

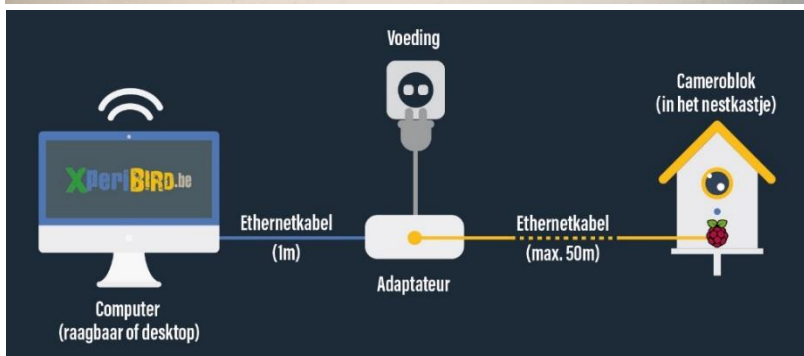
Inhoud van de XperiBIRD.be-kit

Wat zit er precies in uw XperiBIRD.be-kit? Welke basisinformatie heeft u nodig om met het experiment van start te gaan?

Uw XperiBIRD.be-kit bevat:

- (1) Een houten nestkast, die is gemaakt uit Belgisch lorkenhout door [CITECO](#) (een beschutte werkplaats in Brussel). Dat geschikt is voor pimpelmezen, koolmezen en andere dergelijke vogels. Met het metalen haakje achteraan kunt u het ophangen aan een spijker in een muur of een boomstam. U kunt de camera gemakkelijk inschuiven dank zij de twee houten latjes net boven het nest.
- (2) Een doos in waterdicht plastic waarin alle elektronica komt, en een rubber pakking, een plexiglasplaat en 8 schroeven waarmee u alles hermetisch afsluit.
- (3) Een toestel dat bestaat uit een **Raspberry Pi-nanocomputer** (met een SD-geheugenkaartje) en een camera. Het elektronisch materieel wordt geleverd en in elkaar gezet door het Engelse bedrijf [Naturebytes](#).
- (4) Een **PoE-adapter** die de camera van stroom voorziet en de beelden uit het nestkastje doorstuurt. Hij bevindt zich tussen het nestkastje en uw computer (zie schema hieronder). De adapter moet verbonden zijn via een stroomkabel met een stopcontact, want anders werkt de camera niet. De stroomkabel is van het Britse model, daarom hebben wij een aangepaste verloopstekker bijgevoegd, zodat u de adapter op een Europees stopcontact kan aansluiten.
- (5) Een korte ethernetkabel, waarmee u de adapter met de computer verbindt.

Merk op: u zelf moet voor de lange ethernetkabel zorgen. U koopt die kabels in computerwinkels of op het internet. Naargelang de lengte kosten ze tussen 10€ en 50 €.



Timing : plaatsing van het nestkastje en de camera

We raden sterk aan om **de verbinding met de camera te testen op voorhand**. Test eerst de camera **voor je hem afsluit** en in de nestkast plaatst. Als u problemen ondervindt, raadpleeg de FAQ van de website en contacteer ons onmiddellijk per e-mail (info@xperibird.be).

Overweeg het volgende voordat je het nestkastje plaatst:

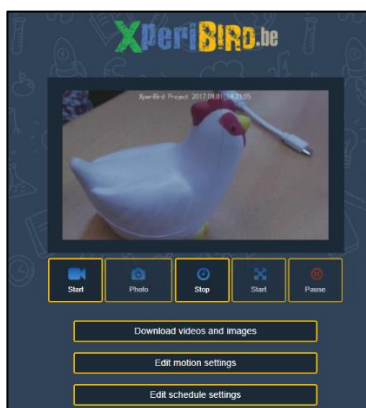
- Hang het houten nestkastje bij voorkeur op in de herfst of in de winter, want de vogels beginnen vroeg in het jaar een schuilplaats te zoeken. Plaats de camera zelf (na het testen van de verbinding) in de nestkast niet langer dan van februari tot juni/juli (temperatuurverschillen kunnen de elektronische apparatuur beïnvloeden).
- Plaats het nestkastje in een rustig en open ruimte, zodat de vogels zien of er al dan niet een rover is wanneer ze komen aanvliegen. Hang het nestkastje niet aan een tak dichtbij struiken, want rovers zoals katten kunnen er dan gemakkelijk aan.
- De ideale hoogte voor een nestkastje is tussen 2,5 en 5 meter boven de grond.
- Stel uw kastje niet bloot aan regen en wind (oriënteer de ingang dus niet naar het noorden of het noordoosten).
- Hang nooit twee nestkastjes dicht bij elkaar dan 10 meter. Mezen zijn territoriale vogels

De vogels die onze nestkasten zijn actief vanaf maart (wanneer ze het nest bouwen) tot in mei/juli (wanneer de jongen uitvliegen). Per jaar kunnen de vogels een- of tweemaal nestelen. Vanaf maart kunnen er al vogels naar uw nestkastje komen kijken of er zelfs hun nest beginnen bouwen. Hou het nestkastje vanaf die periode goed in de gaten! Wanhoop niet als u in april-mei pech hebt: sommige vogels bouwen een tweede nest in mei-juni. Laat tijdens het nestelen de natuur haar werk doen! Verstoor de vogels niet door het dak van het nestkastje op te tillen.

Handleidingen voor de plaatsing en het gebruik van de camera

De handleidingen voor de **plaatsing** (aansluiting) en voor het **gebruik** van de camera (interface, opname van foto's of filmpjes ...) kunt u downloaden van onze website bij de rubriek Deelnemen, "[praktisch](#)".

Het toestel werkt op een lokaal netwerk: ook als uw computer **geen internetaansluiting** heeft, kan u de camera laten functioneren en beelden bekijken. Zodra u alles aangesloten heeft, kan u alles bekijken wat er in het nestkastje gebeurt!



OPMERKING: Een **SD-geheugenkaartje**, dat in de camerabody steekt en waarop foto's en filmpjes **opgeslagen** worden, maar u moet deze heel vaak downloaden, want als het kaartje vol is, worden geen foto's of films meer opgenomen. Laat het geheugenkaartje van de camera **nooit tot meer dan 90 % vollopen**. Download uw foto's en films dus vaak. Zodra het kaartje voor bijna 90 % gevuld is, kunnen zich heel wat bugs voordien!

Zelfs als u geen enkele foto of film hebt opgeslagen, dan is het normaal dat het geheugenkaartje voor ongeveer 60 % gevuld. Die ruimte is immers ingenomen door het programma dat de camera stuurt.

Aanmelden op de website

In het begin van het schooljaar, sturen wij u een e-mail met een gebruikersnaam en een wachtwoord, waarmee u zich kan aanmelden op onze website www.xperibird.be.

Als u zich aanmeldt kunt u:

- via Google Maps nauwkeurig bepalen **waar uw nestkastje hangt**. Vul, zodra je het nestkastje hebt geplaatst, het localisatieformulier op de website in en het zal op [de interactieve kaart](#) verschijnen!
- **uw waarnemingen invoeren** (waargenomen soort, aantal gelegde/uitgekomen eieren, aantal uitgevlogen jongen), want die zijn heel waardevol voor de wetenschappers van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen!
- **een blogpagina** aanmaken om uw foto's of filmpjes te verspreiden en te delen met andere gebruikers van XperiBIRD.be!
- In de sectie 'Documenten' vindt u al onze filmpjes en documenten: een schat aan informatie! Toegang krijgen tot diverse installatie- / gebruikshandleidingen, video-tutorial, enz.

BELANGRIJK: zodra u uw nestkast opgehangen hebt, moet u die absoluut op de kaart lokaliseren en moet u uw waarnemingen zo vlug mogelijk invoeren, want anders kunnen we niet volgen wat er in uw nestkast gebeurt.

Om al dat werk te kunnen doen, hebt u een computer met internetaansluiting nodig, maar dat hoeft niet dezelfde te zijn als die welke de camera stuurt.

Voor dit burgerwetenschappelijk project bent u onmisbaar!

Dit project kan alleen maar slagen als de scholen hun waarnemingen met de grootste nauwkeurigheid op www.xperibird.be invoeren, want die zijn heel waardevol voor de wetenschappers van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen.

Wij rekenen erop dat u met uw professionalisme en uw enthousiasme van dit project een succesverhaal maakt!

Voor alle vragen kunt u een e-mail sturen naar info@xperibird.be

Wij wensen u veel plezier en geslaagde waarnemingen toe!



Een initiatief van :



&



Gesteund door :



Stichting Onderneming / Instituut
Stichting van openbaar nut in 1000 Brussel, Vautierstraat 29



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 705461

Partners:

