



HORTICOOP
SCANDINAVIA A/S

**BIRD
ALERT**



Horticoop Scandinavia A/S | Omega 15 | DK-8382 | www.horticoop.dk | Tlf. +45 87 36 99 00

Den store udfordring

Problemet

Fugle kan være både søde og hyggelige at betragte, men de kan også være en gene i et væld af sammenhænge. Blandt andet grundet deres appetit, afføring og støjende adfærd. De kan forvolde skader for store summer penge når de slår sig ned på det forkerte sted. Derfor kan der være stor økonomisk gevinst i at skræmme fuglene til at holde sig fra et givent område.

Traditionelle produkter

De eksisterende metoder til bortskræmning af fugle har ofte en begrænset effekt, da fuglene gradvist vænner sig til det anvendte udstyr. Traditionel fuglebekæmpelse sker i dag typisk med mekaniske enheder, der via timer aktiverer skræmmeprodukterne. Fuglene vænner sig typisk til skræmmeværktøjernes tilstedeværelse inden for en uge eller to - hvorved de mister virkningen. Traditionelle skræmmeprodukter, højttalere og gaskanoner skal jævnligt flyttes for at have nogen effekt.

BirdAlert er løsningen

Den bedste løsning på fugleproblemer er forebyggelse. Forebyggelsen behøver hverken være tidskrævende eller problematisk. Med BirdAlert har vi udviklet et intelligent fugleskræmsel, som fuglene har svært ved at vænne sig til. Ved hjælp af et avanceret mikrofonsystem lytter BirdAlert hele tiden efter kald fra skadevoldende fugle. Når fuglene detekteres, aktiverer BirdAlert tilsluttet skræmmeudstyr, for at skræmme fuglene væk. Denne metode forlænger effekten, da systemet kun aktiveres når det er nødvendigt, og derved undgår unødigt tilvænning fra fuglene. BirdAlert kommer med et indbygget lydbibliotek, med skræmmekald fra de enkelte fuglearter. Denne metode har vist sig meget effektiv til bekæmpelse af fugle. Derfor anbefaler vi, at boksen bruges sammen med BirdAlert højttalerne, så du kan få glæde af de indbyggede skræmmekald.



Sådan virker BirdAlert

1

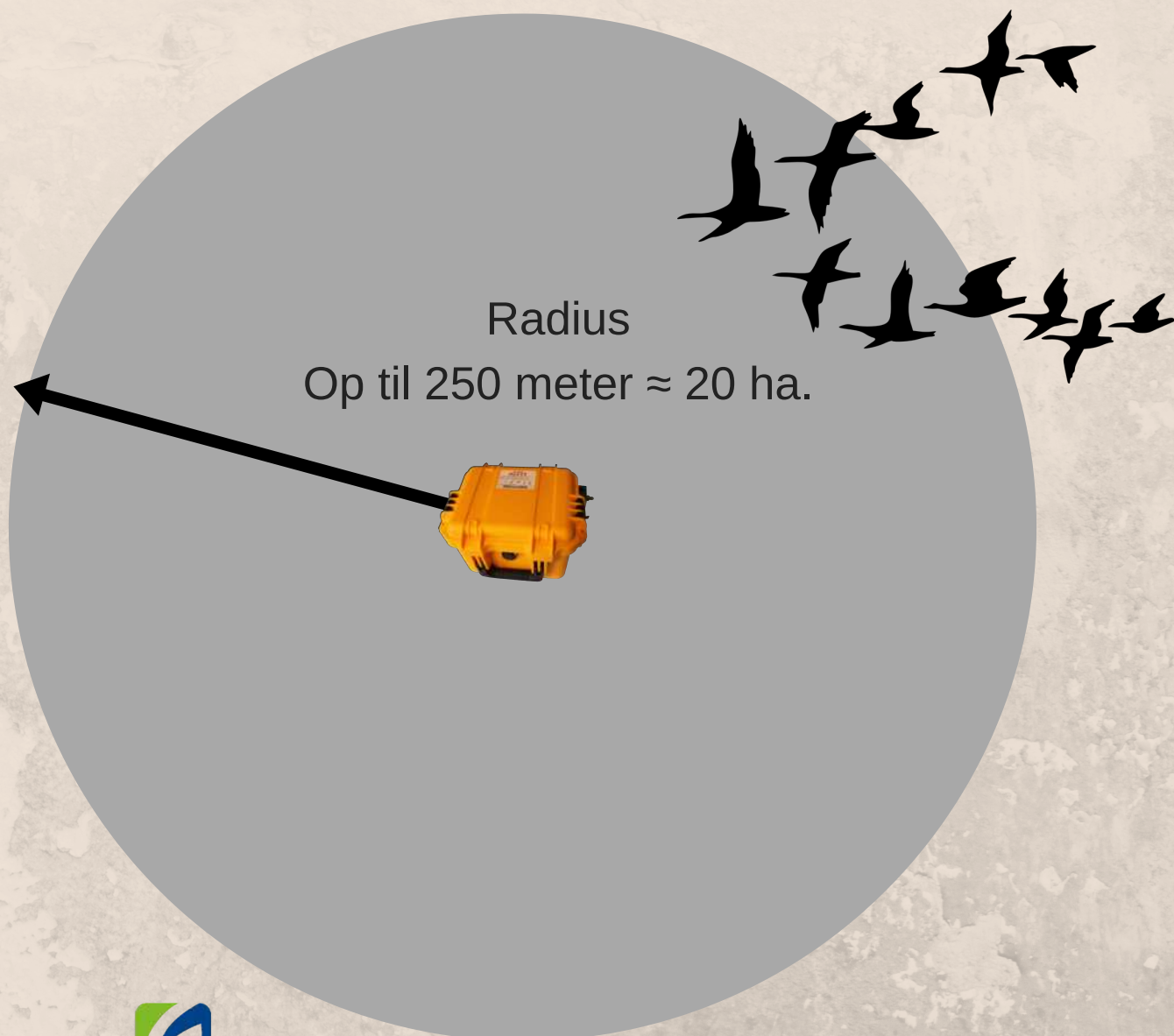
Fugle nærmer sig området med deres karakteristiske kald, som er deres unikke akustiske fingeraftryk

2

BirdAlert identificerer fuglene allerede inden de lander og bortskræmmer dem ved at afspille lyde, der får dem til at undgå området

3

BirdAlert analyserer om den ønskede effekt er opnået og kan så aktiveres igen, hvis ikke effekten er indtruffet



Info om BirdAlert

Daglig brug

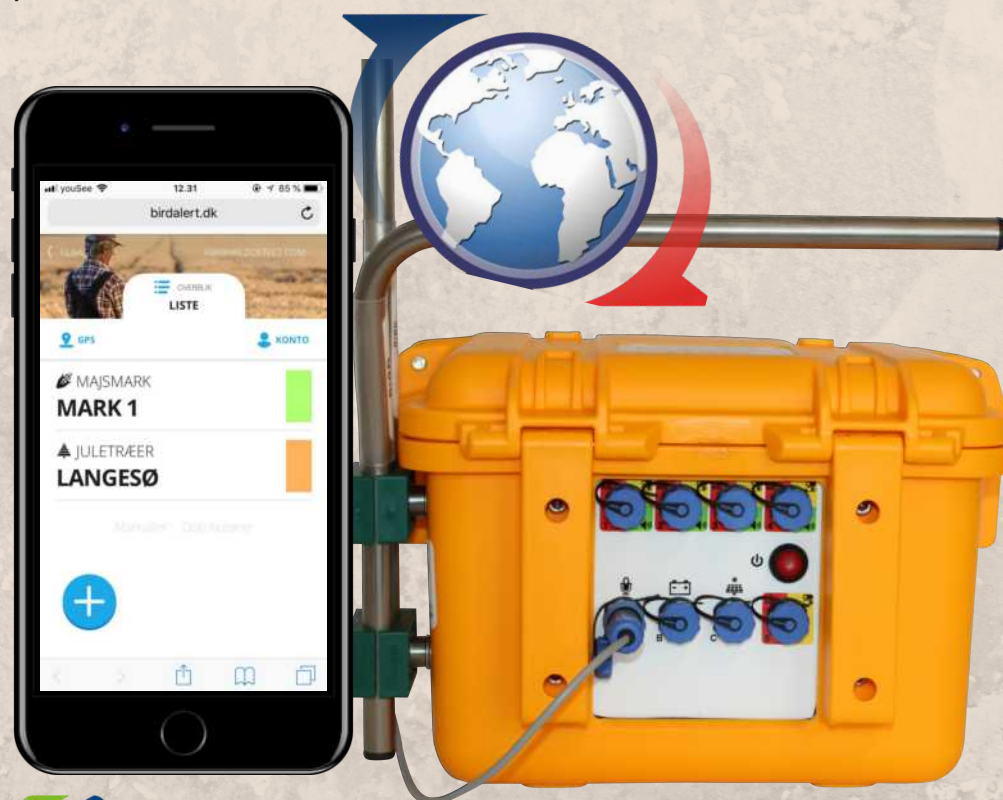
BirdAlert placeres på det ønskede område, hvorefter den indstilles på webappen. Herefter vil den registrere, når de udvalgte fugle kommer inden for en radius af **op til 250 meter**. Efter BirdAlert har registreret, hvilken fugleart der er tale om, vil den skræmme fuglene gennem det valgte skræmmeværktøj. Det kan eksempelvis være højttalere eller gaskanoner. Registrerer BirdAlert fortsat aktivitet, vil den aktivere skræmmeværktøjet igen.

Om boksen

Boksen er tæt forseglet og bør af hensyn til fugt, forsikring og levetid aldrig åbnes. BirdAlert opdateres løbende med ny software, der vil forbedre systemets effektivitet. På bagsiden af boksen findes 5 tilslutningsporte, hvortil der kan kobles op til 5 forskellige skræmmeværktøjer - fx. højttalere, laserlys, gaskanoner mm.

Webapp

Gennem den tilhørende webapp kan du indstille BirdAlert, holde øje med batteriniveauet og meget mere. Du kan også holde øje med, hvor mange gange BirdAlert har detekteret fugle – og hvilke fuglearter. Appen er dit værktøj, hvor du kan holde øje med, hvad der sker, når du ikke er der. I og med at BirdAlert indstilles fra appen, skal du ikke ud og indstille på boksen manuelt. Når først boksen er sat op, klares alt fra appen.



Tekniske specifikationer

Produkt navn	BirdAlert
Producent	Daugaard Elektronik ApS.
Drift	BirdAlert kommer med et indbygget blybatteri på 33 ampere-timer, som på egen hånd kan holde systemet kørende i op til en uge. Der er mulighed for tilkøb af solpanel, 230V strømforsyning samt kabel til opladning fra eksternt batteri
Materialer	BirdAlert boksen er fremstillet i HPX plastik og mikrofonen er fremstillet i rustfrit stål. Begge dele er beregnet til udendørs brug hele året igennem.
Betjening	<p>Rækkevidden på BirdAlert mikrofonen er op til 250m, afhængigt af fuglearten og forholdene omkring systemet.</p> <p>Boksen er velegnet til brug besværlige steder, eksempelvis på industritage fordi appen giver kontrol langvejs fra. Kommunikation med boksen foregår igennem telenetværket.</p> <p>BirdAlert opdateres løbende for at presse grænsen for fugleskræmslets funktionalitet.</p>
Vægt	15 kg
Mål uden mikrofon	30 cm x 25 cm x 20 cm
Mål med mikrofon	30 cm x 25 cm x 60 cm



Brugsscenarier

BirdAlert er udviklet til at detektere og skræmme gæs, råger, måger og støer; men erfaringen har vist at også andre fugle som krager, alliker og solsorte kan detekteres. Denne kombination af fuglearter har gjort at BirdAlert kan bruges i et væld af forskellige sammenhænge. Som eksempler kan nævnes:

- **I landbruget** Til at beskytte afgrøder på marken eller ensilagestakken
- **I juletræsplantager** Til at beskytte de sårbare topkud
- **På industritage** Som værn mod mågekolonier
- **Hos bilforhandlere** Til at undgå fugleklatrer på udstillingsbilerne
- **I frugt og bærplantager** Til at beskytte mod sultne fugle, der spiser afgrøderne
- **Hos kommuner** Til at afhjælpe frustrerede borgere
- **Grønne/store arealer** Til at holde fugle væk



Fugletyper, der kan skræmmes

Råger

Råger samler sig ofte i store kolonier og kan være generende på grund af støj, fugleklatter og fordi de kan æde meget.



Måger

Måger larmer og sviner og har det ofte med at lægge reder på diverse bygningstage, til stor gene for virksomheder, der får ødelagt industribygninger mm.



Gæs

Gæs kan være et særligt stor problem på marker, da en stor flok store fugle kan æde rigtig meget. Men også på golfbaner, kirkegårde, i parker og lignende er gæs generende.



Stære

Stære kommer typisk i meget store flokke og bosætter sig ofte i stalde eller på marker og frugtplantager, hvor de æder, som de har lyst til.



Tilslutningsmuligheder

Højtalere

Vores populære og effektive standardvalg! Udnytter boksens unikke lydbibliotek til at skræmme fuglene med deres egne skræmmelyde. Højtalerne kan indstilles og afspille op til 120 dB. Den indbyggede algoritme sikrer, at BirdAlert ikke spiller de samme lyde konstant, men varierer lydene - for at undgå tilvænning.

Gaskanoner

BirdAlert fungerer med forskellige gaskanoner, så BirdAlert kan styre hvornår de skal aktiveres - for at undgå tilvænning.

Dragefødder

De klassiske rovfugledrager kan monteres i en dragefod, der automatisk hæves og sænkes, når BirdAlert registrerer fugle. Dermed sikres det, at fuglene ikke vænner sig til rovfugledragen, som det ellers er tilfældet med rovfugledrager.

Eagle Eye

Eagle Eye giver mulighed for at skræmme fuglene ved at reflektere solens stråler i et varieret mønster.

Purivox Razzo Triplex V

Kombinerer lyd med visuel effekt. Lyden leveres af en gaskanon, mens det visuelle leveres af en dummy, der skydes 6 meter op i luften.



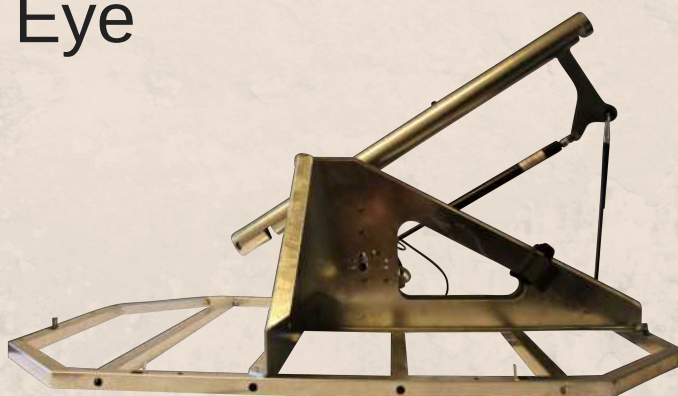
Tilkoblingsudstyr



Eagle Eye



Højtaler



Dragefod



BirdAlert® Scareman



Gaskanon

Licensmodeller.

Bronze

- Dataforbindelse igennem SIM kort
- Opdateringer af software
- Adgang til webapp
- Statistiske data i app opdateres 1 gang i timen og kan ses 30 dage tilbage.

Prisen er 600 kr. pr. år. Alle bokse er født med en Bronze-licens, og de første 12 måneders licens er inkluderet i købsprisen.

Sølv

- Inkluderer Bronze-licens (se ovenfor), plus...
- ... overvågning af BirdAlert med fejlbeskeder til en mailadresse
- ... telefonsupport (se telefonsupportbeskrivelse i bilag D).
- ... mulighed for at få data udtrukket i rapporter, op til to gange om året.

Prisen er 1.000 kr. pr. år.

Guld

- Inkluderer Sølv-licens (se ovenfor), plus...
- ... mulighed for skræddersyet app med eget logo og egen administrationsadgang til webappen.
- ... mulighed for bruger-hierarki i appen.
- ... mulighed for at få udseendet på BirdAlert tilpasset så det passer til "kundens" firma, logo, farver etc..

Prisen er efter tilbud vil bestå af en oprettelsesomkostning og et løbende abonnement

Egne noter





 Find os på
facebook.



Horticoop Scandinavia A/S | Omega 15 | DK-8382 | www.horticoop.dk | Tlf. +45 87 36 99 00