

**eagle eye**  
bird control



**equus<sup>®</sup>**  
You name it - We control it.



# Eagle Eye fågelsäkringssystem



Fåglar som uppehåller sig på "fel" platser utgör i dagens samhälle ett allt växande problem.

Fåglarna orsakar nedsmutsning och kan sprida smitta och skadeinsekter. Spillningen innehåller syra som fräter på fasader och tak. Avföring, bomaterial och fjädrar orsakar ofta stopp i stuprör, ventilationstrumror och skorstenar och kan leda till vattensador och brandrisk.

För fågelsäkringsproblem där traditionella lösningar med nät, pigg, wire och elslingor inte fungerar finns nu en innovativ lösning. Systemet heter Eagle Eye och används över hela världen.

En installation med endast 2 stycken Eagle Eye 12 V enheter kan täcka ett takområde på mer än 10 000 kvm. Systemen är enkla att montera och installationen kostar en bråkdel jämfört med t.ex. installation av nät och pigg. Dessutom ger Eagle Eye snabba, långvariga resultat och systemen är lätta att underhålla.

I den här broschyren berättar vi om de lösningar som Eagle Eye fågelsäkringssystem erbjuder.

Equs har under 2012 jobbat med flera projekt där vi testat och utmanat Eagle Eye system på stora och mindre områden.

Både vi och de kunder som vi samarbetat med har blivit positivt överraskade av effektiviteten hos Eagle Eye.

En av fördelarna med Eagle Eye fågelsäkringssystem är dess mångsidighet. System med Eagle Eye skyddar ett stort antal varierande områden runt om i världen som t.ex. bostadshus- och industritak, avfallsstationer, reningsverk, elkraftverk, lantbruk, trädgårdar, fruktodlingar, båtar och marina miljöer.

Eagle Eye är ett mycket effektivt säkringssystem som är harmlöst för fåglarna men stör deras dagliga beteende och på så sätt påverkar fåglarna att flytta till andra områden.





# Eagle Eye 12 V



Equus kan nu med Eagle Eye erbjuda ett komplett, mycket prisvärt, enkelt och miljövänligt system för säkring mot oönskade fåglar.

Eagle Eye skrämmar fåglarna genom att reflektera ljusstrålar över de områden som man önskar säkra. Ljusreflexerna från Eagle Eye irriterar fåglarnas ljuskänsliga näthinna i ögat och fågeln uppfattar ljusreflexerna som fara. Fåglarna avviker därför från sina flygmönster och väljer att söka sig bort till andra platser. Under en period på 3 månader kan man se en tydlig minskning av fåglar med upp till 80 %.

Eagle Eye är en roterande reflekterande enhet konstruerad för att reflektera nedåtriktade ljusstrålar i alla möjliga vinklar. Eagle Eye enheter erbjuds för flera arter av fåglar.

Enheterna är bestrukna med ett speciellt ytlager som reflekterar ett specifikt ljusspektrum av UV-ljus som påverkar respektive fågelart. Ljusreflexerna påverkar inte människor eller djur som t.ex. boskap.

Eagle Eye skrämmar bort fåglar genom att reflektera ljusstrålar från solen eller en alternativ ljuskälla. Fåglarna uppfattar de irriterande ljusreflexerna som fara och avviker därför från sin flygkurs och flyger någon annanstans.

Eagle Eye påverkar inte fåglar som sitter på området under ljusreflexerna men skrämmar dem från att flyga tillbaka då de en gång lyft från platsen.

Endast två stycken Eagle Eye enheter kan skydda upp till 2 hektar yta.

För att systemet ska fungera optimalt måste all yta som ska säkras täckas in av ljusreflexerna från Eagle Eye.

Om det finns hinder i vägen för ljusreflexerna så måste en annan enhet monteras som täcker dessa "skuggområden".

Eagle Eye kan användas för att avskräcka fåglar från olika typer av områden så som byggnader, landningsbanor på flyg-platser, åkermark, silos, soptippar, reningsverk, golfbanor och offentliga platser.

Eagle Eye finns även för montering på båtar och yachter, Eagle Eye Marine.

Eagle Eye fungerar optimalt vid direkt solljus. För att kompensera brist på solljus under t.ex. molniga dagar kan varje enhet utrustas med en LED-ljuskälla som finns som tillval.

Eagle Eye är utrustad med en 12 volts likströmsmotor som får den att snurra i en specifik hastighet och därav reflektera ljusstrålar i konstanta intervaller.

Eagle Eye kan drivas av ett flertal olika energikällor som t.ex. sol- och vindenergi men för att säkra energitillförseln bör man driva enheterna med en 12 volts strömkälla t.ex. ett 12 volts batteri. Ett vanligt bilbatteri räcker för att driva systemet i 2 månader.

En styrellocka kan kopplas till Eagle Eye om man önskar bestämma vilka tider på dygnet systemet ska vara igång.

# Installation av Eagle Eye 12 V enheter



Oavsett vilken typ av fågelsärkingssystem man väljer att installera krävs noggrann planering inför installationen.

Ett felaktigt installerat system ger dåliga resultat och medför ofta stora kostnader för installatören.

När ni väljer att arbeta med Eagle Eye ser vi på Equis som en naturlig del i vår service att hjälpa till med planeringen av installationen. Vi svarar gärna på frågor och ger råd för att systemet ska bli så effektivt som möjligt. Vid behov kan vi även åka ut och inspektera området som ska säkras tillsammans med er.

Det är viktigt att ha god kännedom om området som ska säkras, vilken typ av fåglar som orsakar problemen och hur pass hårt fågeltrycket är. För att underlätta planeringen är det bra att ha tillgång till en skiss över områdets yta med eventuella nivåskillnader.

För att systemet ska fungera optimalt måste all yta som ska säkras täckas in av ljusreflexerna från Eagle Eye. Om det finns hinder i vägen för ljusreflexerna från enheterna så måste en annan enhet monteras som täcker dessa skuggområden.

Eagle Eye är utrustad med en 12 volts likströmsmotor som ger en konstant hastighet och reflekterar ljusstrålar i olikformiga intervaller. Det är vid planeringen därför viktigt att ta hänsyn till vilken typ av energikälla som ska användas för installationen. Eagle Eye kan drivas av ett flertal olika energikällor som t.ex. sol- och vindenergi men för att säkra energitillförseln bör man driva enheterna med en 12 volts strömkälla t.ex. ett 12 volts batteri. Ett vanligt bilbatteri räcker för att driva systemet i 2 månader.

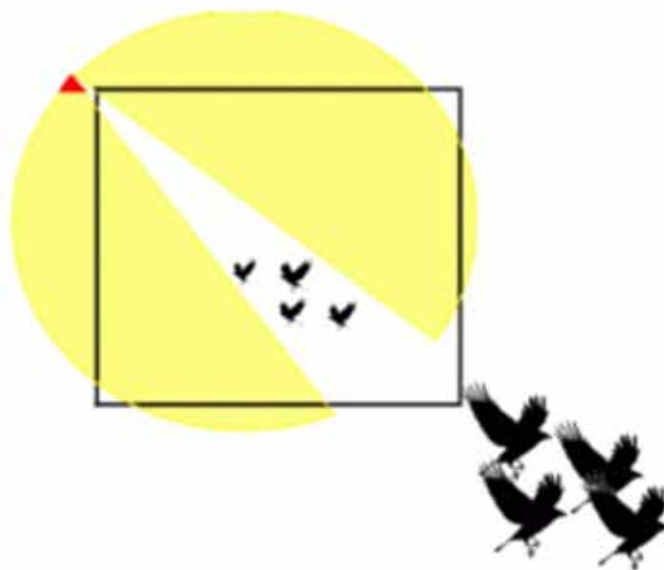
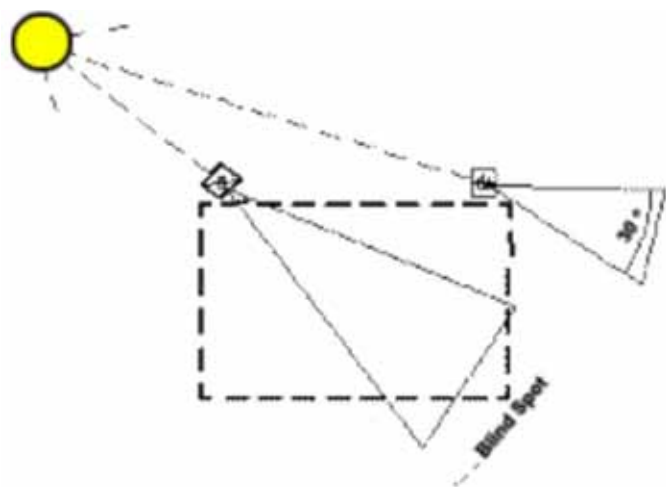
En styrklocka kan kopplas till systemet för att välja de tider på dygnet när man önskar ha Eagle Eye igång.

För att optimera effekten av Eagle Eye enheterna kan installationen kombineras med Flash Flags.

I samband med installationen av Eagle Eye avlägsnas alla fågelbon och området saneras från spillning och annan nedsmutsning. Detta gör det enklare att följa upp resultatet efter installationen.



Vid placering av Eagle Eye enheterna är det viktigt att ha god kännedom om hur solen rör sig över området. Det finns alltid ett skuggområde på den motsatta sidan av enheten från solen. Denna döda vinkeln rör sig som solen rör sig från öst till väst. Det krävs därför 2 stycken enheter för att täcka respektive skuggområdena.



### Eagle Eye 12 V vit/krom

Skyddar mot de flesta fågelarter, ej gäss och sjöfåglar.  
Art.nr: 78001



### Eagle Eye 12 V röd

Skyddar mot måsar och andra sjöfåglar.  
Art.nr: 78002



Eagle Eye 12 V enheter levereras i ett komplett paket innehållande 2 st fästen för plant underlag, 2 st hörnfästen, 1 st metallrör 30 cm, vinkelfäste samt monteringsstillbehör och instruktioner.

Det finns flera typer av monteringsstillbehör som kan köpas separat. Vänligen kontakta Equis för information om tillbehör.

Alla Eagle Eye 12 V enheter är försedda med ett unikt serienummer som garanterar Eagle Eye's kvalitet.

# Positiva erfarenheter

Equs har under ett introduktionsår testat Eagle Eye fågelsäkringssystem på olika typer av områden runt om i Sverige. Året har gett oss värdefulla och enbart positiva erfarenheter vid användningen av Eagle Eye 12 V enheter och Flash Flag, både installerade i kombination och var för sig. Här presenterar vi ett urval av de objekt där vi testat systemen. Den positiva responsen från våra testobjekt har medfört en stor efterfrågan på Eagle Eye system och vi kommer under 2013 genom samarbete med kunder fortsätta projektera och installera Eagle Eye på flera objekt.



## DAGAB Centrallager Borlänge

**Objekt:** Byggnad i tre sektioner med totalt ca 35 000 m<sup>2</sup> platt tak belagd med en typ av gummiduk som inte tål träck från fåglar. Måsfåglar i mycket stora antal men även kråkfåglar förekommer på området.

**Installation:** Eagle Eye (12 st) och Flash Flag (20 st) symmetriskt placerade för bästa täckning av takets delar under dygnets ljusa timmar, förhindrar närvaron av fåglar helt. Fåglarna flyger högt över och runt taket på behörigt avstånd. Intilliggande platta tak ca 50 – 100 m bort är idag fåglarnas samlings- och viloplats.

En nära inspektion redan ca 14 dagar efter installationen ger en god fingervisning om installationens avvisande effekt.



Installation Eagle Eye 12 V, röd



Efter installation och sanering.





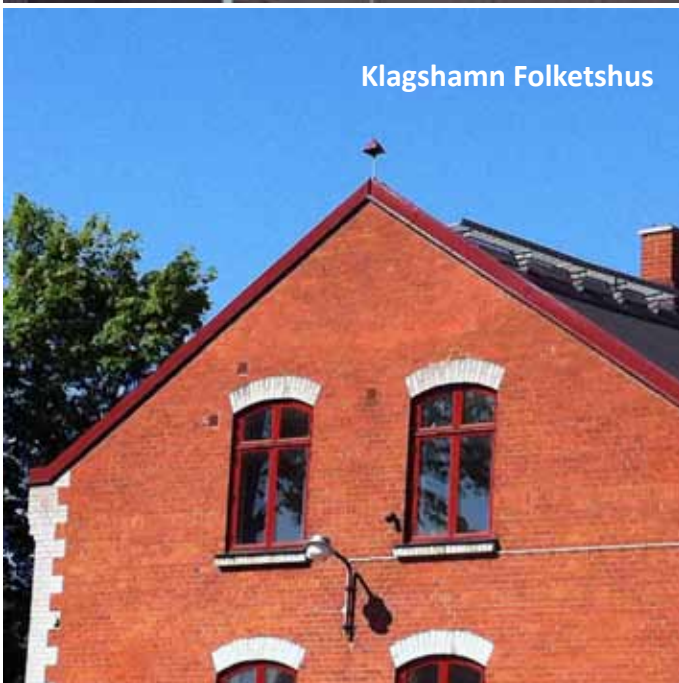
Malmö Baltiska hallen

#### **Malmö Ishall och Baltiska Hallen.**

**Objekt:** Två byggnadskomplex med platta välvda tak med dolda kantzoner som utgör en perfekt insynsskyddad miljö idealisk för häckande måsfåglar.

Takyterna är ca 15 000 m<sup>2</sup> + 20 000 m<sup>2</sup>.

**Installation:** Eagle Eye (Röd) och Flash Flag i en symmetrisk placering i förhållande till solljusets instrålning löser på ett förstklassigt sätt ett flerårigt svårlöst problem med häckande måsfåglar.



Klagshamn Folketshus

#### **Klagshamn Folketshus**

**Objekt:** Byggnad i vinkel med ordinärt spetstak 20 m + 15 m, bredd ca 8 m. Skränande och häckande måsfåglar har under flera år varit en sanitär olägenhet för grannar och dagbarns- verksamheten i fastigheten.

**Installation:** Eagle Eye (Röd) och Flash Flag placerade så att främst takets högsta delar täcks av Eagle Eyes ljusreflexer under dygnets ljusa timmar i kombination med lägre placerade Flash Flag löser problemet och ger en lugn miljö kring fastigheten under hela dygnet.



Ensilagebalar

#### **Badbrygga vid insjön Örlen, Skövde**

Tidigare fritt strövande Kanadagäss på badbryggan och runt badplatsen hålls effektivt borta med Flash Flag.

Ett svårlöst problem med nedsölad brygga och träck i vattnet och på stranden har lösts på ett enkelt och för fåglarna harmlöst sätt. Fåglarna får gärna vara en del av den gemensamma naturen kring sjön, men kan inte accepteras på och kring badbryggan.

#### **Flash Flag**

Skyddar ensilagebalar och så kallade "majskorvar" hos ett flertal lantbrukare. Främst kråkfåglar och duvor pickar gärna hål och sliter sönder den skyddande plasten på balarna och majskorvarna med följd att fodrets kvalitet försämras och kan smittas med salmonella.

# Flash Flag



Eagle Eye "Flash Flag" är en smart uppfinning som visat sig vara mycket effektiv för att skrämma bort bl.a. gäss, duvor, sparvar och måsar.

Eagle Eye "Flash Flag" består av UV-tålig reflekterande plastskiva som är överdragen med ett guldspektrum på ena sidan och ett silverspektrum på andra sidan. Plastskivan hänger fritt i luften från en hållare. Vinden gör att plastskivan vänder och vrider sig och reflekterar solen så att ljusreflexerna påminner om eld. Fåglarna uppfattar Flash Flag som fara och söker sig därför till andra platser.

De silver- och guldfärgade sidorna på Flash Flag spelar en betydande roll eftersom fåglar ser ett annat färgspektrum jämfört med människor och därför i högre utsträckning uppfattar reflexerna från flaggan.

Flash Flag har många användningsområden och kan användas som enda fågelskrämma för mindre områden men även som ett komplement till Eagle Eye installationer på större tak.

Flash Flag används med fördel som fågelskrämma på golfbanor, i parker och trädgårdar där fåglar pickar i gräsmattor efter insekter. Flash Flag kan även användas som fågelskrämma för skydd av ensilagebalar och s.k. majsörvar samt i bär- och fruktodlingar.

## Specifikation

**Benämning: Flash Flag**

**Art.nr: 78005**

**Fungerar på alla typer av fåglar.**

Flaggorna köpes styckvis eller i förpackning med 10 stycken.







# Eagle Eye Wind driven



Eagle Eye Wind driven är speciellt utformad för att skrämma mås- och sjöfåglar i marinmiljö.

Eagle Eye Wind driven är en pyramidformad enhet med vingflärpar som gör att den snurrar runt med hjälp av vinden och reflekterar ett specifikt ljusspektrum som fåglarna associerar med fara.

Eagle Eye Wind driven kan även användas på öppna fält och inom odlingsområden för att skrämma bort måsar och andra fåglar (ej gäss).

## Specifikation

**Benämning: Eagle Eye Wind driven**

**Art.nr: 78003**

**Fungerar på alla typer av fåglar.**

Enheterna levereras med ett komplett installationspaket.



# Eagle Eye Marine



Eagle Eye Marine är speciellt utformad för att skrämma mäs- och sjöfåglar från båtar.

Eagle Eye Marine är en pyramidformad enhet som hängs i masten på båtar/yachter. Vingflärpar gör att den snurrar runt med hjälp av vinden och reflekterar ett specifikt ljusspektrum som fåglarna associerar med fara.



## Specifikation

**Benämning: Eagle Eye Marine**

**Art.nr: 78004**

**Fungerar på alla typer av fåglar.**

Enheterna levereras med ett komplett installationspaket.

# Nightmare Sound System



Nightmare Sound System är ett mycket effektivt akustiskt system för att säkra områden mot fåglar.

Nightmare Sound System skickar ut en serie högfrekventa ljud som skapar obehag för fåglarna som därför väljer att uppehålla sig på andra platser.

Nightmare Sound System är utrustad med 5 olika serier ljudprogram som ställs in beroende på området som ska säkras samt fågeltrycket.

När man installerat systemet kan man direkt se hur fåglarna påverkas av det obehagliga ljudet varvid de flyger från området. Ofta återkommer fåglarna de kommande dagarna men efter en period på ungefär 1 månad har i genomsnitt 80 % av fåglarna valt att flytta till andra platser.

OBS: fåglar som ruvar på ägg lämnar inte sin häckningsplats. Det är därför viktigt att avlägsna bo och eventuella ägg från området i samband med att man installerar systemet.

Nightmare Sound System skyddar främst mot duvor och mindre fåglar som t.ex. starar och sparvar inomhus.

Systemet används med fördel inuti lagerlokaler och andra byggnader där t.ex. duvor uppehåller sig.

Nightmare Sound System kan användas för att förstärka effekten av Eagle Eye 12 V enheter vid hårt fågeltryck.

Nightmare Sound System erbjuds med 2 alternativt 4 högtalare som skickar ut ljudfrekvenser på upp till 15 meters radie från enheterna, ca 800 m<sup>2</sup>.

## Specifikation

### Nightmare Sound System

Art.nr: 79000





## Nightmare Sound System ljudprogram

### Low

Detta program är endast rekommenderat att använda för att förhindra att fåglarna kommer tillbaka till området efter att de avlägsnats med ett annat program. Ljudfrekvenserna i detta program uppfattas inte av de flesta vuxna människor.

### Medium

Ljudfrekvenserna i detta program kan uppfattas av människor med känslig hörsel. Rekommenderas efter att man avlägsnat fåglarna men då det är större risk att de återvänder till området. Medium programmet är dock effektivt mot sparvar.

### High1

Uppfattas av unga människor på nära avstånd. Effektivt för att avlägsna duvor och mindre fåglar som t.ex. starar och sparvar.

### High2

Består av ett varierande mönster av ljudfrekvenser som fåglarna inte kan vänja sig vid. Används framförallt på områden där duvor och sparvar häckar och har sina viloplats. Uppfattas av människor med god hörsel på nära avstånd.

### Audiable

Detta program skapar obehag för de flesta typer av fåglar men även andra djur. Idealiskt program för "döda utrymmen" där människor inte vistas som t.ex. innertak och lagerlokaler. Kan med fördel även användas inom utrymmen där människor inte störs av ljuden eller med en tidströmbrytare för de tidpunkter då människor är i närheten.



equus<sup>®</sup>

[www.equs.com](http://www.equs.com) • [info@equs.com](mailto:info@equs.com)

Tel. +46 (0)46-303591 • Fax +46(0)46-303593

Equus AB • Öresundsvägen 15 • SE-227 64 Lund