

Gebruiks- aanwijzing



***LASER*OP3.0**

*Voor het verjagen van vogels met
laserlicht*



© 2017

Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V.
Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Versie 2.1 / 2017

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Garantie	3
2	LASEROP	4
2.1	Gebruiksdoel in professionele omgeving	4
2.2	Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en op de LaserOp	4
2.3	Koffer met inhoud LaserOp	5
2.4	Beschrijving LaserOp	5
3	VEILIGHEID	6
3.1	Veiligheidseisen voor gebruik door een opgeleide bediener/gebruiker	6
3.2	Informatie en veiligheidseisen Laser met klasse 3b	7
3.3	Restrisico's	7
4	GEBRUIK EN BEDIENING	9
4.1	Plaatsing van batterijen	9
4.2	De LaserOp inschakelen	9
4.3	Batterijen vervangen	10
4.4	Bedienen van de LaserOp in de praktijk	10
4.5	Reinigen door de gebruiker	12
4.6	Opslag door de gebruiker	12
4.7	Onderhoud en reparatie	12
5	TECHNISCHE SPECIFICATIES	13
6	STORINGSOVERZICHT	14
7	EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	15
8	CONTACTGEGEVENS FABRIKANT	16

1 INLEIDING

Hartelijk dank dat u gekozen heeft voor een laser vogelverschrikker van fabrikant Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. maakt gebruik van de internetnaam **www.ketrop.com**

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de LaserOp "3.0", verder genoemd "LaserOp" en bevat de instructies die noodzakelijk zijn voor gebruik, reinigen en onderhoud. Alleen op deze wijze kan een veilig gebruik, goede werking en lange levensduur worden gegarandeerd.

Deze gebruiksaanwijzing is met grote zorg opgesteld. Echter, mochten er toch nog onduidelijkheden zijn, neem dan contact op met uw leverancier alvorens u de LaserOp in gebruik gaat nemen.

De afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing dienen als instructiemateriaal en zijn uitsluitend voor dit doel geschikt.



Lees deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig door voor ingebruikname. Bewaar deze gebruiksaanwijzing in de omgeving van de LaserOp, zodat u de hierin vermelde instructies en veiligheidsvoorschriften altijd kunt raadplegen.



Het gebruik van de LaserOp is ALLEEN toegestaan als er volledig kennis is genomen van deze gebruiksaanwijzing. De gebruiker dient de eisen voor gebruik correct op te volgen en te borgen binnen zijn bedrijf.

1.1 GARANTIE

Hiervoor gelden de Algemene Leveringsvoorwaarden van Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade, indien de LaserOp wordt gebruikt afwijkend van de instructies en voorwaarden en/of de LaserOp wordt gewijzigd.

© Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of worden opgeslagen in een retrieval systeem zonder schriftelijke toestemming van Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V.

Dit is de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing, geschreven in de Nederlandse taal.

2 LASEROP

2.1 GEBRUIKSDOEL IN PROFESSIONELE OMGEVING

Uw LaserOp is speciaal ontworpen als professioneel gereedschap voor gebruik door een aangewezen en opgeleide specialist bij de gebruiker (bij voorkeur intern gecertificeerd door de gebruiker).

De LaserOp is uitsluitend bestemd voor gebruik in de buitenlucht.

De LaserOp is geschikt om vogels te verjagen van dichtbij tot een afstand tot 2 km, afhankelijk van de omstandigheden en omgeving. De LaserOp is het meest effectief op donkere dagen (b.v. wintermaanden) en in de ochtend en avonden wanneer de vogels het meest actief zijn. De LaserOp wordt gevoed door batterijen.

De LaserOp heeft bewezen succesvol te zijn in verschillende situaties tegen vele overlast veroorzakende vogels. Hij is effectief op akker- en tuinbouwpercelen, graanopslag, veestallen, landgoederen, stortplaatsen en industriële percelen.

Frequent gebruik van de LaserOp zal er voor zorgen dat de vogels minder snel terugkeren.



De laser dient te worden gebruikt met de kleinst instelbare lichtbundel.

2.2 SYMBOLEN IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING EN OP DE LASEROP

SYMBOOL	BETEKENIS	SYMBOOL	BETEKENIS
	Let op! Belangrijke instructie in de gebruiksaanwijzing		Gebruiksaanwijzing lezen verplicht
	Laserstraal klasse 3b		
	Sticker op de Laser-Op: Opening voor laserstraal "Kijk nooit in de laserstraal en richt nooit op een persoon"		Sticker op de Laser-Op: Laserstraal "Kijk nooit in de laserstraal en richt nooit op een persoon" Klasse 3B Laser"

2.3 KOFFER MET INHOUD LASEROP



2.4 BESCHRIJVING LASEROP



3 VEILIGHEID

Lees de veiligheidsvoorschriften goed door voordat u de LaserOp in gebruik neemt.

3.1 VEILIGHEIDSEISEN VOOR GEBRUIK DOOR EEN OPGELEIDE BEDIENER / GEBRUIKER



Voordat u de LaserOp inschakelt en in gebruik wilt nemen, dient u de LaserOp in de hand te nemen als een zaklamp. De LaserOp dient gemakkelijk in de hand te liggen, zonder risico voor ongecontroleerde bewegingen.

> Kijk **NOOIT** in de laserstraal binnen een afstand van 1016 meter, omdat dit ernstige oogschade kan veroorzaken. Als dit onverhoopt toch zou gebeuren, dient u direct een arts te consulteren, om mogelijke schade aan uw oog te controleren.

> Richt **NOOIT** op een persoon.

De geldende eisen uit de wetgeving voor de gebruiker dienen te worden toegepast en nageleefd door de gebruiker. De gebruiker dient zich te houden aan de wetgeving die van toepassing is bij gebruik.

> Ingebruikname, instellen, bediening, reinigen en onderhoud van de LaserOp mag uitsluitend geschieden door speciaal opgeleid personeel. Een “interne certificering” met borging bij de gebruiker is noodzakelijk, om te voorkomen dat de LaserOp onjuist wordt gebruikt en een gevaar vormt voor de gebruiker en mogelijk blootgestelde personen. Interne certificering betekent een bewijsbare vastlegging en onderbouwing.

> Zorg dat er zich geen andere mensen in de nabijheid van de werkplek bevinden. Zorg ervoor dat alleen opgeleide en gecertificeerde personen de LaserOp bedienen.

> Geef **NOOIT** een LaserOp uit handen aan een “niet gecertificeerde” persoon. Zorg dat kinderen **NOOIT** in aanraking kunnen komen met de LaserOp. Berg deze op achter slot en grendel.

> Het gebruik bij woningen, wegen en andere obstakels is niet toegestaan. Toepassing kan uitsluitend worden toegestaan, na een correct uitgevoerde risicobeoordeling / RIE en nadat de noodzakelijke maatregelen voor risicoreductie zijn uitgevoerd.

> Plaats zo nodig waarschuwborden, tot 1016 meter, om mogelijk blootgestelde personen te waarschuwen, ook al bevinden die zich op “niet toegestaan terrein”.

> Richt de laserstraal NOOIT naar vliegtuigen, boten, bewegende voertuigen of andere situaties waarbij het licht gevaarlijk kan zijn.

3.2 INFORMATIE EN VEILIGHEIDSEISEN LASER MET KLASSE 3B

De classificatie van de laser en deze gebruiksaanwijzing zijn opgesteld in overeenstemming met de geharmoniseerde Europese Norm EN IEC 60825-1:2014.

Het uitgangsvermogen van deze laser is 100 mW bij een golflengte van de laserstraal van 532 nm en geldt voor een volle lensopening. De definitie vermogen is overeenkomstig de Europese Norm EN 60825-1:2014 en bedraagt 21 mW over 7 mm op een afstand van 100 mm van de lens.

In het onderstaande tabel zijn de vermogens in relatie tot de afstand weergegeven, in overeenstemming met EN 60825-1:2014 (NOHD).

Vermogen mW	Afstand in meters	Vermogen mW	Afstand in meters
12.2	0.5	7.8	100
11.9	5	4.7	250
11.7	10	2.4	500
9.7	50	1	1016

De gebruiker dient in Nederland rekening te houden met eisen in de paragrafen 6.12, 6.26 en 6.27 van het ARBO-besluit. In België dient rekening te worden gehouden met de Welzijnswet.

3.3 RESTRISICO'S



Het restrisico van de LaserOp is dat oogbeschadiging kan optreden na recht in de laserstraal te kijken, met of zonder optische hulpmiddelen. De gebruiker moet ervoor zorgdragen dat hij of blootgestelde Personen niet in de laserstraal kunnen kijken in verband met mogelijke oogbeschadiging tot blindheid.

Kijk NOOIT in de laserstraal binnen een afstand van 1016 meter, omdat dit ernstige oogschade kan veroorzaken. Als dit onverhoopt

toch zou gebeuren, dient u direct een arts te consulteren, om mogelijke schade aan uw oog te controleren.

4 GEBRUIK EN BEDIENING



Gebruik uitsluitend toegestaan door opgeleide en “intern gecertificeerde” gebruikers in een bedrijfsmatige omgeving.

Laat u **NOOIT** afleiden tijdens de werkzaamheden.

Zorg dat de lichtbron van de LaserOp altijd schoon is.



Verwijder de batterijen altijd voordat u de lens reinigt. En zorg ervoor dat je nooit direct in een actieve laserlichtbron kijkt, omdat dit ernstig letsel aan de ogen kan veroorzaken!

Gebruik de LaserOp niet in als zich binnen het gebruiksgebied van de laserstraal personen bevinden of kunnen bevinden.

4.1 PLAATSING VAN BATTERIJEN

Vooraf: Zorg voor goed opgeladen batterijen 3,7 Volt., zoals meegeleverd.

1. Draai de eindkap naar links en verwijder de eindkap.
2. Plaats of vervang de batterijen met de positieve (+) kant naar buiten in het batterijcompartiment.
3. Draai de eindkap weer op de LaserOp, deze is nu klaar voor gebruik.



Eindkap met sleutelschakelaar/slot en batterijcompartiment

4.2 DE LASEROP AANZETTEN

1. Schakel de LaserOp aan met de **aan/uit** (ON/OFF) met de sleutelschakelaar in het midden op de eindkap.
2. Druk vervolgens op de hoofdschakelaar, het controlelampje gaat aan.
3. Zodra u de hoofdschakelaar loslaat, gaat het toestel uit.
> De LaserOp kan 10 tot 30 seconden opwarmtijd nodig hebben voordat hij het helderste licht geeft.
4. Met de draaiknop voorop de lens kunt u de bundel vergroten of verkleinen.



Hoofdschakelaar

4.3 BATTERIJEN VERVANGEN

1. Schakel de sleutelschakelaar op de eindkap Uit = Off.
2. Vervolg de handelingen zoals vermeld bij 4.1 - Plaatsing van de batterijen.

4.4 GEBRUIK VAN DE LASEROP IN DE PRAKTIJK



Richt de bundel altijd naar beneden wanneer u de LaserOp aanzet.
Ga daarna langzaam met de bundel over de grond naar uw doel:
het verjagen van vogels.
Richt vervolgens op de vogels of net erboven.

Normaal zoeken de vogels onmiddellijk een schuilplaats, volg ze met de bundel om ze uit hun schuilplaats te verjagen. Als dit regelmatig wordt gedaan zal deze schuilplaats als "no go area" (onveilig) worden beschouwd.

Als de LaserOp regelmatig wordt gericht op hun slaapplekken in avond- en/of ochtenduren, gaan ze op zoek naar een andere slaapplek.

De LaserOp is bedoeld voor gebruik bij lage lichtintensiteit in de omgeving van gebruik, zoals de wintermaanden. De bundel zal niet gezien worden bij fel zonlicht en is dan dus niet effectief.



Zwaai de **LASEROP** bundel van links naar rechts en andersom op of net boven de vogels.



Volg de vogels naar de schuilplaats en verjaag ze daar ook.



4.5 REINIGEN DOOR DE GEBRUIKER

Vooraf: De LaserOp heeft een beschermingsgraad IP 52. De 5 betekent een hoge bescherming tegen stof en de 2 betekent drupwaterdicht. Spoel de LaserOp NOOIT af, ook niet onder een waterkraan en laat de LaserOp nooit buiten liggen. Mocht de LaserOp toch nat zijn geworden, maak het apparaat dan direct droog.

> Reinigen van de lens van de LaserOp is toegestaan door de gebruiker.



Maak de LaserOp spanningsvrij door de batterijen te verwijderen en volg de instructies in de gebruiksaanwijzing op voordat u de LaserOp gaat reinigen. Raadpleeg uw leverancier voor meer informatie, indien gewenst.

> De lens van het apparaat mag alleen gereinigd worden met een droge, zachte doek of met de speciale reinigingsdoekjes voor cameralenzen. Voorkom krassen!

> De buitenkant mag gereinigd worden met een droge, zachte doek.



De LaserOp mag nooit door de gebruiker worden geopend, met uitzondering van het batterijcompartiment.

4.6 OPSLAG DOOR DE GEBRUIKER

Opslag dient plaats te vinden in een droge, stofvrije ruimte met constante temperatuur.

4.7 ONDERHOUD EN REPARATIE



Onderhoud en reparatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant:

Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V.
Smokstraat 2, 4891 ZK Rijsbergen (NL)
The Netherlands
Tel: 0031 (0)6-51 35 34 47
E-mail: info@ketrop.com

of door uw leverancier van de LaserOp.

5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Gewicht in gram	300
Afmetingen Diameter x Lengte in mm	50 x 225
Batterijen	1 x 18650 of 2 x CR123
Laser klasse	3B
Golflengte laserlicht in nanometer	532
Levensduur batterij in uren indien "continu aan"	1 uur
Voltage	3,7 – 9
Herlaadtijd batterij in uren	8
Levensduur laserdiode in uren	5000
Uitgangsvermogen in milliwatt	100
Bereik in donker (kleinste bundel) in meters	>2000
Bereik in donker (grootste bundel) in meters	~ 800
Minimale Bundel divergentie in milliradiaal	0,05
Maximale Bundel divergentie in graden	1,8
Min. Werkingstemperatuur in graden Celsius	5
Max. Werkingstemperatuur in graden Celsius	45
Opslagtemperatuur in graden Celsius	-20 a 65
IP klasse	52

Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving de bovenstaande technische gegevens te wijzigen als gevolg van voortgaande, innovatieve ontwikkeling van de LaserOp.
De technische gegevens kunnen bovendien van land tot land verschillend zijn.

6 STORINGS- OVERZICHT

STORING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
LaserOp start niet.	- Batterijen zwak of leeg - Sleutelschakelaar niet ontgrendeld	1. Controleer het voltage van de nieuwe batterijen, type 18650 3,7 V. 2. Vervang de batterijen door volledig geladen batterijen. Zet de schakelaar op de Aanstand (= On).
LaserOp stopt niet.		Zet de sleutelschakelaar op de uit -stand (= Off) en neem contact op met de fabrikant of uw leverancier.

7 EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

EG-Verklaring van Overeenstemming

(Richtlijn 2014/30/EU)

Hiermee verklaart Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V., Smokstraat 2, 4891 ZK Rijsbergen (NL), dat de hierna genoemde LaserOp overeenstemt met de eisen van de en de andere hierna genoemde Richtlijnen en Normen.

Type: LASEROP 03 Serienummer: LaserOp Bouwjaar: 2017

Gehanteerde EG-Richtlijn:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU

Toegepaste Normen:

- EN IEC 60529:1992/A1:2000 (Beschermingsgraden van omhulsels (IP-codering))
- EN IEC 60825-1:2014 (Apparatuurclassificatie en eisen Lasers)
- EN 61000-6-2: 2005 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen)
- EN 61000-6-4:2006+A1:2011 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-4: Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen)

Rijsbergen, 20 augustus 2017



A. Frijters, Directeur

8 CONTACTGEGEVENS FABRIKANT

Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V.

Smokstraat 2
4891 ZK Rijsbergen (NL)
The Netherlands

Tel: 0031 (0)6-51 35 34 47
E-mail: info@ketrop.com