

Gebruiks- aanwijzing



LASER ***OP*** ***AUTOMATIC 200***

Voor het verjagen van vogels met
laserlicht



© 2017
Im- en Export Frijters
Rijsbergen B.V.
Versie 1.0 / 2017

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	ALGEMEEN	4
2.1	Garantie	4
2.2	Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en op de LaserOp	4
3	APPARAATOMSCHRIJVING LASEROP	4
3.1	Toepassing	4
3.2	Veiligheidsvoorzieningen	4
3.3	Layout van de LaserOp	5
4	VEILIGHEID	6
4.1	Veiligheidsvoorschriften	6
	Beschermingsmiddelen	7
4.2	Veiligheidspictogrammen op de LaserOp	7
4.3	Wetgeving Laserklassen en veiligheid	7
4.4	Restrisico's en adviezen	8
4.5	Sterkte laserstraal	8
5	ACTIVITEITEN VOOR DE GEBRUIKER	9
6	ONTVOCHTIGEN	9
7	REINIGEN	9
8	TECHNISCHE SPECIFICATIES	10
9	AANPASSEN INSTELLINGEN MET DISPLAY	11
10	STORINGSOVERZICHT	13
11	EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	14
12	MACHINEPLAAT	15
13	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 laser vogelverschrikker model "LaserOp Automatic 200". In deze gebruiksaanwijzing staat belangrijke informatie voor een goede en veilige bediening van de "LaserOp Automatic 200", verder genoemd "LaserOp".

De in deze gebruiksaanwijzing beschreven "LaserOp Automatic 200" is ontworpen voor het verjagen van vogels met laserlicht.

Deze gebruiksaanwijzing geeft inzicht hoe u de LaserOp veilig kunt gebruiken en onderhouden met een maximum aan rendement en een lange levensduur.

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.

Het goed functioneren van uw LaserOp kan uitsluitend worden gegarandeerd indien het gebruiken, onderhouden en reinigen van de LaserOp conform deze gebruiksaanwijzing wordt uitgevoerd.

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



Lees deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig door voordat u deze machine in gebruik gaat nemen.

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

© 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 ALGEMEEN

2.1 GARANTIE

Hier 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 gewijzigd, omgebouwd of wordt uitgebreid met vreemde voorwerpen of wanneer de LaserOp niet wordt gebruikt volgens de gestelde instructies en voorwaarden.

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*		Verboden voor onbevoegden*

* Opgenomen op de Laserop Automatic 200

3 APPARAATOMSCHRIJVING LASEROP

3.1 TOEPASSING

Uw LaserOp is speciaal ontworpen als professioneel gereedschap voor opstelling en gebruik door een intern aangewezen specialist bij de gebruiker. De LaserOp is bestemd voor gebruik in de buitenlucht. De LaserOp is geschikt om vogels te verjagen over een afstand tot 2 km, afhankelijk van de omstandigheden en omgeving.

De LaserOp wordt aangedreven door een 12V accu.

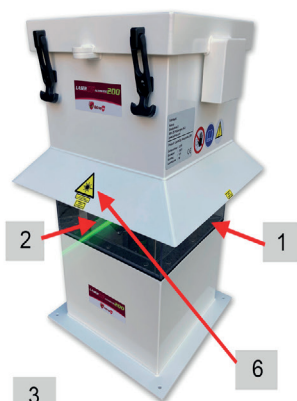


De laser dient uitsluitend te worden gebruikt met de kleinste instelbare lichtbundel. Het toestel wordt standaard afgeleverd met de kleinste mogelijke lichtbundel.

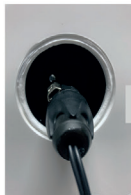
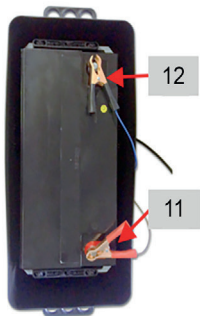
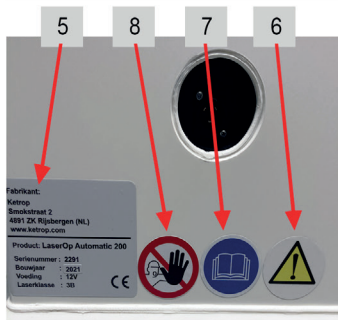
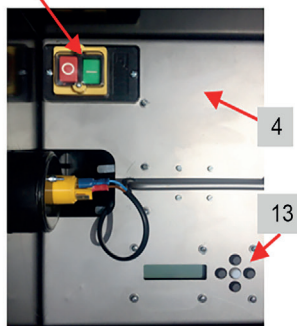
3.2 VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

- De LaserOp is voorzien van een hoofdschakelaar, met de mogelijkheid van vergrendeling door een hangslot.

3.3 LAYOUT VAN DE LASEROP



- 1 Externe behuizing LaserOp
- 2 Spleetopening voor Laser
- 3 Hoofdschakelaar
- 4 Interne behuizing
- 5 Machineplaat
- 6 Stickers Laser
- 7 Sticker Gebruiksaanwijzing lezen
- 8 Sticker Verboden toegang tot binnenwerk
- 9 Behuizing met deksel accu
- 10 Verbinding LaserOp met accu
- 11 Aansluiting accu, rood = +
- 12 Aansluiting accu, zwart = -
- 13 Drukknoppen voor instellingen met display
- 14 Stekker naar links in contraststekker
- 15 Stekker naar rechts draaien, "klik"



Met duim borging naar achter trekken en naar links draaien voor demontage.

4 VEILIGHEID

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

4.1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Voordat u de LaserOp plaatst, dient u de fundatie of ondergrond te controleren op stevigheid en de mogelijkheid voor verzakking. Dit mag niet mogelijk zijn.

Plaatsing, ingebruikname, instellen, bediening, reinigen, onderhoud en reparatie van de LaserOp mag uitsluitend geschieden door opgeleid personeel. Een interne certificering bij de gebruiker is aanbevolen, om te voorkomen dat onopgeleid personeel activiteiten verricht aan de LaserOp.

Zorg dat er zich geen andere mensen in de nabijheid van de werkplek bevinden. Laat vooral NOOIT kinderen toe.
Zorg ervoor dat niemand aan de LaserOp komt.

Het gebruik bij woningen, wegen en andere obstakels is alleen toegestaan na een correct uitgevoerde risicobeoordeling / RIE, in overeenstemming met

de geldende wetgeving .

Plaats zo nodig waarschuwingsborden voor mogelijk blootgestelde personen, ook al bevinden die zich op niet toegestaan terrein.

Ingebruikname en gebruik

Laat u NOOIT afleiden tijdens de werkzaamheden.

Zorg dat de LaserOp schoon is.



Stel de LaserOp niet in als zich binnen het instelgebied van de laserstraal personen bevinden.

Gebruik de LaserOp zo min mogelijk in gebieden waar zich binnen het bereik van de laserstraal personen kunnen bevinden met een ooghoogte onder 1 meter vanaf de werkhoogte van de LaserOp.



Het is uitsluitend toegestaan om de LaserOp te openen om instellingen te verrichten.

Onderhoud en reparatie is niet toegestaan door de gebruiker.

Onderhoud en reparatie



Onderhoud en reparatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door:

uw leverancier van de LaserOp.

of 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

BESCHERMINGSMIDDELEN

De volgende persoonlijke beschermingsmiddelen zijn van belang in de verschillende fases van gebruik.

In de fases: Transport, Installeren en Instellen



Veiligheidschoenen

In de fases: Instellen, Bediening en Controle



Laserveiligheidsbril

4.2 VEILIGHEIDSPICTOGRAMMEN OP DE LASEROP

Op de LaserOp zijn onderstaande stickers aangebracht op de locaties zoals aangegeven in de lay-out. Zie paragraaf 2.2 voor de betekenis van de pictogrammen.



4.3 WETGEVING LASERKLASSEN EN VEILIGHEID

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

De gebruiker dient rekening te houden met eisen in de paragrafen 6.12, 6.26 en 6.27 van het ARBO-besluit.

4.4 RESTRISICO'S EN ADVIEZEN



Het restrisico van de LaserOp is dat oogbeschadiging kan optreden na langer recht in de laserstraal te kijken, met of zonder optische hulpmiddelen.

De locatie van de LaserOp opstellingen moet zodanig zijn, dat het kijken in de laserstraal, een opzettelijke handeling moet zijn.

De gebruiker dient de mogelijkheid hiertoe te minimaliseren.



Het kijken in de laserstraal binnen een afstand van 1016 meter kan ernstige oogschade veroorzaken. Indien U binnen deze afstand in de laserstraal zou kijken moet u contact opnemen met een arts / oogarts om mogelijke schade aan het oog te controleren.

4.5 STERKTE LASERSTRAAL

De laser is een Class 3b Laser. De uitgangsterkte van de laserstraal is 100 mW met een golflengte van 532 nm en van toepassing voor de gehele lens. De sterkte van de laserstraal is gedefinieerd in overeenstemming met EN IEC 60825-1:2014: 21 mW over 7 mm op een afstand van 100 mm van de lens. Verder is de uitgangsterkte gedefinieerd in overeenstemming met de EN IEC 60825-1:2014 (NOHD).

Sterkte in mW	Afstand in meters	Sterkte in 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



VEILIGHEID: De hiervoor genoemde informative betekent dat de LaserOp 200 ALLEEN MAG WORDEN BEDIEND DOOR een opgeleide en bij de gebruiker "intern gecertificeerde bedieners".

De gebruiker zorgt ervoor dat hij de eisen voor veiligheid en bediening kent en begrijpt. Hij laat zijn bedieners tekenen voor de opleiding en training voor het gebruik van de LaserOp. De risico's en veiligheidsaspecten van een 3b laserproduct maken hiervan deel uit.

Alle bedienings en veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing maken hiervan deel uit.



Het plaatsen van waarschuwborden is noodzakelijk om mogelijk blootgestelde personen op locaties met een verhoogd risico van het kijken in de laserstraal tot een afstand van 1016 meters.

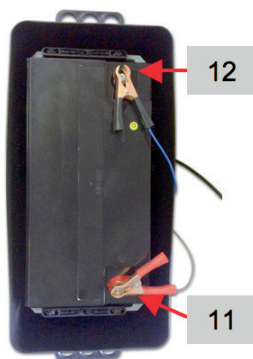
5 ACTIVITEITEN VOOR DE GEBRUIKER



VOORAF: De LaserOp wordt geplaatst en ingesteld door de gebruiker.

Activiteiten die zijn toegestaan door de gebruiker zijn:

1. **In- en uitschakelen met de hoofdschakelaar (3)**
On = aan
Off = uit
2. **Het (tijdelijk) afsluiten van de hoofdschakelaar (3) met een hangslot**
3. **Het vervangen van de accu**
Vooraf: Zorg voor een goed opgeladen accu, Minimaal 12V .
 - 3.1 Verwijder de deksel van de accubehuizing (9).
 - 3.2 Schakel de hoofdschakelaar (3) Uit = Off
 - 3.3 Maak de aansluitingen van de accu los.
 - 3.4 Verbind de rode draad (11) aan de plus = +
 - 3.5 Verbind de zwarte draad (12) aan de min = -
 - 3.6 Plaats de deksel van de accubehuizing terug (9).
 - 3.7 Schakel de hoofdschakelaar (3) Aan = On



6 ONTVOCHTIGEN



In de laserop is een ontvochtiger opgenomen in de vorm van een Pinguin ontvochtigingszak, zorg dat deze Pinguin in de Laserop blijft.

Als de Pinguin ontvochtigingszak veel vocht opneemt dan zal deze verkleuren van blauw naar rose. U dient dan de Pinguin uit de LaserOp te halen en te verwarmen in een magnetron, op een bord, gedurende 3 minuten op 600 Watt. Het bord mag geen metaal bevatten. Hierna plaatst u de Pinguin terug in de LaserOp.

7 REINIGEN

Reinigen van de buitenzijde van de LaserOp is de gebruiker toegestaan. Voor het doorzichtige kunststof of glas dient een krasvrije doek te worden gebruikt.



Maak de LaserOp spanningsvrij door de hoofdschakelaar (3) uit te schakelen = Off en volg de instructies in de gebruiksaanwijzing voordat u de LaserOp gaat reinigen.

Reparatie en/of vervanging van (elektrische) onderdelen, m.u.v. de accu, mag alleen worden uitgevoerd door specialisten onder supervisie van de fabrikant.

Raadpleeg uw leverancier voor meer informatie, indien gewenst.

Houd het glas van uw LaserOp altijd goed schoon! Gebruik hiervoor een speciale doek om een lens mee schoon te maken, zoals een doek voor brillen. Gebruik nooit papier.

8 TECHNISCHE SPECIFICATIES

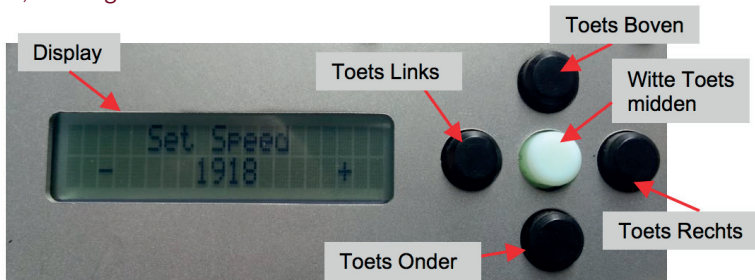
GEWICHT	22 kg
AFMETINGEN	460 x 460 x 700 mm
GELUIDSNIVEAU	< 70 dB(A)
VOEDING GELIJKSTROOM	12 V
LASER KLASSE	3B
TEMPERATUURBEREIK*	-15 tot 30° C
IP CLASSIFICATIE	IP 66

* Indien de buitentemperatuur oploopt tot boven de 30° C is een overkapping gewenst om te voorkomen dat de temperatuur binnen de LaserOp te hoog oploopt.

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.

9 AANPASSEN INSTELLINGEN MET DISPLAY

De LaserOp heeft drukknoppen met een display (13) om instellingen te kunnen wijzigen, indien gewenst.



Uitleg aanpassen instellingen:

Het toestel is in te stellen in 2 periodes, waarin u deze actief wilt hebben.

Bij voorbeeld van 6 tot 10 uur. Binnen deze periode kunt u het toestel laten werken per minuut aan (actief) of wachten.

Een periode kunt u instellen en zo lang maken als u wilt, tot 24 uur per dag.

Om te kunnen starten in het menu drukt u altijd op de Witte Toets in het midden. Als u daarna niet direct (binnen enkele seconden) geen toets indrukt, gaat het menu terug naar de toestand van voor het indrukken van de Witte Toets, dus in de periode waarin hij op dat moment werkte of niet actief was.



KIJK NOOIT in de lens bij het wijzigen van de instellingen.



Veiligheid: Als u in een menu gaat **buiten een periode, dan zal de laser kort aangaan** en vervolgens weer uitgaan.

U kunt altijd op het display zien in welke periode de LaserOp actief is. Als de LaserOp buiten een actieve periode is ziet u de actuele tijdsweergave. De weergave is bij voorbeeld:

- Timer 1 > Active of tijdsweergave actuele tijd.
- Timer 2 > Active of tijdsweergave actuele tijd.
- Temperatuur wordt altijd weergegeven



Veiligheid: De LaserOp kan actief worden op het moment dat de tijdsinstelling overgaat naar een actieve periode.

Menu voor aanpassen instellingen:

Druk op:	Weergave display:	Druk op:
WITTE	English/Nederlands	ZWARTE TOETS
TOETS		LINKS RECHTS BOVEN ONDER

1x	WAIT/ WACHT of SET SPEED/ SNELHEID INSTELLEN - 1928 +	Omlaag Omhoog
2x	SET POSITION POINTS/ STEL HOOGSTE PUNTEN IN Opmerking vooraf: Mogelijk in te stellen punten: 2 tot en met 14 Breng bundel naar 1 ^e punt	Links Rechts Omhoog Omlaag
1x	Vastzetten 1 ^e punt (druk 1 x witte toets) Breng bundel naar 2 ^e punt	Links Rechts Omhoog Omlaag
1x	Vastzetten 2 ^e punt, (druk 1 x witte toets) enzovoorts Breng bundel naar laatste punt (2 t.m 14).	Links Rechts Omhoog Omlaag
2x	Vastzetten laatste punt (druk 2 x witte toets) Opm. Toestel gaat draaien binnen de instellingen.	
3x	ON TIME: 2 MIN - / + per minuut Toestel actief binnen ingestelde periode	Korter Langer
4x	OFF TIME: 2 MIN - / + per minuut Toestel wacht tijdens ingestelde periode	Korter Langer
5x	TIMERS / TIMERS Instellen periode = indrukken rechter toets	
1x	Uren plus of min Witte toets Minuten plus of min	Lager Hoger Lager Hoger
6x	SETTINGS / Instellen huidige tijd	
1x	Uren plus of min Witte toets Minuten plus of min	Lager Hoger Lager Hoger
1x	Witte toets Laagste punt instellen,	Omhoog Omlaag
1x	Witte toets, toestel gaat weer draaien	



Zijn er problemen met uw instellingen, voer dan een reset uit:

1. Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar.
2. Druk de linkse en rechtse zwarte knop beide in en houdt deze vast.
3. Schakel het apparaat weer aan met de hoofdschakelaar terwijl u de 2 zwarte knoppen ingedrukt houdt.
4. Laat de 2 zwarte knoppen pas los nadat de displayverlichting uit gaat en de laser aan gaat.

10 STORINGS- OVERZICHT

STORING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
LaserOp start niet.	• Accu • Hoofdschakelaar niet ontgrendeld	1. Controleer of de accu is aangesloten. 2. Vervang de accu door een volledig geladen accu. 3. Controleer het voltage van de accu. Dit dient minimaal 12V te zijn. Zet de hoofdschakelaar op de Aan-stand (= On).
LaserOp stopt niet.		Zet de hoofdschakelaar op de uit -stand (= Off) en neem contact op met de fabrikant of uw leverancier.
LaserOp schijnt te hoog.	• Controleer de plaatsing en instellingen	Pas de plaatsing en / of instellingen aan.

11 EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

EG-Verklaring van Overeenstemming

(Richtlijn 2006/42/EG, Bijlage II-1A)

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

Type: LASEROP AUTOMATIC 200 Serienummer: zie toestel
Bouwjaar : 2017

Gehanteerde EG-Richtlijnen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EMC-richtlijn 2014/30/EU

Toegepaste Normen:

- EN ISO 12100:2010 (Veiligheid van machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobehoordeling en risicoreductie)
- EN 1005-2: 2003/ A1:2008 (Handmatig tillen van machines en onder delen)
- 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, 1 januari 2017



A. Frijters, Directeur

12 MACHINEPLAAT

Op het machineplaat staan de gegevens vermeld van uw LaserOp.

Het type, bouwjaar, en het serienummer dient u bij de hand te hebben als u voor reparatie of vragen contact opneemt met de fabrikant of uw leverancier.

Fabrikant:

Ketrop
Smokstraat 2
4891 ZK Rijsbergen (NL)
www.ketrop.com

Product: LaserOp Automatic 200

Serienummer : 2201
Bouwjaar : 2016
Voeding : 12V
Laserklasse : 3B



13 CONTACTGEGEVENS FABRIKANT

Im- en Export Frijters Rijsbergen B.V. Ketrop

Smokstraat 2
4891 ZK Rijsbergen (NL)
The Netherlands

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