem śrubką mocującą dostarczoną w zestawie.
3. Podłącz zasilacz do kabla zasilającego lasera. Podłącz zasilacz do sieci głównej.
4. Twój laser rozpocznie projekcję laserową natychmiast.
5. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie aby włączyć lub wyłączyć urządzenie laserowe.
6. Odłącz urządzenie laserowe z prądu jeśli z niego nie korzystasz.

6. Sterowanie pilotem bezprzewodowym



On / OFF:

Naciśnij przycisk „power” (czerwonym przycisk) aby uruchomić laser. Pierwszym wyświetlanym efektem będzie efekt, który jako ostatni był wyświetlany w trakcie wyłączania urządzenia. Po ponownym naciśnięciu przycisku „ON” / „OFF”, laser zostanie wyłączony. Zaleca się kompletne wyłączenie urządzenia z prądu jeśli nie jest w użyciu.

Funkcja timer:

Za pomocą funkcji timera można ustawić czas wyłączenia urządzenia.

Po 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 godzinach laser wyłączy się automatycznie, jeśli zostanie wciśnięty odpowiedni przycisk na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli wybrano określony okres czasu, laser uruchomi się automatycznie w tym samym czasie następnego dnia i w tym samym wybranym przedziale czasowym.

Rotacja:

Dwa przyciski na pilocie zdalnego sterowania są odpowiedzialne za zmianę prędkości rotacji. Lewy przycisk rotacji „Rotation +” i prawy przycisk „Rotation-”. Naciskając przycisk „Rotation +”, prędkość obrotu zostanie zwiększona. Za pomocą przycisku „Rotation-” jest możliwe zmniejszenie prędkości obrotu efektów laserowych. Wielokrotnie naciskając przycisk „Rotation -” obroty zostaną zatrzymane całkowicie.

Efekt stroboskopu:

Aby zmienić prędkość stroboskopu, służą do tego dwa przyciski na pilocie zdalnego sterowania. Górny przycisk „Flash +” i dolny „Flash -”. Po naciśnięciu jednego z przycisków, zostanie zatrzymana projekcja laserowa i ponownie aktywowana. Po naciśnięciu przycisku „Flash +” częstotliwość stroboskopu zostanie zwiększona. Przy pomocy przycisku „Flash -” możliwe jest zmniejszenie częstotliwości stroboskopu. Naciskając przycisk „Flash -” wielokrotnie, częstotliwość stroboskopu zostanie zatrzymana całkowicie.

Tryby pracy:

Jak na obrazku wyżej, (patrz strona nr 4) przycisk „mode” umiejscowiony jest na środku pilota zdalnego sterowania. Po naciśnięciu przycisku tryb pracy urządzenia się zmienia. Efekt laserowy startuje zawsze w trybie demo z obracającymi się wzorami. Poszczególne tryby kolorów mogą zostać zmienione naciskając przycisk „color”. Drugi tryb pracy wyświetla aktualny wybór kolorów z efektem stroboskopu.

Kolory i zmiana kolorów

Po naciśnięciu przycisku „COLOR”, kolory się zmieniają i poszczególne tryby kolorów ulegają zmianie. Laser GS-70RG move wyświetla efekty w czerwieni i zieleni. Laser GS-100RGB move i edycja „white” emituje wiązki laserowe w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim. Występują lasery jednokolorowe i dwukolorowe. Dodatkowa opcja to taka, która pozwala na wszystkie kolory w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim.

7. Noty serwisowe

1. Zbyt częste włączanie i wyłączenia urządzenia może dramatycznie skrócić żywotność diody laserowej.
2. Unikaj ostrych uderzeń i wstrząsów w tym urządzeniu i zapewnij ochronę podczas transportu.
3. Urządzenia z serii Garden Star nie są przeznaczone do profesjonalnych zastosowań.
4. **Uszkodzenia spowodowane nieodpowiednim użytkowaniem lub zaniedbanie instrukcji bezpieczeństwa i notatek serwisowych spowoduje unieważnienie gwarancji .**

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 (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

Dane techniczne

Źródła laserowe:	Diode, DPSS
Klasa lasera:	2 (IEC 60825-1: 2015-07)
Efekty:	Multi punkty / efekt gwiazdek / siatka dyfrakcyjna / rotacja / strobo
Kąt padania:	około. 90°
Klasa szczelności:	Efekt laserowy: IP65; PSU: IP44
Zasilanie	AC 100-240 V 50/60 Hz / DC 12 V (dołączony w zestawie)
Pobór energii:	ca. 2,2W
Temperatura pracy:	-20C° - +40C°
Wymiary: (D x S x W)	85 x 85 x 135 mm
Waga:	0,5 kg

Specyfikacja mocy

	min. - max.	650nm	532nm	450nm
GS-70RG move	50 - 70 mW	30 mW	20 mW	-
GS-100RGB move (+white edition)	70-100 mW	30 mW	20 mW	20 mW