

# Camera ter controle van boomnesten van roofvogels

Dook Vlugt en Hugo Dekker

In een eerdere editie van *De Takkeling* (9: 166) is algemene informatie verschenen over het gebruik van een observatiecamera bij roofvogelnesten door de Roofvogelwerkgroep Bergen. Hieronder volgt informatie over de aanschaf van de benodigde materialen en de bijbehorende richtprijzen. Tevens informatie hoe het een en ander technisch is te verwezenlijken. De prijzen zijn zo laag mogelijk gehouden. Uiteraard is een meer luxe uitgave, bijvoorbeeld met gebruik van een laptop, mogelijk. De prijs van de set gaat dan echter meteen een stuk omhoog. Over het gebruik van een laptop wordt geen nadere informatie gegeven.

**Benodigdheden en toepassing:** 1. aluminium opbouwset;  
2. camerasysteem;  
3. voor het gebruik minimaal drie personen, vier is beter.

Ad. 1. De opbouwset is niet als zodanig in de handel verkrijgbaar. Enige jaren geleden heeft Albert Vrijaldenhoven uit Veldhoven zelf een set bedacht (zie bouwtekening). De materialen zijn in de handel verkrijgbaar. Kosten tegenwoordig ongeveer 125 euro. De hier toegevoegde bouwtekening geeft nadere specificaties. Op diverse plaatsen in Nederland is een opbouwstok in gebruik. Het gewicht van de set wordt *c.* 15 kg geschat. Twee veranderingen zijn door ons aangebracht:

In plaats van de spiegel die op de bouwtekening is vermeld, moet er in dit geval een camera aan worden bevestigd (zie bij 2).

Het bovenste stuk kan met behulp van een bout met vleugelmoer worden vastgezet waardoor dit deel in een hoek tussen de 0 en 90 geplaatst kan worden.

Ad. 2. Het camerasysteem is tamelijk eenvoudig van opzet. Het is een kleine zwart-witbeeld gevende bewakingscamera, ter grootte van twee luciferdoosjes op elkaar, met bijbehorende 13 cm monitor. Dit wordt verbonden met een lange kabel van *c.* 25 meter en gevoed door een kleine (lood-)accu. Cameraatje aan de stok, omhoog schuiven en beneden aan voet van de boom hebben we een prachtig live beeld van het nest met de eieren of de uitgekomen jonge vogels.

De basisset is onder andere af en toe te koop bij de Makro of bij sommige zaken met electronica-onderdelen, zoals Conrad in Rotterdam of kleinere onderdelenzaken in diverse steden. Het kost rond de 200 euro.

Echter, bij de set behoort een 12 V accu met lader, anders werkt het niet in het veld. Dit accumodel (12V/6Ah) wordt ook wel gebruikt in motoren of als bufferaccu in beveiligingsapparatuur. De (druppel-)lader laadt de accu op en kan deze continu onder lading houden wanneer de set niet in gebruik is. Dit onderdeel is in het algemeen ook bij zaken voor electronica-onderdelen te krijgen en kost bij elkaar ongeveer 85 euro.

Het geheel moet dan ook nog op de juiste manier aan elkaar worden gekoppeld met

kabeltjes en pluggen en er zal aan de camera een zwenkstatiefje voor de mast nodig zijn. Niet erg ingewikkeld, maar voor de leek mogelijk een lastig karweitje. In plaats van een zwenkstatief kan er ook worden gewerkt met tape.

De apparatuur past in een gemiddelde videotas en zal ongeveer 3 uur in bedrijf kunnen zijn, afhankelijk van de accu. Tevens kan er een opname worden gemaakt met een daarvoor geschikte camerarecorder met video-in of portable videorecorder. Deze beelden kunnen zelfs worden geladen in een computer zodat er verder mee kan worden verwerkt. Het is aan te bevelen de camera met toebehoren alleen te gebruiken als het niet regent.

Ad. 3. De groep gaat op de fiets of met een auto het te onderzoeken gebied in. Alle deelnemers helpen met het vervoer van de materialen, een tas met de camera en toebehoren. De opbouwstokken in twee of drie porties verdelen, al naar gelang de hoeveelheid personen. Hieruit blijkt wel dat vier personen beter werkt, de nestbomen staan meestal niet langs een pad en het gewicht gaat meespelen, zeker als er meerdere nesten moeten worden bezocht. De camera wordt met tape aan het bovenste deel van de opbouwstok bevestigd. Twee personen bouwen de stok op. Eén houdt de stok vast en manoeuvreert deze langs de stam naar het nest. De tweede zorgt voor de bevestiging van het juiste deel aan de onderkant. De derde persoon leidt de kabel en draagt zorg voor de monitor en accu.

Denk verder aan:

- toestemming vragen aan de eigenaar van het terrein;
- elke keer dat de groep het terrein in gaat: informeren van de terreineigenaar over het bezoek met de camera;
- weersomstandigheden; bij felle zon is het lastig een goed beeld op de monitor te krijgen en denk bij slecht weer, kou en/of regen aan de gezondheid van de nestbewoners;
- voorkom dat er zand tussen de buizen komt.

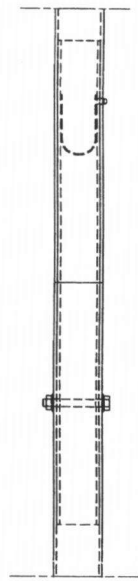
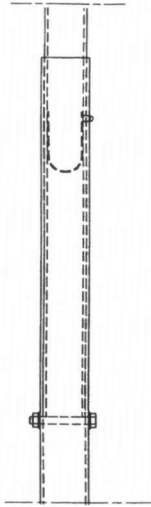
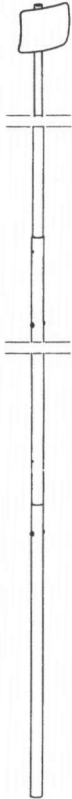
Meer informatie kan opgevraagd worden bij Hugo Dekker (camera-opstelling) en Dook Vlucht (opbouwstok en gebruik in het veld); zie adressen hieronder.

### **Summary: Camera for checking raptor nests in trees**

Whereas some observers decide not to climb nesting trees of raptors, but still want to know clutch- and brood size, a device to check nest contents of raptor nests from the ground is described. It is based on the construction of a long pole -up to 18 m- made from smaller sections of aluminium poles fitted together (see sketch with specifications), on top of which a small camera is mounted (c. two matchboxes in size) on a flexible joint. The camera is connected by cable with a 13 cm wide screen, from which the nest content can be viewed while remaining on the ground.

*Adressen: [hugodekker@hetnet.nl](mailto:hugodekker@hetnet.nl) en [d.vlucht@hccnet.nl](mailto:d.vlucht@hccnet.nl)*

Totale opbouwhoogte  
18 meter



maten in mm

POS	OMSCHRIJVING	AANTAL
	ALU rond 40x2,5x1000	6x
	ALU rond 35x2,5x1000	4x
	ALU rond 30x2,5x1000	4x
	ALU rond 25x2,5x1000	4x
	ALU rond 35x2,5x400	5x
	ALU rond 30x2,5x400	3x
	ALU rond 25x2,5x400	3x
	ALU rond 20x2,5x400	3x
	Div. bouten en moeren M6	
	tentstok borgclip	
	Spiegel	

gewicht indicatie : 15kg

groothandel materiaal prijsindicatie : fl 225,-

A. Vrijaldenhoven  
V.W.G. de Kempen

HORSTKIJKER

Bouwtekening horstkijker.