



# Krinkels innoveert...

Snel | Efficiënt | Veilig | Nauwkeurig

## ...Drone



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Phantom 4 Pro drone

Het verzamelen, analyseren en verwerken van data is een **hot issue**. Krinkels vindt het belangrijk om innovatief om te gaan met data en heeft daarom een drone aangeschaft en een medewerker opgeleid tot gecertificeerd drone piloot. De drone verzamelt data sneller, efficiënter, veiliger en nauwkeuriger dan mogelijk met de traditionele methode.

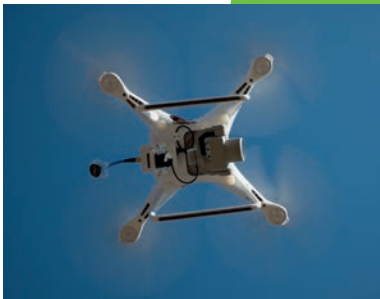
De drone maakt het mogelijk om op **verschillende manieren** nieuwe data op te nemen en te verwerken. Doordat de drone vliegt, kan een terrein snel en efficiënt in kaart worden gebracht. Terreinen die **moeilijk begaanbaar** zijn, zoals riet in water, kunnen op deze wijze duidelijk in beeld worden gebracht.



De Phantom 4 Pro drone wordt ingezet bij:

- 1. Inspectie & inventarisatie**, de drone voert eenvoudig controles uit op percelen en rondom objecten. De drone vliegt autonoom door middel van een voorgeprogrammeerde vliegroute. Tijdens deze vliegroute worden er overlappende luchtfoto's gemaakt, deze beelden vormen samen een nieuw kaartenbestand. Deze methode wordt 'mapping' genoemd.
- 2. Search & rescue**, de Drone lokaliseert aanwezige Flora & Fauna zodat deze op kaart kunnen worden verwerkt in de onderhoudsapp (GIS). De drone is aan de onderzijde tevens uitgevoerd met een radiothermische warmtecamera. Hiermee wordt fauna gelokaliseerd. Door deze scans vooraf aan de werkzaamheden uit te voeren, wordt er aanzienlijk minder fauna verstoord.
- 3. 3D modelling**, de drone maakt nauwkeurige volumemetingen van objecten of percelen voor GIS-applicaties.
- 4. Landmeten**, de drone meet exacte afstanden door middel van GCP (Ground Control Points).

**Toepassing:** Bovenstaande foto (A) is een vliegroute boven een natuurgebied: vak van ca. 20 ha groot. In dit natuurgebied moet de zogeheten Veenbes met wortel geroid worden. Door middel van locaties aan de Veenbes te hangen, weet de kraanmachinist waar hij zich naar toe moet verplaatsen om de struik te rooien.



## Technische Specificaties

0% uitstoot

4 kilogram

Obstakel ontwijking

20 mp daglicht camera

FLIR thermische camera

7" LCD scherm

Warmtebeeld pallets

Scant 10 ha fauna p/dag

Verzamelt en verwerkt data



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport