



## **Protocol cameravallen**

### **1. Locatiekeuze**

- De cameraval wordt het best geplaatst daar waar er een versmalling van de waterweg is, zoals een duiker of een kleine brug
- Lokale bestrijders worden best ingeschakeld om locaties aan te duiden waar de meeste muskusratten passeren
- Kies bij voorkeur voor de schaduwzijde van de versmalling (probeer de camera naar het noorden te richten), dit vermindert de schijn van de zon op het water en zorgt er zo voor dat de camera minder onnodige foto's neemt
- Probeer indien mogelijk ook rekening te houden met de wind. Smalle, diepe stromen die beschut liggen hebben minder rimpels op het water wat er voor zorgt dat de camera minder onnodige foto's trekt
- Zorg er om dezelfde reden voor dat er niet al te veel planten voor de camera hangen
- Wanneer mogelijk wordt er best gekozen voor een plaats met weinig doorgang van het publiek, dit vermindert de kans dat het materiaal beschadigt of ontvreemdt wordt en zorgt er ook voor dat er geen onnodige foto's van mensen hun reflectie in het water genomen worden



**MICA**  
Management of Invasive Coypu  
and muskrAt in Europe





**MICA**  
Management of Invasive Coypu  
and muskrAt in Europe

## **2. Plaatsing van de camera**

- De aanbevolen camera is de Reconyx HF2X
  - Deze camera detecteerde 60-100% meer dieren dan de Reconyx HS2X/HC600
  - De Reconyx HF2X is bovendien goedkoper dan de Reconyx HS2X en HP2X, de HC600 is een ouder model en niet langer te verkrijgen
- De camera moet uitgerust worden met een (minstens) 32 GB SD kaart
- Het is aanbevolen om hoge kwaliteit AA Lithium batterijen te gebruiken
- Neem de gebruikershandleiding door alvorens te camera's te gebruiken:

[https://www.wildlifemonitoringsolutions.nl/media/wysiwyg/manuals/Reconyx\\_HyperFire\\_2\\_manual.pdf](https://www.wildlifemonitoringsolutions.nl/media/wysiwyg/manuals/Reconyx_HyperFire_2_manual.pdf)

- De instellingen van de camera moeten als volgt staan:

Eerste menu: **CHANGE SETUP - press ok**

Elk volgend submenu:

**Motion tab - press ok**

- Motion picture → **on**
- Pictures Per Trigger → **# 10**
- Picture Interval – **RapidFire™**
- Motion Videos → **off**
- Quiet Period – **no delay**
- Sensitivity - **HIGH** (low, low/medium, medium, medium/high,  
(indien er veel lege beelden zijn kan de sensitivity lager gezet worden)
- Motion schedule → **24 hour**

**Time lapse - press ok**

- Lapse Picture → **off**
- Lapse Video → **off**

**Day/ Night - press ok**

- Take Pictures → **both day en night**
- Take Videos → **both day en night**
- Flash output → **hight**
- Night mode → **optimized**

**User label** → MICA: "camer nummer" vb: **MICA:254**

**Code loc** → security number you can remember

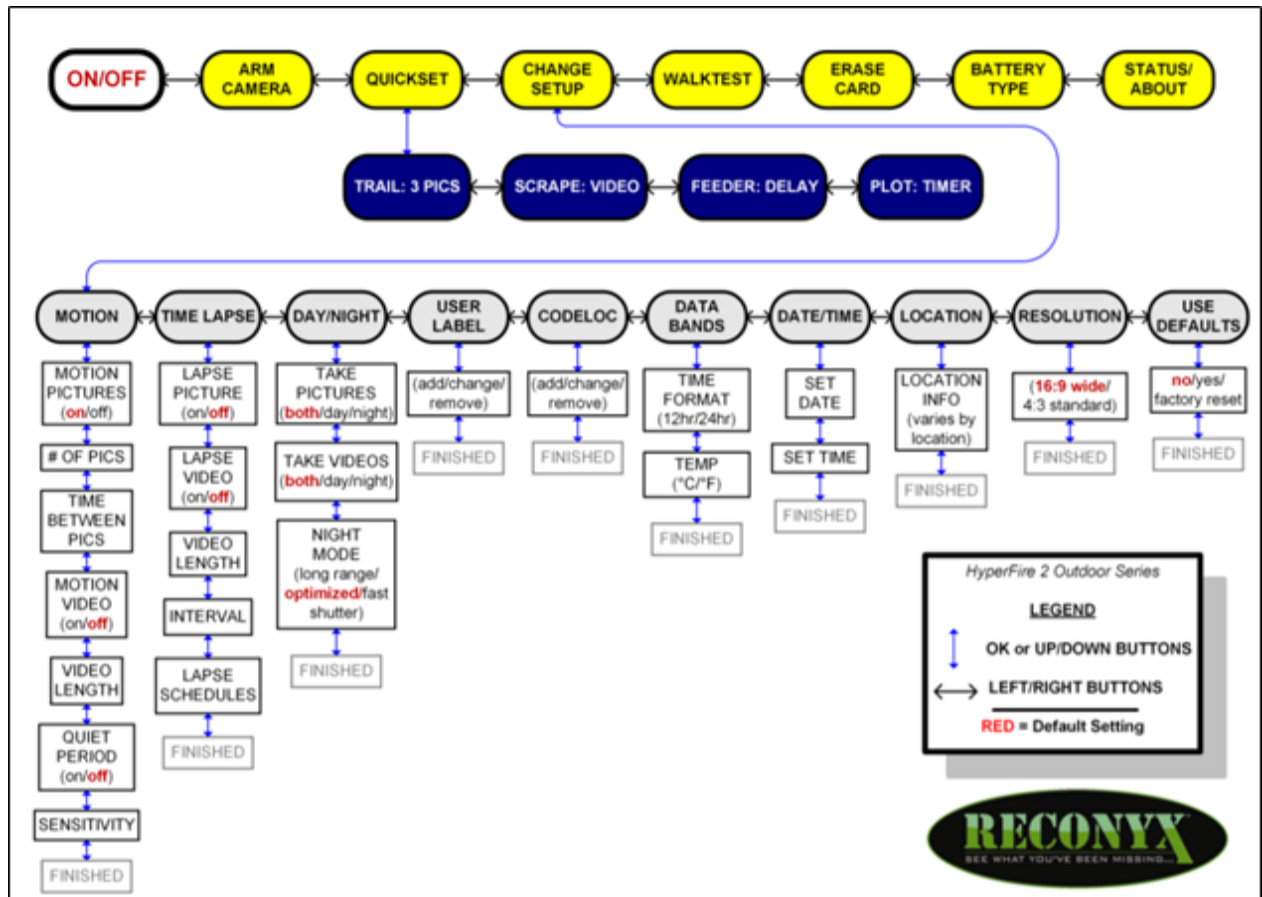
**Data bands - press ok**

- Time Format → **24 hours**
- Temperature scale → **Celsius**
- Show logo → **yes**

**Date/ time** → set the date and time

**Location** → others

**Resolution** → standaard



- De camera dient in het midden van de stroom geplaatst te worden, bevestigd aan de brug of een paal die daarvoor in het midden van de stroom geplaatst wordt, op niet meer dan 1,5 m van het wateroppervlak
- Wanneer de camera rechtstreeks aan de brug bevestigd wordt dan is wordt best eerst een stuk hout aan de brug bevestigd en vervolgens hieraan de camera bevestigd
- De camera moet schuin gehangen worden (hoek van 15° - 45°) zodanig dat de foto's de volledige breedte van de stroom vastleggen. Makkelijkste is om hiervoor een stuk hout of een tak tussen de bovenkant van de camera en de brug/paal te klemmen
- De camera kan beveiligd worden door het slot te bevestigen aan een ring die in de muur verankerd is
- Alle camera's hebben een sticker met het Life logo en waarop staat: "Info: deze camera wordt gebruikt voor wetenschappelijk onderzoek naar wilde dieren. Alle foto's van personen worden verwijderd. Deze camera is uitgerust met een code waardoor ze niet bruikbaar is door derden. Meer info, e-mail: [e-mail adres verantwoordelijke partner]."
- Het is aangeraden de plaatselijke landeigenaren/-gebruikers te informeren over het project en hun je contactgegevens te geven, aangezien zij makkelijk een oogje in het zeil kunnen houden



### 3. De cameraval controleren

Een keer per maand:

- Schakel de camera uit
- Verwijder de SD kaart en lees deze uit op je pc. Voordat de SD kaart verwijderd wordt moet de camera **uitgeschakeld** zijn!
- Plaats de lege SD kaart terug in de camera en zet de camera terug aan
- Controleer de batterijspanning van de camera, indien de camera een lage batterij aangeeft verwijder dan alle batterijen en test welke leeg zijn met een batterij tester, vervang enkel de lege batterijen
- Na het vervangen van batterijen dient steeds de datum en tijd van de camera gecontroleerd te worden
- Maak de lens van de camera schoon
- Verwijder vegetatie die de camera kan triggeren
- Verwijder kleine dieren (spinnen, kevers, ed.) uit de behuizing
- In geval van regen of sneeuw is het aangewezen de camera's van beschutting te voorzien
- Controleer of de camera nog steeds goed bevestigd en niet beschadigd is
- Wanneer alle stappen zijn doorlopen kies je in het menu "arm camera", dit geeft een groene led die 10 seconden knippert. Sluit de camera, plaats hem in de behuizing en sluit het slot



## 4. Foto's annoteren met Agouti

### Wat is Agouti?

Cameravallen bieden een makkelijke en niet-invasieve manier om wild te bestuderen. Echter, het verwerken en opslaan van deze vele tienduizenden beelden die binnen een gebruikelijke studie worden verzameld wordt al snel een uitdaging. Daarnaast is het goed beheren van een project uitdagend, zeker wanneer er veel camera's en mensen in het spel zijn. Agouti is ontworpen om juist deze uitdagingen de baas te kunnen. Het biedt een volledige oplossing voor organisaties en individuen die wild bestuderen met cameravallen. Werk efficiënt samen, verwerk gemakkelijk de beelden en verkrijg gestandaardiseerde samenvattingen met resultaten. Archiveer beelden en data op een veilige manier, en deel deze desgewenst met collega's. Agouti houdt zich aan internationale standaarden voor metadata waardoor vergelijken tussen projecten soepel gaat.

### Workflow

Agouti bevat een collectie van projecten die beheerd worden door organisaties of individuen. Projectleden uploaden foto's of video's direct vanaf de geheugenkaart van de cameraval, voeren de locatie en andere gegevens in. Agouti importeert deze beelden vervolgens, leest datum, tijd en andere metadata direct van de beelden zelf en groepeerde deze vervolgens in reeksen die samen één bezoek vormen. Vervolgens annoteren gebruikers elke reeks door deze van waarnemingen te voorzien, met behulp van de gebruiksvriendelijke interface.

Data worden samengevat in grafieken en tabellen, en kunnen worden geëxporteerd voor verdere analyse in zelfgekozen software. Beelden en data worden veilig gearchiveerd en op termijn, na toestemming van de projecteigenaar, overgebracht naar een museumcollectie. Gebruikers kunnen naar eigen inzicht kiezen om data te delen met wetenschappers voor onderzoeksdoelinden.



#### Importeer

Upload foto's en video's direct vanuit de browser



#### Annoteer

Label beelden met waarnemingen met handige tools



#### Analyseer

Blader door data met ingebouwde overzichten en tabellen



#### Exporteer

Genereer gestandaardiseerde databestanden voor analyse of delen

Url → [Agouti](#) (verschillende talen: Duits, Engels, Nederlands, Frans, ...)



Alvorens te kunnen starten moet je een Agouti account aanmaken:

<https://www.agouti.eu/#/user/register>

Na een bevestigingsmail kan je aanmelden en starten gebruikmaken van Agouti

Klik op deze link:

<https://www.agouti.eu/#/project/86cabc14-d475-4439-98a7-e7b590bed60e/request-access>

en stuur een mail naar [axel.neukermans@inbo.be](mailto:axel.neukermans@inbo.be) om toegang te krijgen tot het MICA project.

Deze stappen en hoe het project te gebruiken zal worden doorlopen op de infodag.

