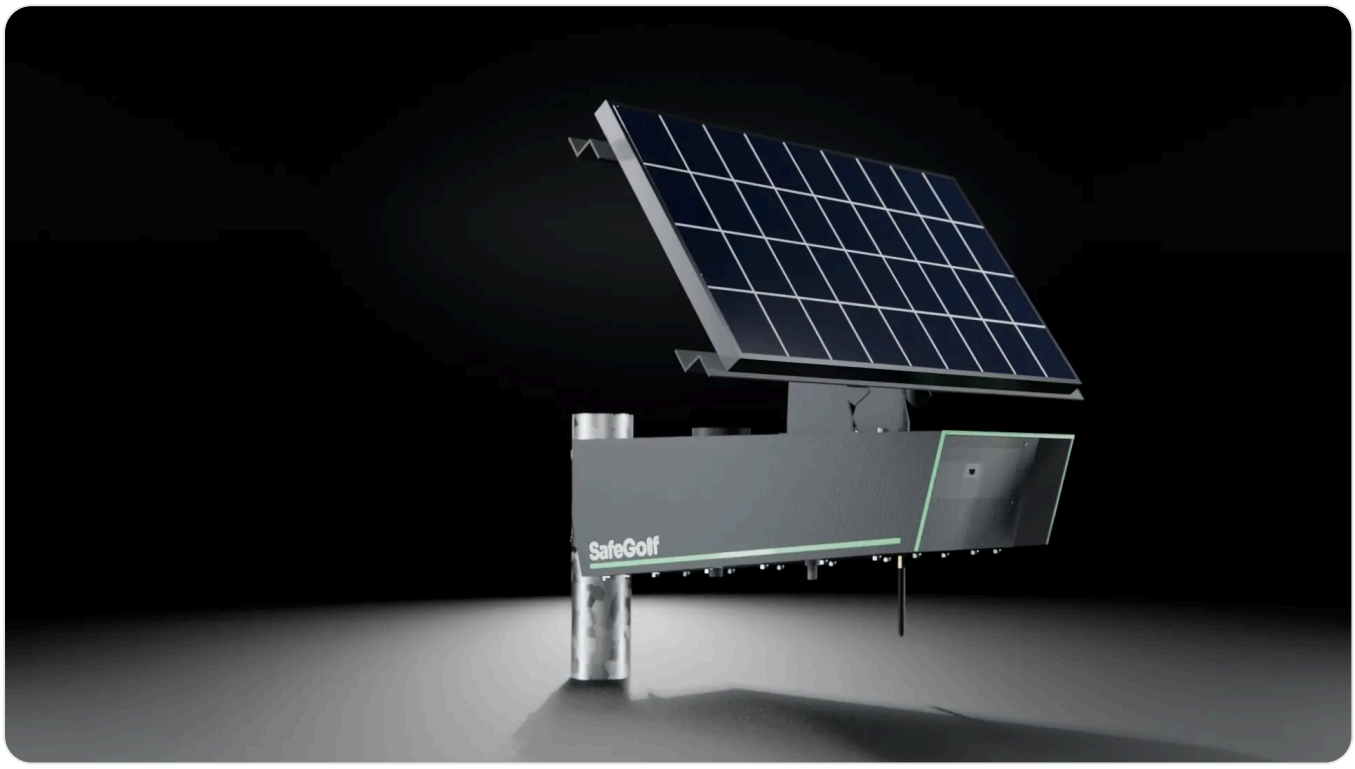
KAMERA FOR BLINDE HULL

# Manual for klubben

Slik setter dere opp, bruker og tar vare på SafeGolf. For den som har ansvaret for SafeGolf i klubben, og for banemannskapet.




Eagle Eye: solpanel, batteri, kamera og 4G i én tett hette på klubbens stolpe.

## Innhold


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Slik virker SafeGolf | 2 |
| 2 | Delene | 2 |
| 3 | Plassering | 3 |
| 4 | Stolpen | 3 |
| 5 | Montering og oppsett | 3 |
| 6 | Bruk på banen | 4 |
| 7 | I sesongen | 4 |
| 8 | Sesongslutt og sesongstart | 5 |
| 9 | Feilsøking | 5 |
| 10 | Personvern og kontakt | 5 |

## 1 Slik virker SafeGolf

### 1
**Kameraet ser landingsområdet**

Et kamerapunkt i skogkanten ser det du ikke ser fra tee. Appen viser personene som avstand fra tee.

### 2
**Spilleren skanner koden**

QR-koden på tee åpner rett på hullet. Ingen app å laste ned, og ingen innlogging.

### 3
**Grønt betyr slå**

Gult når noen står innenfor rekkevidde. Grønt når bakerste spiller er forbi 250 meter.

Et statusbilde av landingsområdet oppdaterer tellingen hvert 30. sekund. Når noen skanner koden, henter serveren et ferskt bilde.

Bildene sendes kryptert over 4G til serveren i EU. Live-video vises bare når det er folk i området og noen faktisk ser på.

## 2 Delene

| | |
|---|---|
| **Hette** | Tett, sveist aluminiumshette med batteri, laderegulator, styring, kamera og 4G. Henges i krokene på stolpefestet. |
| **Kamera** | Sitter bak et visir under hettas overheng og er rettet mot landingsområdet. Appen viser personene som avstand fra tee. |
| **Solcellepanel** | 55 eller 80 W på toppen av hetta, dreid mot sør. Lader batteriet. |
| **Stolpe** | Klubbens stolpe, Ø60–160 mm, med hetta 3–4 m over bakken. Punktet kan også festes i et tre. Ingen kabler i bakken. |
| **Skilt** | Personvernskiltet på stolpen forteller hva kameraet gjør. QR-skiltet på tee åpner statusen for hullet. |
| **Appen** | Spillerne ser statusen i nettleseren. Kameraet slås av og på fra appen. |



Kameraet




Hetta

Mål og tekniske data står i databladet.

## 3 Plassering

Vi finner plasseringen sammen med dere på befaringen. Dette ser vi etter:

- Ett punkt per blindt landingsområde.
- Som regel i skogkanten på toppen av bakken, litt til siden for fairway.
- Kameraet skal se ned over hele landingsområdet, 15–60 m unna og 3–4 m over bakken. Punktet står utenfor spillelinjen, der ballene ikke lander.
- Solpanelet skal se mot sør uten skygge fra trær mellom kl. 10 og 16. Er det skygge deler av dagen, velger vi Eagle Eye 80.
- Punktet trenger 4G der det står. Vi måler dekningen på befaringen.
- Kameraet peker mot landingsområdet – ikke mot tee, og ikke tett på ansikter.

## 4 Stolpen

Klubben setter stolpen, eller bruker en stolpe som står der fra før. Slik gjør dere det:

1. Merk plassen vi fant på befaringen.
2. Bruk et stålrør på minst Ø88,9 × 3,2 for Eagle Eye 55 og Ø101,6 × 3,6 for Eagle Eye 80 når hetta sitter 3 m opp (se databladet), i et fundament som tåler vinden.
3. Sjekk at det ikke ligger kabler eller rør i bakken der dere skal grave.
4. Kapp stolpen i høyde med overkanten av festet, 3–4 m over bakken. Stolpen må ikke stikke over festet.



Kamerapunktet

## 5 Montering og oppsett

To personer henger opp punktet på 30–45 minutter. Manualen som følger med punktet, viser hvert steg med figurer.

- Stolpefestet festes med stålbånd, og hetta henges i krokene og låses.
- Hetta rettes mot landingsområdet, og panelet dreies mot sør.
- Punktet starter selv når panelet kobles til, og melder seg i appen.
- Vi lager skiltene: QR-skilt til tee og skilt ved kameraet. Klubben henger dem opp.

## 6 Bruk på banen

**1 Skann koden på tee**
Bruk kameraet på mobilen. Ingen app å laste ned, og ingen innlogging.

**2 Se hvem som står der**
Kartet viser spillerne bak bakken og hvor langt de er fra tee, rett fra kameraet.

**3 Vent, eller slå**
Gult når noen står innenfor rekkevidde. Grønt når bakerste spiller er forbi 250 meter.




Står noen innenfor rekkevidde, viser appen også hvor kort spilleren må slå: «Eller slå så ballen stopper før 170 m».

Spilleren kan også se kamerabildet.

> **Viktig**
> SafeGolf er et hjelpemiddel. Statusen er veiledende, og spilleren har fortsatt ansvaret for å slå trygt. Se deg alltid for før du slår.

## 7 I sesongen

- Når banen er stengt eller det er uvær: slå av kameraet i appen. Punktet sjekker inn hver halvtime, så det kan styres hele tiden.
- Hold QR-skiltene på tee rene og synlige.
- Se på bildet i appen en gang i måneden. Er visiret skittent, rengjør det med vann og mild såpe.
- Si fra til oss hvis bildet ser uklart ut, eller hvis noe er skadet.
- Fortell nye medlemmer om SafeGolf, for eksempel med infoarket «Til medlemmene».

Vi følger med på at alle punkter virker, og sier fra hvis noe må sjekkes. Punktet kan styres fra appen hele tiden, så mye kan sjekkes uten at noen må ut på banen.

## 8 Sesongslutt og sesongstart

### Når sesongen er over

1. Slå på vintermodus i appen fra 1. november.
2. Still panelet til 60–70°, så snøen glir av.
3. La hetta stå ute. Ta den ned bare der brøyting, hærverk eller snø og is fra trær er en risiko.

### Før banen åpner

1. Slå av vintermodus, rengjør panel og visir, og still panelet til 35–45°.
2. Sjekk at QR-skiltene på tee er hele og på plass.
3. Si fra til oss, så sjekker vi punktet før banen åpner.

## 9 Feilsøking

| | |
|---|---|
| **Statusen oppdateres ikke** | Sjekk om kameraet er slått av i appen. Er det på, si fra til oss. Mye kan sjekkes uten at noen må ut på banen. |
| **QR-koden åpner ikke statusen** | Sjekk at skiltet er helt og rent, og at mobilen har dekning. Kamera-appen på telefonen holder. |
| **Punktet er offline etter grå dager** | Batteriet er lavt, og punktet har koblet ut for å verne det. Det starter selv når sola har ladet det. |
| **Kameraet viser feil område** | Si fra til oss, så retter vi kameraet. |
| **Punktet er skadet** | For eksempel truffet av en ball: ta et bilde og send det til oss, så avtaler vi reparasjon. |
| **Spillerne spør hva kameraet gjør** | Vis til skiltet på stolpen og klubbens personvernerklæring. |

## 10 Personvern og kontakt

- Appen viser personene som avstand fra tee.
- Ingen opptak lagres. Bildet er bare et øyeblikksbilde av hullet.
- Bildene sendes kryptert og er bare tilgjengelige for klubben og Syntriq.

Mer om roller, sjekkliste og tekst til klubbens personvernerklæring står i dokumentet «Personvern for klubben».

### Trenger dere hjelp?

Ring eller send en e-post. Vi svarer innen 24 timer på hverdager.

**909 84 068**
**404 98 697**
post@safegolf.no

Prøv demoen av hull 2