

BELANGRIJKE REGELS

VOOR EEN **JUIST** GEBRUIK VAN DE VESPATRACKER ZENDERING OPLOSSING

I. BELANGRIJKE HANDELINGEN VOORAF

1. **Bewaar** al het VespaTracker-materiaal **samen** op een **droge beschutte plaats** uit zon, regen en wind, inclusief de VespaTweezers of uw applicator naar keuze.
2. Zorg dat uw **Smartphone** is opgeladen, **Bluetooth** aanstaat, de **HoornaarSpotter App** is geïnstalleerd, en u een **account** heeft om te kunnen hanten en gevonden nesten te registreren.
3. **Plaats een lokpot met verticale wijk**, een horizontale wijk zou voor kortsluiting kunnen zorgen wanneer een gezenderde Aziatische hoornaar er over loopt.
4. **Vang en markeer** enkele hoornaars in verschillende kleuren.
Zodra ze vertrekken, volg de **vliegrichting(en)** en hou de **vliegtijd(en)** bij. In welke richting vliegt ze weg, en hoe lang duurt het tot ze terugkeert naar de lokpot. Reken per minuut ongeveer 100m afstand tot het nest.

II. VOORBEREIDEN VAN EEN HUNT

5. Gebruik het VespaTracker-materiaal alleen met **propere droge handen**.
6. Sluit de sheet met de Nano Charger en een **USB-C kabel** aan op een stroombron zoals een laptop, powerbank of via een lader in de auto of het stopcontact.
-De **rode LED** op de Nano Charger brandt als het stroom van de bron ontvangt.
7. Sluit de Nano Charger enkel aan op de **“Charge Here”** poort van de sheet.
-De contacten moeten proper en droog zijn. Als je twijfelt veeg even over een (proper) kledingstuk.
-De ‘Charge Here’ poort moet slechts een millimeter of 2 in de Nano Charger geschoven worden.
-Een droge klik is hoorbaar en de **groene LED** brandt als de Nano Charger goed zit.
8. **Laad** de sheet met zender(s) gedurende **minimaal 3 uur** op alvorens een zender uit te knippen.
Je kan de sheet met zenders nooit ‘overladen’.
9. De sheet met zenders heeft een **zeer laag stroomverbruik**. Hierdoor wordt de sheet door sommige **laders en powerbanks** niet herkend, waardoor deze zichzelf uitschakelen. Om dit te voorkomen, laad op de lader of powerbank tegelijk een ander toestel op, bv. uw smartphone.
10. Wenst u het laden stop te zetten, koppel dan steeds **eerst de Nano Charger los** van de sheet.
Trekt u de USB-C kabel uit de Nano Charger, terwijl deze nog aan de sheet hangt, dan gaan de zenders ontladen omdat de Nano Charger stroom gebruikt om de ledjes te laten branden.
11. Na minimaal 3 uur laden, **vang en immobiliseer eerst** de hoornaar alvorens de sheet te ontkoppelen
Zodra u stopt met de sheet te laden, begint het ontladen van de zenders. Langzaam maar zeker.

III. DE HOORNAAR VANGEN

12. **Vang een gemerkte Aziatische hoornaar** waarvan u de vliegrichting en vliegtijd weet. Weten in welke richting en binnen welke straal te zoeken, zal uw efficiëntie verhogen.
13. Vang de hoornaar terwijl deze rustig **op de lokpot** eet, en benader haar met de vanger langs achter.
Laat haar best niet langer eten dan 10 seconden alvorens te vangen, zodat ze niet te zwaar wordt.

14. **Immobiliseer** de hoornaar in de VespaTweezers, of een applicator naar uw keuze.
- Kop en borst moeten net zóver uit het einde van de VespaTweezer uitsteken dat de **wespentaille** zichtbaar is.
 - Zorg dat **vleugels en pootjes vrij zijn** alvorens de zender aan te haken. Gebruik een stevig grassprietje of tandenstoker om dit voorzichtig te doen. Bij **kwetsuren** van de hoornaar best een andere vangen.
 - Doe dit voorzichtig en veilig**, maar wees u ervan bewust dat de **hoornaar nu veel energie verbruikt** om te proberen ontsnappen. Hoe langer de immobilisatie en het aanhaken van de zender duurt, hoe vermoeider en gestresseerder de hoornaar wordt en moeilijker met de zender zal wegvliegen of eerst ergens zal willen rusten.

IV. DE ZENDER UITKNIPPEN EN ACTIVEREN

15. Gebruik enkel de bijgeleverde **keramische schaar**!
- Gebruik **nooit een metalen schaar**, dit zal voor kortsluiting zorgen.
16. U mag een zender gerust uit de sheet knippen terwijl deze nog aan het laden is, aan bv een powerbank.
17. Op de sheet geven **2 schaaftjes symbolen** met stippellijn (schaaftje ✂ 1 en 2) aan waar te knippen om de zender te activeren, met een wit blokje als eindpunt.
- Knip in het midden van en ongeveer **1mm over het witte blokje**.
 - Knip zoveel mogelijk van het witte blokje weg om irritatie van de hoornaar te minimaliseren, maar knip nooit in de cirkel van de haak.
18. Knip de zender uit **zonder de knipplaatsen op de cirkel** aan te raken, u zou kortsluiting kunnen veroorzaken. Neem de zender vast aan de antenne, of met de plasticen tekentang aan de batterij.
19. Zodra u langs schaaftje 1 knipt, **activeert de batterij** van de zender, en begint de duurtijd van 4uur te lopen.
20. Start de HoornaarSpotter App op. Let op het **"Splash-screen"**. Deze pop-up geeft u nieuws, tips of waarschuwingen. Lees ze !
21. Voor zij die met een **Range-Pro** jagen, start die op door **2 tot 3 seconden zacht** de zwarte knop in te drukken.
- Een pinkende **groene LED** betekent dat Range-Pro klaar is om connectie te maken met uw smartphone via de App. Een **rode LED** betekent dat de **2 AA-batterijtjes** in de Range-Pro leeg zijn.
 - In de HoornaarSpotter App kies Range-Pro. Die bindt zich automatisch aan uw Smartphone via Bluetooth. Controleer zo nodig of Bluetooth aanstaat !
22. Duw op **"Start Hunt"** en er wordt gescand naar actieve zenders.
- Duw enkel als je ook een losgeknipte zender hebt. Dit te vroeg doen kan een **scan-timeout** geven en de zender niet meer tonen. Ga in dat geval even uit de HoornaarSpotter App en herbegin.
23. De Smartphone ziet **automatisch** de ge-activeerde zender en toont zijn **unieke identificatiecode** in zwarte letters/cijfers. U hoort nu ook de **"heartbeat"**.
24. Eerder gebruikte zenders worden 6 uur bijgehouden en in het **grijs** weergegeven. Kies de zwarte.

V. DE ZENDER BEVESTIGEN

25. Neem met de **plasticen tekentang** de zender aan de korte zijde van de batterij vast, en haak de zender in de wespentaille. Gebruik **nooit een metalen pincet**, dit zal voor kortsluiting zorgen.
26. Laat de gezenderde hoornaar nog **~10 seconden (niet langer !)** aan de wiek van de lokpot eten om wat aan te sterken en rustig te worden, alvorens die vrij te laten uit de VespaTweezers.

27. Indien de vrijgelaten gezenderde hoornaar op de grond belandt of in het gras, heeft ze mogelijks teveel gegeten. Help de hoornaar om weer **van een hoogte** weg te vliegen.
28. Volg **de vliegrichting** van de gezenderde hoornaar.
29. Besef dat de hoornaar eerst een aantal minuten ergens op een tak in een boom kan willen “bekomen”. Heb **geduld**.

VI. ZENDEREN & OPSPOREN VAN HET NEST

30. Zorg eerst dat u een **stabiele “hartslag/heartbeat”** hebt.
31. Baseer u pas daarna op de **blauwe schijf**, die u een indicatie van de oriëntatie geeft.
Weet dat het onderliggende algoritme soms vertraagd kan zijn in het aanpassen van de oriëntatie.
32. Richt u steeds op het **sterkste signaal** zoals aangeduid bovenaan rechts in percentages.
33. Hou de Range-Pro steeds zo hoog mogelijk **en recht vóór u uit**.
34. De antenne van de Range-Pro **verticaal of horizontaal** gericht houden maakt een verschil.
35. De meeste nesten bevinden zich **tussen 300 en 800 meter** van de lokpot/voedselbron.
Een hoornaar vliegt 100 meter per minuut. Als u géén signaal meer hebt, ga dan 300 meter in één richting.
Heeft u nog steeds géén signaal, ga dan terug in de tegenover gestelde richting.
Gebruik een fiets of wagen, maar doe dit rustig, veilig en conform het verkeersreglement.
36. Als **het signaal terug achter u** opduikt, dan is de hoornaar terug gaan eten. Wacht 5 minuten.
37. Schakel uw map over naar **“streetview”** om de ideale weg te vinden om de hoornaar te volgen.
38. Als u een **omweg** moet nemen, onthoud steeds het sterkste signaal bij de beste “kleur-dots” en blijf u daarnaar richten.
39. Als u zich (her)oriënteert door met uw Smartphone of Range-Pro te ‘waaieren’, doe dit **rustig en kalm** want het algoritme herberekent continue.
40. Een **paar graden links of rechts waaieren** kan grote afwijkingen geven in de signaalsterkte.
41. Als u echt verward of onzeker bent, druk dan op **“Reset”** en alles herbegint met een zuivere lei.
42. Met de **Range-Pro** behaalt u betere resultaten dan met de Smartphone alleen (500 tov 200 meter).
Zenderen enkel met een smartphone doet u daarom best alleen in teamverband via **Team-hunting**.
43. In een **bebouwde kom** oriënteer u zich steeds in open omgeving (tussen gebouwen in). Maar wees ervan bewust dat nesten zich evenzeer bv in dakgoten of muuropeningen kunnen bevinden.
44. Als het signaal boven de 70% komt, bevindt u zich dicht bij een nest en schakelt u over naar **Local Scan**.
-Wees in het begin van het seizoen vanaf dit % extra voorzichtig omdat de **embryonale en primaire** nesten zich laag bij de grond zullen bevinden !
45. Bij **Local Scan** wordt het signaal herleidt naar lagere percentage. U bent dan op een paar meter van de zender. De antenne van de Range-Pro kan u haast gebruiken als een meetlat. Elke centimeter waaieren maakt een verschil. Doe dit zeer rustig.

VII. REGISTREREN

46. Bij een gevonden nest neem een screenshot van de dots in uw app, neem een foto van het nest en duw steeds de **“Registreer”** knop in.
47. Breng ons op de hoogte van jullie gevonden nesten door de foto’s te sturen naar info@vespatracker.com