

YTSL-06 Mini Laser

Nr zam. 1401886

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Laser jest przeznaczony do generowania efektów świetlnych laserowych i jest sterowany za pośrednictwem wbudowanego kontrolera.

Zasilanie tego produktu może być przeprowadzane tylko za pomocą dołączonego zasilacza sieciowego.

Należy przestrzegać przepisów i norm bezpieczeństwa dotyczących działania laserów.

Z produktu korzystać można wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach. Należy unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience, itp.

Każde inne zastosowanie niż opisane powyżej jest niedozwolone, a ponadto stwarza ono ryzyko urazów, np. oczu, ryzyko zwarcia, pożaru, itp.

Produkt nie może być w żaden sposób zmieniany ani przebudowywany, a jego obudowy nie można otwierać.

Produkt ten odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Laser
- Zasilacz
- Stojak
- Instrukcja obsługi

Wyjaśnienia symboli



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.

Zasady bezpieczeństwa



Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję obsługi, zawiera ona bowiem ważne informacje na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.

Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji powodują utratę gwarancji. W przypadku jakichkolwiek szkód producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności!

W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!

- Uruchomienie i obsługiwanie tego produktu musi być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel i tylko z uwzględnieniem wymogów określonych w niniejszej instrukcji.
- Ze względów bezpieczeństwa, zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
- Źródłem napięcia może być tylko załączony zasilacz sieciowy.
- Do zasilania zasilacza można używać wyłącznie jednego, odpowiedniego gniazda wtykowego publicznej sieci zaopatrzenia. Przed podłączeniem zasilania, należy sprawdzić czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem oferowanym przez dostawcę energii elektrycznej.
- Zasilacz nie może być włączany lub podłączany mokrymi rękami.
- Nigdy nie wolno ciągnąć za przewód zasilający w celu wyjęcia wtyczki z gniazdka, zawsze należy ją wyciągać wyłącznie za pomocą odpowiednich uchwyty.
- Zawsze w przypadku burzy, ze względów bezpieczeństwa należy odłączyć zasilacz od gniazdka.
- Prace regulacyjne lub konserwacyjne mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanego specjalistę, który świadomy jest konkretnych zagrożeń. Nieprawidłowe wykonanie prac regulacyjnych może spowodować narażenie na niebezpieczne promieniowanie laserowe.



- Podczas pracy urządzenia laserowego upewnij się, że wiązka lasera jest prowadzona w taki sposób, że nikt nie znajduje się w obszarze projekcji i że nieumyślnie odbite promienie (np. poprzez przedmioty o właściwościach odbijających) nie dostaną się do miejsc, w których znajdują się ludzie.
- Promieniowanie laserowe może być niebezpieczne, gdy wiązka lasera lub odbicie trafi w oko niechronione w żaden sposób. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia laserowego, należy zasięgnąć informacji na temat ustaleń prawnych i środków ostrożności stosowanych w przypadku urządzeń tego typu.
- Nie wolno patrzeć na promień lasera i nie należy kierować go na ludzi lub zwierzęta. Promieniowanie lasera może spowodować obrażenia oczu lub skóry.
- Nigdy nie kieruj wiązki laserowej w lusterka lub inne powierzchnie odbijające. Niekontrolowane odbicie wiązki może spowodować skierowanie jej na ludzi lub zwierzęta.
- Z lasera korzystać należy tylko w monitorowanym obszarze.
- Ogranicz ścieżkę wiązki na ile to możliwe, przy użyciu osłon lub ekranów.
- Oznacz zasięg lasera za pomocą barier lub znaków ostrzegawczych.
- Jeśli to możliwe, ustaw laser tak, by nie znajdował się na poziomie oczu.
- Uwaga - jeśli wykonywane będą inne niż określone w niniejszej instrukcji zastosowania lub metody użytkowania, może to w efekcie spowodować narażenie na niebezpieczne promieniowanie.
- Produkt jest wyposażony w laser klasy 2. Do zestawu dołączone zostały znaki informacyjne dotyczące lasera w różnych językach. Jeśli etykieta na laserze nie jest napisana w języku kraju użytkownika, należy umieścić odpowiednią etykietę na laserze.



- Podczas pracy nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło światła laserowego. Jasne błyski światła mogą chwilowo spowodować zaburzenia widzenia. Ponadto, u osób wrażliwych, w pewnych okolicznościach mogą zostać wywołane napady padaczkowe. Jest to szczególnie prawdziwe w odniesieniu do osób chorych na padaczkę.
- Produkt nie jest zabawką. Dzieci i młodzież nie są w stanie ocenić niebezpieczeństw, jakie mogą wiązać się z nieodpowiednim użytkowaniem urządzeń elektrycznych i laserów.
- Od czasu do czasu należy sprawdzić działanie lasera pod kątem uszkodzeń. Jeśli laser lub adapter zasilający jest uszkodzony, należy odłączyć go od zasilania (wyjąć wtyczkę). W takiej sytuacji nie należy produktu użytkować; należy zgłosić się z nim do specjalistycznego warsztatu.
- Nie wylewać żadnych płynów na urządzenia elektryczne ani nie stawiać na nich przedmiotów wypełnionych cieczą (np. wazonów). Istnieje duże ryzyko pożaru lub poważnego porażenia prądem. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji, należy odłączyć zasilacz z gniazdka elektrycznego i skontaktować się ze specjalistą.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur, unikać zmoczenia lub zachlapania, silnych wibracji i wysokich obciążeń mechanicznych.
- Nie umieszczać źródeł otwartego ognia, np. płonących świec, na urządzeniu lub obok niego.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Nie użytkować urządzenia bez nadzoru. Zawsze po zakończeniu użytkowania, ze względów bezpieczeństwa, należy odłączyć zasilacz od gniazdka.
- Nie używać urządzenia w klimacie tropikalnym.
- Jeśli nie ma się pewności co do prawidłowego podłączenia lub jeśli pojawiają się pytania, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym działem pomocy technicznej lub z innym specjalistą.
- Należy również zwrócić uwagę na dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa znajdujące się w poszczególnych rozdziałach tej instrukcji obsługi.

Opis funkcji

- Generowanie laserowego gwiazdźdźistego nieba
- Większy obszar użytkowania
- Efekt lasera - intensywniejsze kolory: zielony i czerwony
- Tryb automatyczny i sound-to-light
- Montaż na statywie lub wsporniku mocującym

Instalacja / montaż



Montaż i instalacja urządzenia powinny być wykonywane przez specjalistę, który zna niebezpieczeństwa z nim związane oraz odpowiednie przepisy. Utrzymanie, eksploatacja i uruchomienie tego produktu muszą być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Upewnij się przy wyborze lokalizacji ustawienia/montażu urządzenia, aby uniknąć wstrząsów, wibracji, kurzu, gorąca, zimna i wilgoci. Ponadto w pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się silne transformatory ani silniki.

Urządzenie musi być zamontowane poza zasięgiem ludzi.

Upewnij się, że podczas montażu / instalacji produktu, kable zasilające nie zostaną zgniecione lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

Podczas instalacji i prac konserwacyjnych powierzchnia poniżej miejsca instalacji musi zostać odgradzona.

Powierzchnia montażowa lub instalacja montażowa musi być dobrana w taki sposób, aby mogła wytrzymać dziesięciokrotne obciążenie przez co najmniej godzinę, bez trwałego odkształcenia.

Ze względów bezpieczeństwa, podczas montażu na podwyższeniu urządzenie musi być bezwzględnie zabezpieczone przez drugie, niezależnie od pierwszego, urządzenie montażowe. W przypadku błędnego zamocowania głównego przyrządu montażowego lub jego uszkodzenia, nie może dojść do upadku żadnej części instalacji.

Podczas instalacji / montażu należy ściśle przestrzegać wszystkich odpowiednich przepisów w tym zakresie.

Wokół obudowy należy zachować odstęp 15 cm, aby nie ograniczać promieniowania ciepłego. W przeciwnym razie może to spowodować przegrzanie lasera.

Laser można ustawić za pomocą dołączonego stojaka lub zamontować na suficie lub na ścianie.

Ustawienie na statywie

- Dokręć statyw do gniazda statywu po dolnej stronie obudowy.
- Dopasuj nogi statywu, aby ustawić laser w odpowiedni sposób.

Montaż za pomocą uchwytu montażowego

- Zamontować laser za pomocą uchwytu montażowego do sufitu, ściany lub odpowiedniej kratownicy. Montaż nigdy nie może być wykonywany w obecności osób postronnych.
- Zamocować urządzenie za pomocą materiału montażowego, który jest odpowiedni do powierzchni montażowej i może unieść ciężar lasera.
- Zabezpiecz zespół montażowy dodatkowo, za pomocą odpowiedniej liny bezpieczeństwa lub sieci zabezpieczającej. Lina bezpieczeństwa lub sieć zabezpieczająca muszą być niezależne od głównego zamocowania lasera, aby zabezpieczyć się na wypadek usterki głównego miejsca zamocowania.
- Ustawić odpowiedni kąt nachylenia i dokręcić dokładnie dwie śruby zaciskowe.

Podłączanie zasilacza sieciowego



Gniazdko elektryczne, do którego jest podłączony laser, musi być łatwo dostępne, tak że urządzenie w razie błędu może być odpięte od zasilania w sposób szybki i łatwy.

Nie można pozwolić, aby kabel zasilający wszedł w kontakt z innymi kablami.

Należy zachować ostrożność przy obchodzeniu się z kablem zasilania i złączem zasilania. Napięcie zasilające może spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym.

Kabel nie powinien leżeć luzem. Powinien być położony poprawnie, aby uniknąć jakichkolwiek wypadków.

- Podłączyć wtyczkę niskiego napięcia dostarczonego zasilacza do gniazda DC 5V na boku urządzenia.
- Włożyć wtyczkę do gniazda zasilania.

Obsługa

Za pomocą przełącznika 1-2-3 i przełącznika MUSIC/AUTO można wybrać pożądany tryb:

- **Przełącznik 1-2-3 na pozycji 1**

Laser miga.

Częstotliwość migania jest ustalana przez regulator STROBOFLASH CONTROLLER.

Prędkość obrotowa silnika jest regulowana za pomocą regulatora MOTOR CONTROLLER.

- **Przełącznik 1-2-3 na pozycji 2**

Laser jest włączony na stałe.

Prędkość obrotowa silnika jest regulowana za pomocą regulatora MOTOR CONTROLLER.

- **Przełącznik 1-2-3 na pozycji 3**

Urządzenie jest wyłączone.

- **Przełącznik MUSIC/AUTO**

MUSIC: Efekt laserowy jest sterowany do rytmu muzyki.

AUTO: Laser jest sterowany przez wbudowany sterownik.

Obsługa

- Niewolnowyłącza i włącza laser w krótkich odstępach czasu. Znacznie zmniejsza to żywotność urządzenia.
- Urządzenie nie nadaje się do pracy ciągłej. Stosowanie przerw operacyjnych powoduje zachowanie dłuższej żywotności.
- Nie należy włączać urządzenia natychmiast po tym, jak zostało przeniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego. Skroplona wówczas woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia.
Pozostaw urządzenie wyłączone aż do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej. Należy poczekać aż do odparowania skondensowanej wody.
- Aby zapewnić odpowiednią wentylację, urządzenie nigdy nie powinno zostać niczym przykryte. Ponadto nie powinien być zakłócony przepływ powietrza przez inne przedmioty, takie jak gazety, obrusy, zasłony, itp.

Konserwacja i czyszczenie



Przed rozpoczęciem czyszczenia lasera należy odłączyć go od zasilania (wtyczkę wyjąć z gniazdka).

Zawsze należy starać się uniknąć przedostania się wody lub wilgoci do wnętrza urządzenia.

Zewnętrzna część urządzenia należy czyścić tylko miękką, wilgotną ściereczką lub szczotką.

Nie zaleca się stosować żadnych agresywnych środków czyszczących ani roztworów chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię obudowy produktu.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone!

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dane techniczne

Napięcie robocze zasilacza 100 - 240 V/50/60 Hz

Napięcie robocze lasera 5 V/DC

Pobór mocy 0,2/4W czuwanie/maks.

Moc lasera <1 mW

Długość fali 532/650 nm

Klasa lasera 2

Warunki środowiskowe 10 °C - 35 °C / 45% - 90% rel. wilgotności

Wymiary (bez uchwytu montażowego) 128 x 92 x 51 mm

Waga 320 g

