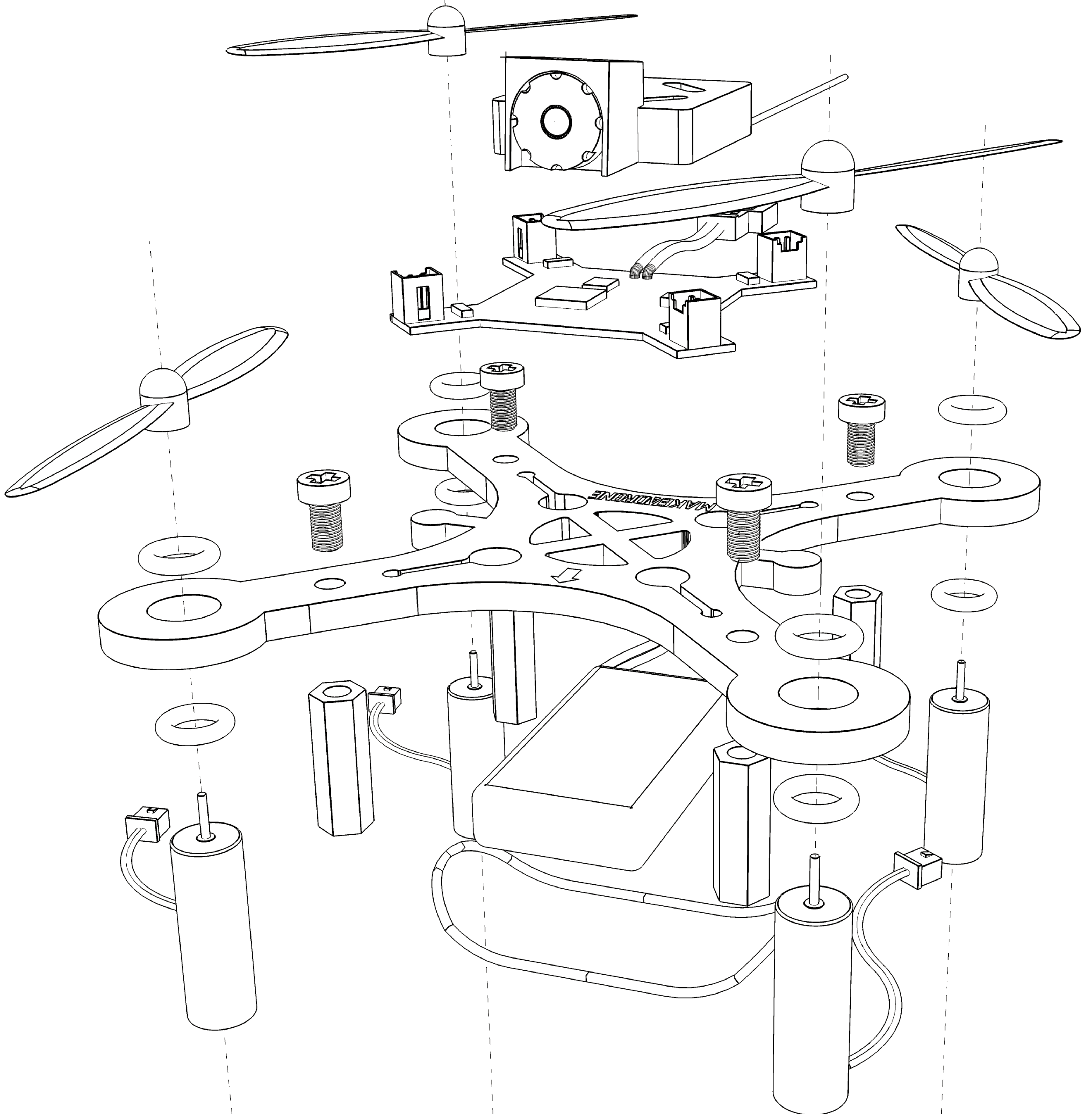


Byggeveiledning

KOLIBRI

Reparerbar selvbyggerdrone



Se byggevideo:



Scann QR-koden eller gå til:

<https://youtu.be/te4iWhZiic4>

Gratulerer med ditt nye dronekit fra Makeadrone!

Makeadrone Mikro er designet av Makeadrone og laserkuttet og pakket av vekstbedriften Gamle Oslo Tre og Tekstil AS.

Vårt åpne design gjør at du lærer mye, og det er ekstra gøy å fly noe du selv har satt sammen. I tillegg vil du selv kunne reparere produktet.

Quadkopteret kan finstilles til å være veldig stabilt, og den har et kamera som kan kobles til mobilen.

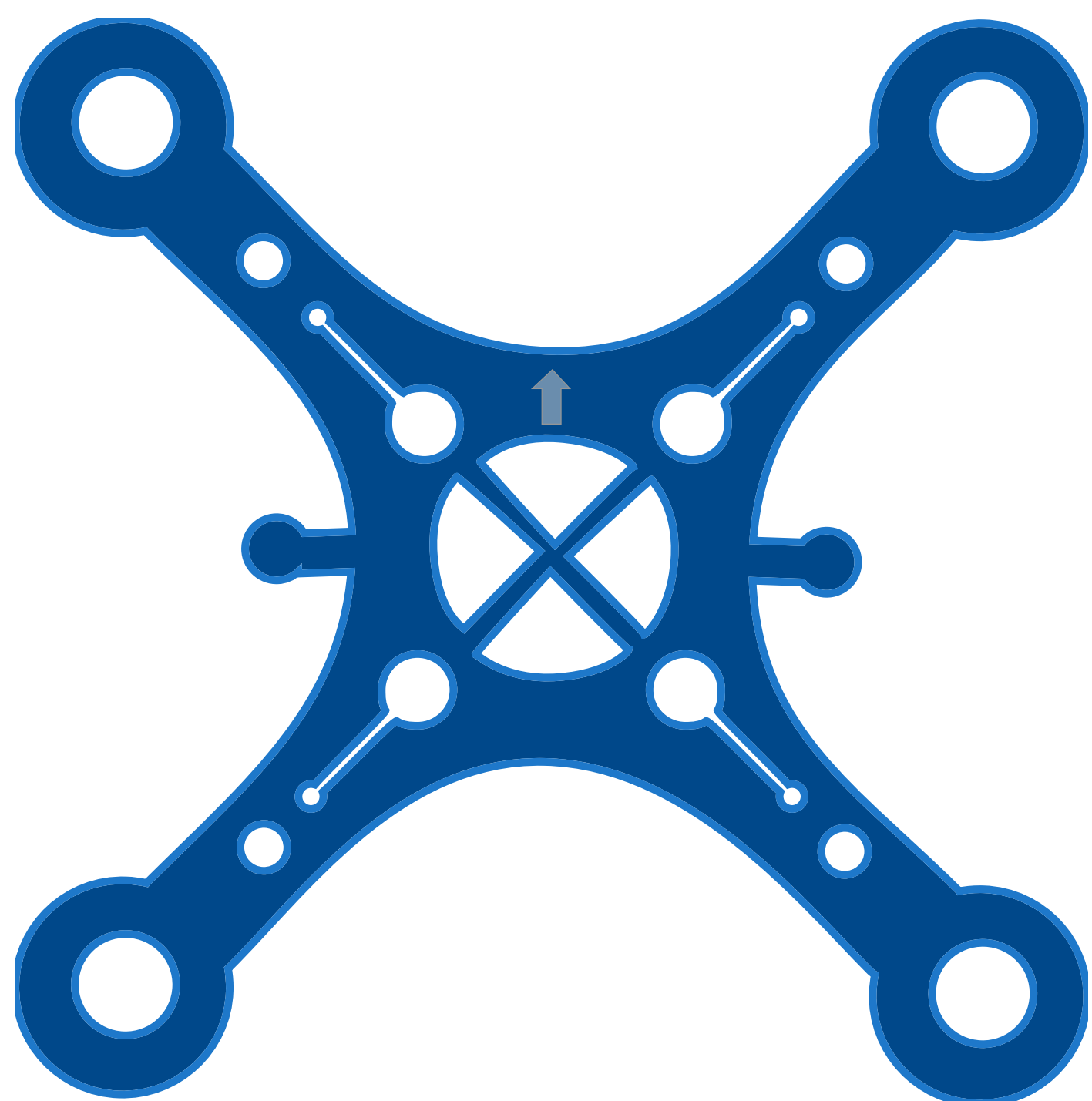
Alle reservedeler er tilgjengelig i nettbutikken.

www.makeadrone.net

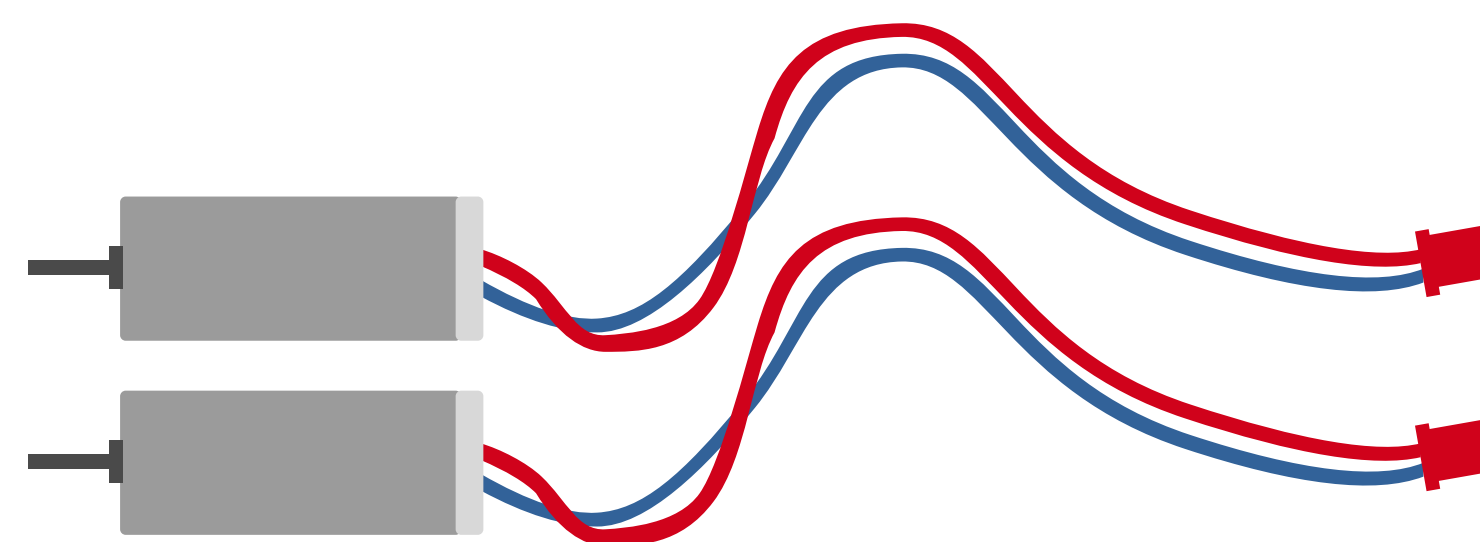


Deler

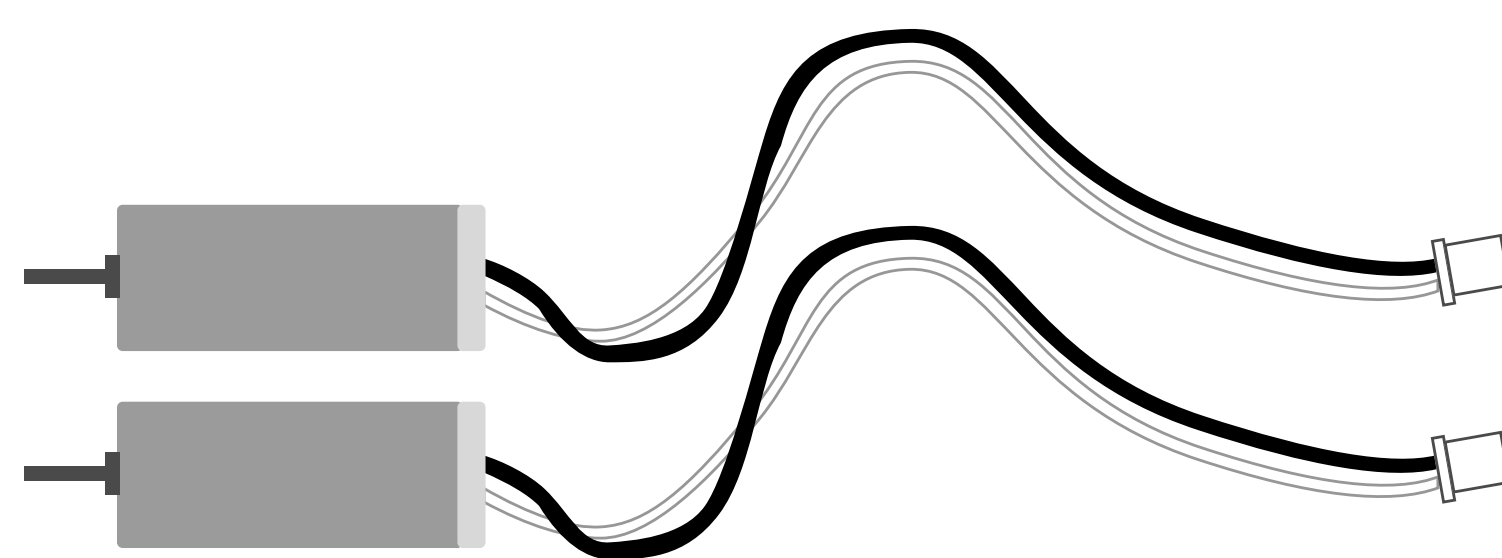
Reservedeler og ekstra batterier kan fås kjøpt på www.makeadrone.net



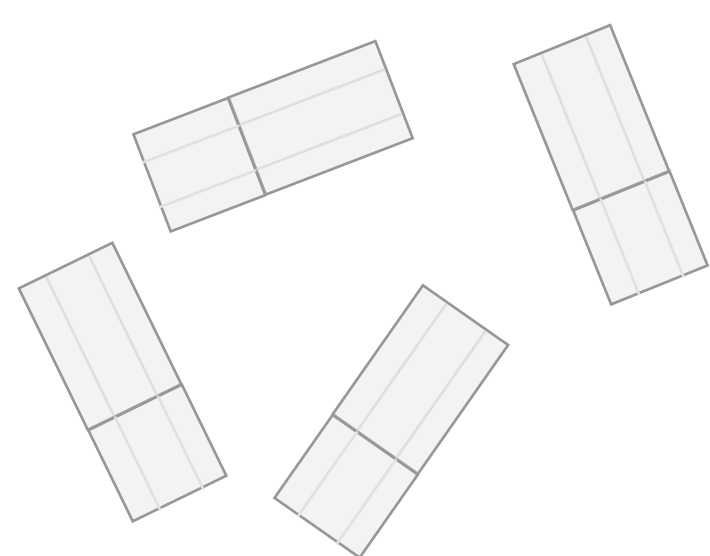
Senterramme



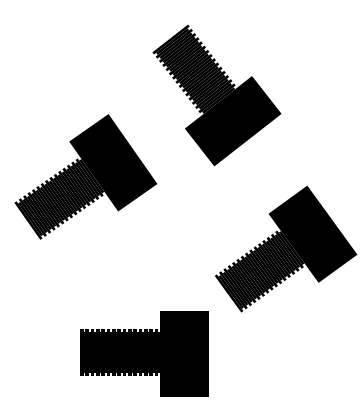
Høyre-roterende motorer (for A-propell)



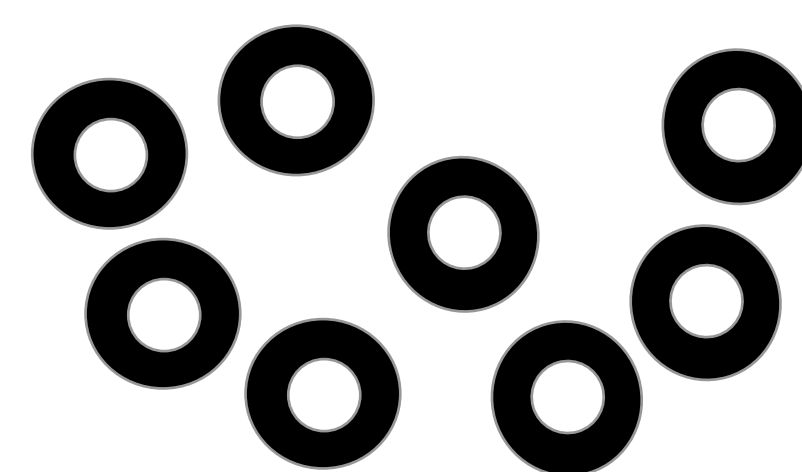
Venstre-roterende motorer (for B-propell)



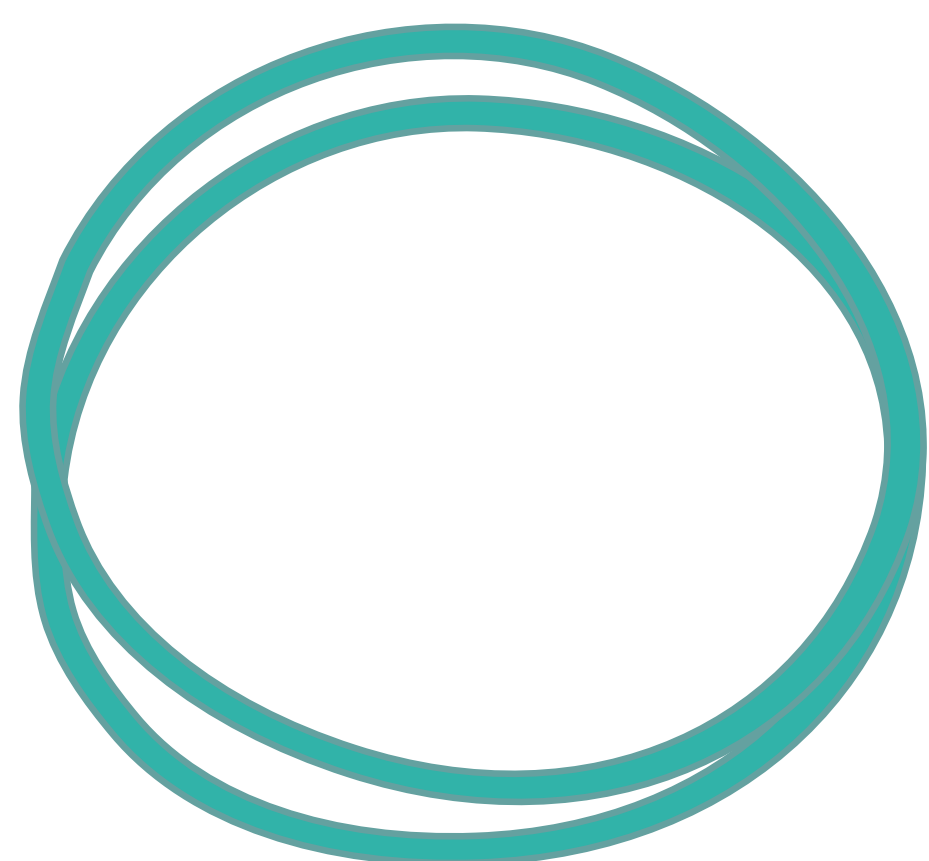
Bein



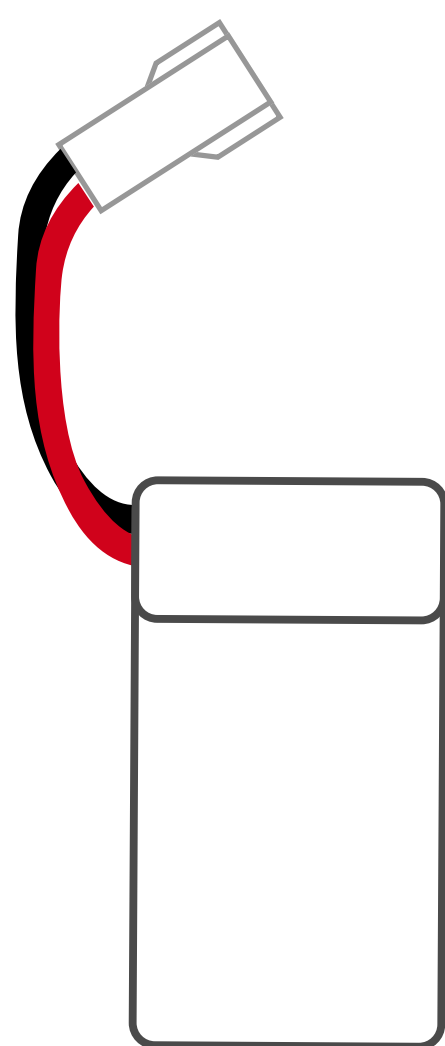
Skruer



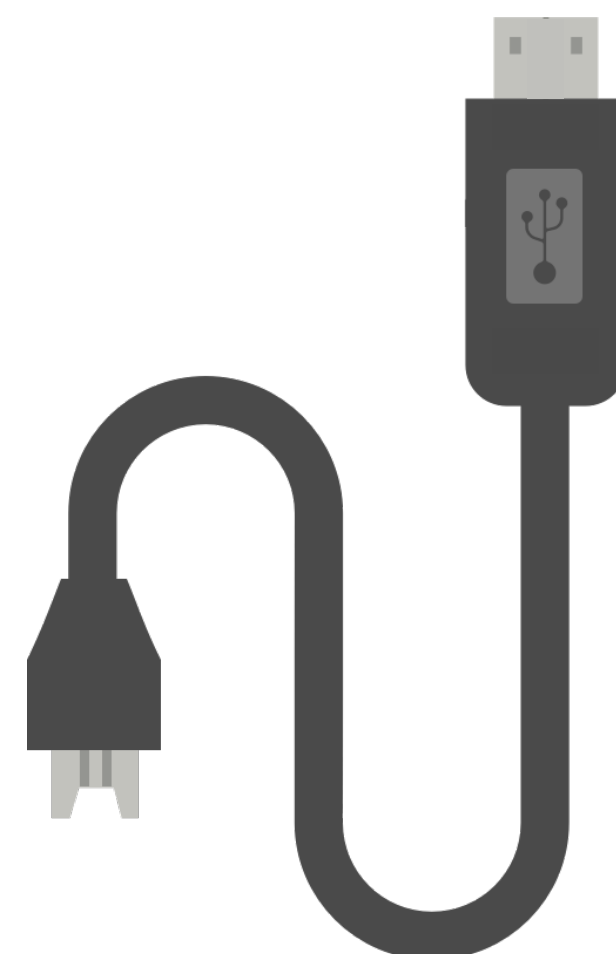
Gummiringer



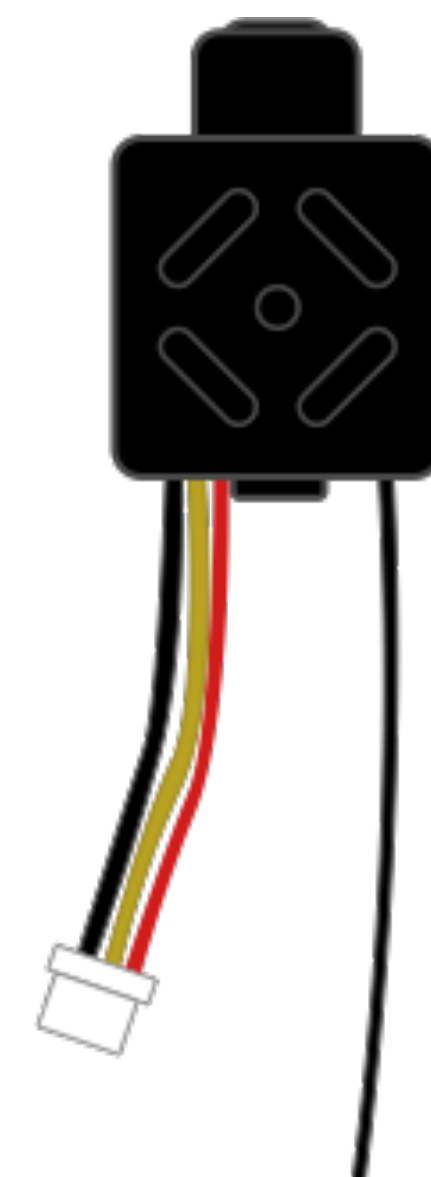
Strikk



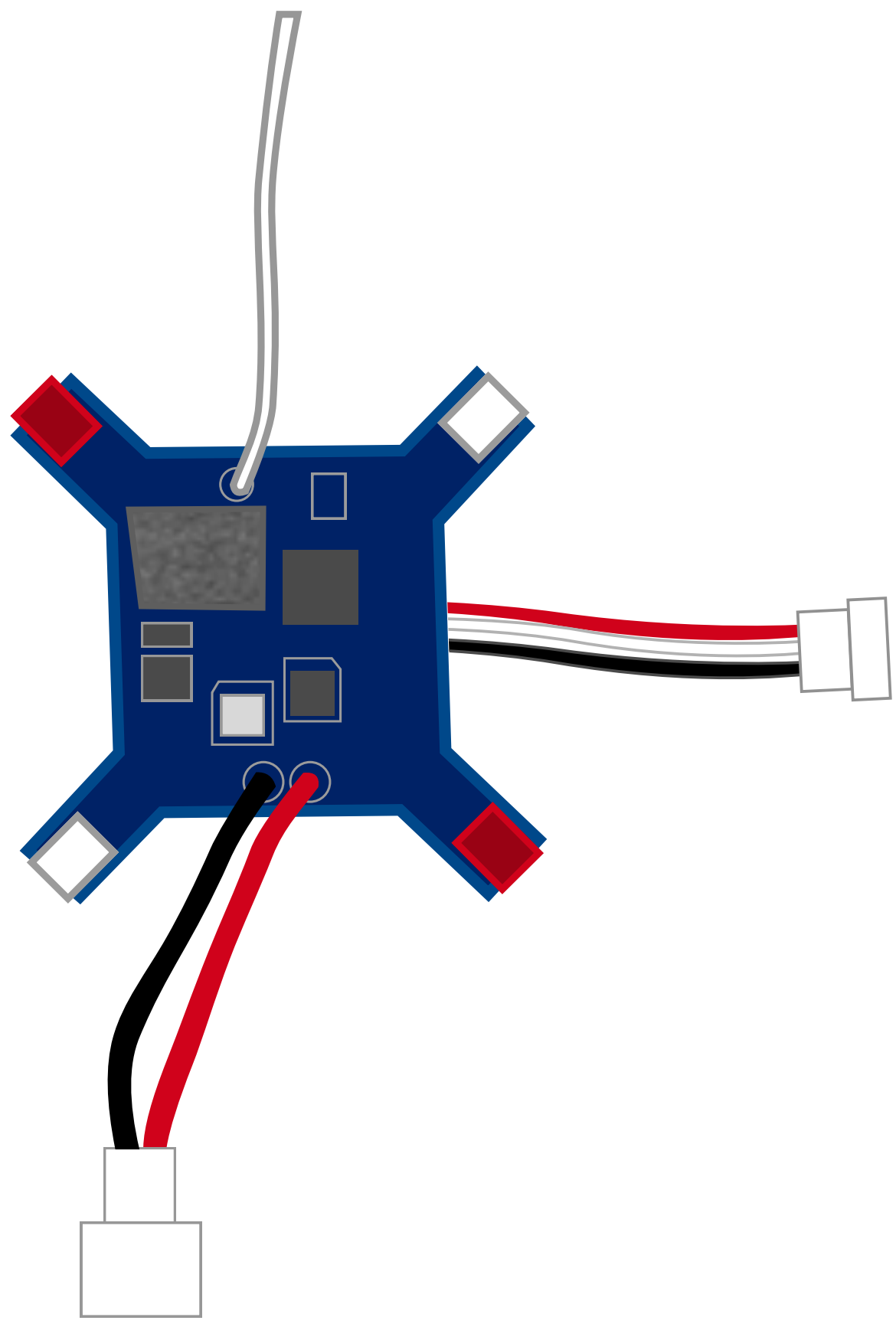
Batteri



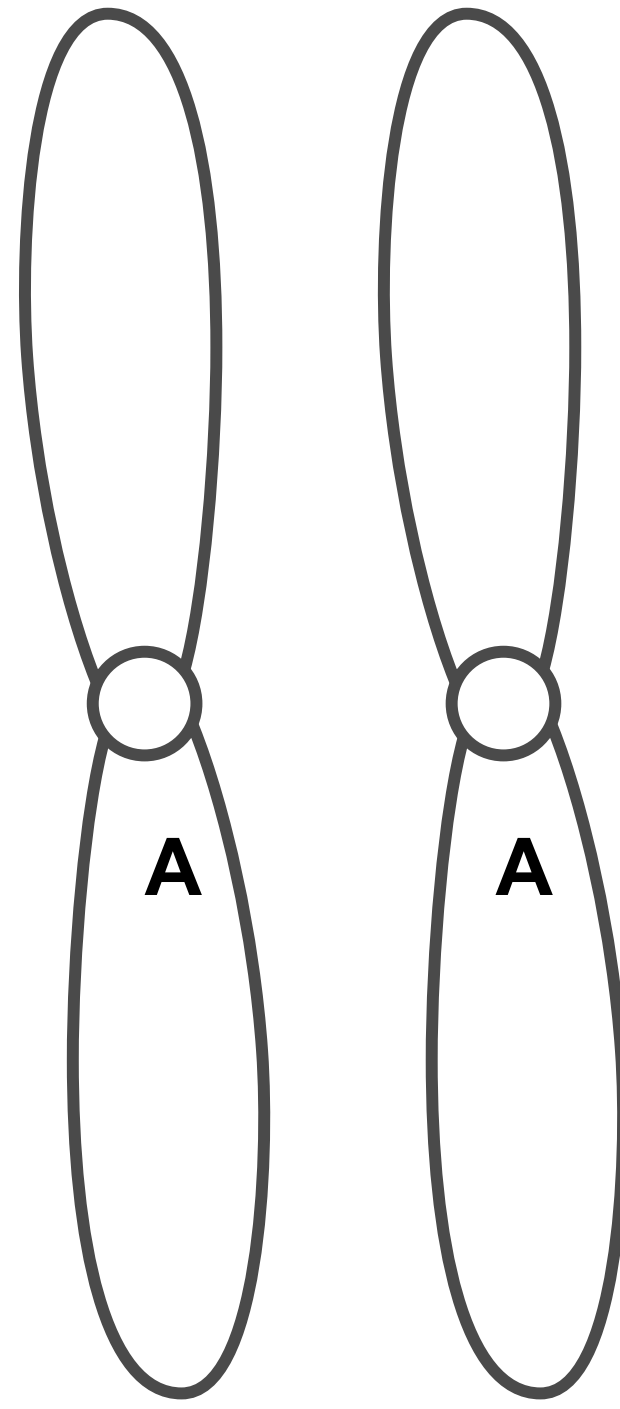
Lader (USB)



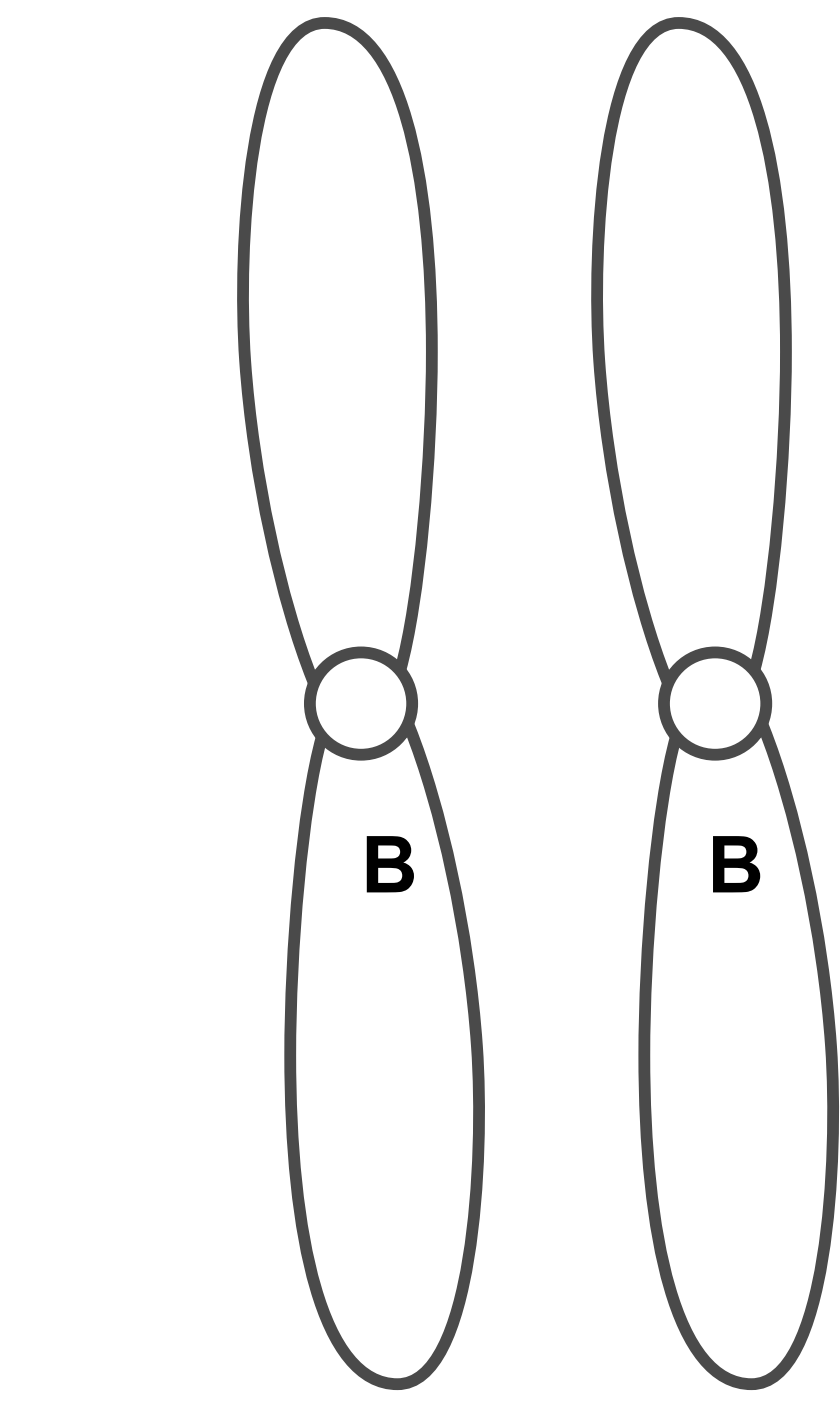
Kamera



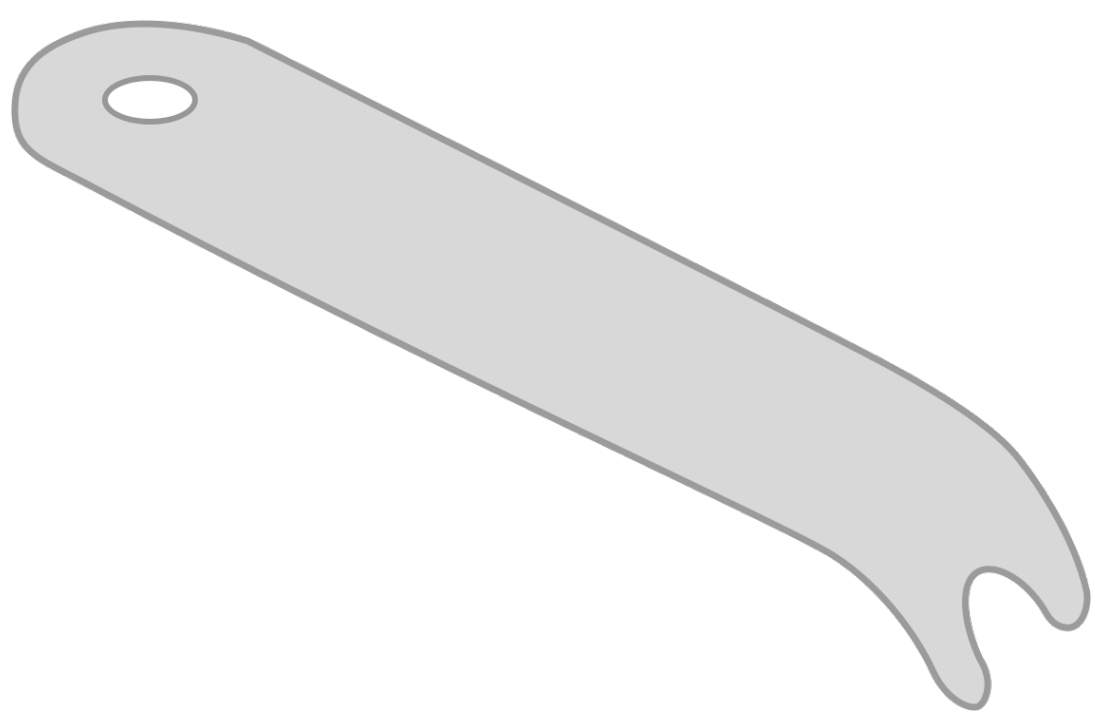
Styrekort



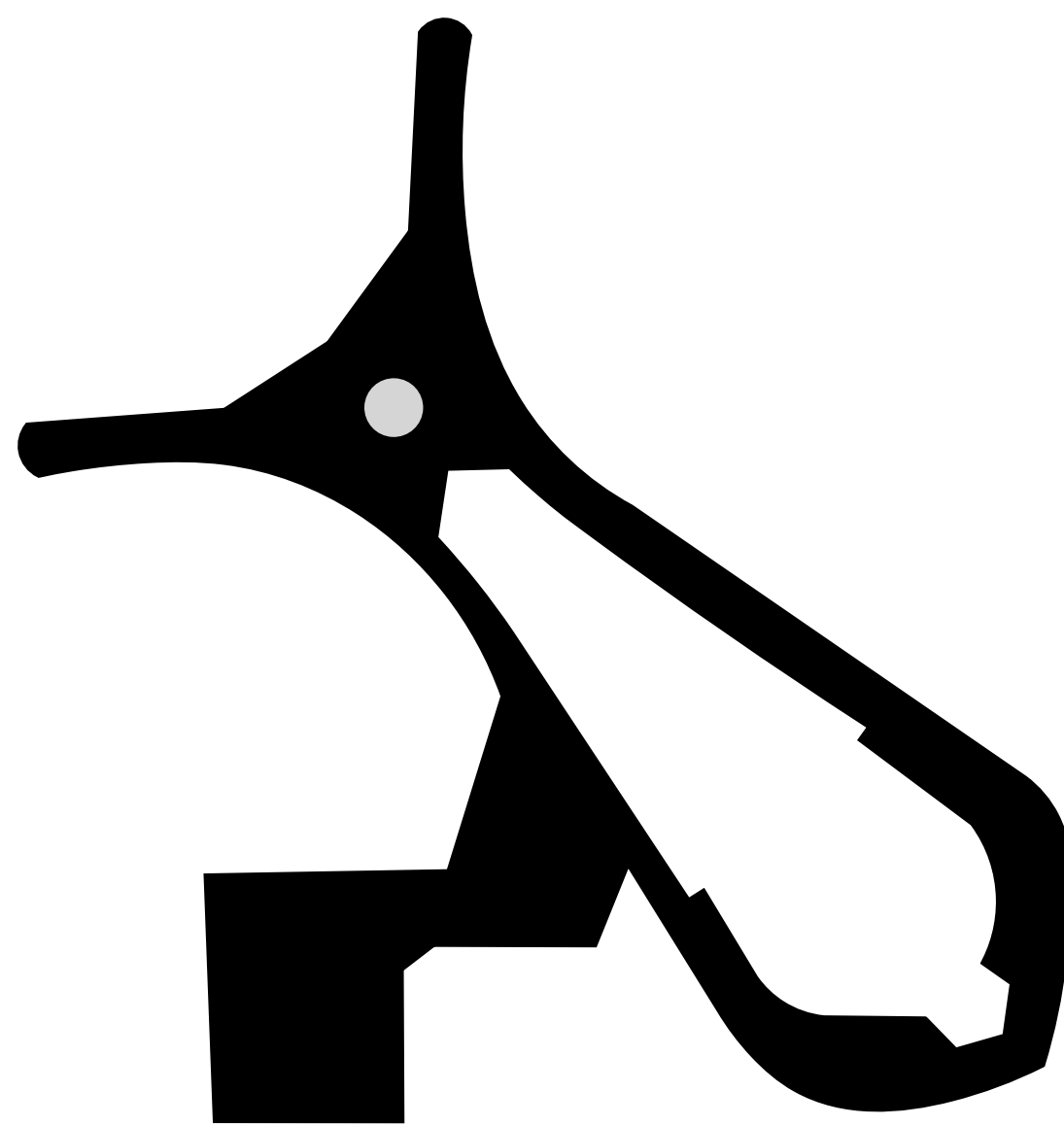
A(1/2)-propeller



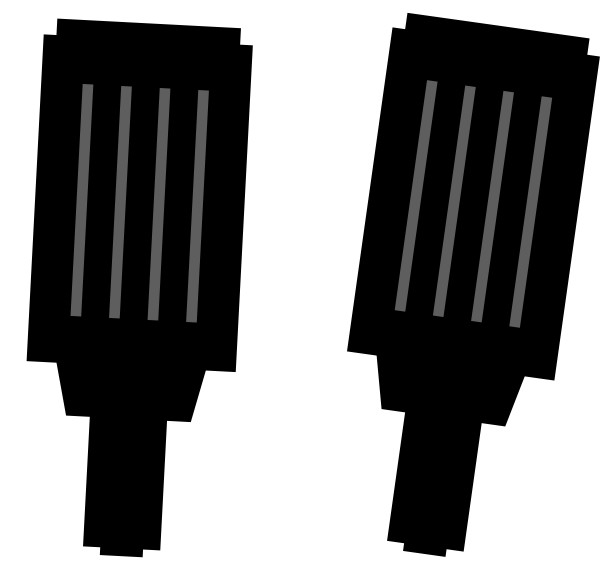
B(1/2)-propeller



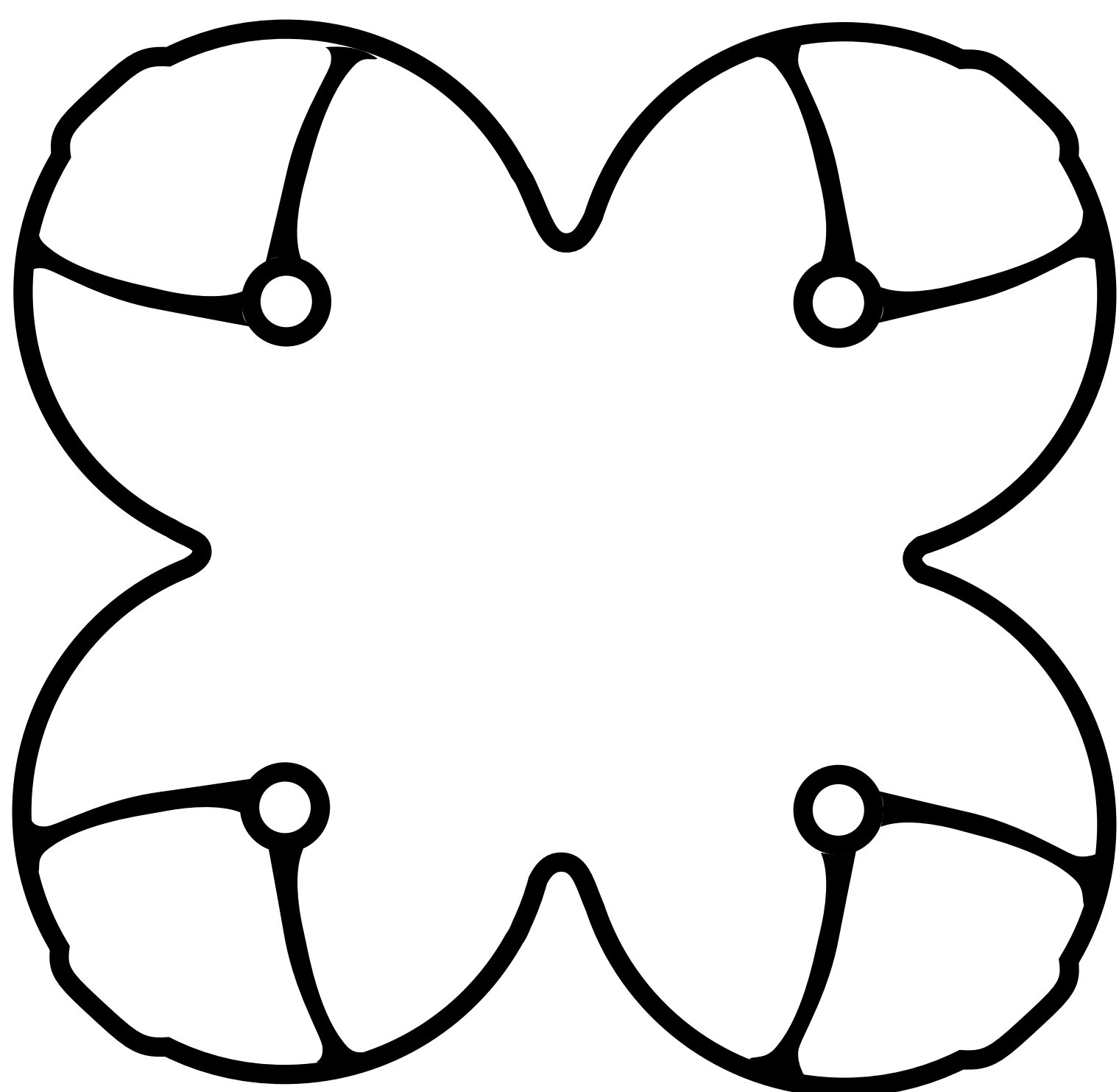
Propelltrekker



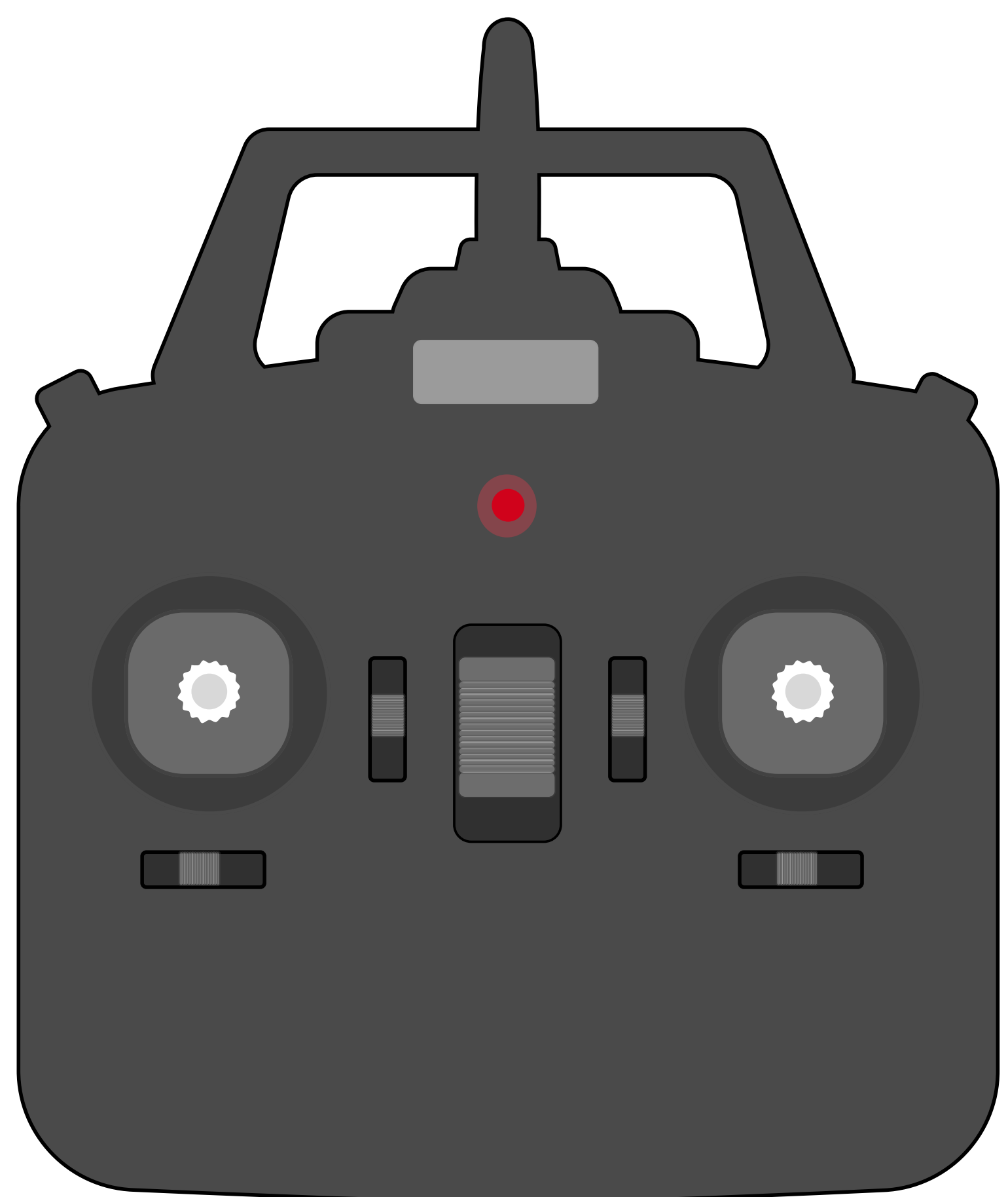
Mobilholder



Knotter til fjernkontroll

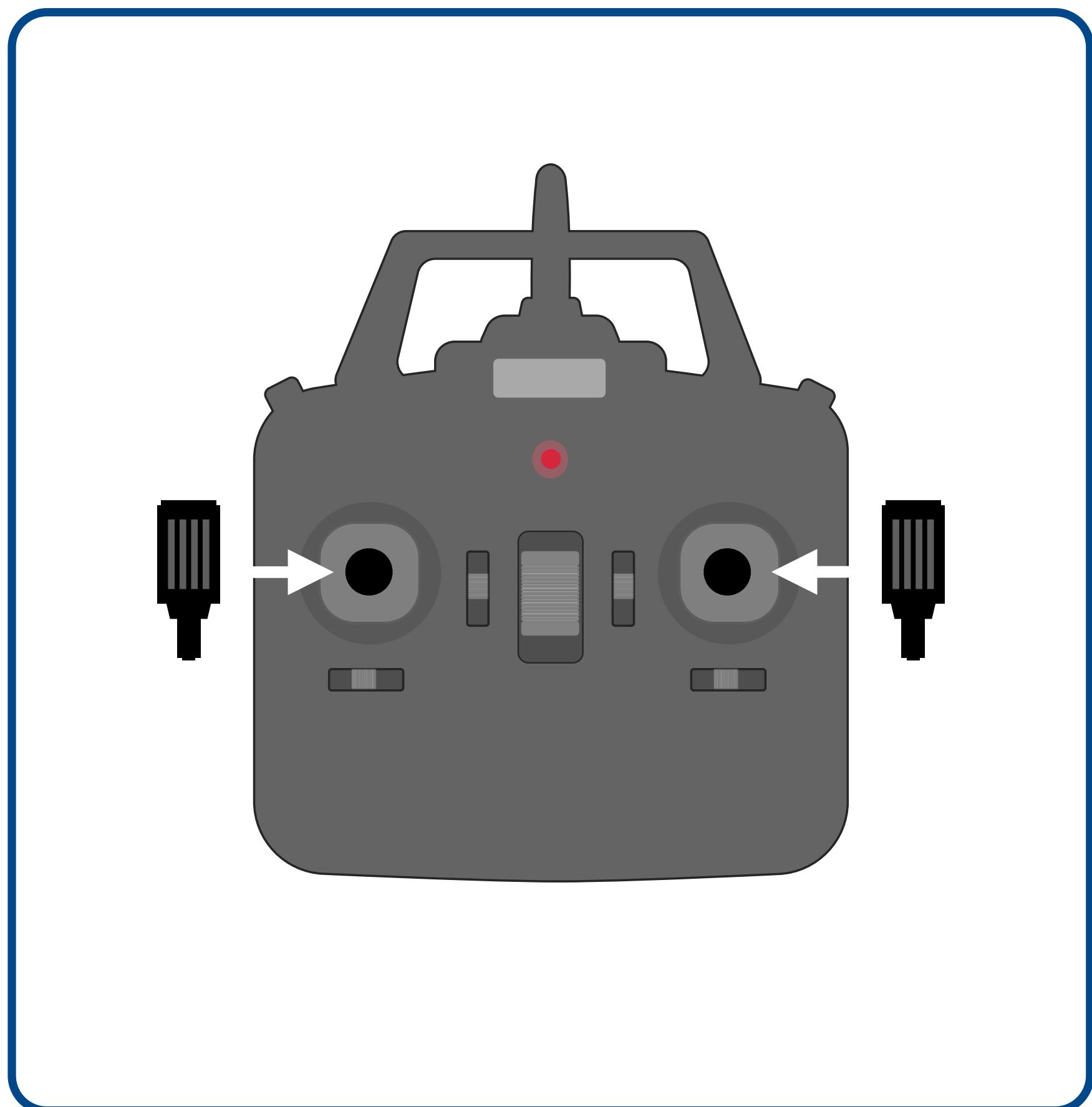


Propellbeskytter (valgfri, skal ikke brukes samtidig som kamera)

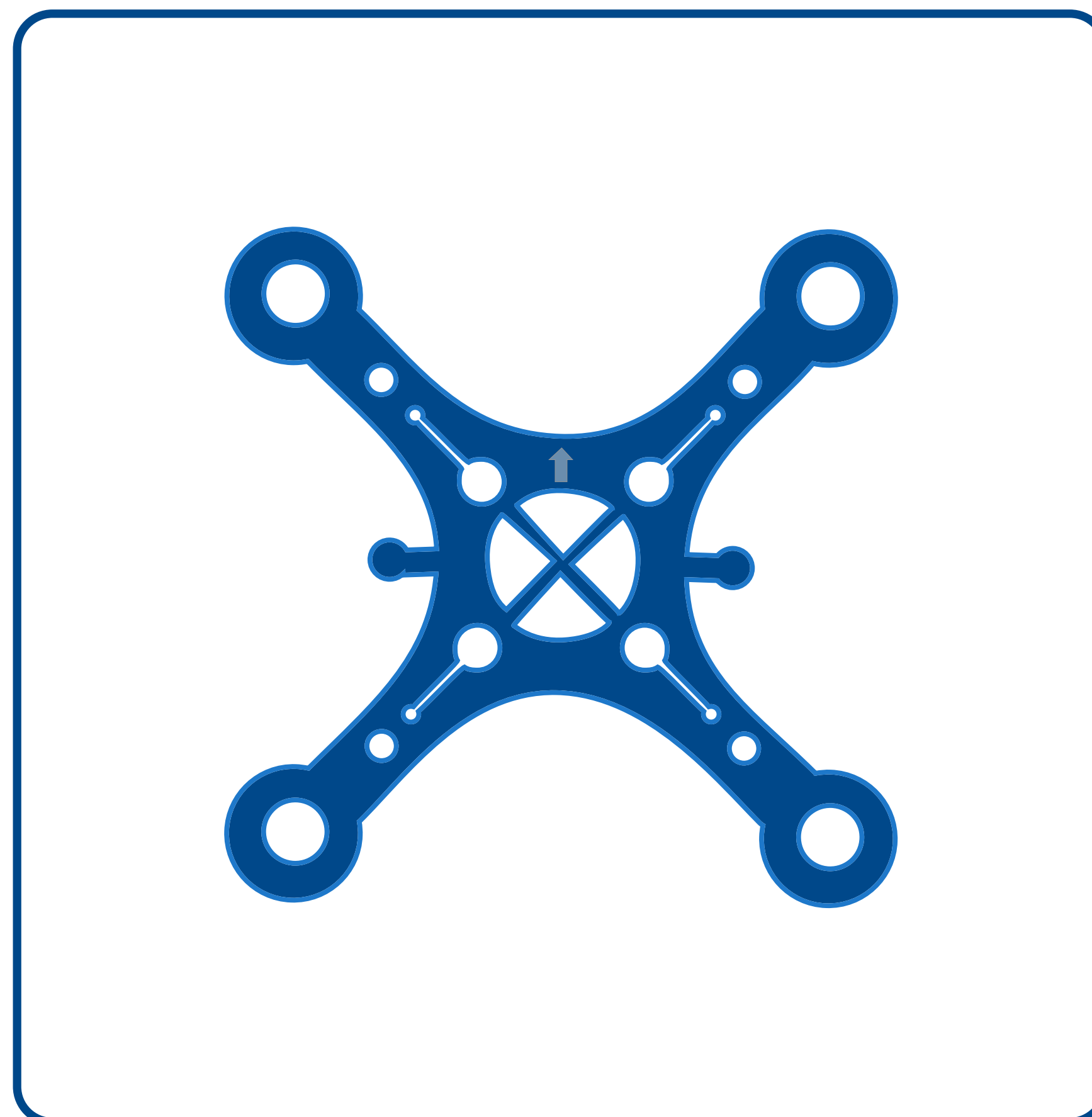


Fjernkontroll (radio)

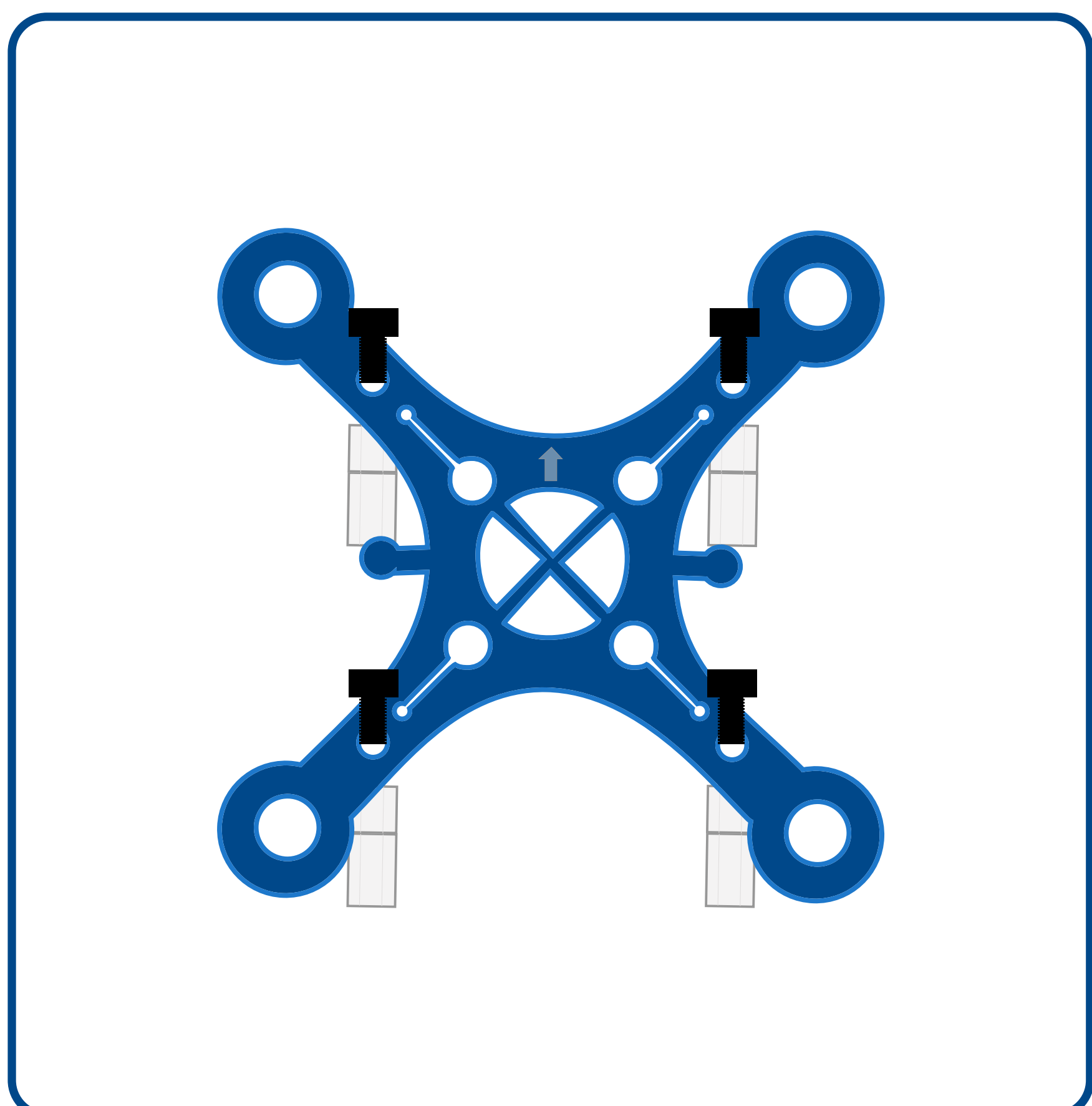
Montering del 1



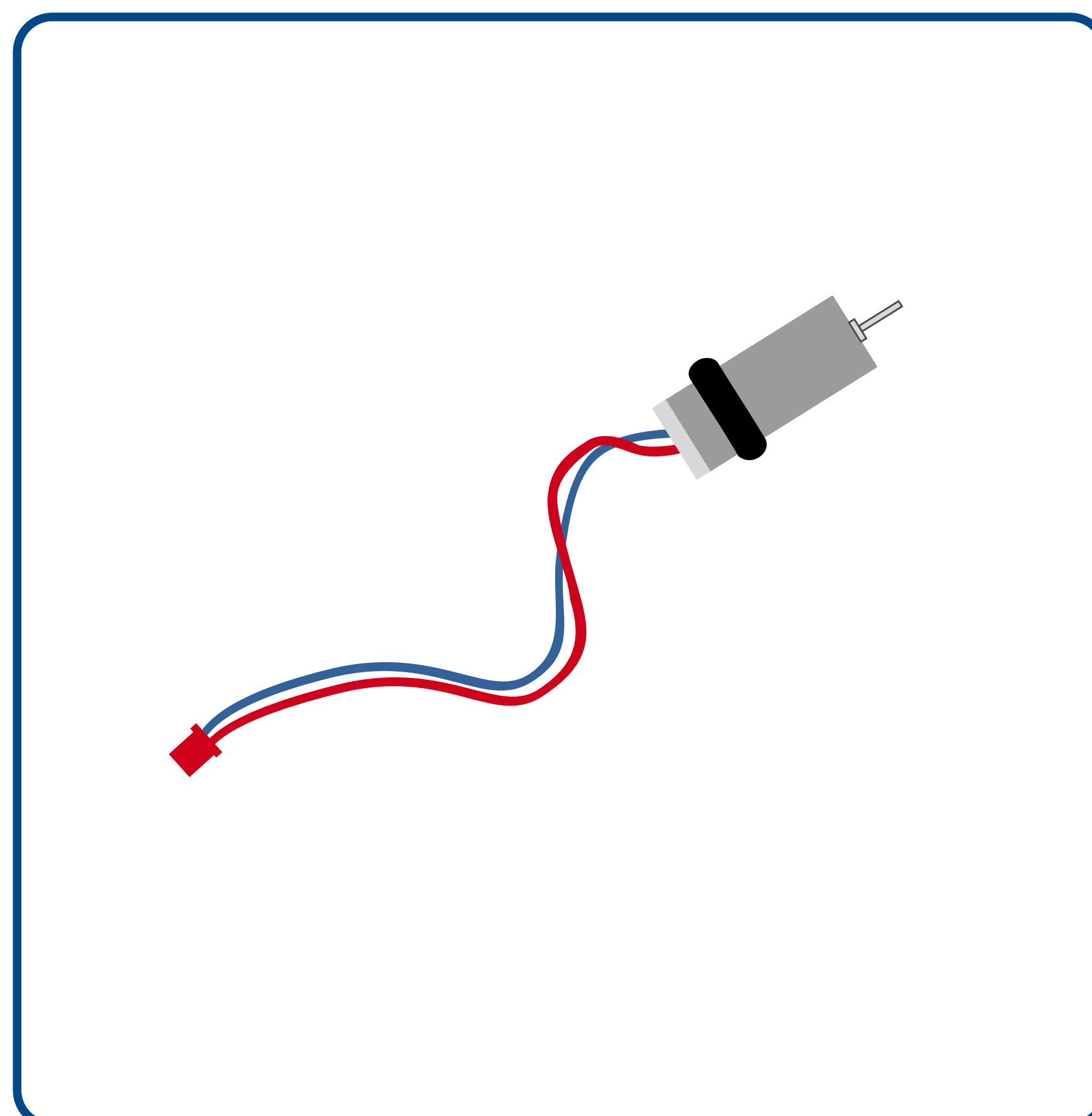
1. Montér de to knottene i festene på radioen



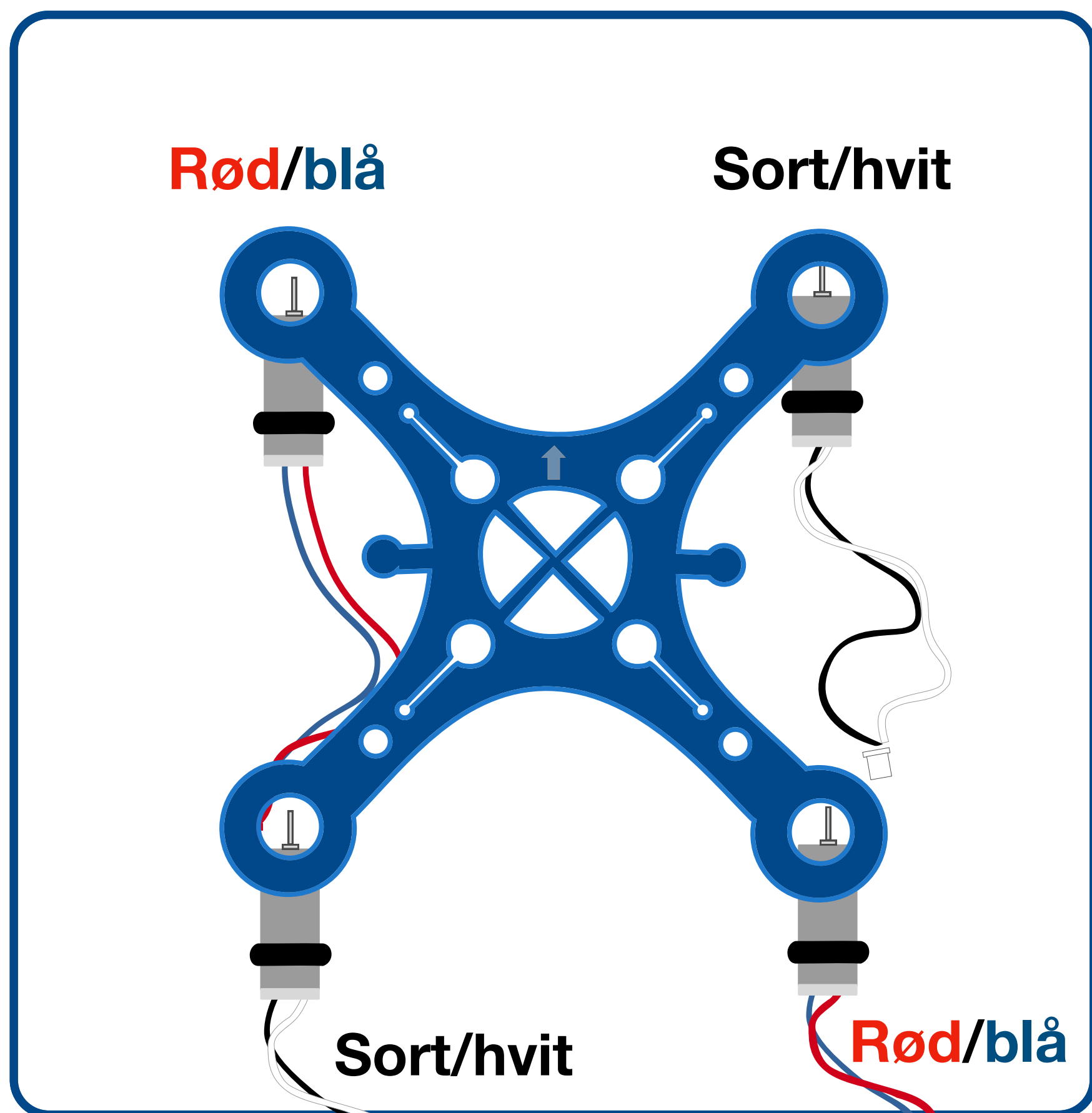
2. Posisjonér senterammen med pilen opp. Retningen på pilen er fremover på dronen.



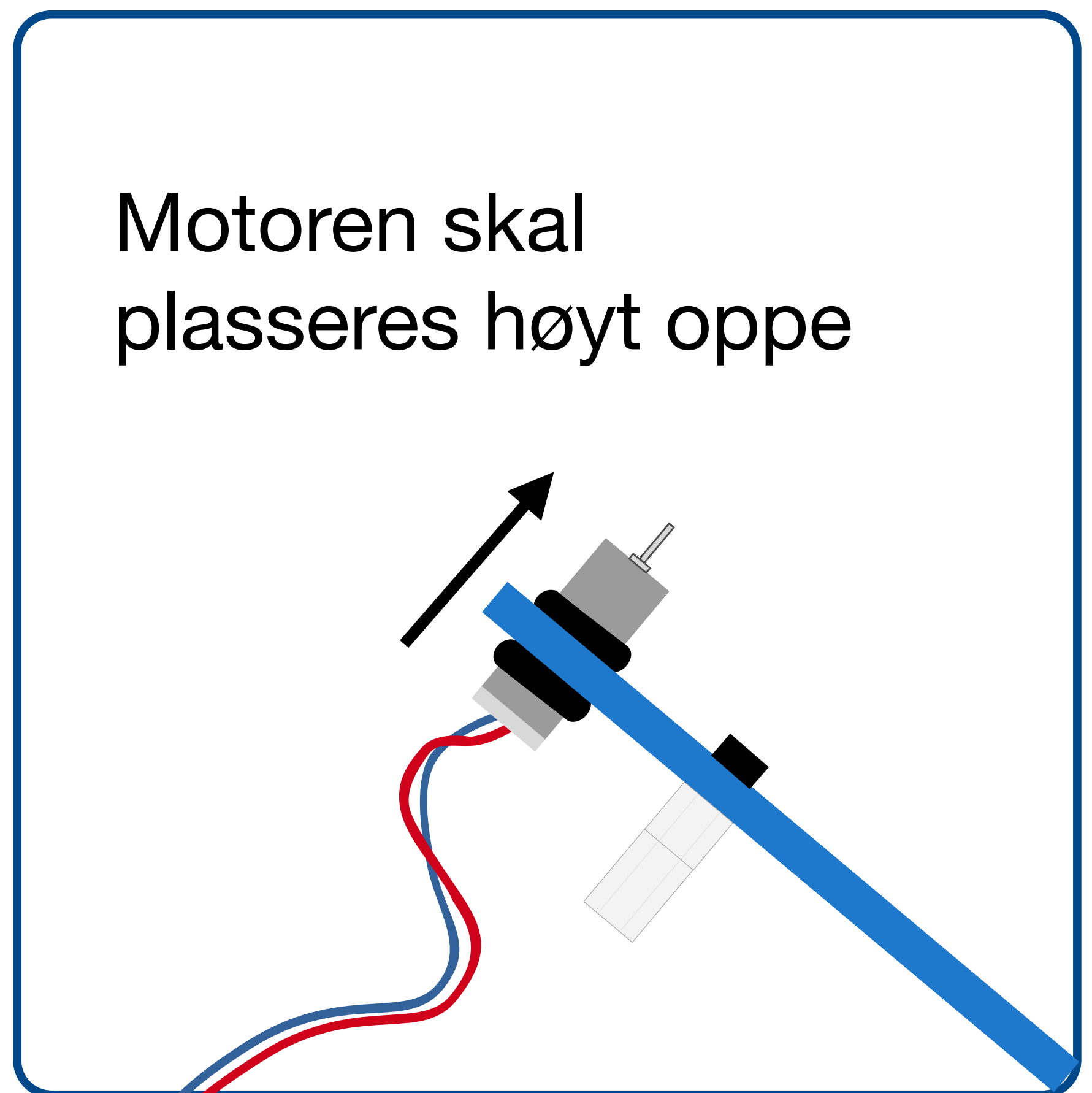
3. Beina monteres i det nest ytterste hullet fra senteret på senterrammen. Skruen skrues i beinet ovenfra.



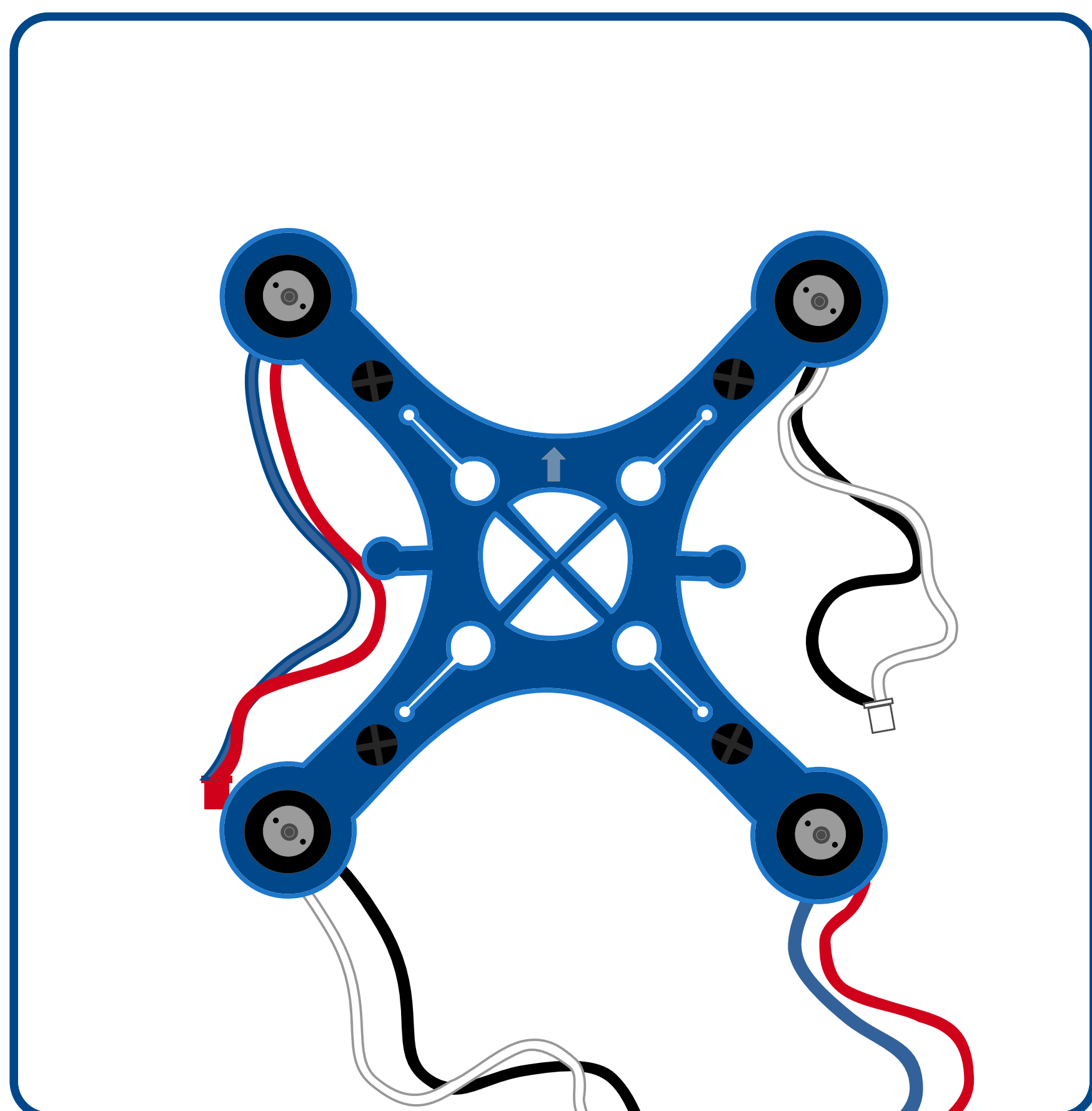
4. Gummiring tres på undersiden av motoren.



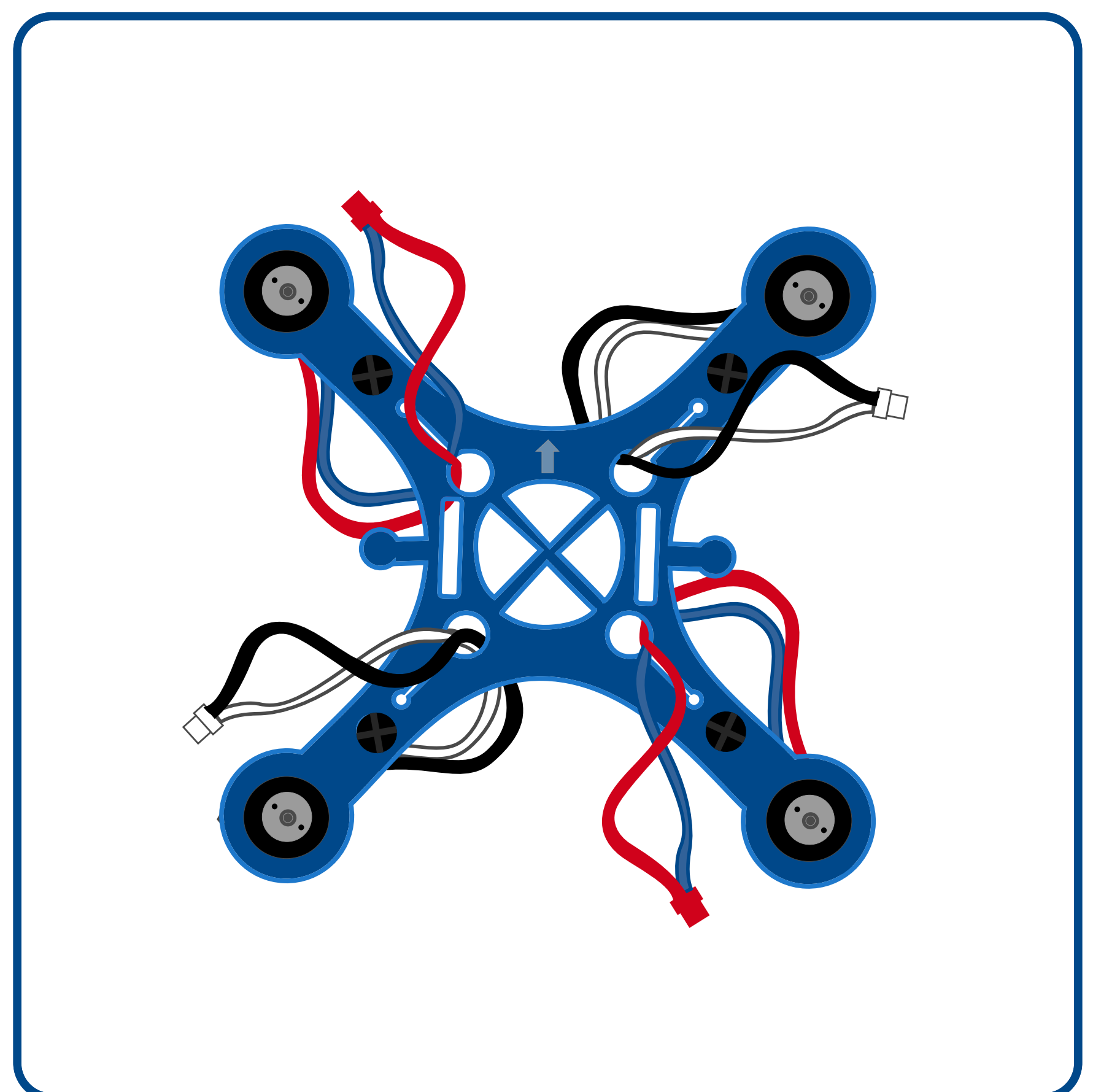
5. Motorene monteres som på bildet. Sort/hvit motor skal øverst til høyre og nederst til venstre og motsatt for rød/blå motorene.



6. Når motoren er satt på plass, tre en gummiring på oversiden av motoren. **Plassere motoren høyt**, slik at bunnen ikke kan treffe bakken

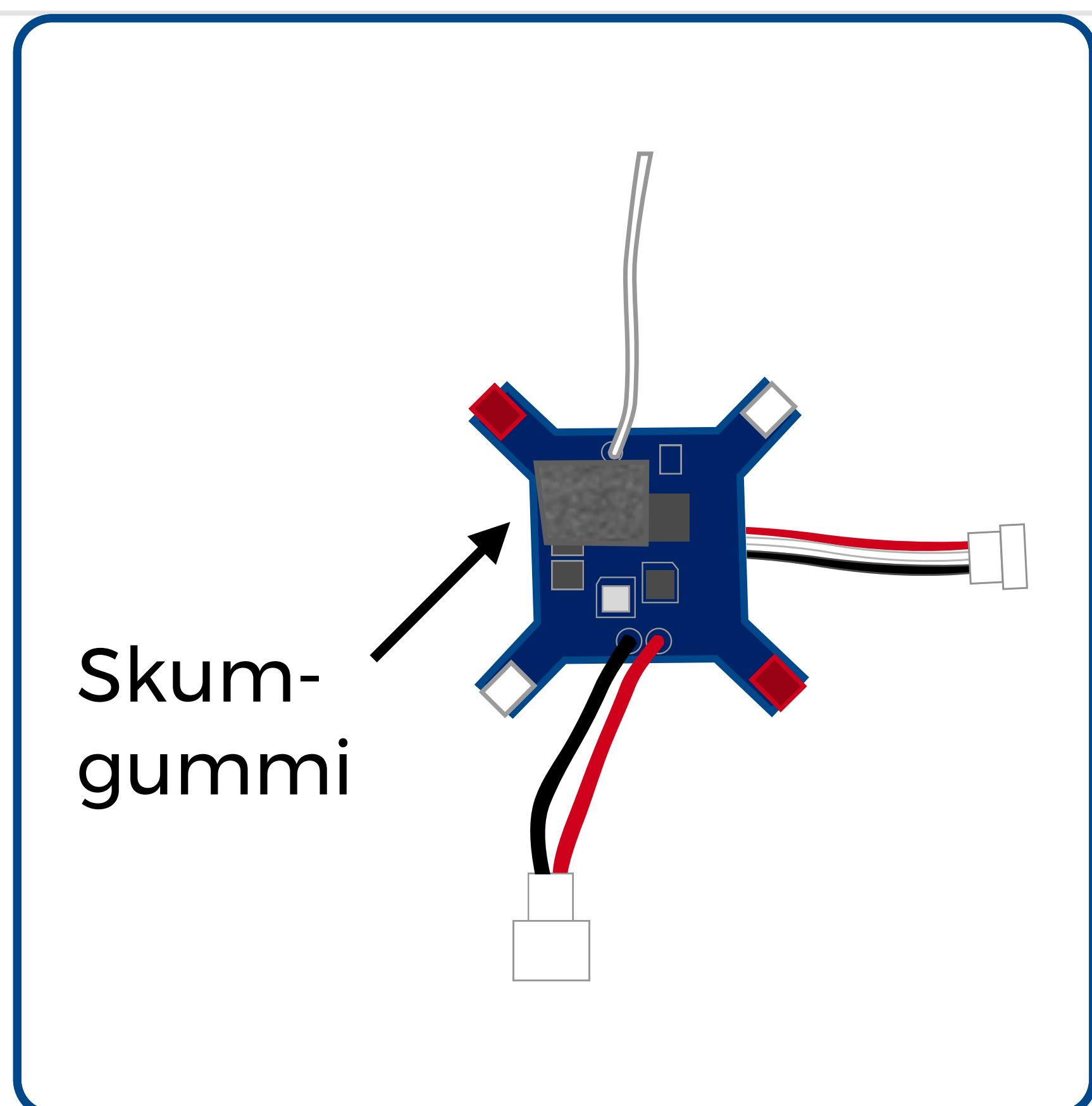


7. Slik skal det se ut.

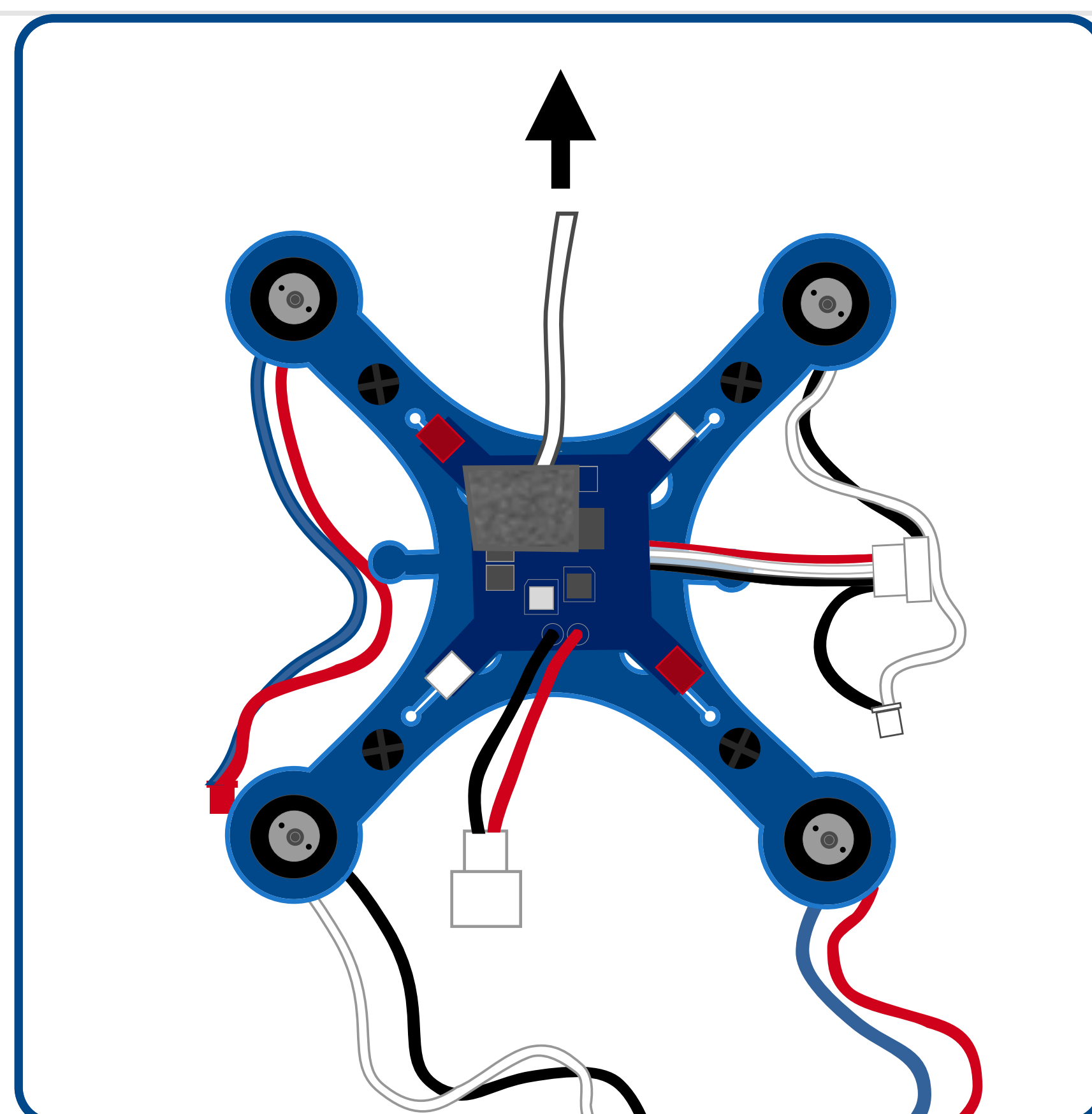


8. Trè ledningene inn i det avlange hullet og før ledningene ut mot motorene. Dette holder ledningene vekk fra propellene når man flyr.

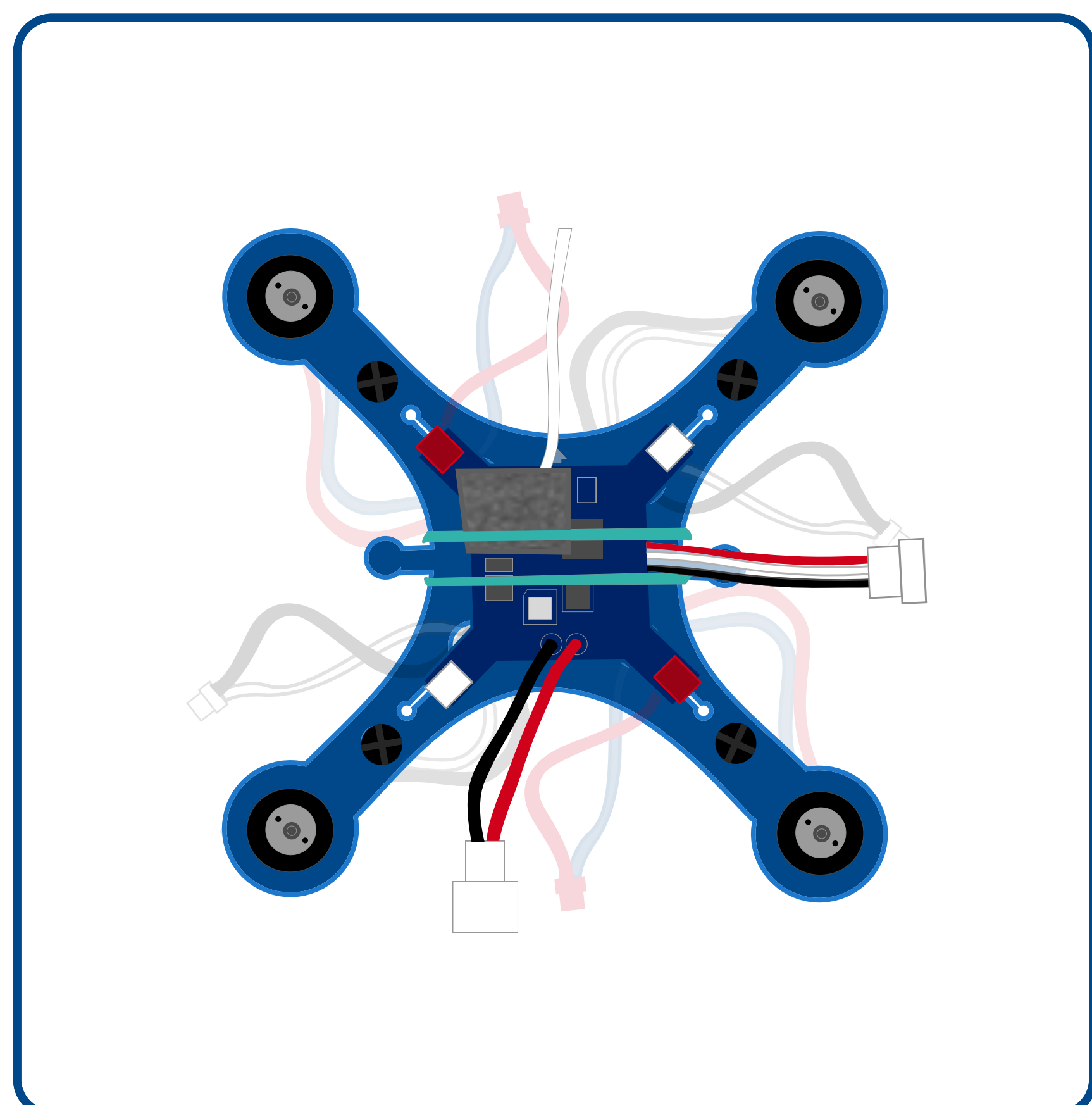
Montering del 2



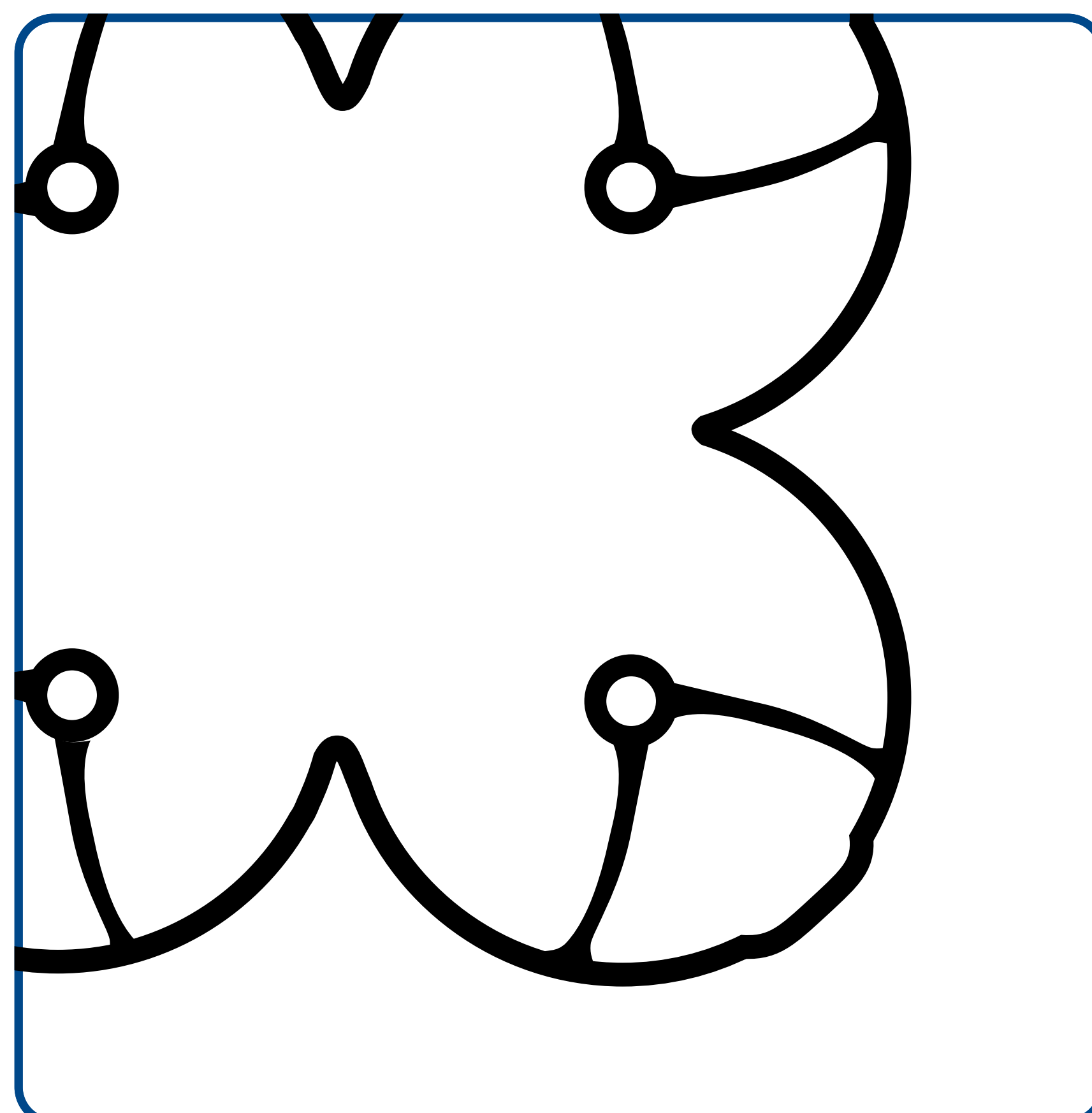
9. Finn fram styrekortet. Skumgummien beskytter barometeret og skal ikke fjernes.



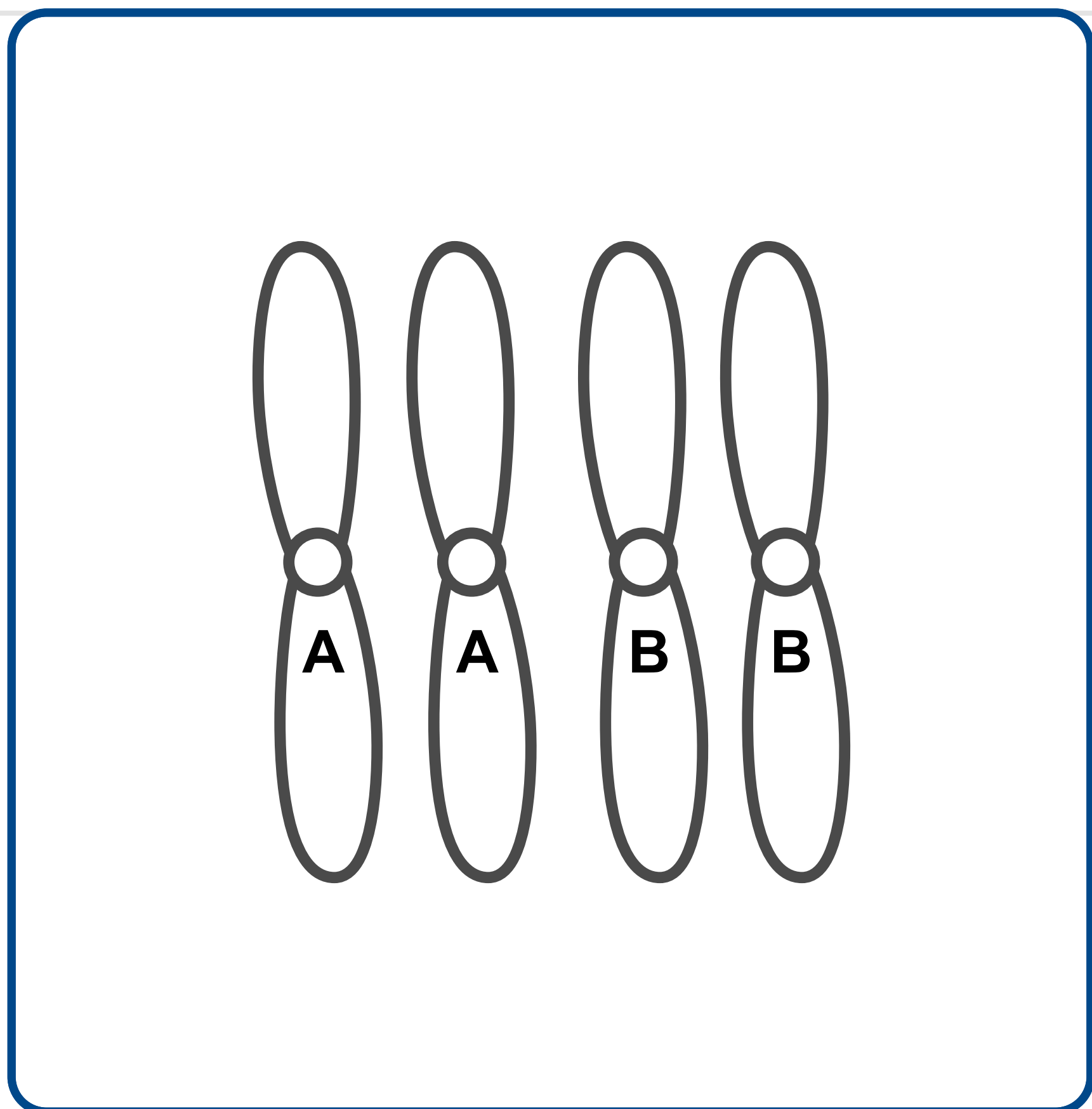
10. Styrekortet skal plasseres slik at antennen (den hvite kabelen) er i samme retning som pilen på senterrammen, altså fremover på dronen.



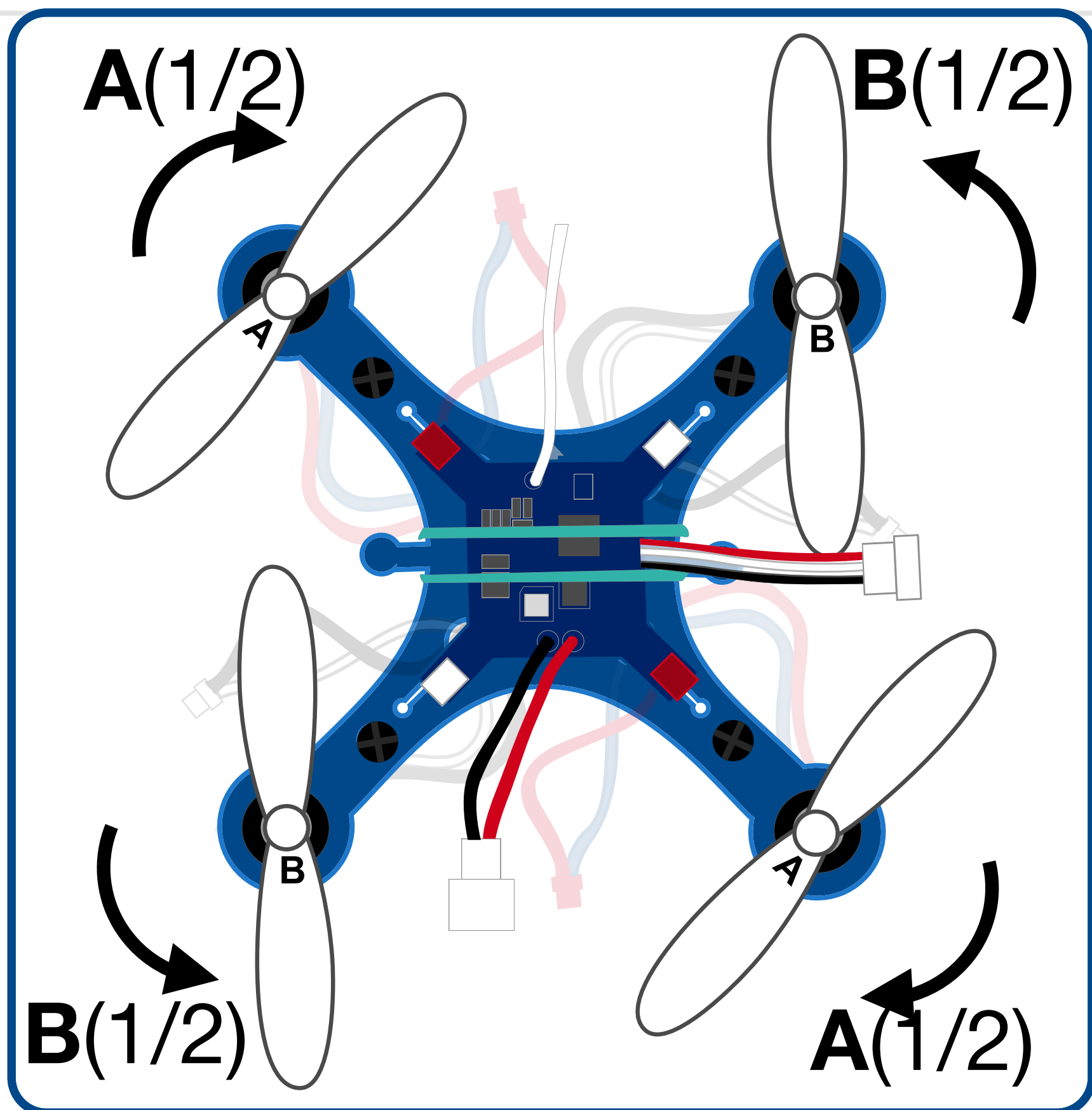
11. Styrekortet skal festes med strikk til utstikkerne. Du kan også bruke dobbeltsidig teip.



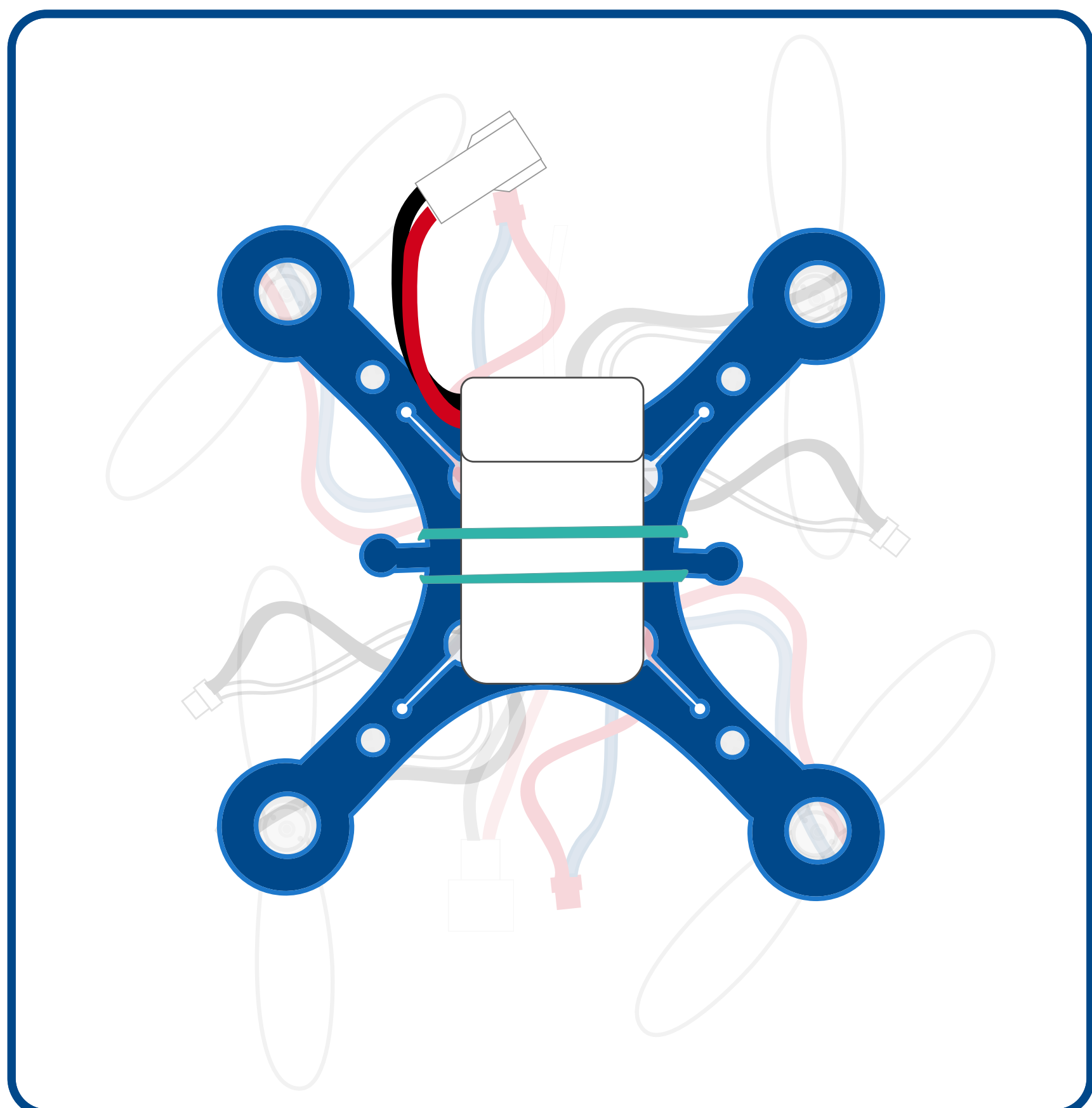
12. Propellbeskytteren anbefales i starten, men bør ikke brukes samtidig som kamera. Festes med 4 hull i midten som trekkes nedover motorene.



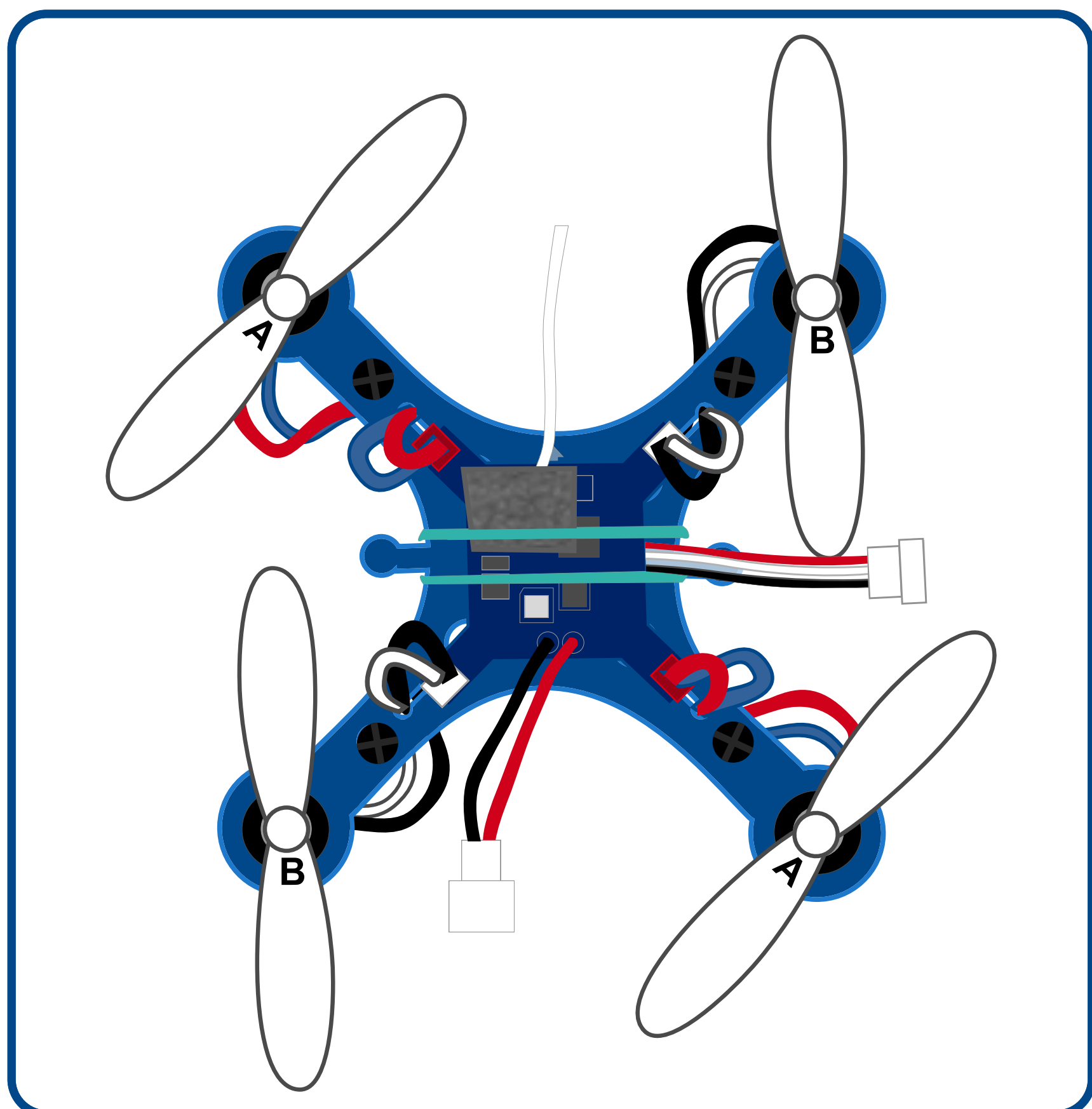
13. Til dronen skal du bruke A og B-propeller. Begge propelltypene kan være sorte eller hvite.



14. Fest propellene som vist på bildet. Merk deg plasseringen av A og B-propeller. A1 og A2 er samme propell.



15. Vend dronen. Batteriet festes med strikk på undersiden. **Vent med å plugge i batteriet.**

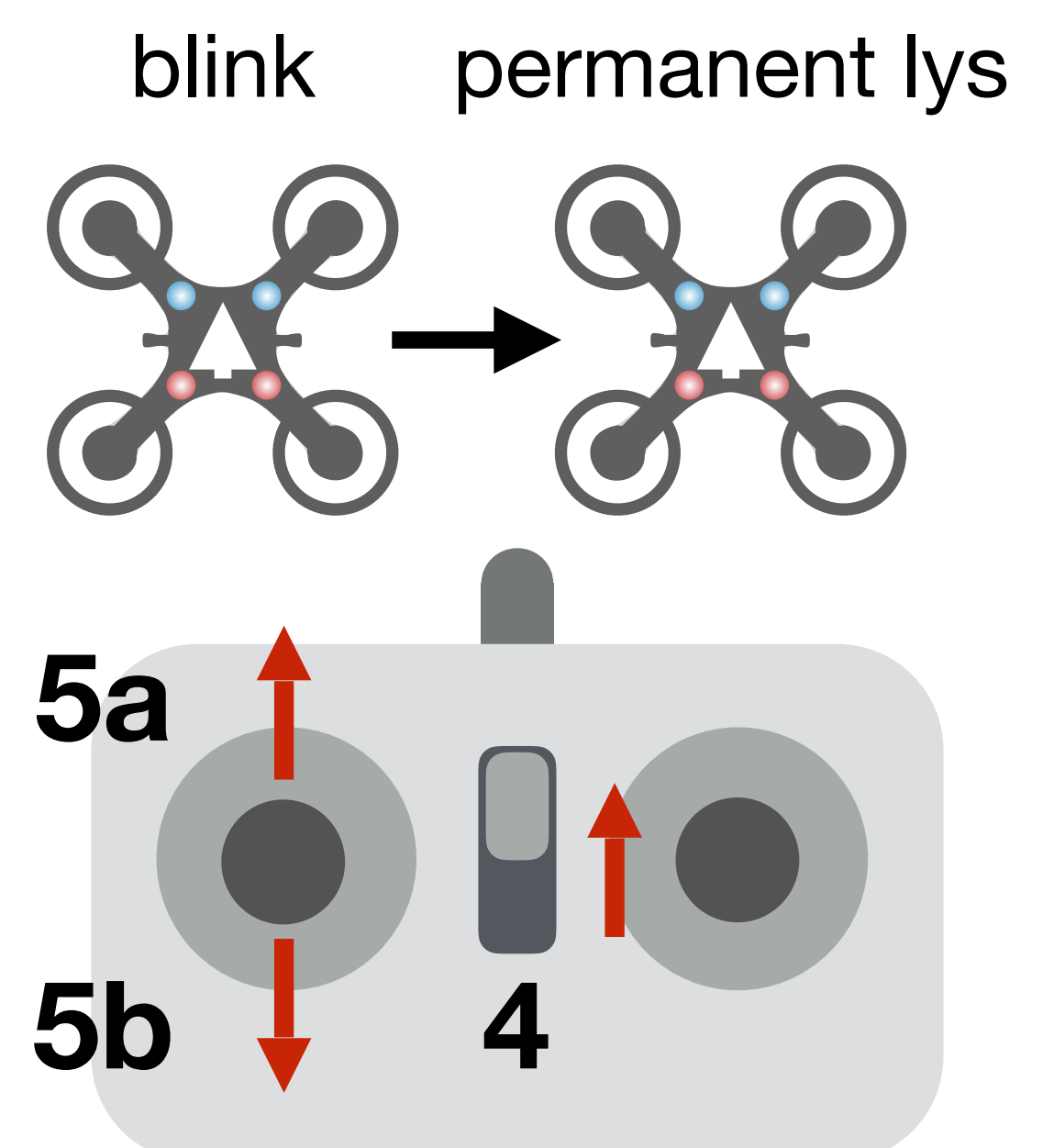


16. Koble i pluggen fra hver motor til kontakten på styringskortet som har samme farge.

Klargjøring

Følg disse stegene for å fly med din drone:

1. Sjekk at alt sitter fast og at propellene kan rotere fritt.
2. Radiosender skal være skrudd av og drone ikke tilkoblet strøm.
3. Koble til batteri på quadkopter som skal ligge flatt på et underlag. Quadkopter blinker raskt.
4. Skru på radiosender. Quadkopter blinker sakte.
5. Beveg throttelen helt opp og ned en gang. Quadkopter skal nå lyse permanent.
6. Kalibrere vinkelmåleren i dronen som vist lenger ned på siden.
7. Sender og drone er flyklar. Hvis lyset ikke lyser permanent på drone, gjør operasjonen fra starten eller sjekk at batteriet er ladet.



Kalibrering

Få mer stabil flyving med bevege stikkene som vist til høyre. Hold grepet i ca 3 sekunder til lysene på dronen blinker. Gjøres etter hver klargjøring.

Starte motorene, lette

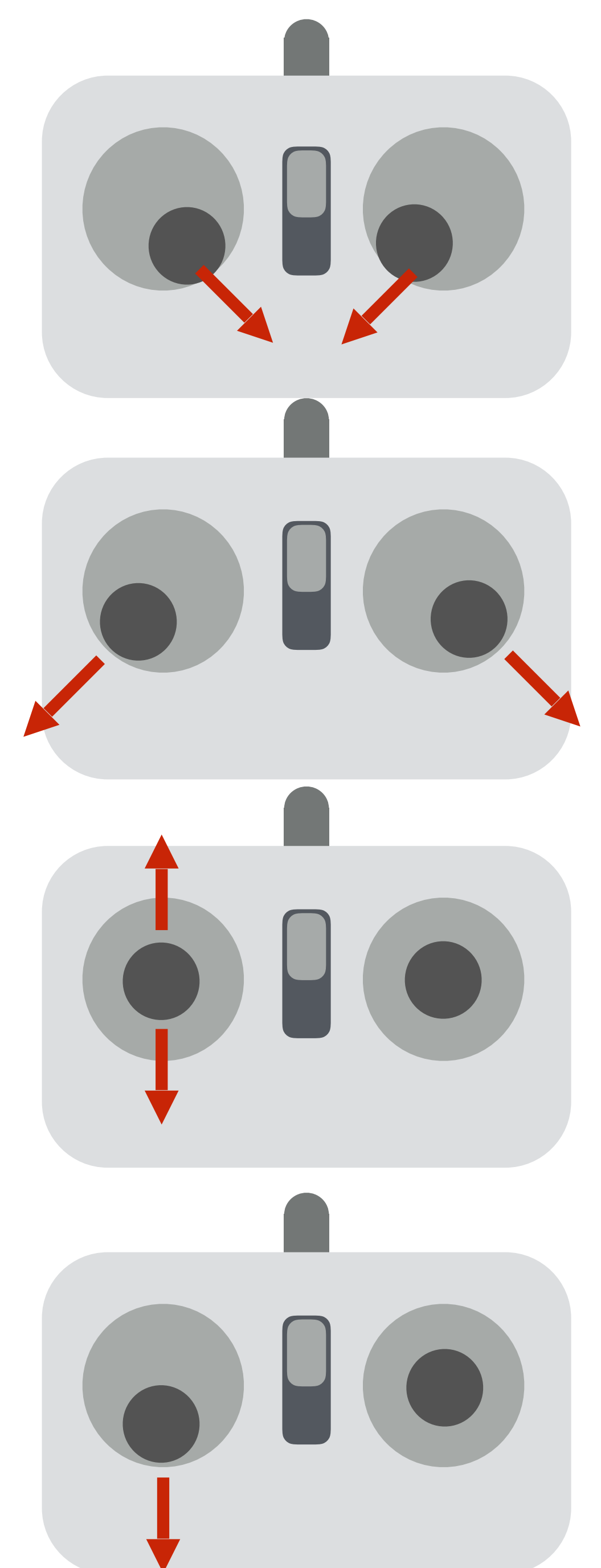
Beveg stikkene hver sin vei som vist på bildet, til propellene starter å spinne.

Deretter beveger du throttle-stikken oppover eller nedover for å endre høyden.

Landing:

Hold throttle-stikken (venstre stikke) helt nede i ca 3 sekunder.

Dette quadkopteret holder høyden automatisk. Det gjøres ved hjelp av et barometer som befinner seg under skumgummien og måler lufttrykk, og dermed kan beregne høyden.



Fjernkontroll

Utslag

Et pip: lite utslag

To pip: mer bevegelse

Tre pip: mest bevegelse

Flip

Gjør en eller flere loop sammen med høyre stikke

Throttle (Høyde)

Fly oppover/ nedover

Knott

Yaw

Rotere sidelengs

Roll

Fly sidelengs

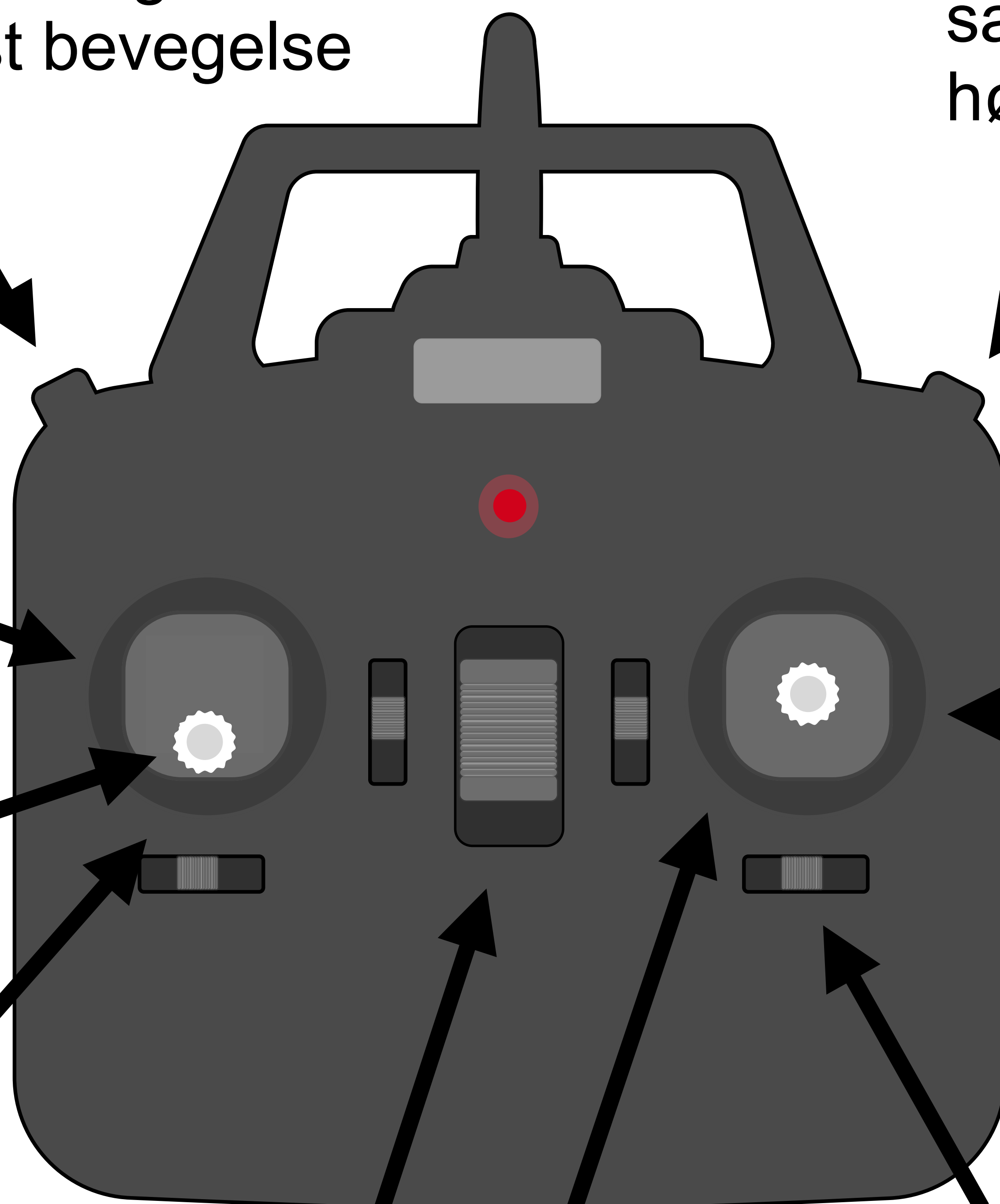
Pitch

Fly forover/ bakover

Trim

Finjustere stikkene

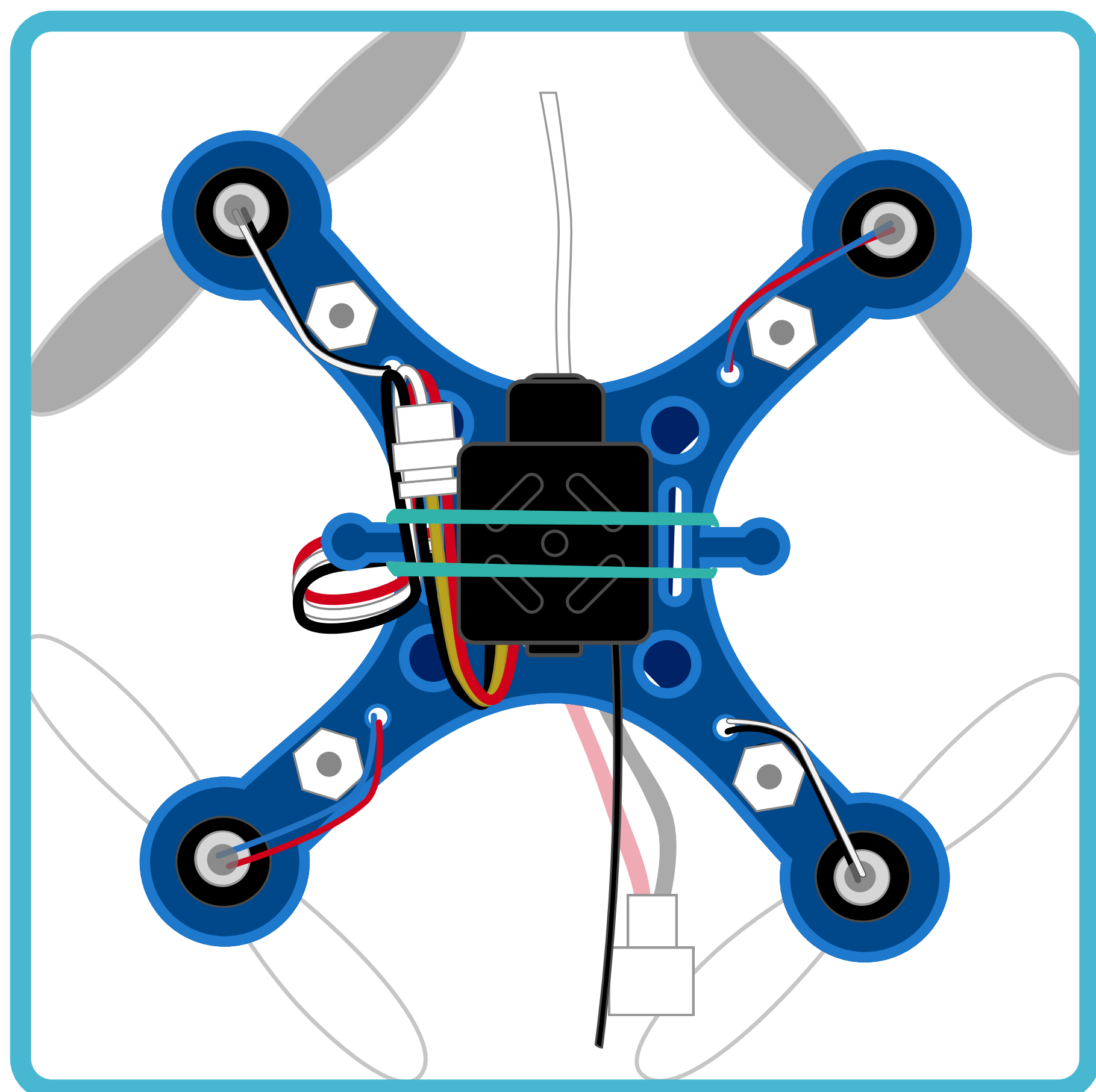
Av / På



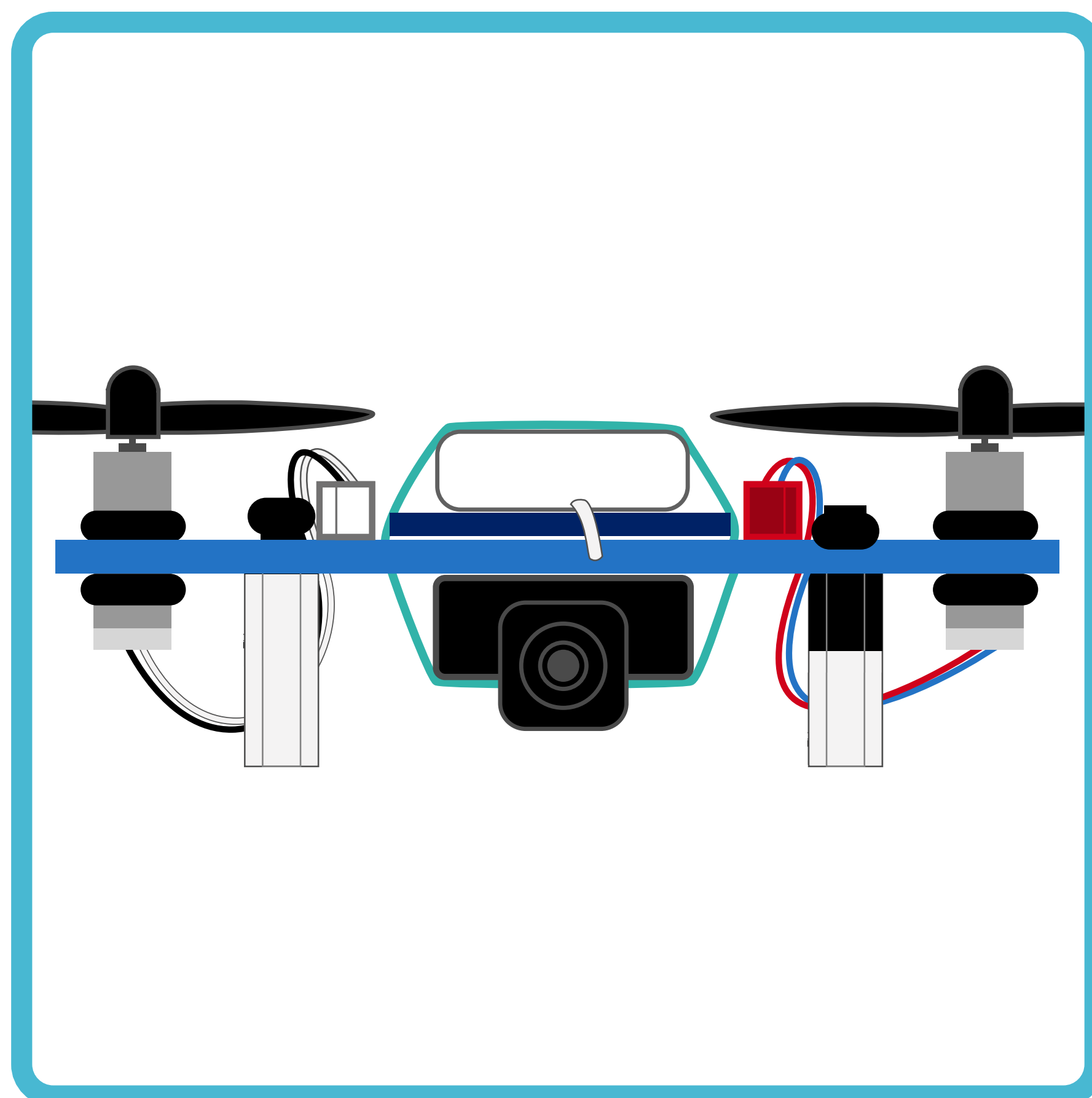
Tips:

Forover er alltid den veien antennen og det blå lyset peker

Montering og bruk av kamera



1. Kamera plugges i den tre-fargede kabelen på styrekortet og monteres under strikk på undersiden av quadkopteret.



2. Batteriet plasseres på oversiden. Pass på at propellene fortsatt kan rotere fritt.

Slik bruker du mobilen som skjerm mot kamera:

1. Starte kamera ved å koble til batteriet i quadkopteret
2. Sjekk hvilket wifi-nettverk som dukker opp når batteri kobles til.
 - Dersom navnet er WIFI_Camera_xxx, last ned appen XA UFO
 - Dersom navnet er WIFI_UFO_xxx, last ned appen WIFI UFO
 - Dersom navnet er HDFPV_xxx, last ned appen HDFPV
3. Koble deg til kameraets eget wifi-nettverk. Velg evt "ja" for å koble deg til et wifi-nett som ikke har internett (Android)
4. Start appen (klikk "Play")
5. Du kan spille inn videoopptak og foto med foto/videosymbolene
6. Dersom bildet er opp ned, trykk på tannhjulet, og du får mulighet til å snu bildet rett vei.
7. Dersom du bytter batteri må du kanskje restarte appen.



XA UFO

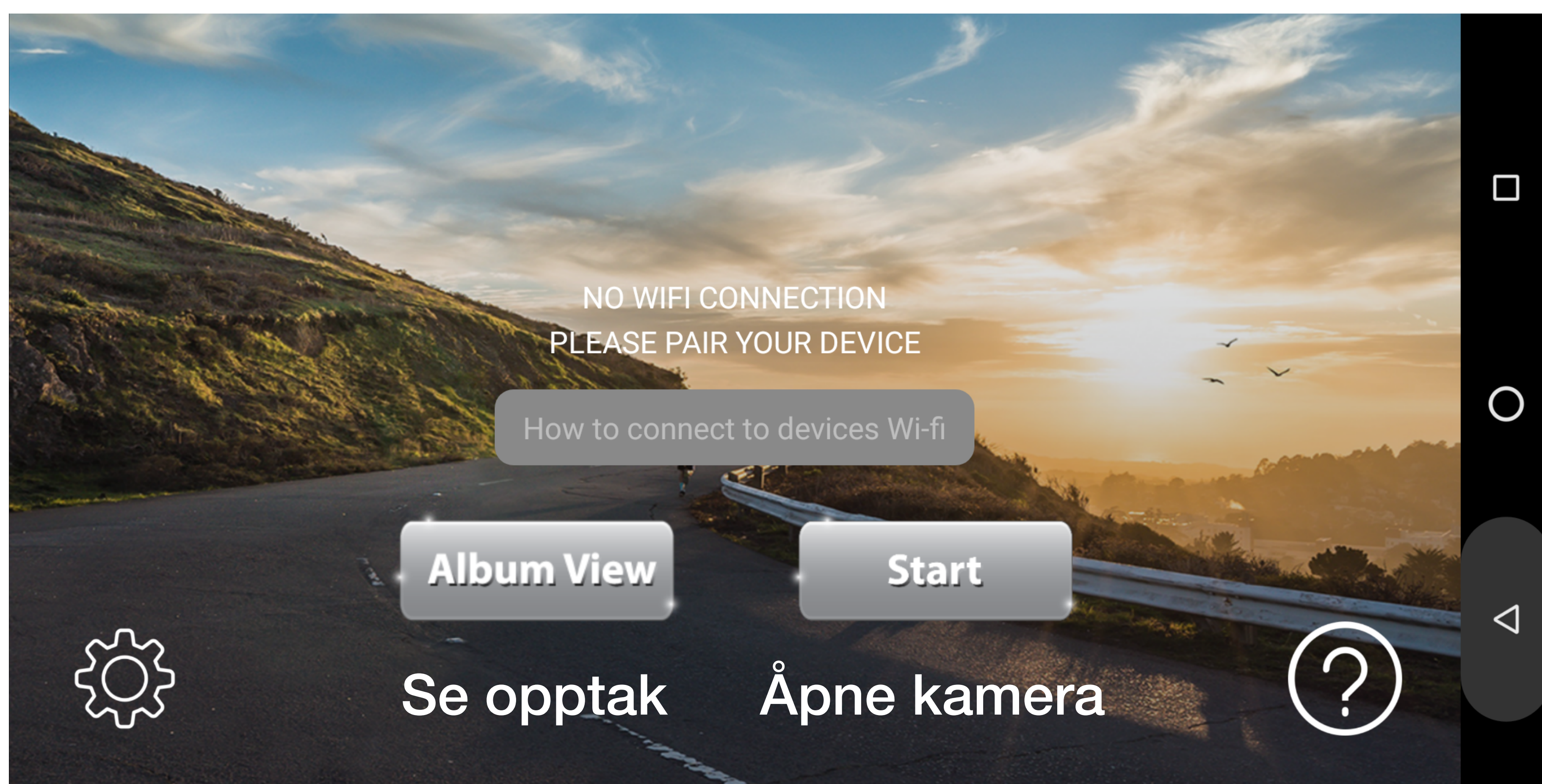
MARK mai Underholdning

3 PEGI 3

Denne appen er kompatibel med noen av enhetene dine.

Mobilen monteres i den medfølgende mobilholderen.

XA UFO for iOS og Android

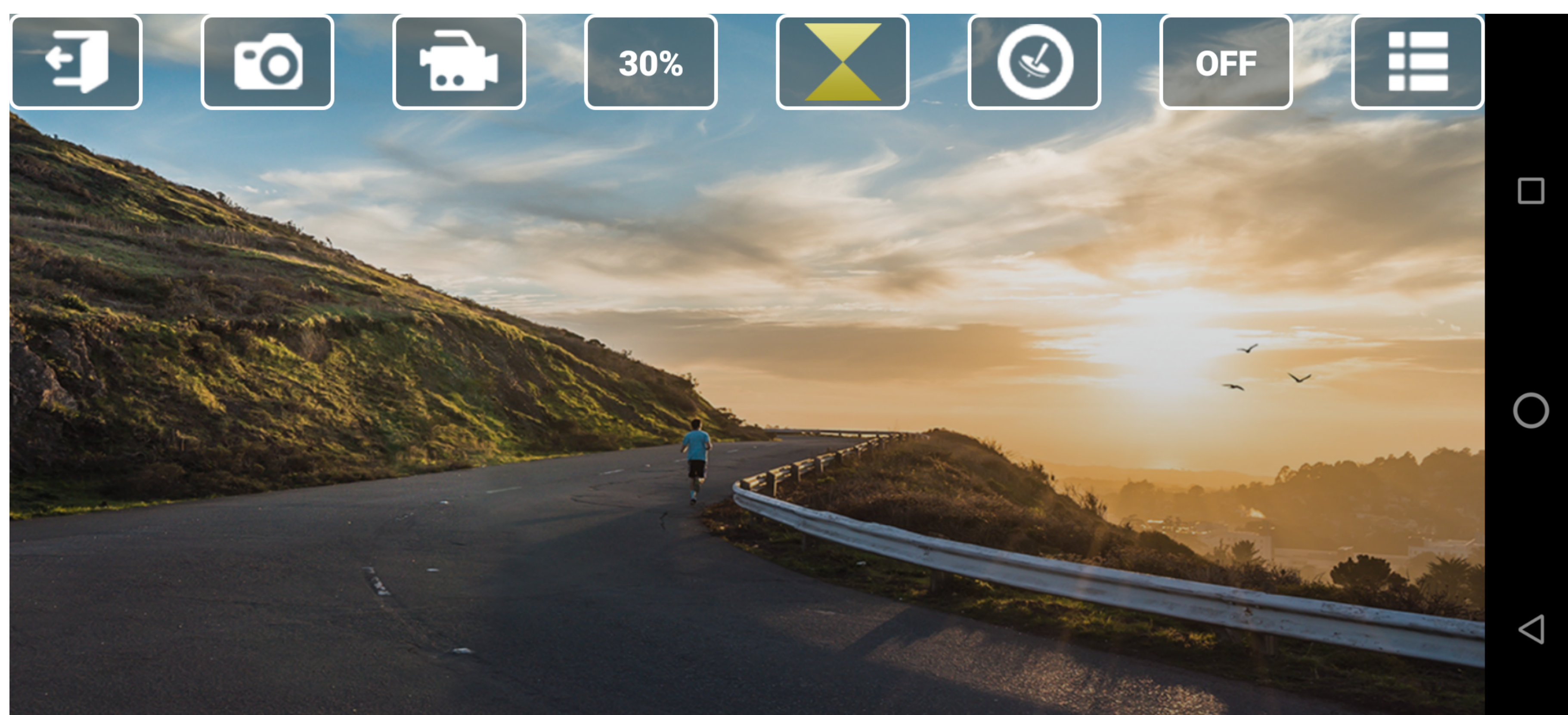


Gå tilbake Ta opp video

Ta bilde

Styre med mobilen

Innstillinger



Batteri og lading

1. Etter 5-7 minutter vil batteriet være tomt og lyset på quadkopter starter å blinke. Det anbefales da å lande så raskt som mulig for å bevare levetiden på batteriet.
2. Batteriet skal kun lades med egnet lader. Bruk den medfølgende laderen. Plugg **først i batteri**, så USB-kontakten. Det lyser rødt til batteriet er ferdig ladet.
3. Batteriet fungerer dårligere i kulde og bør holde ca 20 grader ved bruk.
4. På grunn av brannfare skal lading skje under oppsyn!
5. Batteri som er oppblåst eller har kutt/slagskader kan utgjøre brannfare. Batteriet bør da destrueres og leveres som spesialavfall.

Sikkerhet og regler

Ved flyving utendørs skal man holde en avstand på 150 meter til mennesker, biler og bygninger man ikke har kontroll på.

Det anbefales ikke å fly denne dronen høyere enn hustaket og ikke mer enn 30 meter vekk fra deg selv. Da mister du lett kontrollen.

Les mer om regler på www.dronelek.no

Feilsøking

Hva kan du gjøre hvis ting ikke virker:

En eller flere propeller roterer ikke:

- Sjekk om noe hindrer propellene i å rotere, kabler eller rusk.
- Sjekk koblingene inn til styrekortet. Prøv å koble motoren til en annen motorutgang og se om feilen følger motoren eller styrekortet. Det kan være defekt motor eller defekt styrekort som må erstattes.

Quadkopter beveger seg for mye til en side / drifter mye

- Kalibrer drone når den står på flatt underlag (se “klargjøring”)
- Bruk trimmeknappene til å motvirke sidebevegelser (se “fjernkontroll”)

Propellene roterer men quadkopteret letter ikke:

- Sjekk at alle propeller merket type “A” og “B” er plassert på rett sted.
- Sjekk at alle motorer er plassert på rett sted og koblet i rett utgang.

Lysene på drone blinker hurtig selv om jeg følger “klargjøring og sammenkobling” på side 6:

- Sjekk at styrekortet er vannrett.
- Sjekk at batteriet er ladet.
- Sjekk at det er batteri og lys i fjernkontrollen
- Sjekk at motorene er uskadd og fri for rusk som kan hindre rotasjon
- Gjør sammenkobling på nytt (batteristrøm og fjernkontroll av og på, utfør sammenkobling på nytt)

Lyset på fjernkontrollen blinker uansett hva jeg gjør

- Dette kan skyldes dårlig batteri i radio. Lad dette opp eller bytt batteriet.

Appen viser ikke bilde fra kamera

- Sjekk at du er koblet til Wifi-nettverket “Wifi UFO...”
- Sjekk at det er strøm (styrekort lyser og kabel fra styrekort til kamera er tilkoblet)
- Restart app

 www.makeadrone.net

 henning@makeadrone.net

 [makeadrone](https://www.facebook.com/makeadrone)

 [makeadrone](https://www.instagram.com/makeadrone)

ADVARSEL:

Dette leketøy er beregnet på barn fra 12 år.
Barn mellom 8 og 12 år kan bruke produktet
under oppsyn av en voksen.



Ikke for barn under 3 år.
Små deler kan settes fast i halsen.