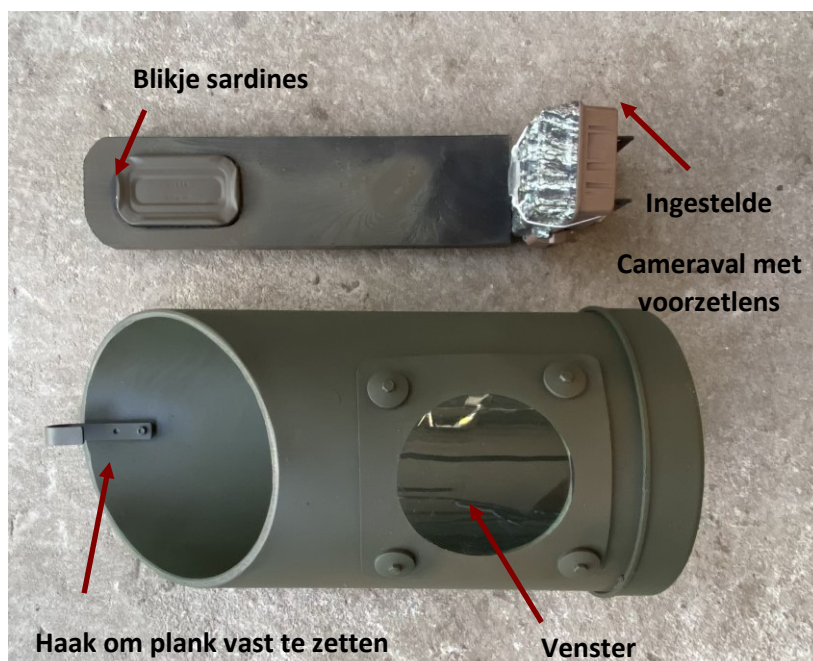




Proficiat met de aankoop van je **Struikrover®**! We hopen dat je mooie resultaten gaat behalen.

Of je nu een **Struikrover op maat – bouw pakket**, **Struikrover op maat – ingebouwd** of **Afgemonteerde Struikrover** hebt aangekocht, de basisonderdelen zijn hetzelfde: een buis met kijkvenster, waarin een plank is bevestigd met een aangepaste haak, een wildcamera of cameraval (afhankelijk van het pakket al dan niet afgemonteerd en afgesteld op de juiste positie) en een blikje sardines.



Vergeet geen **SD-geheugenkaartje** (minstens 16GB maar beter 32GB op de aangeraden instelling) en afhankelijk van je camera **6 tot 8 volle batterijen** mee te nemen als je jouw Struikrover® in het veld gaat plaatsen.

Lees deze handleiding eerst goed door voordat je start.

**Wil je meteen aan de slag om je Struikrover® in te stellen en te gebruiken? Ga naar bladzijde 4!**

## Wat is een Struikrover®?

Matthijs Smaal ontwikkelde de Struikrover® in 2017 als onderzoeksinstrument, waarmee niet alleen marterachtigen en maar ook andere kleine zoogdieren gedetecteerd kunnen worden. Dit instrument kreeg de naam **Struikrover** en is een verdere optimalisatie van eerder uitgedachte instrumenten en werd in 2018 een geregistreerd als naam, model en auteursrecht.

Matthijs Smaal doet nog steeds uitgebreid onderzoek met de **Struikrover**. Wil je deze onderzoeksresultaten volgen, kijk dan regelmatig op zijn [Facebookpagina](#).



*Struikrover® in het veld*

De Struikrover® is:

- een gestandaardiseerd meetinstrument
- ideaal voor de monitoring en inventarisatie van marterachtigen en andere kleine zoogdieren
- compact en licht in gewicht
- eenvoudig in gebruik
- geleverd met een blikje sardines als lokmiddel
- onopvallend in het veld te plaatsen

De Struikrover® is zo ontwikkeld dat zoogdieren met een cameraval gefotografeerd of gefilmd kunnen worden én dat je cameraval beter bestand is tegen weersomstandigheden. Bij het maken van filmpjes moet je wel rekening houden met een tragere triggertime (= de tijd waarbinnen je cameraval reageert op beweging van een dier). De fotostand van de camera geeft vanzelfsprekend een snellere reactietijd.

De Struikrover® onderscheidt zich van andere onderzoeksinstrumenten doordat er ook andere zoogdieren en vogels worden waargenomen zoals hermelijn en wezel. De buis is van gecamoufleerde PVC en daarom licht in gewicht.

De **Afgemonteerde Struikrover** wordt geleverd inclusief een Browning 2013 Strike Force HD PRO X 1028 cameraval met lens. Bij de **Struikrover op maat – bouw pakket** kun je zelf een cameraval inbouwen. Bij de **Struikrover op maat – ingebouwd** stuur je de cameraval op, zodat wij de camera inbouwen. Bij de **Afgemonteerde Struikrover** is de Browning cameraval geselecteerd op zijn bouw, reactiesnelheid en kwaliteit van de beelden. De Browning is nagenoeg geruisloos en produceert (infrarood)flitslicht, waar dieren niet van schrikken. De camera kan ook in de filmstand worden gebruikt, maar dan is de reactietijd, zoals reeds vermeld, trager.



*Hermelijn in overgangskleed*



*Wezel*



*Bunzing*



*Egel*

De **Struikrover** lokt dieren die afkomen op de geur van het blikje sardines. Door slechts een klein gaatje in het blikje te maken (zie foto's op pagina 4), kunnen dieren het lokmiddel niet op eten en blijft het bovendien wekenlang werkzaam. Het blikje is bovendien vastgezet in een inloopplank met een beugel, zodat dieren het er niet uit kunnen slepen. De positie van het blikje maakt dat de dieren goed op de foto komen.

De cameraval is langs de gesloten zijde in de **Struikrover** ingebouwd en met de inloopplank vastgezet. Het venster in de buis zorgt overdag voor voldoende licht. Zo blijft niet alleen de sluitertijd snel, maar krijg je ook mooie scherpe foto's met een minimum aan tegenlichtopnames. Voor de Browning is het niet nodig de LED's af te plakken; bij andere cameravallen kan dit nodig zijn ter voorkoming van overbelichting in de nacht.



Otter



Waterspitsmuis

## Aan de slag!

### Vergeet niet voor je het veld in gaat om:

- ✓ de batterijen en het SD-geheugenkaartje in je cameraval te plaatsen
- ✓ de datum en de tijd correct in te stellen
- ✓ de camera bij voorkeur op de fotostand te zetten

*Tip van Matthijs: 'Zelf stel ik de camera in op 2 foto's met een interval van 1 minuut.'*

### Advies plaatsing Struikrover:

- Plaats je **Struikrover** onopvallend en het liefst bedekt met materiaal wat aanwezig is (takken, bladeren, hooi e.d.) in de omgeving. Zorg wel dat er voldoende licht door het venster kan komen. Dit vermijdt diefstal. Vermijd dus drukbezochte paden, gebieden en bezoektijden. En regel toestemming van de eigenaar van het gebied.
- Door temperatuurverschillen en de weerkaatsing van licht kan de cameraval foutief 'afgaan' en/of voor tegenlicht opnames zorgen overdag. Plaats de cameraval daarom niet in direct zonlicht en met de opening (kant van de plank) gericht naar het noorden of oosten.
- Haal voor de opening van de **Struikrover** takjes en grassprietjes zoveel mogelijk weg. Ook dit kan de cameraval laten reageren.
- Let er ook op dat de plank van de **Struikrover** iets schuin naar beneden staat, zodat er geen regenwater naar de cameraval de buis in kan lopen.
- Denk ook aan de mogelijke stijging van (sloot) water!
- Hou rekening met verlies/schade door maai- of baggerwerken van sloten.
- Gebruik eventueel plastic wegwerp handschoentjes bij het oppakken van de **Struikrover** om besmetting door uitwerpselen en urine te voorkomen.
- Vergeet niet als je de **Struikrover** plaatst, om met een priem/ els of een schroevendraaien een gaatje in de kopse kant van het sardineblikje te prikken (zie foto).
- Noteer je locatie in je GPS of Smartphone
- Zet de cameraval aan.



*Het prikken van een gaatje*



*Voorbeeld plaatsing; zorg ervoor dat de bovenkant van het plankje gelijk is aan de grond (druk de Struikrover® evt. iets in de grond)*

De ervaring leert dat je jouw cameraval het beste kan instellen op 2 foto's per interval van 1 minuut. Zo heb je de 'trap happy' muizen er niet zoveel op staan. (Deze instelling is gebaseerd op een database met waarnemingen van meer dan 20)0 struikrovers waarbij de camera op iedere 10 seconden een serie van 3 foto's maakt.

Natuurlijk kun je ervoor kiezen om de camera anders in te stellen. Dat betekent dat je mogelijk veel beelden meer moet bekijken, waarbij je de kans loopt dat je een flits van een wezel of hermelijn mist. Ook de batterijen lopen door een andere instelling sneller leeg en je SD-kaartje is sneller vol.

Laat de **Struikrover** minimaal 2 tot 3 weken liggen in het veld. Haal bij controle eerst het sardineblikje weg, dit voorkomt dat de stinkende danwel lekker ruikende olie naar je camera toe loopt.

*Nog even kort een handleiding met de aanbevolen camera-instellingen voor een Browning Strikeforce- camera:*

Druk op de M- toets en stel met de pijltjes de volgende zaken in

- ✓ De juiste datum en tijd
- ✓ Mode: TRAIL
- ✓ Capture delay: 1 min (dit kan ook lager, dan heb je (veel) meer foto's)
- ✓ PicSize: Low[4MP] (Meer kan, maar interpoleren op je PC gaat net zo gemakkelijk; en dit scheelt ruimte op je SD kaart. Op 4MP kunnen er 9600 foto's op een 16GB; 18500 op een 32GB kaart)
- ✓ Multishot: De Rapid fire optie (RPD-2Shot) adviseren we te nemen, waarbij na de eerste foto de volgende na 0.3 seconden wordt gemaakt. 2 foto's blijkt voldoende te zijn uit een grote dataset om wezel en hermelijn vast te stellen. (maar meer kan; dan heb je meer foto's per event)
- ✓ Capstart: 12AM
- ✓ Capstop: 12AM

- ✓ SmartIR: On
- ✓ Night Exp: Fast motion (voor scherpere beelden)
- ✓ Temp Unit: Cels.
- ✓ Info Strip: Persoonlijk verschillend. Bij On staat de tijd op je foto erbij. Anders alleen in de EXIF data
- ✓ SD management On/ Off. Wanneer deze op On staat, worden de oudste foto's verwijderd wanneer de SD kaart vol is. Bij Off maakt de camera geen foto's meer als de SD- kaart vol is.
- ✓ Motion Detect: Long/ Normal
- ✓ Motion Test: OK
- ✓ Language: English (maar kan je naar Nederlands zetten indien gewenst)
- ✓ Naam: Hier kun je de camera naam aanpassen

Voor vragen over de levering en cameravallen:

*Cameraval.eu*

*Valderstraat 39*

*6171EL Stein*

*Tel: 06- 45454914*

*cameraval.eu@gmail.com*

*www.cameraval.eu*

Voor vragen en tips over het gebruik van de Struikrover®:

*Matthijs Smaal*

*Witterstraat 25*

*9401SE Assen*

*0592 231446*

*matthijssmaal@gmail.com*

*www.burosmaal.nl*