

# Brugermanual

## BirdAlert™ Detektionssystem

Version 1.4

2017-08-30

## Indhold

Introduktion.....	3
Reklamation.....	3
Ansvar .....	4
Produktbeskrivelse BirdAlert™ .....	5
Tilbehør.....	6
Sikkerhedsforanstaltninger .....	6
Miljøhensyn .....	7
Kontakt .....	8
System overblik .....	8
Systemet ovenfra.....	9
Systemet fra højre .....	10
Systemet forfra.....	11
Systemet bagfra.....	12
Tekniske data.....	13
Sådan kommer du i gang.....	14
Opladning af BirdAlert™ Detektionssystemets interne batteri.....	17
Sådan tændes/slukkes BirdAlert™ Detektionssystemet .....	18
Sådan tændes BirdAlert™ Detektionssystemet.....	18
Sådan slukkes BirdAlert™ Detektionssystemet .....	18
Råd til opsætning og benyttelse af BirdAlert™.....	19
Vedligeholdelsesplan for BirdAlert™:.....	19
Software nøgle .....	19
Standartindstillinger .....	20

## Introduktion

Kære kunde, tillykke med dit nye BirdAlert detektionssystem – vi håber du bliver glad for det!

For at BirdAlert™ kan udnyttes til fulde, anbefaler vi at hele brugermanualen læses grundigt igennem inden systemet tages i brug. Det anbefales også at denne brugermanual gemmes til fremtidig brug.



### Følg altid sikkerhedsanvisningerne!

Dette symbol er i denne manual en advarsel om risiko for personskade hvis brugermanualen for BirdAlert™ ikke følges.

## Reklamation

WildDetect yder to års reklameringsret ved køb af et BirdAlert™ detektionssystem og tilhørende produkter, gældende fra faktureringsdatoen. Købsfakturaen gælder som reklameringsbevis for kunden.

Reklameringsretten dækker fejl på produktet, som var til stede på købstidspunktet.

Reklameringsretten bortfalder hvis de retningslinjer som er beskrevet i denne manual ikke overholdes. Reklameringsretten bortfalder hvis:

- Kunden åbner BirdAlert™ boksen og/eller bryder plomberingen som er vist i figur 1.
- Tredjeparts udstyr, som ikke er godkendt af WildDetect™, tilsluttes BirdAlert™ systemet.
- Produktet udsættes for stor fysisk belastning.
- BirdAlert™ systemet rammes af lynnedslag.
- BirdAlert™ systemet nedsænkes i væske.



Figur 1 – Plombering på BirdAlert boksen

## Ansvar

Det er kundens eget ansvar at overholde de sikkerhedsforskrifter der er beskrevet i brugervejledningen. Det er på kundens eget ansvar at benytte BirdAlert™ og derfor bør sikkerhedsforskrifterne tages alvorligt. WildDetect™ er ikke ansvarshavende overfor kunder, som ikke overholder sikkerhedsforskrifterne omkring brug af BirdAlert™ systemet og som følge heraf kommer til skade.

Det er kundens eget ansvar at benytte de rette systemindstillinger samt at placere produktet efter retningslinjerne beskrevet i brugermanualen.

WildDetect™ ApS tager ikke ansvar for BirdAlert™ systemets manglende effekt, som følge af manglende korrektioner på BirdAlert™ systemets funktioner.

Det er kundens eget ansvar at observere om BirdAlert™ systemet fungerer korrekt og kontakte WildDetect™ ApS, hvis der konstateres fejl på BirdAlert™ systemet.

WildDetect™ ApS tager ikke ansvar for BirdAlert™ systems manglende effekt, som følge af nedbrud på systemet, førend kunden har rettet kontant til WildDetect™ ApS herom.

Udefrakommende miljøpåvirkninger som skyldes f.eks. vejr og vind, kan nedsætte effekten af BirdAlert™ systemet.

WildDetect™ ApS tager ikke ansvar for BirdAlert™ systems manglende effekt som følge af kraftigt nedbør og hård vind, samt andre udefra kommende miljøpåvirkninger.

BirdAlert™ systemet er udviklet til at bortskræmme udvalgte fuglearter fra bestemte områder, med det formål at minimere de økonomiske tab og gener, som disse fuglearter måtte påføre kunden. WildDetect™ ApS tager ikke ansvar for de økonomiske tab, problemer, og skader eller effekter heraf, som følge af manglende effekt af BirdAlert™ systemet.

WildDetect™ ApS kan udelukkende drages til ansvar for BirdAlert™ systemets tekniske funktion, og kan ikke drages til ansvar for virkningsgraden af tredje parts produkter.

## Produktbeskrivelse BirdAlert™

**Produktnavn:** BirdAlert™**Varenummer:** Detektionsboks: 210032  
Detektionsmikrofon: 210041**Kort beskrivelse** BirdAlert™ er det intelligente fugledetekteringssystem, som genkender bestemte fuglearter vha. BirdAlert™ mikrofonen. Hvis uønskede fugle detekteres kan BirdAlert™ aktivere tilsluttede skræmmeprodukter i et varieret mønster og derved skabe den bedst mulige skræmmeeffekt.**Anvendelsesområde** BirdAlert™ kan med fordel anvendes til at beskytte afgrøder, juletræer, frugt- og bær plantager, dyreproduktioner og omkring industribygninger.**Producent** WildDetect™ ApS**Udvendige materialer** BirdAlert™ boksen er fremstillet i HPX® plastik. BirdAlert™ mikrofonen er fremstillet i rustfri stål A2. BirdAlert™ systemet, inklusiv mikrofonen, er støvtæt og modstandsdygtigt over for kraftig regn.**Bemærk venligst:** BirdAlert™ systemet må ikke nedsænkes i vand eller rengøres med en højtryksrensers!

### Tilbehør

BirdAlert™ systemet er i sig selv udelukkende et detektionssystem. Det kræver derfor eksternt skræmmeudstyr, hvis de uønskede fuglearter skal bortskræmmes.

Fordelen ved BirdAlert™ systemet er, at det kan tilsluttes en lang række forskellige skræmmeprodukter, som gør det muligt at opnå større succes end ved brug af konkurrerende produkter. Alle erfaringer viser, at der opnås størst og mest vedvarende effekt ved en variation af forskelligt skræmmeudstyr.

Information om hvilke skræmmeprodukter som kan tilsluttes BirdAlert™ systemet, kan du finde på vores hjemmeside [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com), eller ved at kontakte WildDetect på +45 4029 4988.

### Sikkerhedsforanstaltninger

Inden BirdAlert™ opstilles skal nedenstående sikkerhedsanvisninger gennemlæses grundigt.



#### Sikkerhedsforanstaltninger ved flytning af BirdAlert™

BirdAlert™ skal altid lukkes ned, inden systemet flyttes. Dette skal gøres for at undgå at systemet aktiverer tilsluttede skræmmeprodukter i utide, og derved skaber potentielt farlige situationer.



#### Sikkerhedsforanstaltninger i nærheden af BirdAlert™

Vær opmærksom på at skræmmeprodukter kan medføre gener for omgivelserne. Dette kan f.eks. være det høje lydtryk omkring højtalere og propankanoner, eller kraftige lysglimt imod bilister i nærheden. Læs derfor altid vejledningerne som følger med skræmmeudstyr og overvej hvor det vil være passende at benytte de forskellige slags udstyr til din BirdAlert™.

Er du i tvivl eller ønsker gode råd til opstilling, kan du kontakte WildDetect i tidsrummet 8-16 på telefon 40294988 eller på mailadressen [contact@wilddetect.com](mailto:contact@wilddetect.com).

## Miljøhensyn

BirdAlert™ indeholder et bly-batteri, som indeholder væske. For batterier der indeholder væske, gælder følgende miljø bestemmelser:

- Batterierne skal altid opbevares miljømæssigt forsvarligt, så der ikke opstår fare for forurening af jord og grundvand.
- Batterierne skal opbevares i en hensigtsmæssig syrefast emballage og under tag, på fast tæt bund og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand.

Efter endt levetid skal såvel batterier som BirdAlert™ systemet håndteres efter nedenstående miljø bestemmelser:



### **Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk & elektronisk udstyr)** (Gælder i EU og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)

Mærket på dette produkt, på tilbehør eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet og elektronisk tilbehør hertil (f.eks. oplader, højttaler, ledning) ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at undgå skadelige miljø- eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal ovennævnte bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme for bæredygtig materialegenvinding. Forbrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller kommunen for oplysninger om, hvor og hvordan de kan indlevere ovennævnte med henblik på miljøforsvarlig genvinding. For virksomheder gælder det, at dette produkt og elektronisk tilbehør hertil ikke bør bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

### **Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt** (Gælder i EU og andre europæiske lande med særlige retursystemer for batterier)



Mærkat på batteriet, dokumentationen eller emballagen betyder, at batterierne i dette produkt efter endt levetid ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. Mærkning med de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb betyder, at batterierne indeholder kviksølv, cadmium eller bly over grænseværdierne i EU-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer være skadelige for menneskers helbred og for miljøet. For at beskytte naturens ressourcer og fremme genbrug, skal batterier holdes adskilt fra andre typer affald og genanvendes via dit lokale, gratis batteri-retursystem.

## Kontakt

Har du spørgsmål til produktet, brug for support eller et ønske om at vide mere om BirdAlert™ kan WildDetect™ kontaktes følgende steder:

Telefon	+45 4029 4988
E-mail	<a href="mailto:contact@wilddetect.com">contact@wilddetect.com</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.wilddetect.com">www.wilddetect.com</a>
Facebook	<a href="http://www.facebook.com/wilddetect">www.facebook.com/wilddetect</a>

## System overblik

Figur 2 viser et BirdAlert™ detektionssystem, bestående af:

1. En BirdAlert™ detektionsboks (varenummer: 210032)
2. En BirdAlert™ AC til DC indendørs adapter, som kan tilvælges ved køb af et BirdAlert™ system (varenummer: 210034)
3. En BirdAlert™ detektionsmikrofon (varenummer: 210041)

BirdAlert™ AC til DC omformeren kan bruges til indendørs opladning af det interne batteri i BirdAlert™. Det er også muligt at tilvælge et solpanel eller en udendørs oplader til BirdAlert. Se mere på [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com).



Figur 2 - System overblik



## Systemet ovenfra

Figur 3 viser BirdAlert™ detektionssystemet ovenfra:

1. BirdAlert™ detektionsboksen
2. Klistermærke på oversiden af boksen, som bl.a. indeholder det unikke serienummer for hver enkelt BirdAlert™ detektionsboks
3. BirdAlert™ detektionsmikrofonen, monteret på siden af detektionsboksen
4. Mikrofon-klistermærke, som indeholder det unikke serienummer for hver enkelt BirdAlert™ detektionsmikrofon
5. Den valgfrie BirdAlert™ højttalerarm, monteret på siden af detektionsboksen



Figur 3 - Systemet ovenfra

### Systemet fra højre

1. BirdAlert™ detektionsmikrofon
2. BirdAlert™ højtalerarm
3. Beslag til montering af mikrofon og højtalerarm på BirdAlert™ detektionsboksen  
På hvert beslag sidder en vingemøtrik til spænde og løsne beslaget
4. Klistermærket viser den korrekte placering af mikrofon og højtalerarm på BirdAlert™ boksen



Figur 4 - Systemet fra højre

## Systemet forfra

1. Håndtag til at løfte BirdAlert™ detektionssystemet
2. BirdAlert™ detektionsmikrofonen
3. BirdAlert™ højtalerarmen



Figur 5 - Systemet forfra

### Systemet bagfra

Dette afsnit beskriver inputs og outputs på BirdAlert™ boksen. Ved outputs benyttes et farvekode system til at beskrive hvilke typer af output der kan tilsluttes. Farvekoderne er som følger:

**Grøn:** betyder at en BirdAlert™ højttaler kan tilsluttes.

**Gul:** betyder at outputtet kan benytte et digitalt 12V signal til at styre eksterne enheder.

**Rød:** betyder at outputtet kan levere et 12V, 1A analogt signal til at styre eksterne enheder.

- 1 Tænd/sluk-knap med en indbygget LED til at indikere systemets status
- 2 Input A hvor BirdAlert™ detektionsmikrofonen kan tilsluttes via 4-pol stik
- 3 Input B hvor et eksternt batteri kan tilsluttes via 3-pol stik
- 4 Input C hvor en BirdAlert™ oplader/solpanel kan tilsluttes via 2-pol stik
- 5-8 4-pol output nr. 1-4 hvor en BirdAlert™ Højttaler eller andet eksternt udstyr kan tilsluttes  
Farvekoder: rød, gul og grøn
- 9 4-pol output nr. 5 hvor eksternt udstyr kan tilsluttes  
Farvekoder: rød og gul



Figur 6 - Systemet bagfra

**Tekniske data**

<b>Driftsspænding:</b>	12 VDC
<b>Maksimal effekt:</b>	60W
<b>Mikrofon aktiv:</b>	3W
<b>Dvale:</b>	12mW

<b>Internt batteri</b>	Fiamm FGL33: 12V, 33Ah blybatteri
------------------------	--------------------------------------

<b>Mikrofon:</b>	WildDetect™ mikrofon, 3,3V
------------------	----------------------------

<b>Eksternt batteri</b>	Det eksterne batteri skal være et 12V blybatteri med en kapacitet på minimum 100 amperetimer
-------------------------	--

<b>Output nr. 1-4</b>	Det benyttede signal er 12 volt, maks. 1 ampere
-----------------------	---

<b>Output nr. 5</b>	Det benyttede signal er 12 volt, maks. 1 ampere <u>Bemærk venligst:</u> højtalere bør ikke tilsluttes output nr. 5!
---------------------	--

<b>Dimensioner:</b>	Brede: 30cm
	Dybde: 25cm
	Højde uden mikrofon: 20cm
	Højde med mikrofon: 59cm

<b>Vægt:</b>	15kg
--------------	------

<b>Temperaturområder:</b>	Drift: -10°C til +40°C
	Opbevaring: +15°C til +25°C

<b>Modstandsdygtighed:</b>	Vandtæt og støvtæt
----------------------------	--------------------

## Sådan kommer du i gang

Først monteres BirdALert™ detektionsmikrofonen på BirdALert™ detektionsboksen ved at følge denne procedure:

**1:** De grønne beslag løsnes ved at dreje vingemøtrikkerne imod uret, så langt det er muligt, uden at møtrikkerne falder af skrueerne.



Figur 7 - Vingemøtrikkerne løsnes

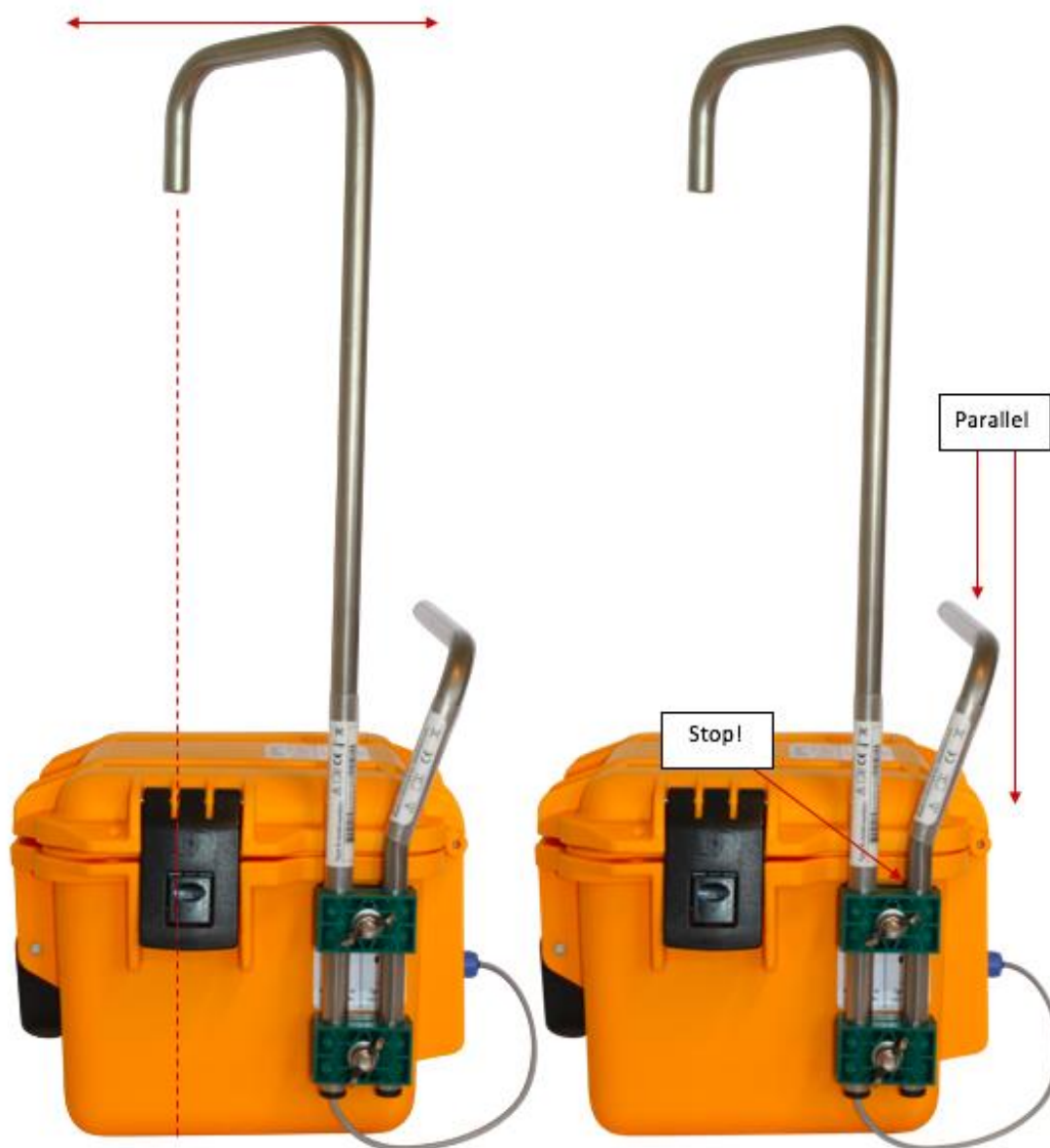
**2:** Mikrofonkablet trækkes forsigtigt ind imellem beslagene til venstre, som vist på figur 8. Herefter trækkes BirdALert™ detektionsmikrofonen forsigtigt nedad, indtil plastikken omkring mikrofonarmen rammer det øverste beslags overside. Hvis BirdALert™ højtalerarmen er tilvalgt, er det en fordel at montere den samtidig med mikrofonen på detektionsboksen. Stram vingemøtrikkerne indtil mikrofonen holdes på plads, men stadig kan drejes.



Figur 8 - Påspænding af mikrofonen

**3:** Detektionsmikrofonen drejes sidelæns, som vist i figur 9. Mikrofonen skal placeres direkte over midten af detektionsboksen, som vist i figur 9.

Hvis højtalerarmen ønskes monteret, trækkes den ind i de to grønne beslag til højre på siden af detektionsboksen. Træk højtalerarmen nedad indtil den er lige så langt igennem det nederste grønne beslag som mikrofonarmen. Dette er vist på figur 9. Højtalerarmen drejes sidelæns til den er parallelt med bagsiden af detektionsboksen.



Figur 9 - Justering af mikrofonen



4: Beslagene strammes ved at dreje vingemøtrikkerne med uret, indtil mikrofonen og højtalerarmen (hvis monteret) er fastspændt.

5: Mikrofonen tilsluttes stikpanelet på bagsiden af detektionsboksen. Tilslut hanstikket på mikrofonkablet til hunstikket på detektionsboksen, der er markeret med et mikrofonikon (indgang A), som vist i figur 10. Fremgangsmåden er som følger:

Det blå låg fra på hunstikket fjernes ved at dreje skiven imod uret. Låget monteres igen, når mikrofonen afmonteres.

Hanstikket fra mikrofonen skubbes ind i hunstikket. Vær opmærksom på at stikkene er placeret korrekt over for hinanden før de skubbes sammen. Der er sat en hvid streg på oversiden af hanstikket. Se figur 10.

Hanstikket spændes fast til hunstikket ved at dreje den yderste blå ring på stikket med uret.



Figur 10 - Tilslutning af mikrofonen



## Opladning af BirdAlert™ Detektionssystemets interne batteri

Før dit nye BirdAlert™ Detektionssystem benyttes, opfordrer WildDetect™ til at benytte vores BirdAlert™ app til at se batteriniveauet på din BirdAlert™. Ligger batteriniveauet under 50%, skal systemet oplades inden det tages i brug. Det er en sikkerhedsforanstaltning som sikrer at batteriet ikke er blevet afladet under opbevaring på vores lager. Hjælp til hvordan appen hentes og bruges kan findes på vores hjemmeside [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com).

For at sikre stabil funktionalitet fremadrettet, skal der altid benyttes en strømkilde godkendt af WildDetect™ til opladning af BirdAlert™. Du kan finde godkendte strømkilder på [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com).

Indgang B er markeret med et batteriikon.

Under det blå låg findes et hunstik med 3 ben.

Hertil kan tilkobles et eksternt batteri.

Indgang C er markeret med et solpanelikon samt et opladerikon.

Under det blå låg findes et hunstik med 2 ben.

Hertil kan tilkobles et solpanel eller en BirdAlert™ AC til DC omformer (både indendørs og udendørs model).

Det blå låg fra hunstikket fjernes ved at dreje skiven imod uret. Låget monteres igen, hvis power kilden afmonteres igen.

Hanstikket fra power kilden skubbes ind i hunstikket. Vær opmærksom på at stikkene er placeret korrekt over for hinanden før de skubbes sammen. Der er sat en hvid streg på oversiden af hanstikket. Se figur 11.

Hanstikket spændes fast til hunstikket ved at dreje den yderste blå ring på stikket med uret.



Figur 11 - Tilslutning af AC til DC omformeren

## Sådan tændes/slukkes BirdAlert™ Detektionssystemet

Når du modtager et nyt BirdAlert™ Detektionssystem fra WildDetect™ er system slukket. Indikations-LED'en som sidder i tænd/sluk-knappen viser hvilken status BirdAlert™ Detektionssystemet har. Når systemet er slukket er LED'en ligeledes slukket.

**Bemærk venligst:** BirdAlert™ Detektionssystemet skal være slukket under opbevaring, og når systemet ikke er i brug, for at beskytte det interne batteri.

BirdAlert™ skal altid lukkes ned, inden systemet flyttes. Dette skal gøres for at undgå at systemet aktiverer tilsluttede skræmmeprodukter i utide, og derved skaber potentielt farlige situationer.

## Sådan tændes BirdAlert™ Detektionssystemet

- Hold tænd/sluk-knappen nede i et sekund, indtil indikations-LED'en begynder at blinke.
- Slip tænd/sluk-knappen. Indikations-LED'en vil nu blinke, hvor den er tændt i cirka et sekund og derefter slukket i cirka et sekund. Det tager systemet max. 2 minutter at starte op.
- Når BirdAlert™ detektionssystemet er klar, ændrer indikations-LED'en mønster, til nu at være tændt det meste af tiden, med en kort afbrydelse hvert sekund.
- Hvis en BirdAlert™ højtaler er tilsluttet systemet vil den annoncere "System ready" når startup er færdig.

## Sådan slukkes BirdAlert™ Detektionssystemet

- Hold tænd/sluk-knappen nede i cirka 5 sekunder, indtil indikations-LED'en begynder at blinke meget hurtigt - omkring 20 gange i sekundet.
- Slip tænd/sluk-knappen, hvorefter indikations-LED'en vil blinke en enkelt gang før alt lys slukkes og systemet begynder at lukke ned. Det tager systemet ca. 1 minut at lukket helt ned.

### Råd til opsætning og brug af BirdAlert™

Erfaring viser at skadefugle hurtigt vender sig til skræmmeudstyr, som er uforanderligt. Dette kan f.eks. være stationære fugleskræmsler/dragere eller gaskanoner/højtalere som larmer i et fast mønster. For at opnå de bedst mulige resultater er det vigtigt at der tages hensyn til nedenstående betingelser:

- BirdAlert™ er beregnet til at skræmme udvalgte fuglearter væk. For mere info om fuglearter der kan skræmmes se WildDetects hjemmeside [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com).
- For at give mikrofondelen i BirdAlert™ de bedst mulige arbejdsbetingelser, bør følgende henstillinger omkring afstande til udefra kommende støjkilder overholdes:  
Normal trafikeret vej min. 100m, stærk trafikeret vej min. 200m og vindmøller min. 200m.
- Den største effekt opnås hvis BirdAlert™ placeres midt i det ønskede skræmmeareal.
- For at undgå at fuglene vænner sig til BirdAlert™ systemet er det en fordel at flytte systemet rundt med nogle ugers mellemrum.
- Når BirdAlert™ systemets effekt ikke er nødvendig, bør systemet lukkes ned for at undgå at fuglene vænner sig til systemets skræmmeeffekter.
- For yderligere information om hvilke fugle BirdAlert™ virker imod, hvilket eksternt tilbehør som kan tilsluttes og optimal brug af BirdAlert™ henviser vi til vores hjemmeside [Wilddetect.com](http://Wilddetect.com).

### Vedligeholdelse af BirdAlert™

Rengøring af BirdAlert™ systemet må under ingen omstændigheder foretages med hverken højtryksrensere eller trykluftpistol, da dette vil kunne beskadige de elektriske komponenter i BirdAlert™ systemet.

Sluk altid BirdAlert™ i forbindelse med rengøring. Dette skal gøres for at undgå at systemet aktiverer tilsluttede skræmmeprodukter i utide, og derved skaber potentielt farlige situationer.

Støv og skidt kan påvirke følsomheden og rækkevidden af detektionssystemet og derved påvirke hele systemets effektivitet. Fjern derfor regelmæssigt skidt, støv o.l. der kan forhindre lyden i at passere frit til/fra mikrofon og skræmmeudstyr.

BirdAlert™ detektionssystemet kan rengøres med vand tilsat en smule opvaskemiddel. Brug en hårdt opvredet klud til aftørring af boks og mikrofon.

Under opbevaring af BirdAlert™ skal systemet altid lukkes helt ned. Dette har til formål at beskytte det interne batteri imod for stor afladning og for at undgå at systemet aktiverer tilsluttede skræmmeprodukter i utide, og derved skaber potentielt farlige situationer.

For korrekt rengøring af tredje parts skræmmeprodukter henviser WildDetect til producenten eller sælgeren af det enkelte produkt.

### Softwarenøgle

BirdAlert™ kommer med en installeret softwarenøgle, som sørger for at systemet kan sende data til WildDetects server. Denne nøgle er en sikkerhedsforanstaltning, som dels sikrer at der ikke bliver ændret på indholdet af BirdAlert™ og dels sikrer integriteten af kundens data.

**Bemærk venligst:** nøglen slettes hvis BirdAlert™ boksen åbnes, for at beskytte kundens data. Derfor er det meget vigtigt at BirdAlert™ boksen ikke åbnes af andre end WildDetect medarbejdere!

## Standartindstillinger

BirdAlert™ systemet leveres med nedenstående standardindstillinger:

- BirdAlert™ lukker ned i tidsrummet fra kl. 23:00 til kl. 04:00.
- BirdAlert™ er sat til at lytte efter råger, måger og gæs.
- Følsomheden for alle fuglearter er sat til neutral = 0.

Alle tre indstillinger, samt meget andet, kan styres via BirdAlert™ appen, som fås til Android og iPhone. Læs mere om appen på [www.wilddetect.com](http://www.wilddetect.com).