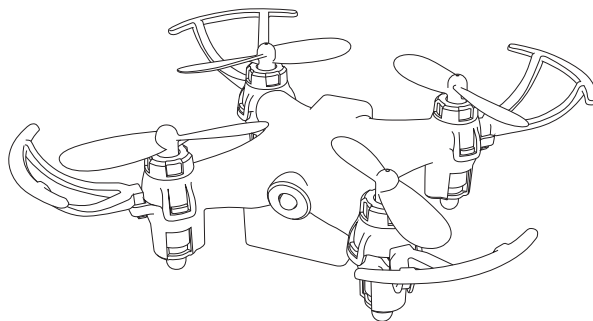


Egnet for barn i alderen 14 år+

MINI DRONE

INSTRUKSJONER

Denver DRO-110



WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM
Les nøye gjennom denne bruksanvisningen før du bruker produktet

Norwegian

Merk:

1 Instruksjoner
Les nøye igjennom bruksanvisningen og ta vare på den til fremtidig bruk og vedlikehold av produktet.

1.1 Viktig informasjon

- (1) Dette produktet er ikke en leke. Det er et omfattende utstyr som består av mekaniske og elektriske deler, fjernekanismer, korbalgesensider o.l. Produktet må derfor installeres og justeres på riktig måte for å unngå ulykker. Produktet må alltid brukes på trygg og riktig måte. Feil bruk kan forårsake personskade eller materielle skader som DENVER ELECTRONICS A/S ikke er ansvarlig for. Vi er ikke ansvarlig for hvordan produktet brukes eller vedlikeholdes.
- (2) Dette produktet er ikke egnet for brukere under 14 år.
- (3) Det kan være forbudt å bruke dronen på enkelte steder, slik som på jernbanestasjoner, flyplasser, boligområder, o.l. Du må kontrollere med de lokale myndighetene om det er tillatt å bruke dronen på offentlige eller private områder. Du må respektere andre personers privatliv når du bruker dronen. Vi fraskriver oss ethvert ansvar for feil bruk av dronen.
- (4) DENVER ELECTRONICS er ikke ansvarlig for avgifter eller bøter som oppstår fra bruk eller feil bruk av produktet etter at det er solgt. Garantien gjelder ikke dersom dronen krasjer og skades.

1.2 Forholdsregler for sikkerhet

Ikke bruk dronen i folkemengder da det kan forårsake farlige situasjoner. Feilmontert eller skadd hoveddrumme, defekt elektronikk, eller bruk av en uerfaren person kan forårsake ulykker, personskader eller materielle skader. Vær spesielt påpasselig med å bruke produktet på trygg måte.

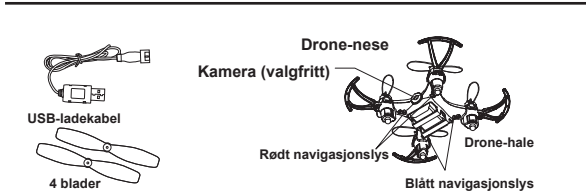
- (1) Ikke kom i nærheten av personer eller gjenstander.
Dronens hastighet og posisjon varierer, som kan forårsake potensielle farer. Bruk dronen på et sted uten bygninger, trær og kraftledninger. UNNGÅ å bruke dronen på eller i nærheten av folksomme steder. Ikke bruk dronen i regn, storm, lyn eller torden, da dette vil skade maskinen og deler på den.
- (2) Ikke bruk dronen på fuktige steder. Dronen er utstyrt med finelektroniske komponenter på innsiden. For å beskytte maskinen og delene på den må dronen ikke brukes på steder med fuktighet eller damp.
- (3) Sikker bruk Bruk dronen i henhold til de fysiske kapasitetene og ferdighetene dine. Feilbetjening, eller hvis du bruker dronen når du er sliten eller trøtt, vil øke faren for ulykker.
- (4) Hold deg unna de roterende bladene. Hold ansiktet og kroppen din, samt andre tilsuere, unna de roterende bladene. De roterende bladene på denne dronemodellen kan forårsake alvorlige personskader.
- (5) Dronen bær ikke flys mer enn 10 meter over bakken.
- (6) Ikke oppbevar dronen i nærheten av varme. Dronen er konstruert av metall, fiber, plast, elektroniske komponenter, o.l. Den må derfor ikke oppbevares i nærheten av varmekilder eller i direkte sollys for å unngå at den blir forvrent eller skadd.

1.3 Kontrolliste før første flytur

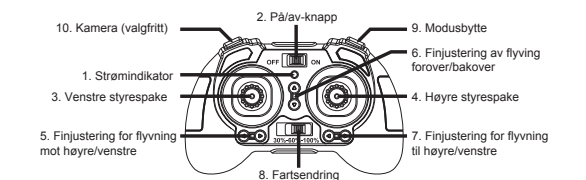
- (1) Flyområdet skal være en åpen plass som er minst 5 meter lang, 5 meter bred og 3 meter høy.
- (2) Pass på at batteriet i senderen og motoren er fulladet.
- (3) Følg rekkefølgen for å slå maskinen av og på. Når du skal fly dronen, slå på senderen først, før du kobler strømkabelen til dronen. Når du er ferdig med å fly, koble fra strømkabelen først, før du slår av dronen. Hvis dette gjøres i en annen rekkefølge, kan du miste kontroll over dronen, som kan være farlig for deg og andre.
- (4) Følg de riktige instruksjonene for å slå dronen av og på.
- (5) Pass på at det er god forbindelse mellom batteriet og motoren. Den kontinuerlige vibrasjonen kan forårsake en dårlig forbindelse til strømkontakten, slik at du ikke kan styre dronen.

1. INSTRUKSJONER

1.1 INFORMASJON OM DELER OG TILBEHØR TIL DRONEN



1.2 Informasjon om funksjoner på fjernkontrollen



1	Strømindikatorlys	Viser batterikapasiteten for fjernkontrollen samt forskjellige funksjoner.
2	På/av-knapp	Styre strømmen i fjernkontrollen: trekk bryteren opp for å slå på strømmen, og skyv bryteren ned for å slå av strømmen.
3	Venstre spake	Skyv spaken forover eller bakover slik at dronen flyr oppover eller nedover. Skyv spaken mot høyre eller venstre for å svinge dronen mot høyre/venstre.
4	Høyre spake	Skyv spaken forover eller bakover for å styre dronen forover eller bakover. Skyv spaken mot høyre eller venstre for å svinge dronen mot høyre/venstre.
5	Svinge mot høyre/venstre - fininnstilling	Justerer svinging av dronen mot høyre og venstre.
6	Finjusterer flyving forover/bakover.	Justerer flyving av dronen forover og bakover.
7	Finjusterer høyre/venstre.	Justerer svingning av dronen mot høyre og venstre.
8	Fartsending	Juster hastigheten for å svinge mot høyre/venstre, fly forover/bakover, fly mot høyre/venstre. Det er totalt tre gir: 30 %, 60 % og 100 %.

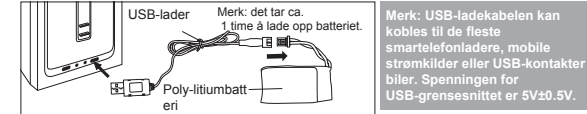
9	Modus	Trykk og hold rulleknappen inne i 2 sekunder for å aktivere kompassmodus (hodeløs) modus.
10	Kamera (valgfritt)	Trykk på knappen for å gå inn i kameramodus, og trykk og hold knappen inne i 2 sekunder for å aktivere videomodus.

1.3 Sette inn batteriet i fjernkontrollen

- 1.3.1 Ta av batteridekslet.
- 1.3.2 Sett 3 AAA-batterier riktig vei i batterikammeret.
- 1.3.3 Lukk batteridekslet.

1.4 Lade opp litiumbatteriet

- 1.4.1 Sett USB-kabelen inn i USB-kontakten på en datamaskin. Indikatorlampen er slått av. Koble batteripluggen til USB-ladekabelen. Indikatorlyset vil lyse når batteriet lades opp, og vil slukkes når batteriet er fulladet.
- 1.4.2 Koble batteripluggen til USB-ladekabelen. Hvis lampen lyser indikerer det at batteriet lades opp. Hvis lampen er slukket indikerer det at batteriet er fulladet.



1.5 Sette inn batteriet i dronen

- 1.5.1 Sett litiumbatteriet i batterikammeret.
- 1.5.2 Sett batteripluggen i kontakten på dronen.

2. KALIBRERE DRONEN

Når koden for dronen er matchet med fjernkontrollen, sett dronen på en vannrett overflate. Skyv den venstre og høyre styrespaken på fjernkontrollen (slik vist i figuren) til LED-lampen på dronen blinker. Etter kalibrering vil LED-lampen lyse normalt. Når dronen flyr i alle retninger, og det ikke kan rettes opp ved hjelp av finjustering, kan denne type kalibrering løse problemet.

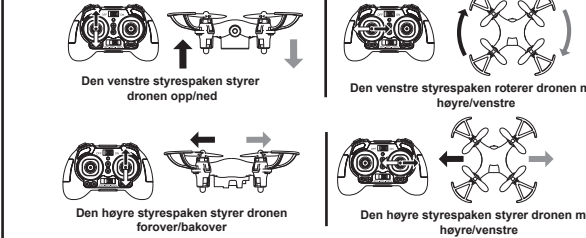
3. LETTE FRA BAKKEN

- 3.1 Lette fra bakken (Bruk samme kode mellom dronen og fjernkontrollen)
- 3.1.1 Sett det fulladte batteriet i dronen. Koble strømkabelen på dronen til batteriet med riktig polaritet, før du setter dronen på bakken med nesen pekende forover. (Lysen på dronen vil blinke)



3.2 Bruke og styre dronen

Merk: Unngå å miste kontroll over dronen når du bruker den. Når du flytter styrespaken sakte, kan dronen miste litt kraft. Du kan derfor bruke litt ekstra fart for å opprettholde flyhøyden.



OBS: Når navigasjonslyset på dronen begynner å blinke, betyr det at det er lite strøm på batteriet. Du må da lande dronen forsiktig for å forhindre at strømbeskyttelsesfunksjonen kobler inn, som automatisk slår av systemet på grunn av lite strøm på batteriet.

3.3 Finjustering

Hvis dronen flyr ujevnt (rotasjon forover/bakover og mot venstre/høyre), trykk på den korresponderende finjusteringsknappen i motsatt retning for å finjustere flyvingen. For eksempel hvis dronen flyr ujevnt forover, trykk på «finjusteringsknappen forover/bakover» for å justere flyvingen, slik vist i figuren.

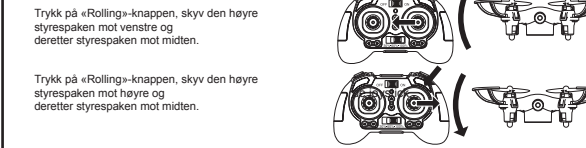
4. STILLE INN FØLSOMHET

Denne dronen har tre fartsmoduser: lav fart (30 %), middels fart (60 %) og høy fart (100 %). Trykk på «fartsendingsknappen» for å stille inn:
4.1 Når du har justert knappen, vil fjernkontrollen pipe én gang (strømindikatoren vil blinke én gang) for å indikere at lav fartsmodus er valgt (følsomhet inntil 30 %).
4.2 Når du har justert knappen, vil fjernkontrollen pipe to ganger (strømindikatoren vil blinke to ganger) for å indikere at middels fartsmodus er valgt (følsomhet inntil 60 %).
4.3 Når du har justert knappen, vil fjernkontrollen pipe tre ganger (strømindikatoren vil blinke tre ganger) for å indikere at høy fartsmodus er valgt (følsomhet inntil 100 %).

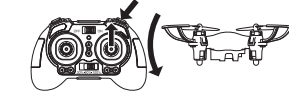
OBS: Denne knappen kan brukes til å justere dronens følsomhet. Jo større følsomhetsverdien er, desto raskere vil dronens reaksjon være.

5. SPINNE I LUFTEN

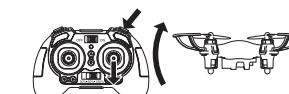
Ved bruk av følgende fremgangs måte kan dronen snus 360 grader i luften. For at dette skal gjøres på riktig måte, må dronen være minst 3 meter over bakken. Det er enklest å spinne dronen på vei opp, og deretter opprettholde høyden etter spinningen.



Trykk på «Rolling», skyv den høyre styrespaken forover og deretter styrespaken mot midten.



Trykk på «Rolling»-knappen, skyv den høyre styrespaken bakover og deretter styrespaken mot midten.



6. KOMPASS (HODELØS MODUS)

- 6.1 Nesen på dronen må peke forover når koden matches. Hvis ikke vil retningen være feil når kompassmodus åpnes.
- 6.2 Når du skal bruke kompassmodus, trykk og hold modusknappen inne i 2 sekunder slik at dronen automatisk låser retningen.
- 6.3 Når du ikke trenger å bruke kompassmodus, trykk på modusknappen på nytt for å gå ut av denne modusen.

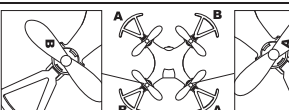
7. BRUKE KAMERAET (VALGRITT)

- 7.1 Når dronene er slått på, match koden med fjernkontrollen.
- 7.2 Trykk på kameraknappen for å ta et bilde (det røde lyset på kameraet vil blinke én gang).
- 7.3 Trykk og hold kameraknappen inne i 2 sekunder for å aktivere videomodus (det røde lyset på kameraet vil blinke kontinuerlig). Trykk og hold kameraknappen inne i 2 sekunder for å gå ut av videomodus.
- 7.4 Gå ut av videomodus, slå av strømmen og ta til slutt ut SD-kortet.

OBS: 1. Bruk dronen slik beskrevet ovenfor for å unngå funksjonssvikt.
2. Når du tar bilder, vil intervalltet mellom bilder være minst 2 sekunder på grunn av lagringsprosessen.
3. Hvis SD-kortet ikke kan lagre data, må det formateres før det brukes.

8. MONTERING OG DEMONTERING AV BLADER

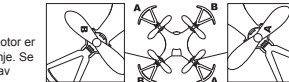
Bladene på dronen er ikke identiske på alle delene. Hvert blad er merket med «A» eller «B». Bladene må monteres på riktig måte i henhold til det korresponderende merket, slik vist nedenfor. Hvis bladet ikke er riktig montert, kan ikke dronen lette, spinne eller svinge.



9. FEILSØKING

- 1. Fjernkontrollen matcher ikke koden med de finjusterte fire aksene.
Svar: Pass på at hastighetsspaken på fjernkontrollen er flyttet til den laveste innstillingen før koden matches. Ikke flytt andre spaker eller foreta finjustering.
- 2. Propellen roterer ikke, eller den har svært lang reaksjonstid.
Svar: (1) Det er lite strøm på litiumbatteriet; (2) Koden må matches på nytt; (3) Skyv hastighetsspaken til den laveste stillingen slik at dronen kan lande, før du flyr dronen på nytt etter 3 sekunders pause.
- 3. Dronen rister og lager kraftige lyder når den flyr.
Svar: Kontroller at motoren, kroppen og bladene er riktig montert.

4. Bladet kan ikke rotere slik at dronen kan lette.
Svar: (1) Kontroller at A/B-bladene er riktig montert, slik vist nedenfor; (2) Motoren er ikke riktig installert. Kontroller at hver motor er riktig installert, hvor hver motor har en tofarget motorlinje. Se figuren nedenfor for informasjon om riktig installasjon av motoren.



5. En eller flere av motorene roterer ikke.
Svar: (1) Det er en feil med motoren - installer en ny motor; (2) Motorlinjen faller av - motorlinjen må sveises; (3) En transistor på emisjonsbrettet i fjernkontrollen er utbrent - det er nødvendig med en ny fjernkontroll.

6. Det er fortsatt avvik i dronens flygeretning etter ny kalibrering.
Svar: Sett dronen i vannrett stilling. Legg flere lag med papir i retningen med avvik (tykkelsen på papiret kommer an på graden av avvik) slik at akselerasjonsmåleren kan kalibreres i vannrett stilling for å løse problemet.

7. Kan ikke spinne
Svar: Det er for lite strøm på batteriet. Lad det opp.

MED ENERETT, OPPHAVSRETT DENVER ELECTRONICS A/S

Elektrisk og elektronisk utstyr og batterier inneholder materialer, komponenter og stoffer som kan være farlige for helse og miljøet, hvis avfallet (kasserte elektriske og elektroniske produkter og batterier) ikke håndteres riktig.

Elektrisk og elektronisk utstyr og batterier er merket med en søppelbøtte med kryss over, se nedenfor. Dette symbolet betyr at elektrisk og elektronisk utstyr og batterier ikke må kastes sammen med annet husholdningsavfall, men skal avhendes separat.

Som sluttbruker er det viktig at du sender inn dine brukte batterier til korrekt avfallsordning. På denne måten sikrer du at batteriene blir resirkulert i henhold til loverket, og ikke skader miljøet.

Alle byer har etablert innsamlingspunkter, hvor elektrisk og elektronisk utstyr og batterier kan enten sendes gratis til gjenvinningsstasjoner og andre innsamlingssteder, eller bli hentet direkte fra husholdningene. Mer informasjon er tilgjengelig hos lokale tekniske avdelinger.



Importert av:
DENVER ELECTRONICS A/S
Omega 5A, Soefthen
DK-8382 Hinnerup
www.facebook.com/denverelectronics



Hermed erklærer Inter Sales A/S at radiostyrstypen DRO-110 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulle tekst kan man finne på følgende internetadresse:
<http://www.denver-electronics.com/denver-dro-110/>