

HANDLEIDING

LASER VOGELVERJAGER (BUITEN)



Lees deze handleiding vóór gebruik voor een veilige werking en de beste resultaten.

I. INLEIDING

Deze laser vogelverjager van het merk PestiNext, is gefabriceerd door toonaangevende specialisten op het gebied van vogelbestrijding en leveranciers van unieke, effectieve en ecologisch veilige vogelverjagende producten.

"The Next Generation" in vogelverjaging. Er is gebruik gemaakt van de nieuwste Space Age-technologie en elektronica om deze PestiNext vogelverjager te ontwikkelen. Lees deze handleiding voordat je de vogelverjager installeert, en neem de onderstaande veiligheidsmaatregelen in acht.

Let op alle waarschuwingen die in deze handleiding en op de vogelverjager zijn vermeld.

II. WAAROM VOGELS VERJAGEN?

- A. **Vogelpoep is vies** en veroorzaakt gevaarlijke, gladde werkomstandigheden.
- B. **Vogelpoep is corrosief** voor veel materialen, waaronder staal en beton, vooral in combinatie met de effecten van zout (van oceanen of wegen) en/of barre weersomstandigheden. Deze corrosie kan en zal de structurele integriteit verzwakken.
- C. **Vogelpoep is ongezond** - mogelijk zelfs dodelijk. Er zijn zeker zestig overdraagbare ziekten bekend die worden geassocieerd met vogels en hun uitwerpselen.
- D. **Vogelpoep kost geld.** Tijd en materialen voor "opruimen" zijn kosten die niet kunnen worden terugverdiend door inkomsten.
- E. **Vogels zijn destructief.** Ze beschadigen vloeren, muren en apparatuur. Ze raken verstrikt in machines, of ze halen hoogspanningskabels neer. Ze knoeien als ze eten waardoor ze pallets met voedsel, medicijnen of chemicaliën besmetten. Ze laten hun urinezuur en ontlasting achter op vliegtuigen en andere duurzame goederen of in het water. Ze knabbelen aan isolatie, of verwijderen deze zelfs door er aan te trekken.
- F. **Overheids- en gezondheidsinstanties** kunnen bedrijven aanwijzen die worden beboet of gesloten als gevolg van overlast en besmetting van en door vogels.

III. VOGELBEHEER PROGRAMMA

Er is geen enkele vogelplaag of vogeloverlast precies hetzelfde. Behandel jouw vogelprobleem zoals elk goed ontworpen project, en begin met onderzoek. Succes hangt af van timing, organisatie en diversiteit.

- A. **Onderzoek de vogels en hun gewoontes.** Verzamel specifieke gegevens over het type en de populatie vogels, vlucht- en tijd patronen, in- en uitgangen, nest-, eet- en rust gewoonten.
- B. **Inspecteer je eigendom.** Ontdek wat de vogels aantrekkelijk vinden aan het gebied, en of de omstandigheden hetzelfde zijn bij naburige panden.
- C. **Verwijder alle prikkels.** Voordat je de Laser installeert, moet je het gebied ontdoen van alle sporen van vogels: nesten, jongen, uitwerpselen, dode vogels en de resterende geur. (Volwassen vogels keren waarschijnlijk terug naar hun jongen om ze te beschermen of om ze te helpen het gebied te verlaten.) Verwijder gemorst voedsel, afval, nestmateriaal en andere voorwerpen die vogels kunnen aanspreken.
- D. **Zorg voor een schone en veranderende omgeving.** Maak het gebied regelmatig schoon van nesten en uitwerpselen voor maximale effectiviteit. Verplaats of herpositioneer de Laser regelmatig, verander de uitvoer of schakel het apparaat voor een korte tijd uit.

- E. **Installeer de laser tijdig.** Het is altijd het beste om de Laser te installeren voordat het 'vogelseizoen' begint,



omdat het gemakkelijker is om de vogels weg te houden dan om ze te verjagen als ze al een leefpatroon hebben gemaakt.

F. Producten synergetisch gebruiken. 2 of meer verschillende soorten apparaten (de PestiNext Laser plus een geluidsverdrijver en/of een fysieke barrière zoals vogelpinnen of vogelnetten) zal voor een synergetisch effect zorgen - d.w.z. in combinatie zullen de producten samen een veel grotere effectiviteit opleveren.

G. Overweeg alternatieve locaties. Probeer te onderzoeken waar de vogels naartoe zullen gaan als ze worden verjaagd. Het kan heel gemakkelijk voor ze zijn om te verhuizen naar een nieuwe plek waar ze ook weer voor problemen kunnen zorgen. Ook op die plekken zal dan ook een unit moeten worden ingezet.

H. Let op de regionale wetgeving. Controleer of je geen wetten in je regio overtreedt.

IV. DE LASER VOGELVERJAGER

EEN KORTE BESCHRIJVING VAN DE UNIT EN HOE HET WERKT

Het woord LASER is een afkorting van Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. Energie wordt versterkt tot extreem hoge intensiteit door een atomair proces dat gestimuleerde emissie wordt genoemd. De term "straling" wordt vaak verkeerd geïnterpreteerd omdat de term ook wordt gebruikt om radioactieve stoffen of ioniserende straling te beschrijven. Het gebruik van het woord LASER in deze context verwijst echter naar een energieoverdracht met behulp van zichtbaar of onzichtbaar licht.

Een laser is een beproefde methode om vogels af te schrikken, met name worden draagbare lasers op vliegvelden gebruikt om verwoestend verlies van tijd, uitrusting en levens door vogelaanvaringen voorkomen. De ontwikkeling van deze Laser breidt deze bewezen technologie verder uit, door onze jarenlange klantinput en ervaring met vogels verjagen bij gemeentelijke, industriële en commerciële gebouwen. Deze laser unit werkt continu, waardoor er geen draagbare lasers meer hoeven te worden bediend, wat winst in manuren en effectiviteit oplevert.

De Laser vogelverjager gebruikt Klasse 3R "fat beam" laserdiodes met sterke 50 - 100 milliwatt (mW) stralen in twee kleuren: groen en rood, gecombineerd in een veelkleurig patroon. Deze kleuren blijken het meest effectief te zijn tegen plaagvogels. De bundels creëren meerdere patronen die in willekeurige volgorde voorkomen. Diodelasertechnologie werd al vroeg in de geschiedenis van lasers ontwikkeld en begin jaren tachtig algemeen verkrijgbaar. Een diodelaser is ideaal voor verjaging van vogels vanwege zijn kleine formaat, laag stroomverbruik en lage gebruikskosten. **Voor veilig gebruik lees je deze handleiding goed door voor je de unit inschakelt!**

Volg de onderstaande veiligheidsmaatregelen, en neem alle waarschuwingen in acht die in deze handleiding en op het apparaat zijn afgedrukt.

I. IN GEBRUIKNAME EN INSTALLATIE



Voeding: is ontworpen om te werken op een hoofdvoeding van 120V-240V en wordt geleverd met een 220V of 240V stekker (afhankelijk van uw bestelling), voor gebruik met uw lokale netspanning.

Stekker Bevestiging: Bevestig de stekker (afzonderlijk geleverd) stevig aan het netsnoer van het apparaat door deze op de schroefdraad aan het uiteinde van het snoer te schroeven (zie afbeelding). Als je de stekker voor de 1e keer bevestigt, controleer dan of de plug met de 2 pinnen goed is.



Zorg dat "flat" en "keyway" overeenkomen voor goed contact. Controleer dit voordat je ze vastdraait, dit lukt slechts in één richting. ** Gebruik alleen de stekker en de voedingsadapter die bij het apparaat zijn geleverd.

Controleer het label en verifieer de stekker voor het juiste voltage. Zorg ervoor dat je een geaard circuit gebruikt. Controleer of de bronspanning overeenkomt met de vereiste spanning voordat je de stekker in het stopcontact steekt; onjuiste selectie van het voltage zal nadelige gevolgen hebben op de werking van het apparaat. Indien aangesloten op het elektriciteitsnet, zal de voedings-LED branden en begint de laser op te warmen en vervolgens te werken.

Zie hieronder voor gebruik met afstandsbediening inclusief timer.

Installatie/montage: schroef de montagebeugel (foto hieronder) op de schroefdraad van de laserunit en haal het netsnoer door het middelste gat. Zet de montagebeugel vast op het gewenste oppervlak met schroeven die geschikt zijn voor het oppervlak (hout, metaal, beton, enz.) Pas de hoek naar behoefte aan. Staar niet in de straal en kijk er niet in met een optisch instrument. Draai het weg van menselijke zichtlijnen.



Het apparaat moet goed geaard zijn. Buitenstopcontacten dienen volledig waterdicht te zijn.

Gebruik de Laser altijd in een goed geventileerde ruimte. Blokkeer geen ventilatiesleuven. Blokkeer indien gewenst wel ongewenste stralen (De stralen die normaal gesproken bijvoorbeeld naar beneden wijzen) door de duimschroeven aan te passen op de metalen "deur"-afdekking op de voorste opening.



Automatische cyclus van de Laser.

De laser is voorgeprogrammeerd om te voorkomen dat de vogels zich aanpassen aan een onveranderlijke prikkel. Er is een AAN/UIT cyclus voorgeprogrammeerd met tussenpozen variërend van 5 tot 15 minuten UIT-tijd voor elke 5 minuten AAN. Deze cyclus blijft actief zolang de Laser in werking is.

1e gebruik

De Laser inschakelen:

1. De afstandsbediening kan worden gebruikt om het apparaat uit en aan te zetten, en ook om gedurende een bepaalde tijdsduur te werken (2,4,6, of 8 uur). Één afstandsbediening bestuurt meerdere units (binnen het dekkingsbereik). Als de units op afstand van elkaar verwijderd zijn gemonteerd, moet de afstandsbediening dicht genoeg bij elke eenheid worden geactiveerd om het signaal te bereiken.

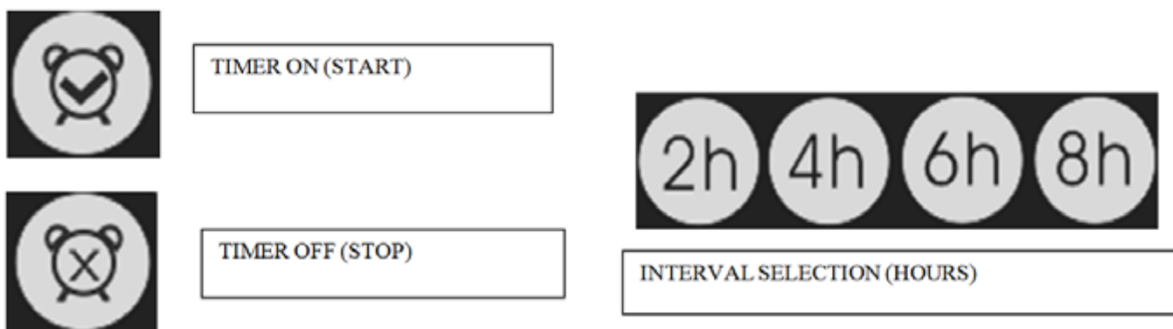
Afstandsbediening én bediening op het apparaat, inclusief timer bediening:

- Rechtstreeks
- Afstandsbediening. Het apparaat kan worden in- en uitgeschakeld met de meegeleverde afstandsbediening. Deze radiofrequentie-afstandsbediening heeft een bereik van ongeveer 20 meter.

Trek de antenne uit om het signaal te versterken in geval van grotere afstand of obstakels.

- Getimedede bediening (met behulp van de afstandsbediening).

2. Plaats de batterij in de afstandsbediening. Verwijder de batterij als de afstandsbediening langere tijd niet wordt gebruikt, dit zal de levensduur van de batterij verlengen.





Om de timer te gebruiken, druk je op de knop TIMER ON op de afstandsbediening. Het apparaat knippert twee keer om aan te geven dat het signaal is ontvangen.

Als je op de knop TIMER ON drukt, wordt de werking standaard ingesteld op 2 uur. Om een andere duur te selecteren, druk je op de gewenste uur-knop na Timer START. Druk op de TIMER OFF-knop om de werking van de timer te annuleren. De unit knippert twee keer om aan te geven dat het signaal is geaccepteerd.

ONDERHOUD/REINIGING

Laat het apparaat 30 minuten afkoelen na 6-8 uur gebruik om de levensduur van het apparaat te verlengen.

De reinigingsfrequentie is afhankelijk van de omgeving. Tijdens het schoonmaken (behalve de spiegels) of als de unit niet in gebruik is, moet het diafragma volledig worden gesloten met behulp van de duimschroeven om stof te voorkomen.

- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik een zachte doek om de buitenbehuizing en de lens te reinigen.
- Gebruik een wattenstaafje en ontsmettingsalcohol om spiegels schoon te maken (in de opening aan de voorkant).
- Draai langzaam en druk voorzichtig om schade te voorkomen.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen droog zijn voordat je de stekker weer in het stopcontact steekt.

SPECIFICATIES

Laservermogen: Rood: 650nm100mW; Groen:

Unit Vermogen: 1mW RED+1mW GREEN

Laser Kleur: Rood + groen

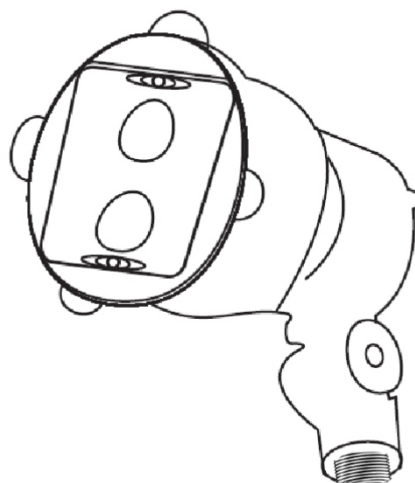
Netto Gewicht: 1.5kg

Vermogen: AC100-240V,50-60Hz

Elektrische stroom: 100mA

Classificatie: CLASS 3R

Afmetingen (mm): L(18.5)*B(14.8)*H(7.0) CM



532nm50mW



Zekering: 2A

Behuizing: Gegoten aluminium

Straal Divergentie: 60°

Bedrijfstemperatuur: -20°C-40°C

Veilige temperatuur voor gebruik:

Waterdicht niveau: IP65



0°C-35°C

IV. BEREIK-DEKKING/VISUEEL DISTRIBUTIEPATROON

Het bereik is afhankelijk van de omgeving: beter zichtbaar in het donker dan in het licht, en beter zichtbaar in een relatief open gebied dan in een gebied met veel struiken of bomen die stralen enz. zouden kunnen blokkeren. Deze laserstraal heeft een maximaal bereik van 300 meter in het donker. De maximale dekking is ongeveer 10.000 vierkante meter. Houd er rekening mee dat dit een dekking in één richting is, met stralen die uit de opening komen in de vorm van een stuk taart.

De spreidingshoek = maximaal 30 graden aan weerszijden van het midden (60 graden totaal). Afhankelijk van plaatsing, zal een tweede eenheid een grotere synergetische dekking bieden; daarom zijn meerdere eenheden sterk aanbevolen, vooral bij hardnekkige of langdurige plagen.

V. TOEPASSINGEN

De unit is ontworpen om te fungeren als een belangrijk hulpmiddel bij het verjagen van vogels op particulier terrein of bij buitenterreinen zoals golfbanen, bedrijfsterreinen, instellingen, militaire installaties, enz. Andere locaties zijn: hangars, silo's, schuren, stadions, arena's, botenhuizen en klokkentorens enz.

VII. PROBLEEMOPLOSSING

Elke vogelplaag is een unieke uitdaging. Ze worden beïnvloed door verschillende variabelen. Naast de voor de hand liggende verschillen (soort vogel, grootte van de plek type structuur en fysieke locatie) zijn er bijkomende omgevingsfactoren. Daardoor is het onmogelijk om standaard regels op te stellen voor het gebruik van de laser. Er is geen magie, of "correct" gebruik of plaatsing om effectiviteit van de unit te garanderen; experimenteren is vaak noodzakelijk om de perfecte oplossing te vinden.

Het gebruik van variabelen creëert veranderende omgevingen om nestelende vogels te weren - in feite is verandering één van de beste hulpmiddelen in vogelwering - aangezien vogels gewoontedieren zijn en niet gewend raken aan een veranderende omgeving. Verander daarom maandelijks de locatie van de laserunit, verander de richting van de straal, schakel de unit in- en uit, enzovoorts, om acclimatisering te voorkomen.

● Als de unit geen stralen projecteert, controleer dan de hoofdvoeding.

● Als de straal zwak/vaag lijkt:

1. Dit kan het gevolg zijn van een lange gebruiksduur zonder pauze of een hoge bedrijfstemperatuur (beide niet aanbevolen). Als dit toch gebeurt in een normale temperatuur omgeving met periodieke pauzes, schakel dan het apparaat uit gedurende 30 minuten voordat je het weer inschakelt. Na 5 minuten (langer bij koud weer) zou de straal niet langer zwak of wazig moeten zijn.



2. Dit kan te wijten zijn aan een vuile spiegels. Controleer en reinig de spiegels (zie *ONDERHOUD/REINIGING*)

In het geval van bijzonder hardnekkige en/of langdurige plagen kan het nodig zijn om een combinatieaanpak te overwegen. Zie hiervoor hoofdstuk XI (SYNERGY EN ANDERE PRODUCTEN) verderop in dit document.

Een goed beheer is heel belangrijk! Zoals vermeld in het vogelbeheer programma, zou het probleemgebied moeten zijn ontdaan van alle sporen van vogels. Nesten, jonge vogels, uitwerpselen, dode vogels en de achtergebleven geur moeten allemaal worden verwijderd.

Controleer het gebied op ongebruikelijke prikkels. Verwijder gemorst voedsel, afval, nestmateriaal en andere items die mogelijk aantrekkelijk zijn voor vogels.

VIII. PREVENTIEVE MAATREGELEN

Deze laser is Klasse 3R. Het vermogen van elke laserpunt is niet meer dan 1 milliwatt, wat onschadelijk is voor de mens, het lichaam of ogen.

- Lees en volg alle veiligheidslabels op en behorende bij dit apparaat.
- Kijk nooit rechtstreeks in een laserstraal of in de spiegelende reflectie(s) van een straal.
Draag indien nodig een veiligheidsbril om uw ogen te beschermen.
- Richt de straal NIET op mensen.
- Richt de laserstraal NOOIT in de lucht. Aanzienlijke verstoring van vliegtuigen en hun vlucht is strafbaar.
- Draag tijdens onderhoud een antistatische polsband om elektrostatische schade te voorkomen.
- Hoewel dit toestel onder normale omstandigheden weersbestendig is, dien je blootstelling aan extreme omstandigheden zoals orkanen te vermijden.
- Plaats het apparaat niet in of in de buurt van water. Niet monteren terwijl je in of omringd door water staat.
- Mors geen vloeistoffen in of op het apparaat. Als dit toch gebeurt, sluit dan onmiddellijk de stroom af.
- Direct uitschakelen van een geschakeld circuit; nooit met een dimmer of reostaat (zelfs niet met een 0 tot 100% schakelaar).
- Koppel het apparaat los van de netvoeding voordat je het inspecteert, installeert, aansluit of (eventuele onderdelen) vervangt.
- Plaats dit toestel met voldoende ventilatie, minstens 15 cm van een muur, en bevestig het op een veilige en stabiele manier.



- Stel de unit niet bloot aan een hoge temperatuur of hoge luchtvochtigheid om brand of elektrische schokken te voorkomen. Koppel de unit los als hij niet in gebruik is.
- Uit de buurt houden van brandbare materialen.
- Installeer voor gebruik buitenshuis op grondniveau of enkele centimeters boven de grond.
- Projecteer geen laserstralen op spiegelend/reflecterend materiaal bijvoorbeeld op spiegels.
- Projecteer geen stralen op kameringangen.
- Niet gebruiken in de buurt van mensen of huisdieren.
- Houdt je aan de temperatuur bereiken die in de specificaties worden vermeld. Een diodelaser is extreem gevoelig voor temperatuur en uitgangsvermogen is indirect evenredig met de temperatuur. Als de temperatuur te laag is, dan kan de laser extra tijd nodig hebben om op te warmen tot een optimaal rendement. Als de temperatuur te hoog blijft kan er schade ontstaan aan de diode en de juiste werking op de lange termijn.
- The Interlock Connector is een beveiligingsapparaat voor straling. Dit geeft de fabrikant altijd toegang tot het gebied waar er reparaties nodig zijn. Zelfs als de klant toegang tot de laser stralingsbron niet toestaat.
- Laat het onderhoud over aan een gekwalificeerde technicus.
- **VOORZICHTIG** - het gebruik van bedieningselementen of aanpassingen of het uitvoeren van procedures anders dan hierin gespecificeerd kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling!

IX. VERVANGENDE ONDERDELEN

Afstandsbediening (universeel) # LASER-REMOTE

Batterij voor afstandsbediening: koop een batterij van 12 volt 23 amp

X. GARANTIE

Fabrieksgarantie: 6 maanden tegen materiaal- en fabricagefouten vanaf verzenddatum. De fabrikant zal naar eigen goeddunken de defecte eenheid vervangen of repareren.

XI. SYNERGY EN ANDERE PRODUCTEN

Voor het beste resultaat raden wij altijd aan om de laser te gebruiken in combinatie met één of meer andere producten. De combinatie van verschillende soorten bestrijdingsmethodes - vooral bij langdurige plagen, in gebieden die bijzonder wenselijk zijn voor vogels, en/of bijzonder hardnekkige vogel plagen - heeft maximale effectiviteit van vogel bestrijdingsprogramma's bewezen.