

Instrukcja obsługi laserowego urządzenia do odstraszenia ptaków

Bird BLazer

I. WSTĘP

Bird-X, Inc., to wiodący światowy specjalista od odstraszenia ptaków i dostawca unikatowych, skutecznych i bezpiecznych dla środowiska urządzeń tego typu ma zaszczyt przedstawić „Nową Generację” produktów odstraszących ptaki. Udanie zastosowaliśmy najnowsze Technologie Ery Kosmicznej i elektronikę w celu opracowania całkowicie nowego urządzenia - **laserowego odstraszacza ptaków Bird BLazer**

Bird-X, Inc. od ponad 44 lat jest firmą uznaną na świecie jako ekspert w dziedzinie odstraszenia ptaków. **Bird-X, Inc.** jest jedyną firmą na świecie sprzedającą kompletne linie produktów odstraszących ptaki, w tym wiele urządzeń generujących ultradźwięki i dźwięki słyszalne, wizualne urządzenia odstraszące, nietoksyczne chemiczne odstraszacze ptaków, kolorową folię dyfrakcyjną, siatki różnego typu i metalowe taśmy z kolcami. Firma wciąż pracuje nad nowymi produktami.

Specjaliści z **Bird-X, Inc.** stali się ekspertami w swojej dziedzinie poprzez intensywną pracę badawczą i doświadczenie. W wyniku tego, nasi konsultanci ds. sprzedaży są w stanie przeanalizować problem i udzielić wskazówek opartych o szczególną sytuację i potrzeby każdego klienta. Dodatkowo, **Bird-X, Inc.** posiada i udostępnia klientom bazę wykorzystanych przypadków i inne odnośne materiały.

II. PO CO ODSTRASZAĆ PTAKI?

- A. Ptasie odchody są nieestetyczne i powodują, że warunki pracy są niebezpieczne ze względu na śliskość podłoża.
- B. Ptasie odchody niszczą wiele materiałów włącznie ze stalą i betonem szczególnie w połączeniu działania z solą (od morza lub z dróg) i/lub trudnymi warunkami pogodowymi. Oddziaływanie to może powodować i często powoduje naruszenie spójności strukturalnej konstrukcji.
- C. Ptasie odchody są szkodliwe – nawet mogą spowodować śmierć. Co najmniej sześćdziesiąt zakaźnych chorób powiązanych jest z ptakami i ich ekskrementami.
- D. Ptasie odchody generują koszty. Czas i materiały na “sprzątanie” po ptakach stanowią koszty nie do odzyskania w przychodach.
- E. Ptaki to szkodniki. Brudzą podłogi, ściany i sprzęt. Wstrzymują działania i powodują konieczność napraw wpadając w maszyny zrywając linie zasilania. Niszczą sprzęt dziobiąc odpadki, powodują skażenie pakietów żywności,

leków i środków chemicznych, lub atakują samoloty i inny sprzęt trwały ekskrementami zawierającymi kwas moczowy. Skubią izolację i nawet potrafią ją zerwać.

- F. USDA, OSHA, (odpowiedniki SANEPID-u) lokalne organizacje zdrowia i inne rządowe organizacje mogą wciągnąć firmę na czarną listę. Jeśli problemy te nie zostaną zażegnane, są one w stanie ukarać firmy grzywną lub je zamknąć.

III. PROGRAM ODSTRASZANIA PTAKÓW

Żadne dwa problemu związane z plagą ptaków nie są dokładnie takie same. Potraktuj swój jak potraktowałbyś każdy dobrze zorganizowany projekt, a zacznij od badań. Sukces zależy od czasu, organizacji i zmienności środowiska.

Zbierz informacje związane z ptasim problemem:

- A. **Zbadaj zwyczaje ptaków.** Zbierz szczegółowe dane co do typu i populacji ptaków, regularności przelotu, godzin przylotu i odlotu oraz nawyków związanych z gniazdowaniem, zdobywaniem pożywienia i miejscami nocowania.
- B. **Zbadaj swoje obejście.** Sprawdź co ptaki przyciąga w otoczeniu i czy w sąsiedztwie panują podobne warunki.
- C. **Usuń wszelkie zachęcające elementy.** Przed zainstalowaniem **Bird BLazer** pamiętaj aby usunąć wszelkie ślady obecności ptaków: gniazda, młode ptaki, odchody, zdechłe ptaki i związane z ptakami zapach. (Dorośle osobniki często powracają do swoich młodych aby je chronić lub pomagać w odfrunięciu z danego miejsca.) Usuń wszelkie pozostałości żywności, śmieci, materiał do budowy gniazd i inne elementy zachęcające ptaki.
- D. **Utrzymuj w czystości otoczenie i wprowadzaj zmienne środowisko pracy dla urządzenia.** Dla maksymalnej skuteczności od czasu do czasu oczyszczaj teren z gniazd, odchodów, przenoś w inne miejsca urządzenie **Bird BLazer**, zmieniaj jego natężenie lub wyłączaj je okresowo na krótko.
- E. **Instaluj urządzenie odpowiednio wcześniej.** Najlepiej jest instalować urządzenie **Bird BLazer** przed rozpoczęciem 'ptasiego sezonu' ponieważ łatwiej jest odstraszać ptaki niż pozbywać się ich kiedy już osiadły na danym terenie.
- F. **Korzystaj z produktów synergicznie.** Użycie dwóch lub więcej różnych typów urządzeń (**Bird BLazer** plus odstraszacz dźwiękowy i/lub inne bariery fizyczne taśma z kolcami lub lepki żel odstraszający) da efekt synergiczny, tzn. że produkty te użyte razem dają lepszy efekt niż stosowany pojedynczo **Bird BLazer**. Skontaktuj się z **Bird-X, Inc.** pod numerem **(312) 226-2473 (BAN BIRD)** dla uzyskania informacji na temat produktów współdziałających.

G. Rozważ lokalizacje alternatywne. Pomyśl logicznie gdzie ptaki mogą się przemieścić odstraszone z bieżącej lokalizacji. Ptaki łatwo mogą się przemieścić na drugą stronę magazynu lub na sąsiednią platformę załadunkową. Należy zakupić urządzenia dla pokrycia także tych alternatywnych lokalizacji.

H. Pamiętaj o kwestiach prawnych. Dowiedz się na temat regulacji prawnych dotyczących ochrony środowiska w Twoim rejonie.

IV. BIRD BLazer – LASEROWY ODSTRASZACZ PTAKÓW

A. KRÓTKI OPIS URZĄDZENIA I JEGO SPOSOBU DZIAŁANIA

LASER to skrót od Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (wzmocnienie światła poprzez stymulowaną emisję promieniowania). Energia wzmocniana jest do niesamowicie dużych wielkości w trakcie procesu zwanego stymulowaną emisją promieniowania. Pojęcie ‘promieniowanie’ jest tu często niewłaściwie pojmowane ponieważ używa się go także w odniesieniu do materiałów radioaktywnych i promieniowania jonizującego. Jednak w tym kontekście pojęcia tego używa się w odniesieniu do przenoszenia energii za pomocą światła widzialnego lub niewidzialnego.

Lasery to uznana metoda odstraszania ptaków, najczęściej w postaci ręcznych emitorów na lotniskach, co pozwala uniknąć straty czasu, sprzętu i ludzi w wyniku oddziaływania ptaków. Rozwój urządzenia BLazer poszerza zastosowanie tej uznanej technologii i zaspokaja zapotrzebowanie wynikające z naszych 44 lat współpracy z klientami oraz doświadczenia w walce z ptakami na obiektach publicznych, przemysłowych i handlowych: jest to urządzenie, które działa bez przerwy, eliminując nakład pracy wynikający ze stosowania urządzeń ręcznych i zwiększa w sposób wielokrotny możliwości zastosowań.

Laserowy Odstraszacz Ptaków Bird BLazer to diodowe urządzenie klasy 3R emitujące zielony laser o ‘grubym promieniu’ o mocy 10mW (miliwatów) jako że kolor ten okazuje się być najskuteczniejszy w odstraszaniu uporczywych ptaków. Promienie te tworzą 45 różnych wzorów pojawiających się w przypadkowej kolejności. Technologia lasera diodowego została opracowana dość wczesnym etapie prac nad laserem, stając się powszechnie dostępną na początku lat 80-tych. Laser diodowy okazuje się być idealny dla odstraszania ptaków ze względu na wiele swoich zalet – mały rozmiar, niski pobór energii i niski koszt. Dla bezpiecznego użytkowania przeczytaj tę instrukcję przed uruchomieniem urządzenia lub jego zamocowaniem, stosuj się do zaleceń bezpieczeństwa podanych poniżej oraz przestrzegaj wszelkich wymienionych w niniejszej instrukcji i na obudowie urządzenia ostrzeżeń.

B. INSTALACJA I USTAWIENIA

Bird BLazer może działać przy zasilaniu prądem 110V i 220V. Na jego wyposażeniu znajduje się przewód zasilający o długości 6 stóp (ok. 2 metrów), 2 klucze, pilot zdalnego sterowania, uchwyt mocujący (składający się z wiszącego uchwytu, 2 zacisków i 2 podkładek) oraz instrukcja obsługi. Rozpakuj ostrożnie i sprawdź, czy w trakcie transportu nie doszło do uszkodzeń. Jeśli czegoś brakuje lub jest uszkodzone, prosimy o kontakt z nami.

Podłączenie do prądu

Urządzenie jest przewidziane do współpracy z sieciami 120V i 220V i jest wyposażone we wtyczkę albo na 120V albo na 220V (zależnie od zamówienia) do pracy z lokalną siecią elektryczną. Sprawdź etykietę i upewnij się czy masz właściwie ustawiony przełącznik rodzaju prądu i właściwą wtyczkę. Używaj sieci z uziemieniem. Przed podłączeniem urządzenia do prądu upewnij się, że źródło prądu ma takie samo napięcie jak Twoje urządzenie typu BLazer; podłączenie do niewłaściwego prądu wpłynie niekorzystnie na działanie urządzenia. Po podłączeniu do zasilania zaświeci się dioda, po czym laser zacznie się rozgrzewać, a potem działać.

Rysunek 1 – przełącznik wyboru napięcia.

Nie wszystkie urządzenia wyposażone są w przełącznik wyboru napięcia. Upewnij się, czy podłączasz je do sieci o właściwym napięciu.

Instalacja/mocowanie

Zamocuj urządzenie **BLazer** właściwą stroną do góry, tak aby było W POZYCJI POZIOMEJ (nie mocuj do powierzchni pionowych ani ukośnych). Zamocuj poprawnie urządzenie za pomocą dostarczonego uchwytu. Stosuj w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Nie zakrywaj żadnych otworów wentylacyjnych urządzenia. Jeśli sobie tego życzysz możesz zablokować niepożądane promienie (np. te, które są skierowane w dół) poprzez regulację pokrętkami na metalowej pokrywie urządzenia przy przednim otworze.

Obsługa poprzez pilota i bezpośrednio na urządzeniu

Pilot ma zasięg działania około 90 stóp (30 metrów)

C. OBSŁUGA/CZYSZCZENIE

Częstość czyszczenia urządzenia zależy od środowiska, w którym będzie ono działało. W trakcie czyszczenia (z wyjątkiem luster lasera) lub kiedy urządzenie pozostaje w

spoczynku przez dłuższy czas, zamknij otwór lasera aby do wewnątrz nie dostawał się kurz.

Odłącz urządzenie od prądu. Użyj miękkiej ściereczki do wytarcia obudowy z zewnątrz. Do czyszczenia luster lasera (wewnątrz przedniego otworu) użyj bawełnianego wacika i alkoholu przemysłowego. Przetrzyj lustro powoli obracając wacikiem i nie naciskając zbyt mocno aby ich nie uszkodzić.

Przed ponownym podłączeniem urządzenia do prądu upewnij się czy wszystkie elementy są suche.

D. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Moc lasera	10mW FAT BEAM (gruby promień)
Pobór mocy urządzenia	50W
Kolor lasera	zielony
Waga netto	4Kg
Zasilanie	prąd zmienny 100V-120V lub 220V-240V, przy 50-60Hz
Prąd	110v = 0,45 ampera 220v = 0,23 ampera
Klasyfikacja	3R
Wymiary (w mm)	dł220xszer280xwys172
Bezpiecznik	20mmx2A zwłoczny (topikowy)
Obudowa	metal
Odchylenie promienia	< 1,5 mrad
Temperatura działania	18-25°C
Temperatura bezpieczna	5-40°C

V. POKRYCIE TERENU/WIZUALNY WZORZEC DYSTRYBUCJI PROMIENI LASERA

Całkowity obszar pokrycia terenu zależy od jego ukształtowania środowiska: laser jest bardziej widoczny w ciemności niż przy oświetleniu, w pomieszczeniu zamkniętym gdzie może odbijać się od ścian, na mało przesłoniętym obiekcie gdzie nie ma za dużo przedmiotów, które blokują promienie lasera, itp. Przyjmowało się, że zielony promień lasera o mocy 10mW ma w ciemności maksymalny zasięg 1000 stóp/300 metrów. Według naszych szacunków urządzenie zapewnia maksymalne pokrycie obszaru o powierzchni 10,000 stóp kwadratowych. Pamiętaj, że jest to pokrycie kierunkowe, gdzie promień lasera wylatuje z otworu przybierając kształt wachlarzowy. Zależnie od miejsca zastosowania, *drugie* urządzenie zapewniłoby synergicznie pokrycie obszaru; dlatego też zaleca się stosowanie kilku urządzeń jednocześnie, szczególnie w rejonach długotrwale lub uporczywie zasiedlanych przez ptaki.

VI. ZASTOSOWANIA

Bird BLazer został zaprojektowany do pomocy przy przeganianiu ptaków z miejsc, w których są plaga, z fabryk, magazynów i częściowo osłoniętych miejsc tj. rampy załadunkowe, bocznice kolejowe, tunele, przeloty, przejścia podziemne i szopy. Inne potencjalne miejsca to: hangary, silosy, stodoły, stadiony, hale widowiskowe, barki mieszkalne i dzwonnice.

VII. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK WYSTĄPIENIA PROBLEMÓW

Każda plaga ptaków stanowi nietypowe wyzwanie. Nie ma dwóch takich samych sytuacji ponieważ w każdym przypadku działają różne czynniki. Poza oczywistymi różnicami (takimi jak gatunek ptaka, rozmiar plagi, typ budynku czy konkretne miejsce) istnieje wiele dodatkowych czynników środowiskowych sprawiających, że nie ma możliwości ustanowienia stałych reguł dla optymalnego wykorzystania urządzenia **Bird BLazer**. Nie istnieje żadne magiczne czy 'poprawne' wykorzystanie lub umocowanie urządzenia dla maksymalizacji jego skuteczności; aby można je było wykorzystać w sposób możliwie najlepszy często wskazane jest eksperymentowanie. Wykorzystanie zmiennych czynników tworzy zmienne środowisko odstraszaające gnieźdzące się ptaki – faktycznie wprowadzanie zmian jest najskuteczniejszym narzędziem odstraszania ptaków ponieważ są to stworzenia kierujące się nawykami i nie przyzwyczajają się łatwo do dynamicznie zmieniającego się otoczenia. *Co miesiąc*, lub jeśli trzeba to częściej, zmieniaj lokalizację urządzenia, zmień kierunek wylotu otworu lasera, wyłączaj urządzenie, itp. aby zapobiec aklimatyzacji ptaków.

- Jeśli urządzenie nie emituje promieni lasera: sprawdź zasilanie i bezpiecznik.
- Jeśli promień jest słaby/nierówny:
 1. Może to wynikać z długiego okresu działania bez przerwy lub wysokiej temperatury pracy, z których ani jedno ani drugie nie jest wskazane. Jeśli się to powtarza od czasu do czasu przy normalnej temperaturze otoczenia, spróbuj wyłączyć urządzenie aby się schłodziło na 30 minut przed jego ponownym włączeniem. Po 5 minutach (dłużej jeśli jest zimno) promień nie powinien już być słaby/nierówny.
 2. Może to wynikać to z zabrudzenia lustra. Sprawdź lustra i przeczść je zgodnie z instrukcją.
- Jeśli problemu nie daje się usunąć, skontaktuj się ze sklepem w celu dokonania usługi serwisowej.

Przy szczególnie uporczywej i/lub długotrwałej pladze ptaków konieczne może być podejście kombinacyjne dla dodatkowego zniechęcenia ich do danego otoczenia. Zapoznaj się poniżej z rozdziałem SYNERGIA I STOSOWANIE INNYCH PRODUKTÓW.

Porządek w obejściu jest bardzo ważny! Jak już zaznaczono w rozdziale Program Odstraszania Ptaków obszar plagi trzeba oczyścić ze wszelkich śladów występowania ptactwa. Należy pozbyć się gniazd, młodych ptaków, odchodów, zdechłych ptaków i utrzymującego się po nich zapachu. Sprawdź co nietypowego przyciąga ptaki w otoczeniu. Usuń wszelkie pozostałości żywności, śmieci, materiał do budowy gniazd i inne elementy zachęcające ptaki.

VIII. OSTRZEŻENIE

Oznaczenia bezpieczeństwa

Na spodzie urządzenia: etykiety - identyfikacyjna, certyfikat bezpieczeństwa, ostrzeżenie

Na przednim panelu: otwór lasera i jego oznaczenie

- Nigdy nie patrz bezpośrednio w promień lasera ani odbicia spektralne jakiegokolwiek promienia. Jeśli to konieczne, noś okulary ochronne.
- Obsługując urządzenie noś antystatyczny pasek na przegubie aby uniknąć uszkodzenia elektrostatycznego.
- Nie dopuść do zalania wnętrza ani obudowy urządzenia płynem. Jeśli do tego dojdzie, natychmiast wyłącz je z sieci.
- Zasilaj bezpośrednio z sieci elektrycznej będącej pod napięciem; nigdy nie za pomocą urządzenia stopniującego natężenie czy poprzez rezystor (nawet przy zestopniowaniu bezpośrednim z 0% na 100%)
- Odłączaj urządzenie od zasilania przed rozpoczęciem jego sprawdzania, instalacji, robienia dowolnego typu połączeń czy wymianie któregoś z komponentów.
- Zamocuj urządzenie w bezpieczny, stabilny sposób w miejscu zapewniającym odpowiedni przepływ powietrza, co najmniej 15 cm od ściany.
- Stosuj się do przepisów przeciwpożarowych i nie narażaj na porażenie prądem. Nie wystawiaj urządzenia na wysokie temperatury lub wysoką wilgotność. Jeśli jest niewykorzystywane, odłącz je od prądu.
- Trzymaj z dala od materiałów łatwopalnych.
- Nie trzymaj urządzenia w wodzie ani jej pobliżu. Nie instaluj go stojąc w wodzie lub jej otoczeniu.
- Lasery podlegają regulacjom agencji FDA. Numery dostępowe znajdują się w dokumentacji. Po dodatkowe informacje możesz odwiedzić stronę internetową FDA.
- Stosuj mocowanie na wysokości równej lub wyższej niż 3 metry. Ustaw emisję promieni lasera urządzenia powyżej wysokości wzroku.
- Nie kieruj promieni na materiały refleksyjne (odbijające promienie) – np. lustra.
- Nie kieruj promieni na wejścia do pomieszczeń.
- Używaj urządzenia wyłącznie w pomieszczeniu. Korzystanie z niego na zewnątrz powoduje utratę wszelkich gwarancji.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu ludzi i zwierząt domowych.
- Przestrzegaj przedziałów temperatury wymienionych w specyfikacji. Dioda laserowa jest bardzo czuła na temperaturę, a moc wyjściowa lasera jest pośrednio wprost proporcjonalna do temperatury. Jeśli temperatura jest zbyt niska, laser potrzebuje czasu aby osiągnąć właściwą moc wyjściową. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, włącz klimatyzację. Jeśli temperatura nadal pozostaje za wysoka, przy dłuższym używaniu dioda może ulec uszkodzeniu lub pogorszą się jej parametry funkcjonowania.
- Element o nazwie Interlock Connector jest urządzeniem zabezpieczającym przed emisją promieniowania poprzez które producent ma dostęp do tego elementu na wypadek naprawy. Urządzenie to zabezpiecza przed nieautoryzowanym dostępem użytkownika do źródła promieniowania laserowego ale w przypadku, kiedy naprawa jest konieczna, producent posiada do niego klucz dostępu.
- Zleć obsługę urządzenia wykwalifikowanemu technikowi.
- **UWAGA: używanie pokręteł, regulatorów i procedur niezgodnie z ich przeznaczeniem i w sposób inny niż wyszczególniono powyżej może skutkować narażeniem na niebezpieczne promieniowanie!**

IX. CZĘŚCI ZAMIENNE

Bezpiecznik: kup właściwy bezpiecznik typu 20mmx2A w lokalnym sklepie. Zawsze przed wymianą bezpiecznika odłączaj urządzenie od prądu. Wyjmij stary bezpiecznik z obsady i umieść w niej nowy bezpiecznik dokładnie tego samego typu aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.

Pilot urządzenia (uniwersalny) # BLAZER-REMOTE

Klucz bezpieczeństwa urządzenia (uniwersalny) # BLAZER-KEY

Bateria zasilająca do pilota: kup w lokalnym sklepie baterię o charakterystyce 12V i 23 Amperów.

X. GWARANCJA PRODUCENTA I GWARANCJA OGÓLNA

Gwarancja producenta: **Bird BLazer** posiada gwarancję na wady materiałowe i wykonanie przez okres sześciu miesięcy od daty wysłania towaru. Istnieje możliwość, że **Bird-X, Inc.** wymieni lub naprawi wadliwe urządzenie.

Gwarancja ogólna: Jeśli klient nie będzie zadowolony ze skuteczności urządzenia **Bird BLazer**, może na swój koszt, zwrócić urządzenie w okresie do 30 dni od daty wysłania, JEDYNNIE ZA ZGODĄ PRODUCENTA. Przedtem wymagana będzie od **Bird-X, Inc.** pisemna zgoda i autoryzacyjny numer zwrotu towaru (RGA). Każde udzielenie zgody podlega opłacie manipulacyjnej wysokości 15% za zwrot towaru. NIE BĘDĄ HONOROWANE ŻADNE ZWROTY PO TERMINIE 30 DNI OD DATY ZAKUPU, Z WYJĄTKIEM TYCH DOTYCZĄCYCH WAD MATERIAŁOWYCH I WYKONANIA. ZWROTY PRZYJMOWANE SĄ TYLKO PO UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY NASZEGO BIURA W CHICAGO.

XI. SYNERGIA I STOSOWANIE INNYCH PRODUKTÓW

Dla uzyskania najlepszych skutków, **Bird-X, Inc.** zawsze zaleca stosowanie **Bird BLazer** w połączeniu z jednym lub więcej innym produktem. Dowiedziono, że powiązanie ze sobą kilku metod odstraszania jest najskuteczniejsze, szczególnie przy długotrwałym zasiedzeniu ptaków w danym rejonie, charakterystyce obszaru wyjątkowo odpowiadającej ptakom lub w sytuacji uporczywej plagi ptaków. Po dodatkowe informacje na temat produktów firmy dzwoń do **Bird-X, Inc. pod (312) 226-2473 (BAN BIRD)** lub odwiedź witrynę firmy www.bird-x.com chcąc uzyskać dodatkowe informacje o produktach pokrewnych.

Copyright © 1994 by Bird-X, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.