



Tekst en foto: gebroeders Borre

In het blad Jacht & Beheer uitgave juni 2015 hebben we u uitvoerig geïnformeerd over de drone als faunaredder. De gebroeders Borre uit Bentelo van 'Dronexpert'.nl' hebben veel positieve respons ontvangen en geven hierbij een toelichting t.a.v. nieuwe ontwikkelingen.

Reden dat de warmtebeeld drone nog geen gemeengoed is voor de WBE's.

Vorig seizoen zijn al heel wat reekalveren gevonden met een drone. De drone heeft een warmtebeeldcamera waarmee reekalveren snel gevonden kunnen worden.

De reden dat de systemen nog niet zijn aangeschaft door de WBE's zit hem voor een groot deel nog vast op de wet- en regelgeving rondom het vliegen met drones. Om een drone commercieel (als bedrijfs-gereedschap) te kunnen vliegen, moet men een behoorlijke papierwinkel doorlopen, een brevet halen (theorie en praktijk), het systeem individueel laten keuren etc. Dit alles brengt veel kosten met zich mee die vaak nog hoger zijn dan de aanschaf van het gehele systeem. Er was echter beloofd, dat daar vorig jaar per 1 oktober verandering in zou komen, o.a. een versoepelde regeling voor een drone onder de 4 kg startgewicht. Deze versoepeling is er echter nog niet, maar wordt nu medio dit jaar verwacht.

De toekomst

Nu is de techniek zover gevorderd, dat we

Nieuwe ontwikkelingen warmtebeeld drones

met twee camera's werken onder een drone. Deze zijn allebei onafhankelijk bestuurbaar. Dat wil zeggen, dat je met een normale

daglichtcamera vooruit kunt kijken en dus kunt zien waar je vliegt, terwijl de warmtebeeldcamera verticaal naar beneden gericht is om te zien of er dieren in het veld zijn. De drone vliegt ongeveer op 40 meter hoogte en neemt stroken van 70 meter breed in beeld. Door de isothermfunctie kunnen bepaalde temperaturen ingekleurd worden. Dit vergemakkelijkt het vinden van dieren, omdat elk dier met een lichaamstemperatuur van meer dan b.v. 30 graden C ingekleurd wordt. Zo zie je dus rode stippen in een zwart/witbeeld die aangeven dat er zich daar een dier bevindt.

Dit jaar komen we met een drone die volledig automatisch dieren kan zoeken. Via Google Maps stelt men een het perceel in. De drone vliegt er dan automatisch strooksgewijs over en geeft een signaal af, of stopt automatisch wanneer er een dier gespot wordt. Zo kun je de zoekactie bijna ver-

gelijken met een muntzoeker die met zijn metaaldetector munten zoekt.

Tevens wordt er gewerkt aan objectdetectie, zodat de drone obstakels uit de weg gaat. En dan kun je de drone dus niet meer per ongeluk de boom in sturen.

Warmbloedige dieren zijn goed te vinden met een warmtebeeldcamera, echter, de warmtebeeldcamera meet de oppervlaktetemperatuur. Vogels zijn door de isolerende laag van hun veren veel moeilijker te spotten dan hazen en reekalveren. Om vogels te spotten is het belangrijk dat de omgevingstemperatuur nog vrij laag is, dus vroeg in de ochtend werken met de drone is aan te bevelen: vóór of tijdens de zonopkomst. Dit vergemakkelijkt het zoeken, omdat de zon nog geen molshopen of rasterpalen heeft opgewarmd naar temperaturen, vergelijkbaar met lichaamstemperaturen.

De prijzen van een complete warmtebeeld drone beginnen bij € 5.995,00, waarvan de warmtebeeldcamera het duurste onderdeel is.