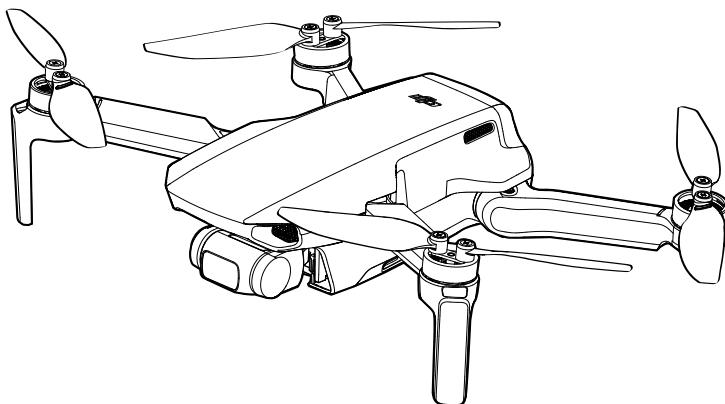


dji MINI 4K

Användarhandbok v1.0 2024.04



Sök på nyckelord

Sök på nyckelord som "batteri" och "installera" för att hitta en rubrik. Om du använder Adobe Acrobat Reader för att läsa det här dokumentet ska du trycka på Ctrl+F (Windows) eller Command+F (Mac) för att söka.

Navigera till en rubrik

Visa en lista över samtliga rubriker i innehållsförteckningen. Klicka på en rubrik för att läsa innehållet.

Skriva ut det här dokumentet

Det här dokumentet kan skrivas ut med hög upplösning.

Hur du använder den här handboken

Teckenförklaring

⚠️ Viktigt

💡 Tips

📖 Referens

Läs före första flygningen

Läs följande dokument innan du använder DJI™ Mini 4K:

1. Användarhandbok
2. Snabbstartsguide
3. Ansvarsfriskrivning och säkerhetsinstruktioner

Vi rekommenderar att titta på handledningsvideor på den officiella DJI-webbplatsen och läsa handboken och Ansvarsfriskrivning och säkerhetsinstruktioner innan du sätter igång. Förbered dig för första flygningen genom att granska snabbstartguiden och se den här bruksanvisningen för mer information.

Videodemonstrationer

Gå till adressen nedan eller skanna QR-koden till höger för att se DJI Mini 4K demonstrationsvideor, som visar hur du använder DJI Mini 4K på ett säkert sätt:

<http://s.dji.com/guide76>



Hämta DJI Fly-appen

Se till att använda appen DJI Fly under flygningen. Skanna QR-koden ovan för att hämta den senaste versionen.

Android-versionen av DJI Fly är kompatibel med Android v7.0 och senare. iOS-versionen av DJI Fly är kompatibel med iOS v11.0 och senare.

* För ökad säkerhet är flyg begränsat till en höjd på 98,4 fot (30 m) och ett område på 164 fot (50 m) när anslutning saknas eller du är inloggad i appen under flygningen. Detta gäller för DJI Fly och alla appar som är kompatibla med DJI-drönaren.



Arbetstemperaturen för denna produkt är 0° till 40 °C. Den uppfyller inte standardarbetstemperaturen för militärklassapplikationer (-55 °C till 125 °C), som krävs för att få större miljövarians. Använd produkten på rätt sätt och endast för applikationer som uppfyller arbetstemperaturområdeskraven för den klassen.

Innehåll

Hur du använder den här handboken	3
Teckenförklaring	3
Läs före första flygningen	3
Videodemonstrationer	3
Hämta DJI Fly-appen	3
Produktprofil	7
Inledning	7
MTOM-meddelande	7
Förbereda drönaren	8
Förbereda fjärrkontrollen	9
Drönerdiagram	10
Fjärrkontrollsdiagram	10
Aktivering av DJI Mini 4K	11
Drönare	13
Flyglägen	13
Drönarstatusindikator	14
Return to Home (återvänd hem, RTH)	15
Vision Systems och Infrarött avkänningssystem	17
Intelligent flygläge	19
Flygregistrerare	21
Propellrar	21
Intelligent flygbatteri	22
Kardanupphängning och kamera	26
Fjärrkontroll	30
Profil	30
Använda fjärrkontrollen	30
Optimal sändningszon	34
Länka fjärrkontrollen	34
Fjärrkontroll varningar	35
DJI Fly-app	37
Start	37
Kameravy	38

Flygning	43
Flygmiljökrav	43
Användning av drönaren på ett ansvarsfullt sätt	43
Flygränder och GEO-zoner	44
Checklista före flygning	46
Autostart/landning	46
Starta/stoppa motorerna	47
Flygtest	48
Bilaga	50
Specifikationer	50
Kalibrera kompassen	53
Uppdatera den inbyggda programvaran	54
Eftermarknadsinformation	54
Underhållsinstruktioner	54
Lista över artiklar, inklusive kvalificerade tillbehör	55
Lista över reserv- och ersättningsdelar	55
Förteckning över skyddsåtgärder	55
Risker och varningar	56
Kassering	56

Produktprofil

I det här avsnittet introduceras DJI Mini 4K och listas komponenterna för drönaren och fjärrkontrollen.

Produktp profil

Inledning

DJI Mini 4K står med en vikbar konstruktion och en ultralätt vikt på 246 gr. DJI Mini 4K har ett nedåtriktat siktsystem och ett infrarött avkänningssystem och kan sväva och flyga både inomhus och utomhus och återvända hem automatiskt (Return to Home (RTH)). Med en fullt stabilisering 3-axlad kardanupphängning och 1/2,3" sensorkamera, spelar DJI Mini 4K in i 4K-video och tar 12 MP-bilder. Drönaren har en maximal flyghastighet på 57,6 km/h och en maximal flygtid på 31 minuter.

DJI Mini 4K är utrustad med fjärrkontrollen DJI RC-N1 eller DJI RC-N1C, och de ser likadana ut. Se avsnittet Fjärrkontroll för mer information.



- Den maximala flygtiden har testats i en miljö utan vind, samtidigt som du flyger i en jämn hastighet på 17 km/tim och den maximala flyghastigheten testades på havsnivå utan vind. Dessa värden är endast avsedda som referens.
- Fjärrkontrollen når sin maximala överföringsdistan (FCC) i ett vidöppet område utan elektromagnetisk störning på en höjd av omkring 400 fot (120 m). Den maximala överföringssträckan avser den maximala sträckan som drönaren fortfarande kan sända och ta emot överföringar. Den avser inte den maximala sträckan som drönaren kan flyga i en enda flygning. Den maximala användningstiden har testats i en labbmiljö och utan att den mobila enheten behöver laddas. Det här värdet är endast avsedda som referens.
- 5,8 GHz stöds inte i vissa regioner. Detta frekvensband inaktiveras automatiskt i vissa regioner. Följ lokala lagar och förordningar.

MTOM-meddelande

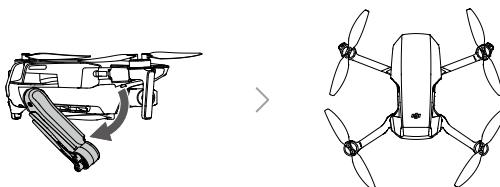
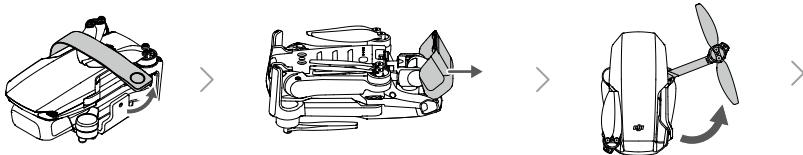
DJI Mini 4K (modell MT2SD) är en quadrotor-drönare. Den maximala startmassan (MTOM) är 246 g med ett microSD-kort. Följ de nedanstående instruktionerna för att säkerställa flygsäkerheten.

1. Lägg INTE till någon nyttolast till drönaren som inte ingår i originalförpackningen eller som inte är lämplig vid användning av drönaren.
2. Använd INTE icke-kvalificerade ersättningsdelar, som t.ex. propellrar, Intelligent Flight-batterier osv.
3. Montera INTE om drönaren i efterhand.

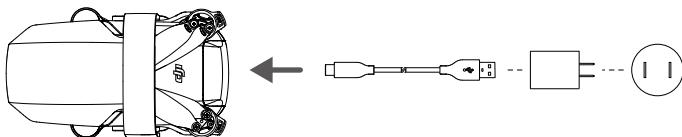
Förbereda drönaren

Alla drönararmar viks ihop innan drönaren packas ner. Följ stegen nedan för att fälla ut drönaren.

1. Ta bort hållaren till propellern.
2. Ta bort kardanupphängningsskyddet från kameran.
3. Vik ut främre armarna, bakre armarna och alla propellrar i följande ordning.



4. Alla Intelligent Flight-batterier är i inte inkopplade före leverans för att garantera säkerhet. Använd USB-laddaren för att ladda och aktivera Intelligent Flight-batterierna för första gången.

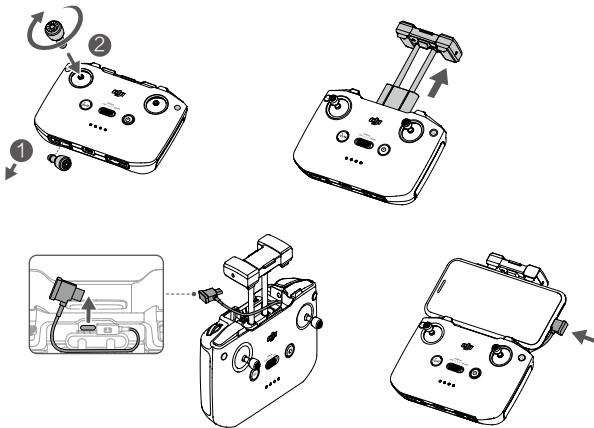


• Vi rekommenderar att kardanupphängningsskyddet installeras för att skydda kardanupphängningens heten och använda en propellerhållare för att säkra propellrarna när drönaren inte används.

• Propellerhållaren ingår endast i kombinationspaketet.
• Vik ut de främre armarna innan du viker ut de bakre.
• Se till att kardanupphängningsskyddet tas bort och att alla armarna viks ut innan du aktiverar drönaren. Annars kan drönarens självdiagnos påverkas.

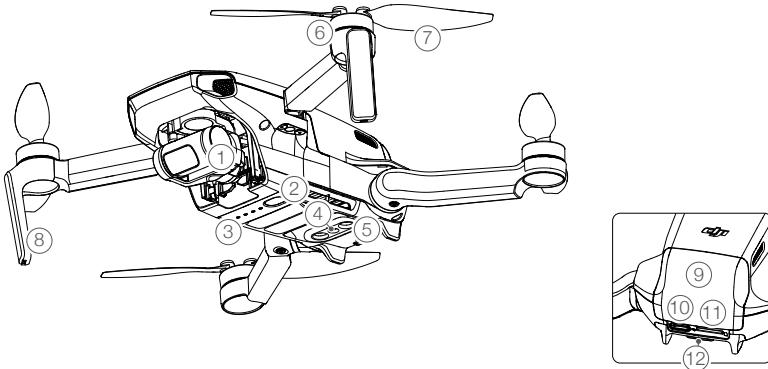
Förbereda fjärrkontrollen

1. Ta bort kontrollspakarna från deras förvaringsplatser på fjärrkontrollen och skruva fast dem på plats.
2. Dra ut hållaren för den mobila enheten. Välj en lämplig fjärrkontrollkabel baserat på typen av mobil enhet. En anslutningskabel för belysning, Micro USB-kabel och USB-C-kabel, ingår i förpackningen. Anslut änden på kabeln med DJI:s logotyp till fjärrkontrollen och den andra änden av kabeln till din mobil enhet. Se till att den mobila enheten är säkrad.



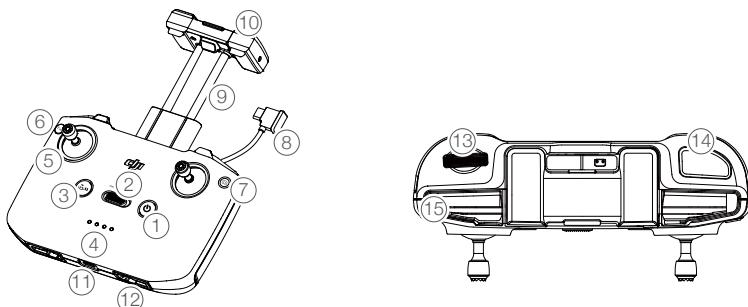
- Om ett meddelande om USB-anslutning visas vid användning av en mobil Android-enhet väljer du endast alternativet för att ladda. Annars kan det resultera i anslutningsfel.

Drönardiagram



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Kardanupphängning och kamera | 7. Propellrar |
| 2. På/av-knapp | 8. Antenner |
| 3. LED-lampor för laddningsnivån | 9. Batterifackslock |
| 4. Nedåtvisningssystem | 10. USB-C-port |
| 5. Infrarött avkänningssystem | 11. Kartplats för microSD |
| 6. Motorer | 12. Indikator för drönerstatus |

Fjärrkontrollsdiagram



- På/av-knapp**
Tryck en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån. Tryck en gång och sedan en gång till och håll in för att starta eller stänga av fjärrkontrolen.
- Flyglägesomkopplare**
Omkopplare för inställning mellan Sport, Normal och Fotografering.
- Knappen Flygpaus/Återgå till startpunkt (RTH knapp)**

- Tryck en gång för att få drönaren att bromsa in och sväva på plats (endast när GPS eller nedåtriktat Vision System är tillgängliga). Håll in knappen för att starta RTH. Drönaren återgår till senast registrerade startpunkt. Tryck igen för att avbryta RTH.

4. Laddningsnivåindikatorer

Visar fjärrkontrollens aktuella batterinivå.

5. Kontrollspak

Använd kontrollspakarna för att styra dröna-rrörelserna. Konfigurera inställningen av kontrollspakarna i DJI Fly. Kontrollspakarna är löstagbara och lätt att förvara.

6. Anpassningsbar knapp

Tryck två gånger för att centrera om kardanupphängningen eller luta kardanupphängningen nedåt (standardinställningar). Knappen kan konfigureras i DJI Fly.

7. Bild-/videoväxling

Tryck en gång för att växla mellan bild- och videoläge.

8. Fjärrkontrollkabel

Anslut till en mobil enhet för videolänk via fjärrkontrollkabeln. Välj kabel efter den mobila enheten.

9. Mobil enhetshållare

Används för att säkert ansluta den mobila enheten till fjärrkontrollen.

10. Antenner

Trådlösa signaler för relädrönarkontroll och video.

11. USB-C-port

För laddning och anslutning av fjärrkontrollen till datorn.

12. Förvaringsplats för kontrollspakar

För lagring av kontrollspakar.

13. Kardanupphängningsratt

Styr kamerans lutning. Tryck på och håll den anpassningsbara knappen nedtryckt för att använda kardanupphängningsratten för att ställa zoomen i videoläge.

14. Slutare/inspelningsknapp

Tryck för att ta en bild eller för att börja/sluta filma.

15. Fack för mobil enhet

Används för att säkra den mobila enheten.

Aktivering av DJI Mini 4K

DJI Mini 4K behöver aktiveras före första användningen. Efter att ha slagit på drönaren och fjärrkontrollen följer du instruktionerna på skärmen för att aktivera DJI Mini 4K med hjälp av DJI Fly. En internet-anslutning krävs för aktivering.

Drönare

DJI Mini 4K innehåller en flygkontroll, nedåtriktad videolänk, Vision System, framdrivningssystem och ett Intelligent Flight-batteri.

Drönare

Flyglägen

DJI Mini 4K har tre flyglägen, plus ett fjärde flygläge som drönaren växlar till i vissa scenarier. Flyglägen kan växlas via flyglägesomkopplaren på fjärrkontrollen.

Normalläge: Drönaren använder GPS och nedåtriktat Vision System för att orientera sig själv och för att stabiliseras. Intelligent flygläge aktiveras med den här inställningen. När GPS-signalen är stark använder drönaren sin GPS för att orientera sig och för att stabilisera sig. När GPS-signalen är svag och det råder tillräckliga ljusförhållanden använder drönaren nedåtvänsningssystemet för att lokalisera sig själv och för att stabiliseras. När nedåtvänsningssystemet är aktiverat och ljusförhållandena är tillräckliga blir den maximala flyghöjdsvinkelns 25° och den maximala flyghastigheten 10 m/s .

Sportläge: I sportläget använder drönaren GPS och nedåtvänsningssystemet för positionering. Dröneresponsen är optimerad för flexibilitet och hastighet, vilket gör den mer responsiv för kontrollspaksrörelser. Den maximala flyghastigheten är 16 m/s , den maximala stigningshastigheten är 5 m/s och den maximala sänkningshastigheten $3,5\text{ m/s}$.

Cine-läget: Cine-läget är baserat på Normalläge och flyghastigheten är begränsad, vilket gör drönaren stabilare under fotograferingen. Den maximala flyghastigheten är 6 m/s , den maximala stigningshastigheten är 2 m/s , och den maximala sänkningshastigheten $1,5\text{ m/s}$.

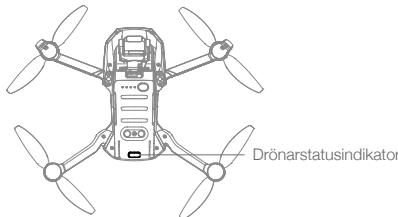
Drönaren ändras automatiskt till Attitude-läge (ATTI) när nedåtvänsningssystemet är otillgängligt eller inaktiverat och när GPS-signalen är svag eller när kompassen är utsatt för störningar. I ATTI-läget kan drönaren lättare påverkas av omgivningen. Miljöfaktorer, såsom vind, kan resultera i horisontella förändringar, vilket kan innebära risker, speciellt vid flygning i trånga utrymmen. Eftersom drönaren inte kan hitta sin position eller bromsa automatiskt i detta läge bör piloten landa drönaren så fort som möjligt för att undvika olyckor.



- Drönaren kan inte känna av hinder på den automatiska rutten. Piloten bör vara uppmärksam på den omgivande miljön och styra drönaren för att undvika hinder.
- Maximal hastighet och inbromsningssträcka för drönaren ökar avsevärt i Sportläge. En minsta inbromsningssträcka på 30 m krävs i vindfria förhållanden.
- Nedåthastigheten ökar signifikant i Sportläge. En minsta inbromsningssträcka på 10 m krävs i vindfria förhållanden.
- Drönarens respons ökar avsevärt i Sportläge, vilket innebär att en liten kontrollspaksrörelse på fjärrkontrollen översätts till drönaren som då förflyttar sig en längre sträcka. Var uppmärksam på att ha tillräckligt manövreringsutrymme under flygning.
- Med videoinställning i normal eller Cine-läget är flyghastigheten begränsad när lutningen av kardanen är nära -90° eller 0° för att säkerställa att fotograferingen är stabil. Om det råder stark vind inaktiveras begränsningen för att förbättra drönarens vindmotstånd. Som ett resultat kan kardanen vibrera under inspelningen.

Drönerstatusindikator

DJI Mini 4K har en drönerstatusindikator som kommunicerar status för drönarens flygkontrollsysteem. Se tabellen nedan för mer information om drönerstatusindikatorn.



Drönerstatusindikatorns status

Normal status

.....	Blinkar omväxlande med rött, gult, grönt, blått och lila sken	Slå på och utför självdiagnosläckningar
.....	Blinkar med långsamt lila sken	Värmer upp
.....	Blinkar med långsamt grönt sken	GPS aktiverad
x2	Blinkar grönt två gånger, upprepade gånger	Nedåtvisningssystemet är aktiverat
.....	Blinkar långsamt med gult sken	GPS och nedåtvisningssystem är inaktiverat (ATTI inställning aktiverad)
.....	Blinkar snabbt med grönt sken	Inbromsning

Varningstillstånd

.....	Blinkar snabbt med gult sken	Signalfel för fjärrkontroll
.....	Blinkar långsamt med rött sken	Låg batterinivå
.....	Blinkar snabbt med rött sken	Kritiskt låg batterinivå
.....	Blinkar med rött sken	IMU-fel
—	Fast rött sken	Kritiskt fel
.....	Blinkar omväxlande rött och gult	Kompasskalibrering krävs

Return to Home (återvänd hem, RTH)

Funktionen Return to Home (RTH) återför drönaren tillbaka till senast registrerade startpunkt och landar när GPS-signalen är stark. Det finns tre typer av RTH: Smart RTH, låg batterinivå för RTH och felsäker RTH. Om drönaren registrerat startpunkten och GPS signalen är stark kommer RTH att utlösas antingen när användaren startar Smart RTH, drönbatteriet har låg laddning eller signalen mellan fjärrkontrollen och drönaren har förlorats. RTH kommer också att utlösas i andra onormala scenarier som när videoöverföringen har förlorats.

	GPS	Beskrivning
Hempunkt	 ¹⁰	Standardstartpunkten är den första platsen där drönaren tagit emot kraftfulla GPS-signaler (när ikonen visar vitt). Vi rekommenderar att du väntar tills startpunkten har registrerats innan du flyger. När startpunkten har registrerats blinkar drönarens statusindikator grönt och ett meddelande visas i DJI Fly. Om det blir nödvändigt att uppdatera startpunkten under flygningen (t.ex. om användaren ändrar position) kan startpunkten uppdateras manuellt under Säkerhet i systeminställningarna på DJI Fly.

Smart RTH

Om GPS-signalen är tillräckligt stark kan Smart RTH användas för att återföra drönaren tillbaka till startpunkten. Smart RTH initieras antingen genom att trycka på  DJI Fly eller genom att trycka på och hålla in RTH-knappen på fjärrkontrollen. Avbryt Smart RTH genom att trycka på  DJI Fly eller genom att trycka på RTH-knappen på fjärrkontrollen.

Låg batterinivå för RTH

För att undvika onödiga risker som orsakats av otillräcklig effekt kommer DJI Mini 4K på ett intelligent sätt att avgöra om den nuvarande nivån i batteriet är tillräcklig för att återvända hem baserat på den nuvarande positionen. Låg batterinivå för RTH utlösas när det Intelligent Flight-batteriet är tillräckligt urladdat för att en säker retur till hempunkten ska lyckas.

Användaren kan avbryta RTH genom att trycka på RTH-knappen på fjärrkontrollen. Om RTH avbryts efter en varning om låg batterinivå kanske Intelligent Flight-batteriet inte har tillräckligt med kraft för att drönaren ska kunna landa säkert, vilket kan leda till att drönaren kraschar eller försinner.

Drönaren kommer att landa automatiskt om batterinivån är extremt låg. Autolandning kan inte avbrytas, men fjärrkontrollen kan användas för att ändra drönarens horisontella rörelse och sänkningshastighet under landning (sänkningshastigheten kan inte justeras när batterinivån räcker tillräckligt länge bara för att landa från den aktuella altituden).

-  När batterinivån i det intelligenta flygbatteriet är för låg, och det inte finns tillräcklig effekt för att återvända till startpunkten, ska du landa drönaren så snart som möjligt. Annars kommer drönaren att falla ner när det inte finns någon ström kvar och resultera i att drönaren kan utsättas för skador och andra eventuella risker.

Felsäker RTH

I DJI Fly kan användare ställa in drönaren åtgärd som Return to Home (återvänd hem, RTH), Land (landa), eller Hover (sväva) när fjärrkontrollsignalen försvisser. Om åtgärden har ställts in som Return to Home (återvänd hem, RTH), och om Hempunkten har registrerats, GPS-signalen är god och kompassen fungerar normalt, aktiveras felsäker RTH automatiskt efter att signalen från fjärrkontrollen försvisser i mer än 11 sekunder.

Drönaren kommer att flyga baklänges 50 m på sin ursprungliga flygrutt och stiga upp till den aktuella RTH-höjden för att nå en rätlinjig RTH. När drönaren flyger baklänges utmed den ursprungliga flygrutten och är mindre än 20 m från startpunkten upphör drönaren att flyga baklänges på den ursprungliga flygrutten och intar en rätlinjig RTH på nuvarande höjd.

Drönaren går in i eller stannar kvar i rak RTH-linjeläge om fjärrkontrollens signal återställs under RTH.

Andra RTH-scenarier

Det kommer att finnas en uppmaning att initiera RTH om videolänksignalen har förlorats under flygningen, men fjärrkontrollen fortfarande kan kontrollera drönarens rörelser. RTH kan annulleras.

Rak linje för RTH-procedur:

1. Hempunkten registreras.
2. RTH utlöses.
3. a. Om drönaren befinner sig mindre än 20 m från startpunkten när RTH börjar kommer det att sväva på plats och inte återvända hem.
b. Om drönaren är längre bort än 20 m från startpunkten kommer den, när RTH påbörjas, att återvända till den aktuella startpunkten med en horisontell hastighet på 10,5 m/sek. Om den aktuella altituden är högre än RTH-altituden kommer drönaren att flyga till hempunkten för den aktuella altituden.
4. Efter att du nått startpunkten landar drönaren och motorn stannar.



- Drönaren kan inte återgå till startpunkten om GPS-signalen är svag eller otillgänglig. Om GPS-signalen blir svag eller otillgänglig efter att RTH utlösats svävar drönaren på platsen ett tag före landning.
- Det är viktigt att konfigurera en lämplig RTH-altitud före varje flygning. Starta DJI Fly och konfigurera RTH-höjden. Vid Smart RTH och Low Battery RTH stiger den automatiskt, om den drönarens nuvarande altitud är lägre än RTH-altituden, till RTH-altituden först. Om den aktuella altituden är högre än RTH-altituden flyger drönaren till startpunkten på sin nuvarande altitud.
- Under RTH kan hastigheten, altituden och riktningen för drönaren styras med fjärrkontrollen om fjärrkontrollsignalen är normal. Fjärrkontrollen kan emellertid inte användas för att panorera åt vänster eller höger. När drönaren stiger uppåt eller rör sig framåt kan användaren röra kontrollspaken fullt ut i motsvarande riktning för att få drönaren att avsluta RTH och sväva på platsen.
- GEO-zoner påverkar RTH. Drönaren svävar på plats om den flyger in i en GEO-zon under RTH.
- Drönaren kanske inte kan återgå till startpunkten när vindhastigheten är för hög. Flyg med försiktighet.

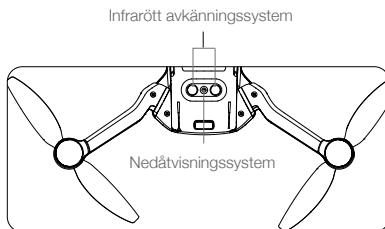
Landningsskydd

Landningsskydd aktiveras enligt Smart RTH.

- Med landningsskydd detekterar drönaren automatiskt underlaget och landar på lämplig mark.
- Om marken bedöms som olämplig för landning kommer DJI Mini 4K att sväva och vänta på pilotbekräftelse.
- Om landningsskyddet inte är igång visar DJI Fly ett landningsmeddelande när drönaren stigit ned under 0,5 m. Klicka på eller dra ner gasreglaget för att landa.

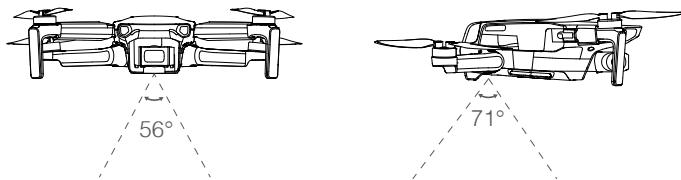
Vision Systems och Infrarött avkänningssystem

DJI Mini 4K är utrustad med ett nedåtriktat Vision System och infrarött avkänningssystem. Nedåtvisningssystemet består av en kamera, och det infraröda avkänningssystemet består av två 3D-infraröda moduler. Nedåtvisningssystemet och det infraröda avkänningssystemet hjälper drönaren att bevara sin aktuella position, sväva med större exakthet och att flyga inomhus eller i andra miljöer där GPS är otillgängligt.



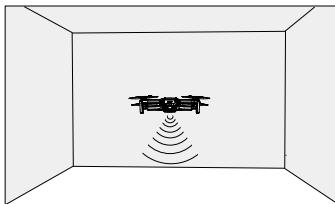
Detektionsfält

Nedåtvisningssystemet fungerar som bäst när drönaren har en altitud på 0,5 till 10 m, och arbetsområdet är 0,5 till 30 m.



Använda visningssystemet

När GPS är otillgängligt är nedåtvisningssystemet aktiverat om ytan har en ren textur och tillfredsställande ljus. Nedåtvisningssystemet fungerar som bäst när drönaren har en altitud på 0,5 till 10 m. Om altituden för drönaren är över 10 m kan visningssystemet påverkas. Var därför extra försiktig. Extra stor försiktighet krävs.



Följ stegen nedan för att använda nedåtvisningssystemet

1. Se till att drönaren är i normalt läge eller fotograferingsläge. Starta drönaren.
2. Drönaren svävar på plats efter start. Statusindikatorn för drönaren blinkar grönt två gånger, vilket indikerar att nedåtvisningssystemet fungerar.



- Var uppmärksam på miljön. Nedåtvisningssystemet och det infraröda avkänningssystemet fungerar enbart under begränsade förhållanden och kan inte ersätta mänsklig kontroll och bedömning. Var alltid uppmärksam under flygning på den omgivande miljön och på varningarna från DJI Fly och var ansvarig för flygningen och att upprätthålla kontrollen över drönaren.
- Drönarens högsta svävningsaltitud är 5 m om det inte finns någon GPS.
- Nedåtvisningssystemet kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger över vatten. Därför kanske drönaren inte aktivt kan undvika vatten nedanför vid landning. Vi rekommenderar att flygkontrollen bibehålls hela tiden, göra rimliga bedömningar utgående från den omgivande miljön och att undvika att förlita sig på nedåtvisningssystemet.
- Observera att nedåtvisningssystemet och det infraröda sensorsystemet kanske inte fungerar ordentligt när drönaren flyger för snabbt. Det infraröda sensorsystemet börjar enbart fungera när flyghastigheten inte är högre än 12 m/sek.
- Nedåtvisningssystemet kan inte fungera korrekt över ytor som inte har tydliga mönstervariationer. Nedåtvisningssystemet kan inte fungera korrekt i någon av följande situationer. Använd drönaren med försiktighet.
 - a. Flyga över monokroma ytor (t.ex. kolsvart, kritvit, gräsgrönt).
 - b. Flyga över högreflekterande ytor.
 - c. Flyga över vatten eller transparenta ytor.
 - d. Flyga över rörliga ytor eller föremål.
 - e. Flyga i ett område där belysningen ändras ofta eller till och med drastiskt.
 - f. Flyga över extremt mörka (< 10 lux) eller ljusa (> 40 000 lux) ytor.
 - g. Flyga över ytor som kraftfullt reflekterar eller absorberar infraröda vågor (t.ex. speglar).
 - h. Flyga över ytor utan klara mönster eller texturer (t.ex. kraftledning).
 - i. Flyga över ytor med upprepade identiska mönster eller texturer (t.ex. plattor med samma design).
 - j. Flyga över hinder med små ytområden (t.ex. trädgrenar).



- Alltid hålla sensorerna rena. GÖR INGEN åverkan på sensorerna. ANVÄND INTE drönaren i dammiga eller fuktiga miljöer. UTSÄTT INTE det infraröda sensorsystemet för hinder.
- Flyg INTE när det är regnigt, dimmigt eller när siktens är sämre än 100 m.
- Kontrollera följande före varje start:
 - a. Se till att det inte finns några dekaler eller andra hinder över det infraröda sensorsystemet och Vision Systemet.
 - b. Om det bildas smuts, damm eller vatten på det infraröda avkänningssystemet och visningssystemet ska du rengöra med en mjuk trasa. Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol.
 - c. Kontakta DJI Support om det uppstått skada på glaset till det infraröda sensorsystemet och Vision Systemet.

Intelligent flygläge

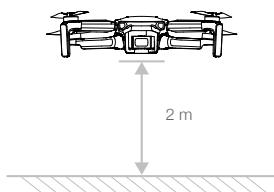
QuickShots

QuickShots-fotograferingslägen inkluderar Dronie, Rocket, Circle, Helix och Boomerang. DJI Mini 4K registrerar enligt det valda fotograferingsläget och genererar automatiskt en kort video. Den här videon kan visas, redigeras eller delas till sociala medier från uppspelning.

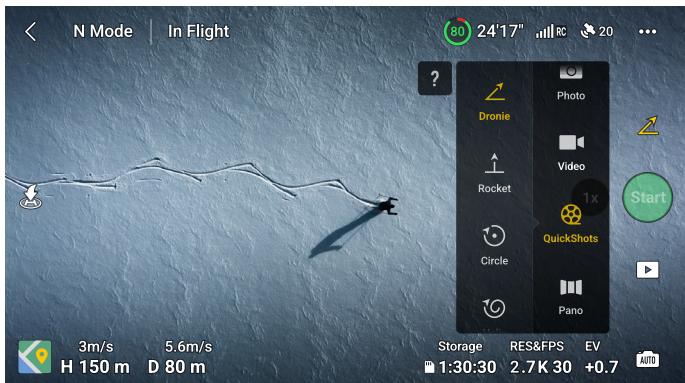
- Dronie:** Drönaren flyger bakåt och stiger, med kameran låst på motivet.
- Rocket:** Drönaren startar med kameran riktad nedåt.
- Circle:** Drönaren cirklar runt motivet.
- Helix:** Drönaren stiger och i spiral runt motivet.
- Boomerang:** Drönaren flyger runt motivet i en oval bana, stiger när den flyger bort från startpunkten och sjunker när den flyger bakåt. Drönarens startpunkt bildar ena änden på den ovala långa axeln, medan den andra änden av den långa axeln är på motsatt sida av motivet sett från startpunkten. Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Boomerang. Tillåt en radie på minst 30 m runt drönaren och minst 10 m ovanför drönaren.

Använda QuickShots

1. Kontrollera att Intelligent Flight-batteriet är tillräckligt laddat. Starta och cirkla minst 2 m ovan marken.



2. I DJI Fly trycker du på lägesikonen för fotografering för att välja QuickShots och följa anvisningarna. Se till att du förstår hur du använder fotograferingsläget och att det inte finns några hinder i det omgivande området.



3. Välj ditt målmotiv i kameravyn genom att trycka på cirkeln i motivet eller dra en ruta runt motivet och klicka på Start för att påbörja inspelningen. Drönaren flyger tillbaka till sin ursprungsposition när fotograferingen är klar.
4. Klicka på för att öppna kort video eller den ursprungliga videon. Det går att redigera och dela videoklippen på sociala medier efter att ha laddat ner det.

Avsluta QuickShots

Tryck på knappen Flight Pause/RTH en gång eller klicka på i DJI Fly för att avsluta QuickShots. Drönaren svävar på plats.

- Använd QuickShots på platser som är fria från byggnader och andra hinder. Se till att det inte finns några människor, djur eller andra hinder i flygbanan.
- Var uppmärksam på föremål runt omkring drönaren och använd fjärrkontrollen för att undvika kollisioner med drönaren.
- **ANVÄND INTE** QuickShots i någon av följande situationer:
 - a. När motivet blockerats under en längre tid eller befinner sig utanför synfältet.
 - b. När motivet är längre bort än 50 m från drönaren.
 - c. När motivet har en liknande färg eller mönster som omgivningen.
 - d. När motivet är i luften.
 - e. När föremålet rör sig för snabbt.
 - f. Belysningen är extremt svag (<300 lux) eller stark (>10 000 lux).
- **ANVÄND INTE** QuickShots på platser som är nära byggnader eller där GPS-signalen är svag. Annars blir flygbanan instabil.
- Se till att följa lokala sekretesslagar och förordningar vid användning av QuickShots.

Flygregisterare

Flygdata, inklusive flygtelemetri, drönerstatusinformation och andra parametrar sparas automatiskt i den interna dataregisteraren för drönaren. Uppgifterna kan nås med hjälp av DJI Assistant 2 (Seriern med konsumentdrönare).

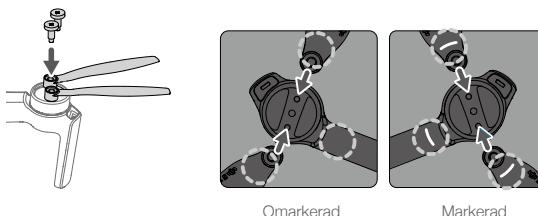
Propellrar

Det finns två typer av DJI Mini 4K-propellrar, som är designade för att rotera i olika riktningar. Markeringar används för att indikera vilka propellrar som ska användas till vilka motorer. De två bladen monterade på en motor är desamma.

Propellrar	Med markeringar	Utan markeringar
Illustration		
Monteringsposition	Fäst på armens motorer med markeringar	Fäst på armens motorer utan markeringar

Montera propellrarna

Montera propellrarna med markeringarna på armarnas motorer med markeringar och de omarkerade propellrarna på armens motorer som saknar markeringar. Använd skruvmejseln för att montera propellrarna. Kontrollera att propellrarna sitter fast.



Demontera propellrarna

Använd skruvmejseln för att lossa propellrarna från motorerna.

- ⚠️ • Propellerknivar är vassa. Hanteras med försiktighet.
- Skruvmejseln används endast för att montera propellrarna. ANVÄND INTE skruvmejseln för att demontera drönaren.
- Om en propeller är trasig ska du ta bort de två propellrarna och skruvarna på motsvarande motor och kassera dem. Använd två propellrar från samma förpackning. BLANDA INTE med propellrar ur andra förpackningar.
- Använd bara original DJI-propellrar. BLANDA INTE olika propellertyper.
- Köp propellrar separat vid behov.
- Se till att propellrar är ordentligt monterade före varje flygning. Kontrollera om skruvarna på propellrarna är åtdragna var 30:e flygtimme (ca 60 flygningar).

- ⚠ • Se till att alla propellrar är i gott skick före varje flygning. ANVÄND INTE gamla, trasiga eller brutna propellrar.
- Håll dig borta från roterande propellrar och motorer för att undvika personskador.
- Hantera drönaren på rätt sätt när den ska förvaras. Vi rekommenderar att en propellerhållare används för att fixera propellrarna. Du får INTE TRYCKA ELLER BÖJA propellrarna under transport eller förvaring.
- Se till att motorerna är säkert monterade och roterar jämnt. Landa omedelbart med drönaren om en motor fastnar och inte kan rotera fritt.
- FÖRSÖK INTE modifiera strukturen på motorerna.
- RÖR INTE och låt inte händer eller kropp komma i kontakt med motorerna efter flygningen, eftersom de kan vara mycket heta.
- BLOCKERA INTE några ventilationshål på motorerna eller drönerhuset.
- Kontrollera att ESC-funktionen läter normalt när den är påslagen.

Intelligent flygbatteri

DJI Mini 4K Intelligent Flight Battery är ett batteri på 7,7 V, 2250 mAh med smart laddnings- och urladdningsfunktion.

Batterifunktioner

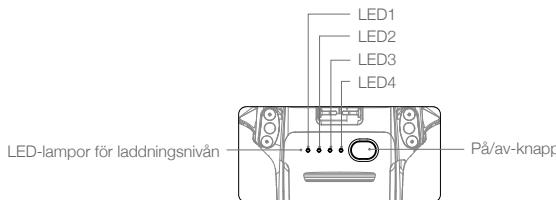
- Under laddningen balanseras spänningen i battericellerna automatiskt.
- Automatisk urladdningsfunktion: För att förhindra uppsvällning laddas batteriet automatiskt ur till ca 96 % av när det är stillastående i en dag och laddas automatiskt ur till ca 72 % när det är stillastående i nio dagar. Det är normalt att måttlig värme alstras av batteriet under urladdningsprocessen.
- Överladdningsskydd: batteriet slutar automatiskt att laddas när det är fulladdat.
- Temperaturdetektering: För att förebygga skador laddas batteriet bara om temperaturen är mellan 5–40 °C. Laddningen upphör automatiskt om batteriets temperatur överstiger 50 °C under laddningsprocessen.
- Överströmsskydd: batteriet slutar ladda om ett strömöverskott detekteras.
- Överurladdningsskydd: urladdningen upphör automatiskt för att förhindra för stor urladdning när batteriet inte används. Överurladdningsskyddet är inte aktiverat när batteriet används för flygning.
- Kortslutningsskydd: strömförsörjningen avbryts automatiskt om en kortslutning upptäcks.
- Skydd mot skada på battericell: DJI Fly visar ett varningsmeddelande när en skadad battericell upptäcks.
- Violäge: Om spänningen i battericellerna är lägre än 3,0 V eller om laddningsnivån understiger 10 % trär batteriet in i ett violäge för att förhindra för kraftig urladdning. Ladda batteriet för att väcka det från violäge.
- Kommunikation: information om batteriets spänning, kapacitet och ström överförs till drönaren.

- ⚠ • Se DJI Mini 4K Riktlinjer för friskrivning och säkerhet och batteristickers före användning. Användare tar fullt ansvar för alla uppgifter och användning.

Användning av batteriet

Kontrollera laddningsnivån

Tryck på strömknappen en gång för att kontrollera laddningsnivån.



- Laddningsnivåindikatorer visar effektnivån i flygbatteriet under laddning och urladdning. Indikatorstatus definieras enligt följande:

LED är tänt. LED blinkar. LED är släckt.

LED1	LED2	LED3	LED4	Laddningsnivå
				Laddningsnivå > 88 %
				75 % < laddningsnivå ≤ 88 %
				63 % < laddningsnivå ≤ 75 %
				50 % < laddningsnivå ≤ 63 %
				38 % < laddningsnivå ≤ 50 %
				25 % < laddningsnivå ≤ 38 %
				13 % < laddningsnivå ≤ 25 %
				0 % < laddningsnivå ≤ 13 %

Starta/stänga av

Tryck på strömbrytaren en gång och sedan en gång till, och håll in i två sekunder för att starta eller stänga av batteriet. LED-displayen för laddningsnivå visar laddningsnivån när drönaren är igångsatt.

Tryck på strömbrytaren, då kommer de fyra LED-lamporna att blinika i tre sekunder. Om LED 3 och 4 blinkar samtidigt utan att du har tryckt på på/av-knappen betyder det att ett fel har uppstått i batteriet. Se till att Intelligent Flight Battery har monterats på ett säkert sätt.

Meddelande om låg temperatur

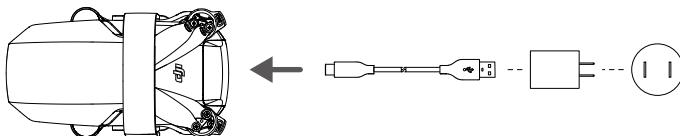
1. Batterikapaciteten har minskat avsevärt vid flygning i miljöer med låg temperatur på 0° till 5 °C. Vi rekommenderar att du svävar med drönaren en stund för att värma upp batteriet. Se till att ha ett fulladat batteri före start.
2. För att säkerställa optimal prestanda för batteriet förvarar du det i en temperatur som överstiger 20 °C.
3. Den minskade batterikapaciteten i miljöer med låg temperatur minskar vindhastighetsmotståndet för drönaren. Flyg med försiktighet.
4. Flyg med extra stor försiktighet på hög höjd över havsnivån.

- I kalla miljöer ska du sätta in batteriet i batterifacket och aktivera drönaren så att den får värmas upp innan den lyfter.

Ladda batteriet

Ladda Intelligent Flight-batteriet helt före varje flygning. Det rekommenderas att använda laddningsenheterna som tillhandahålls av DJI, såsom DJI Mini 4K Två-vägs laddningskontakt, DJI 30W USB-C-laddare eller annan USB Power Delivery-laddare.

1. Anslut USB-laddaren till ett AC-eluttag (100–240 V, 50/60 Hz). Använd en strömadapter vid behov.
2. Koppla drönaren till USB-laddaren.
3. LED-lampan för laddningsnivå visar aktuell batterinivå under laddning.
4. Intelligent Flight-batteriet är fulladdat när alla LED-lampor för batterinivå är tända. Koppla bort USB-laddaren när batteriet är fulladdat.



- ⚠️**
- Batteriet kan inte laddas om drönaren är påslagen.
 - LADDA INTE ett Intelligent Flight Battery omedelbart efter flygningen, eftersom temperaturen kan vara för hög. Värta tills det svalnat till rumstemperatur innan du laddar på nytt.
 - Laddaren stoppar laddningen av batteriet om battericellstemperaturen inte ligger inom driftområdet för 5 °C till 40 °C (41 ° till 104 °F). Den perfekta laddningstemperaturen är 22 °C till 28 °C (71,6 °F till 82,4 °F).
 - Ladda batteriet helt minst en gång var tredje månad för att bevara tillståndet hos batteriet.
 - Vi rekommenderar att du använder en QC2.0- eller PD2.0-USB-laddare för att ladda. DJI ansvarar inte för skada orsakad av användning av en laddare som inte uppfyller de angivna specifikationerna.

- 💡**
- När DJI 18W USB laddare används är laddningstiden ca 1 timme och 22 minuter.
 - Det rekommenderas att man laddar ur Intelligent Flight-batteriet till 30 % eller lägre under transport eller förvaring. Detta kan göras genom att flyga drönaren utomhus tills det finns mindre än 30 % laddning kvar.
 - Batteriladdningshubben kan ladda upp till tre batterier samtidigt. Besök den officiella DJI Online butiken för att få mer information om batteriladdningshubben.

Tabellen nedan visar laddningsnivån under laddningen.

LED1	LED2	LED3	LED4	Laddningsnivå
●	●	○	○	0 % < Laddningsnivå ≤ 50 %
●	●	●	○	50 % < Laddningsnivå ≤ 75 %
●	●	●	●	75 % < Laddningsnivå < 100 %
○	○	○	○	Fulladdat

- 💡 • Blinkfrekvensen på LED-lamporna för laddningsnivå varierar med typ av USB-laddare. Vid snabbladdning blinkar LED-lamporna snabbt. Om laddningen går mycket långsamt blinkar LED-lamporna långsamt (en gång varannan sekund). Vi rekommenderar att du byter ut USB-C-kabeln eller USB-laddaren.
- Om batteriet inte är korrekt insatt i drönaren blinkar LED3 och 4 samtidigt. Se till att Intelligent Flight Battery har monterats på ett säkert sätt.
 - De fyra LED-lamporna blinkar samtidigt för att indikera att batteriet är skadat.

Batteriskyddsmekanismer

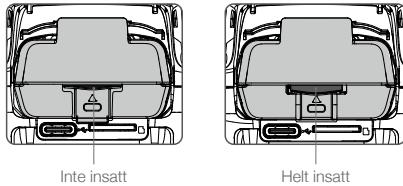
Batteriets LED-indikatorer kan visa batteriskyddsindikeringarna som utlöses genom onormala laddningsförhållanden.

Batteriskyddsmechanismer					
LED1	LED2	LED3	LED4	Blinksignalmöster	Batteriskyddsartikel
○	●	○	○	LED2 blinkar två gånger per sekund	För hög ström detekterad
○	●	○	○	LED2 blinkar tre gånger per sekund	Kortslutning detekterad
○	○	●	○	LED3 blinkar två gånger per sekund	För hög laddning detekterad
○	○	●	○	LED3 blinkar tre gånger per sekund	Överspänningssladdare detekterad
○	○	○	●	LED4 blinkar två gånger per sekund	Laddningstemperaturen är för låg
○	○	○	●	LED4 blinkar tre gånger per sekund	Laddningstemperaturen är för hög

Om någon av batteriskyddsmechanismerna aktiveras ska du koppla ur batteriet från laddaren för att återuppta laddningen och sedan koppla in det igen. Om laddningstemperaturen är onormal ska du vänta tills den återgår till normalläge. Återupptas batteriladdningen automatiskt, utan att det krävs att du kopplar ur och kopplar in laddaren igen.

Installation/avlägsnande av batteri

Installera Intelligent Flight Battery i drönaren före användning. Sätt i batteriet i batterifacket och sätt fast batteriklämman. Ett klickljud betyder att batteriet är helt insatt. Kontrollera att batteriet är helt insatt och att batteriluckan sitter fast på plats.



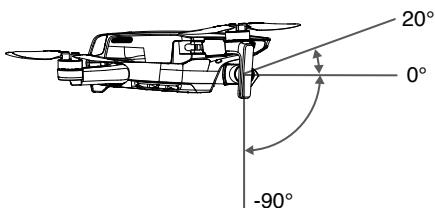
Tryck på batteriklämman och frigör batteriet från batterifacket för att ta ut det.

- ⚠️**
- PLOCKA INTE BORT batteriet när drönaren slås på.
 - Se till att batteriet är korrekt monterat.

Kardanupphängning och kamera

Kardanupphängningsprofil

Den 3-axliga kardanupphängningen för DJI Mini 4K erbjuder stabilisering för kameran, vilket gör det möjligt för dig att ta klara och tydliga bilder och filma. Kontrollutningsområdet är -90° till +20°. Standard kontrollutningsområdet är -90° till 0°, och lutningsområdet kan utökas till -90° till +20° genom att aktivera "Tillåt uppåtgående kardanrotation" i DJI Fly.



Använd kardanupphängningsratten på fjärrkontrolen för att kontrollera kamerans lutning. Alternativt öppnar du kameravyn i DJI Fly. Tryck på skärmen tills en cirkel visas och dra cirkeln uppåt och nedåt för att kontrollera kamerans lutning.

Funktionslägen axelupphängning

Två kardanupphängningslägen är tillgängliga. Växla mellan olika funktionslägen i DJI Fly.

Följ inställningen: vinkelns mellan kardanupphängningsriktningen och drönarens framparti förblir konstant hela tiden.

FPV inställning: kardanupphängningen synkroniseras med drönarrörelsen för att erbjuda en förstklassig flygupplevelse.



- Se till att det inte finns några dekaler eller föremål på kardanupphängningen innan du lyfter. När drönaren startas SKA DU INTE klicka eller knacka på kardanupphängningen. För att skydda kardanupphängningen under start ska du lyfta från öppen och plan mark.
- Precisionselementen i kardanupphängningen kan vara skadade i en kollision eller vid slag, vilket kan orsaka att kardanupphängningen fungerar onormalt.
- Undvik att få damm och smuts på kardanupphängningen, speciellt i kardanupphängningsmotoreerna.
- Ett fel i kardanupphängningen kan förekomma i följande situationer: a. Drönaren är på ojämnn mark eller så finns ett hinder för kardanupphängningen. b. Kardanupphängningen utsätts för omfattande externa krafter, exempelvis under en kollision.
- **UTSÄTT INTE** kardanupphängningen för externa påfresteringar efter att den startats. LÄGG INTE TILL någon extra nyttolast på kardanupphängningen, eftersom det kan orsaka att kardanupphängningen fungerar onormalt eller kan detta till och med leda till permanent motorskada.
- Se till att ta bort kardanupphängningsskyddet innan du sätter igång drönaren. Se också till att montera kardanupphängningsskyddet när drönaren inte används.
- Flygning i kraftig dimma eller moln kan få kardanupphängningen att bli våt, vilket leder till temporärt fel. Kardanupphängningen återfår full funktion när den blivit torr.

Kameraprofil

DJI Mini 4K använder en 1/2,3-tums CMOS-sensor. Bländaren på kameran är F2.8 och kan ta bilder på 1 m upp till oändligt.

DJI Mini 4K-kameran kan spela in i upp till 4K-video och ta 12 MP-bilder, och stöder fotograferingslägen, såsom Single, Serietagning, AEB, Självutlösare och Panorama. Även digital zoom upp till 4x stöds.



- Se till att temperatur och luftfuktighet är lämpliga för kameran under användning och förvaring.
- Använd ett linsrengöringsmedel för att rengöra linsen för att undvika skador.
- **BLOCKERA INGA** ventilationshål på kameran, eftersom hettan som alstras kan skada enheten och användaren.

Lagra foton och videor

DJI Mini 4K stöder användning av microSD-kort för att lagra dina bilder och videoklipp. Ett UHS-I av hastighetsklass 3-microSD-kort krävs på grund av de snabba läs- och skrivhastigheterna för högupplösta videodata. Se avsnittet Specificationer för mer information om rekommenderade microSD-kort.

Utan att ha ett microSD kort insatt kan användare fortfarande spela in enstaka foton eller spela in 720p vanliga videor. Filen lagras direkt i den mobila enheten.



- Ta inte bort microSD-kortet från drönaren när det är påslaget. Annars kan microSD-kortet skadas.
- För att säkerställa stabiliteten i kamerasyystemet är enstaka videoinspelningar begränsade till 30 minuter.
- Kontrollera kamerainställningarna före användning för att säkerställa att konfigurationerna är korrekta.
- Före fotografering av viktiga bilder och videoklipp bör du ta några bilder för att testa att kameran fungerar korrekt.
- Fotografier och videor kan inte överföras från microSD-kortet i drönaren med hjälp av DJI Fly om drönaren är avstängd.
- Se till att stänga av strömmen till drönaren på rätt sätt. Annars sparas inte dina kameraparametrar och inspelade videor kan skadas. DJI ansvarar inte för några fel i en bild eller video som ska spelas in eller spelas in på ett sätt som inte är maskinläsningsbart.

Hämta foton och videor

1. Kontrollera att drönaren är ansluten till den mobila enheten via fjärrkontrollen och att motorerna inte har startat.
2. Starta DJI Fly, starta uppspelning och klicka på i den övre vänstra hörnan för att komma åt filerna som ska hämtas.

Fjärrkontroll

Det här avsnittet beskriver funktionerna i fjärrkontrollen och inkluderar instruktioner för kontroll av drönare och kamera.

Fjärrkontroll

Profil

DJI Mini 4K är utrustad med fjärrkontrolen DJI RC-N1 eller DJI RC-N1C, som står med DJI:s OcuSync 2.0 överföringsteknik för långt avstånd och erbjuder ett maximalt överföringsområde på 10 km och 720p när du visar videor från drönaren till DJI Fly på din mobila enhet. Drönaren och kameran kan enkelt styras med panelknappar. De löstagbara kontrollspakarna gör fjärrkontrollen lättare att förvara.

DJI RC-N1 har en maximal drifttid på 6 timmar och DJI RC-N1C har en maximal drifttid på 4 timmar. Fjärrkontrolen laddar den mobila enheten med en laddningsförmåga på 500 mA vid 5 V. Fjärrkontrolen laddar automatiskt Android-enheter. För att ladda iOS-enheter måste du se till att laddningsfunktionen är aktiverad i DJI Fly varje gång fjärrkontrolen startas (laddning av iOS-enheter är inaktiverad enligt standard).



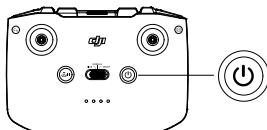
- Kompatibilitetsversion: Fjärrkontrolen är kompatibel med lokala föreskrifter.
- Kontrollspaksläge: Kontrollspaksläget avgör funktionen hos varje kontrollspaksrörelse. Tre förprogrammerade lägen (Läge 1, Läge 2, och Läge 3) finns tillgängliga och anpassade lägen kan konfigureras i DJI Fly. Standardläge är läge 2.

Använda fjärrkontrolen

Starta/stänga av

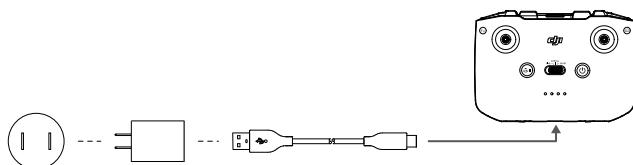
Tryck på strömknappen en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån. Om batterinivån är för låg laddar du om före användning.

Tryck en gång och sedan en gång till och håll nedtryckt för att starta eller stänga av fjärrkontrolen.



Ladda batteriet

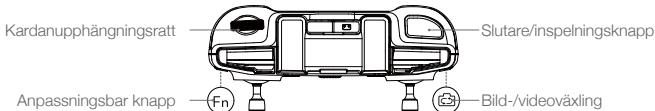
Använd en USB-C-kabel för att ansluta en USB-laddare till USB-C-porten på fjärrkontrolen.



Kontrollera kardanupphängning och kamera

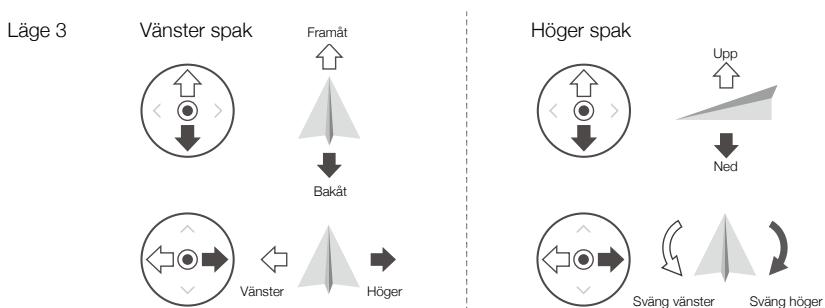
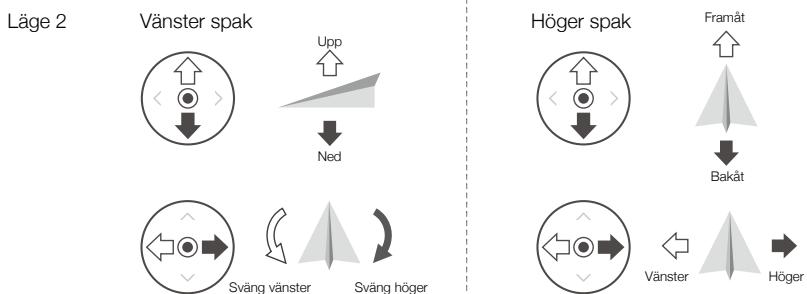
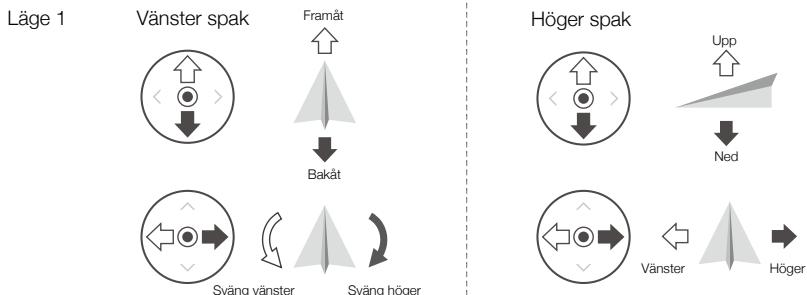
1. Tryck på slutaren/inspelningsknappen en gång för att ta en bild eller för att starta eller stoppa inspelningen.

2. Tryck en gång för att växla mellan bild- och videoläge.
3. Används för att kontrollera lutningen för kardanupphängningen.
4. Tryck och håll den anpassningsbara knappen nedtryckt för att kunna använda kardanupphängningsratten för att ställa in zoomen i videoläget.



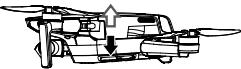
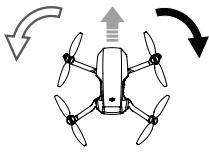
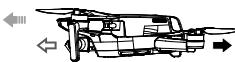
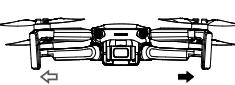
Kontrollera drönaren

Kontrollspakarna styr drönarens orientering (panorering), framåt/bakåt (lutning), altitud (gasspjäll) och vänster/höger rörelse (rullning) hos drönaren. Kontrollspaksläget avgör funktionen hos varje kontrollspaksrörelse.



Tre förprogrammerade lägen (Läge 1, Läge 2, och Läge 3) finns tillgängliga och anpassade lägen kan konfigureras i DJI Fly. Standardläge är Läge 2. Figuren nedan visar hur man använder varje kontrollspak med läge 2 som exempel.

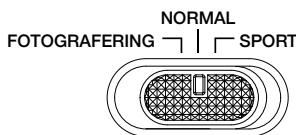
- Spak neutral/central punkt: Kontrollspakar befinner sig i centrumpositionen.
- Flyttar kontrollspaken: Kontrollspaken trycks bort från centrumpositionen.

Fjärrkontroll (Läge 2)	Drönare (➡ Indikerar nosens riktning)	Anmärkningar
		<p>Gaspådragsspak: För den vänstra spaken uppåt eller nedåt för att ändra drönarenens altitud.</p> <p>För spaken uppåt för att stiga och nedåt för att sjunka. Ju mer spaken flyttas bort från centerpositionen, desto snabbare ändras drönarenens altitud.</p> <p>För spaken försiktigt för att förhindra plötsliga och oväntade ändringar i altituden.</p>
		<p>Girningsspak: Genom att föra den vänstra spaken åt vänster eller höger styrs du drönarenens riktning.</p> <p>För spaken åt vänster för att rotera drönaren moturs och åt höger för att rotera drönaren medurs.</p> <p>Ju mer spaken förs bort från centerpositionen, desto snabbare roterar drönaren.</p>
		<p>Lutningsspak: Genom att föra den högra spaken uppåt och nedåt ändras drönarenens lutning.</p> <p>För spaken uppåt för att flyga framåt och nedåt för att flyga bakåt.</p> <p>Ju mer spaken förs bort från centerpositionen, desto snabbare förflyttar sig drönaren.</p>
		<p>Rullningsspak: Genom att föra den högra spaken åt vänster eller höger ändras drönarenens rullning.</p> <p>För spaken åt vänster för att flyga åt vänster och åt höger för att flyga åt höger.</p> <p>Ju mer spaken förs bort från centerpositionen, desto snabbare förflyttar sig drönaren.</p>

Flyglägesomkopplare

Använd omkopplaren för att välja önskat flygläge.

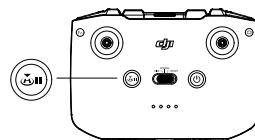
Position	Flygläge
Sport	Sportläge
Normal	Normalläge
Fotografering	Fotograferingsläge



Flygpaus/RTH-knapp

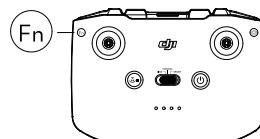
Tryck en gång för att bromsa in drönaren och sväva på plats. Om drönaren utför ett QuickShot, RTH eller automatisk landning trycker du en gång för att avsluta proceduren före inbromsning.

Tryck på och håll RTH-knappen nedtryckt tills fjärrkontrollen avger en signal för att starta RTH. Tryck på knappen igen för att avbryta RTH och återfå kontrollen över drönaren. Se avsnittet Återgå till startposition för mer information om RTH.



Anpassningsbar knapp

För att anpassa funktionen hos denna knapp går du till systeminställningarna för DJI Fly och välj sedan Kontroll. Anpassningsbara funktioner omfattar återcentrering av kardanupphängningen och växling mellan karta och verklig vy.

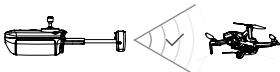


Fjärrkontrollsvarning

Fjärrkontrollen avger en signal under RTH. Varningen kan inte avbrytas. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån är låg (6 % till 15 %). Varningen för låg laddningsnivå kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren. Den kritiska laddningsnivåvarningen (mindre än 5 %), kan dock inte avbrytas.

Optimal sändningszon

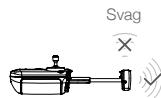
Signalen mellan drönaren och fjärrkontrollen är mest tillförlitlig när antennerna är positionerade i förhållande till drönaren enligt bilden nedan.



Optimal sändningszon



Svag



Svag

Stark

Länka fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen är länkad till drönaren före leverans. Länkning krävs endast vid användning av en ny fjärrkontroll för första gången. Följ stegen nedan för att länka en ny fjärrkontroll:

- Starta fjärrkontrollen och drönaren.
- Starta DJI Fly.
- I kameravyn klickar du på och väljer Kontroll och Anslut till drönare (länk). Fjärrkontrollen piper kontinuerligt.
- Tryck och håll strömbrytaren till drönaren nedtryckt i mer än fyra sekunder. Drönaren avger en signal en gång, vilket indikerar att den är klar att anslutas. Drönaren avger två signaler, vilket indikerar att länkningen är genomförd. LED-lamporna för laddningsnivå på fjärrkontrollen lyser med fast sken.



- Se till att fjärrkontrollen är inom 0,5 m avstånd från drönaren under länkningen.
- Fjärrkontrollen kommer automatiskt att avslutas från en drönare om en ny fjärrkontroll länkats till samma drönare.
- Stäng av Bluetooth och Wi-Fi när OcuSync 2.0 videoöverföring används. Annars kan de påverka videoöverföringen.



- Ladda fjärrkontrollen helt före varje flygning. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån är låg.
- Om fjärrkontrollen slås på och inte används under fem minuter hörs en signal. Efter sex minuter stängs drönaren automatiskt av. Flytta kontrollspakarna eller tryck på valfri knapp för att avbryta varningen.
- Justera hållaren för den mobila enheten för att säkerställa att den mobila enheten är säker.
- Ladda batteriet helt minst en gång var tredje månad för att bevara tillståndet hos batteriet.

Fjärrkontroll varningar

Batteriets LED-indikatorer börjar blinka långsamt efter att de kopplats bort från drönaren. Fjärrkontrolldelen piper och stängs av automatiskt när den kopplas bort från drönaren och när den inte har använts under en längre tid.

- ⚠ • Undvik störningar mellan fjärrkontroll och annan trådlös utrustning. Se till att stänga av Wi-Fi på din mobil. Landa drönaren omedelbart om det uppstår svåra störningar.
- Använd INTE drönaren om ljusförhållandena är för ljusa eller mörka när du använder en mobil enhet för att övervaka flygningen. Användaren är ansvarig för korrekt justering av visningens ljusstyrka och att piloten tar hand om direkt solljus på monitorn under flygdrift.
- Upphör med att använda kontrollspakarna eller tryck på knappen Flight Pause om en oväntad åtgärd inträffar.

DJI Fly-app

Det här avsnittet introducerar huvudfunktionerna för DJI Fly-appen.

DJI Fly-app

Start

-  • Gränssnittet och funktionerna i DJI Fly kan variera när programvaruversionen uppdateras. Faktisk användningsupplevelse baseras på den programvaruversion som används.
-

Starta DJI Fly och öppna startskärmen för att använda följande funktioner.

- Sök efter videodemonstrationer, bruksanvisningar, Fly Spots, flygtips med mera.
- Kontrollera regelbundet krav i olika regioner och få information om Fly Spots.
- Visa foton och videoer från drönaralbumet eller som sparats på den lokala enheten, eller utforska mer delat bildmaterial från SkyPixel.
- Logga in med ditt DJI-konto för att kontrollera din kontoinformation.
- Få eftermarknadsservice och -support.
- Uppdatera firmware, ladda ned offlinekartor, få åtkomst till funktionen Sök min drönare, besök DJI Forum och DJI Store med mera.

Kameravy



1. Flygläge

N-läge: Visar aktuellt flygläge.

2. Systemstatusfält

Under flygning: Indikerar drönarstatus och visar olika varningsmeddelanden. Klicka för att se mer information när en varningsprompt visas.

3. Batteriinformation

(80) 24'26": Visar den aktuella laddningsnivån och återstående flygtid. Klicka för att visa mer information om batteriet.

4. Signalstyrka för nedåtriktad videolänk

RC: Visar signalstyrkan för den nedåtriktade videolänken mellan drönaren och fjärrkontroll.

5. GPS-status

GPS: Visar aktuell GPS-signalstyrka.

6. Systeminställningar

...: Klicka för att visa information om säkerhet, kontroll, kamera och överföring.

Säkerhet

RTH: tryck för att ställa in Höjden för Return to Home (återvänd hem, RTH) och uppdatera hemspekten.

Flygskydd: tryck för att ställa in maximal höjd och maximalt avstånd för flygningar.

Sensorer: tryck för att visa IMU- och kompasstatus och starta kalibrering vid behov.

Lås upp GEO-zon: tryck för att visa information om upplässning av GEO-zoner.

Hitta min drönare: använd kartan för att hitta drönarens position på marken.

Avancerade säkerhetsinställningar: inkluderar beteendeinställningar för drönaren vid förlorad signal, nödpropellerstopp och läget Nyttolast.

När fjärrkontrollens signal förloras kan drönarens beteende ställas in på Återgå till hem, Nedstigning eller Sväva.

"Emergency Only" (endast akut-läge) indikerar att motorerna endast kan stoppas mitt i flygningen i en nödsituation, t.ex. vid en kollision, om en motor har stannat, drönaren rullar i luften eller om drönaren är bortom kontroll och stiger eller sjunker snabbt. "När som helst" indikerar att motorerna kan stoppas mitt i flygningen när som helst när användaren utför ett CSC (Combination Stick Command).

När tillbehören har monterats på drönaren aktiveras läget Nyttolast automatiskt när en nyttolast upptäcks. Flygprestandan kommer att minska i enlighet därmed när du flyger med nyttolast. Observera att den maximala höjden över havet är 2 000 m samt att den maximala flyghastigheten och räckvidden begränsas när läget Nyttolast är aktiverat.



Om du stoppar motorerna mitt i flygningen innebär det att drönaren kraschar.

Kontroll

Drönarinställningar: tryck för att konfigurera mätsystemet.

Kardanupphängningsinställningar: klicka för att konfigurera kardanupphängningsinställningen, godkänn kardanupphängningsrotation, centrera om kardanupphängningen och kalibrera kardanupphängningen. Avancerade kardanupphängningsinställningar omfattar hastighet och jämmhet i lutning och givning.

Fjärrkontrollinställningar: peka för att konfigurera funktionen för den anpassningsbara knappen, för att kalibrera fjärrkontrollen, för att aktivera telefonladdning när iOS-enhet är ansluten och för att växla spaklägen. Se till att du förstår åtgärderna för kontrollspaksinställning innan du ändrar spakinställningen.

Flyghandledning för nybörjare: hänvisning till flyghandledningen.

Anslutning till drönare: när drönaren inte är länkad till fjärrkontrollen klickar du för att starta länkning.

Kamera

Foto: klicka för att ställa in fotostorleken.

Allmänna inställningar: peka för att visa och konfigurera histogram, överexponeringsvarning, rutnätslinjer, vitbalans, automatisk synkronisering av HD-fotografier.

Förvaring: klicka för att kontrollera mikroSD kortkapacitet och format.

Cacheinställningar: klicka för att konfigurera cache vid inspelning och maximal cachekapacitet för video.

Återställ kamerainställningar: klicka för att återställa samtliga kamerainställningar till standardinställning.

Överföring

Frekvens och kanallägesinställningar.

En plattform för livestreaming kan väljas för att sända kameravyn i realtid.

Om

Visa enhetsinformation, hårdvaruinformation, app-version, batteriversion med mera.

7. Fotograferingsläge

Foto: Single, AEB, och Timed Shot.

Video: videoupplösningen kan ställas in på 4K vid 24/25/30 fps, 2,7K vid 24/25/30/48/50/60 fps och 1080p vid 24/25/30/48/50/60 fps.

Pano: Sphere, 180°, och Vidvinkel. Drönaren tar automatiskt flera bilder enligt vald typ av Pano och genererar en panoramabild i DJI Fly.

QuickShots: välj mellan Dronie, Circle, Helix, Rocket, och Boomerang.

8. Zoom

: Ikonen visar zoomförhållandet. Klicka för att justera zoomförhållande. Tryck och håll ned ikonen för att expandera zoomfältet och dra i stapeln för att justera zoomförhållandet.

9. Slutare/inspelningsknapp

: Peka för att ta en bild eller för att börja eller sluta videoinspelning.

10. Visa foto/video

: Tryck för att öppna uppspelning och förhandsgranska bilder och videor så fort de spelats in.

11. Kameralägesomkopplare

AUTO : Välj mellan automatiskt och manuellt läge när du är i fotoläge. I manuellt läge kan slutartid och ISO-värde ställas in. I auto-läge kan AE-lås och EV konfigureras.

12. Fotograferingsparametrar

RES&FPS EV
2,7K 30 +0.7 : Visar de aktuella fotograferingsparameterna. Tryck för att komma till parameterinställningar.

13. Information om microSD-kort

Förvaring : Visar återstående fotografi- eller videoinspelningstid på nuvarande mikroSD kort. Klicka för att se tillgänglig kapacitet på mikroSD kortet.

14. Flygtelemetri

D 80 m, H 150 m, 5,6 m/s, 3m/s: Visar avstånd mellan drönaren och startpunkt, höjd från startpunkt, drönarens horisontella hastighet och drönarens vertikala hastighet.

15. Karta

Visar information om t.ex. drönarens riktning och lutningsgrad, position på fjärrkontrollen och position på humpunkten.



16. Autostart/landning/RTH

: Klicka på ikonen. När meddelandet visas håller du in knappen för att initiera automatisk start eller landning.

Klicka på för att initiera Smart RTH och låta drönaren återgå till senast registrerade startpunkt.

17. Bakåt

: Klicka för att återgå till startskärmen.

Tryck på skärmen tills en cirkel visas och dra cirkeln uppåt och nedåt för att kontrollera kardanupphängningens lutning.



- Se till att fullt ut ladda din mobila enhet innan du startar DJI Fly.
- Mobildata krävs vid användning av DJI Fly. Kontakta din trådlösa operatör för datakostnader.
- Om du använder en mobiltelefon som din visningsenhets ska du INTE ta emot telefonsamtal eller använda textrörelsefunktionen under flygningen.
- Läs alla säkerhetstips, varningsmeddelanden och friskrivningar noggrant. Bekanta dig själv med tillhörande förordningar i ditt område. Du ansvarar själv för att vara uppmärksam på all relevant lagstiftning och flygning på ett sätt som uppfyller kraven.
 - Läs och förstå varningsmeddelanden innan du använder funktionerna för automatisk start och landning.
 - Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningsklausul före inställning av altitud bortom standardgränsen.
 - Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningen innan du växlar mellan flyginställningar.
 - Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningsmeddelanden nära eller i GEO-zoner.
 - Läs och förstå varningsmeddelanden innan du använder Intelligent Flight-inställningar.
- Landa drönaren omedelbart på en säker plats om ett meddelande om uppmaning till landning visas i appen.
- Granska alla varningsmeddelanden på checklistan som visas i appen före varje flygning.



- Använd appbeskrivningen för att använda dina flygkunskaper om du aldrig har använt drönare, eller om du inte har tillräcklig erfarenhet för att använda drönare på ett förtroendeftligt sätt.
- Cacha kartdata för området där du har för avsikt att använda drönaren genom att ansluta till internet före varje flygning.
- Appen är designad för att hjälpa dig i din användning. Använd ljudsekretess och FÖRLITA DIG INTE PÅ att appen ska styra drönaren. Din användning av appen omfattas av användarreglerna för DJI Fly och DJI-sekretesspolicy. Läs dem noggrant i appen.

Flygning

Det här avsnittet beskriver säker flygpraxis och flygbegränsningar.

Flygning

När flygförberedelserna före flygning är slutförda rekommenderas att du finputsar dina flygkunskaper och praktiseras säker flygning. Se till att alla flygningar utförs i ett öppet område. Följ strikt lokala lagar och förordningar när du flyger. Se till att läsa säkerhetsriktlinjerna för att förstå säkerhetsmeddelandena innan du påbörjar flygning.

Flygmiljökrav

1. Använd INTE drönaren när det råder dåliga väderförhållanden, inklusive vindhastigheter som överskrider 10,7 m/s, snö, regn och dimma.
2. Flyg bara i öppna områden. Höga strukturer och stora metallstrukturer kan påverka precisionen för ombordskompass och GPS-system. Vi rekommenderar att du håller drönaren på ett avstånd om minst 5 m från strukturer.
3. Undvik hinder, folksamlingar, högspänningsledningar, träd och vattensamlingar. Vi rekommenderar att du håller drönaren minst 3 meter ovanför vattenytan.
4. Minimera störningar genom att undvika områden med höga nivåer av elektromagnetism, såsom platser nära kraftledningar, basstationer, transformatorstationer och sändningstorn.
5. Drönare och batteriprestandet är utsatta för miljöfaktorer, såsom luftdensitet och temperatur. Den maximala höjden över havet för drönaren är 4 000 m när du flyger med Intelligent Flight-batteriet. Annars kan batterifunktionen minskas.
6. Drönaren kan inte använda GPS inom polarregionerna. Använd nedåtvisningssystemet vid flygning på sådana platser.
7. STARTA INTE från en yta i rörelse, såsom en båt eller fordon.
8. Använd INTE drönaren i närheten av olyckor, bränder, explosioner, översvämnningar, tsunamier, laviner, jordskred, jordbävningar, damm eller sandstormar.
9. Använd batteriladdningshubben i ett temperaturintervall på 5 till 40 °C (41 till 104 °F).
10. Använd drönaren, batteriet, fjärrkontrollen och batteriladdningshubben i torra miljöer.
11. Använd INTE batteriladdningshubben när det råder dåliga väderförhållanden, såsom snö, regn, is, hagel eller dimma.
12. Använd INTE drönaren, fjärrkontrollen, batteriet och batteriladdningshubben i saltstänk, bland fågelflockar eller under åskväder och sandstormar.

Användning av drönaren på ett ansvarsfullt sätt

För att undvika kollision, allvarlig personskada och materiella skador ska du observera följande regler:

1. Se till att du INTE är påverkad av bedövningsmedel, alkohol eller droger eller lider av yrsel, trötthet, illamående eller andra fysiska eller psykiska åkommor som kan försämra din förmåga att använda drönaren på ett säkert sätt.
2. Du ska först stänga av drönaren och sedan stänga av fjärrkontrollen vid landning.
3. Tappa inte, starta inte, avfyra inte eller på annat sätt projicera farliga nyttolaster på eller mot byggnader, personer eller djur, som skulle kunna orsaka personskador eller egendomsskador.
4. Använd INTE en drönare som har kraschat eller skadats av misstag eller som inte är i gott skick.

5. Se till att du har fått tillräckligt med utbildning och att du har beredskapsplaner för nödsituationer och incidenter.
6. Se till att du har en färdplan och att du aldrig använder drönaren vårdslöst.
7. Respektera andras personliga integritet när du använder kameran. Se till att du följer lokala sekretesslagar, förordningar och moraliska riktlinjer.
8. Använd INTE denna produkt i något annat syfte än för allmänt personligt bruk. Använd den INTE för olagliga eller olämpliga ändamål, (som t.ex. spionage, militära aktiviteter eller otillåtna undersökningar).
9. Använd INTE denna produkt för att förtala, missbrukska, trakassera, förfölja, hota eller på annat sätt kränka andras juridiska rättigheter, (som t.ex. rätten till personlig integritet och publicitet).
10. Du får INTE göra intrång på andras privata egendom.

Flyggränser och GEO-zoner

GEO-systemet (Geospatial Environment Online)

DJIs GEO-system (Geospatial Environment Online) är ett globalt informationssystem som ger information i realtid angående uppdateringar om flygsäkerhet och begränsningar och förhindrar UAV:er från att flyga i begränsat luftrum. I undantagsfall kan begränsade områden låsas upp för att tillåta flygningar att komma in. Dessförinnan lämnar användaren in en begäran om upplåsning baserad på den aktuella begränsningsnivån i det avsedda flygområdet. GEO-systemet följer kanske inte helt och hållt lokala lagar och förordningar, användare ska ansvara för sin egen flygsäkerhet och måste rådgöra med de lokala myndigheterna om relevanta lag- och regelverkskrav innan de begär att få låsa upp en flygning i ett område med begränsat tillträde. Mer information om GEO-systemet finns på <http://www.dji.com/flysafe>.

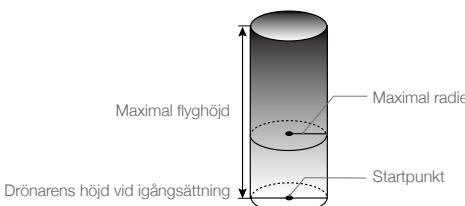
Flyggränser

Operatörer av obemannade flygfarkoster (UAV:er) ska följa de riktlinjer från självreglerande organisationer som gäller, såsom International Civil Aviation Organization, Federal Aviation Administration och lokala flygmyndigheter. Av säkerhetsskäl är flyggränserna aktiverade enligt standard för att hjälpa användare att flyga drönare på ett säkert och lagligt sätt. Användare kan konfigurera flyggränser för höjd och avstånd.

Altitudgränser, distansgränser och GEO-zonfunktioner hanterar flygningen säkert när GPS är tillgängligt. Endast höjd kan begränsas när GPS är otillgängligt.

Flyghöjd och distansgränser

Flyghöjd och distansgränser kan ändras i DJI Fly. Baserat på dessa inställningar flyger drönaren i en begränsad cylinder, så som visas nedan:



När GPS är tillgängligt

	Flyggränser	DJI Fly-app	Drönerstatusindikator
Maxhöjd	Drönarens höjd kan inte överskrida det angivna värdet	Varning: höjdgräns uppnådd	Blinkar grönt och rött växelvis
Maximal radie	Flygdistanse måste ligga inom den maximala radien	Varning: distansgräns nådd	

När GPS-signalen är svag

	Flyggränser	DJI Fly-app	Drönerstatusindikatorer
Maxhöjd	Höden är begränsad till 5 m när GPS-signalen är svag och det infraröda avkänningssystemet är aktiverat.	Varning: höjdgräns uppnådd	Blinkar omväxlande rött och grönt
	Höden är begränsad till 30 m när GPS-signalen är svag och det infraröda avkänningssystemet är aktiverat.		
Maximal radie	Radiebegränsningarna är inaktiverade och varningsmeddelanden kan inte tas emot i appen.		



- Det kommer inte att finnas någon höjdgräns om GPS signalen blir svag under flygning så länge som GPS signalen var starkare än den svaga (vita eller gula signalfält) när drönaren startades upp.
- Om drönaren är i en GEO-zon och det förekommer en svag eller ingen GPS-signal, lyser drönerstatusindikatorn rött i fem sekunder var tolfta sekund.
- Om drönaren når en gräns kan du fortfarande styra drönaren, men du kan inte flyga den längre. Om drönaren flyger utanför maxradien flyger den automatiskt tillbaka inom området när GPS-signalen är stark.
- Av säkerhetsskäl får du inte flyga nära flygplatser, motorvägar, tågstationer, järnvägar, stadscentra och andra känsliga områden. Flyg bara drönaren inom ditt synfält.

GEO-zoner

Alla GEO-zoner är listade på den officiella DJI-webbplatsen på <http://www.dji.com/flysafe>. GEO-zoner är indelade i olika kategorier och inkluderar platser, såsom flygplatser, flygfält där bemannade flygplan rör sig på låg höjd, nationsgränser och känsliga platser, såsom kraftanläggningar.

Du kommer att få en uppmaning i DJI Fly om din drönare närmar sig GEO zoner och drönaren kommer att begränsas från flygning inom området ifråga.

Checklista före flygning

1. Se till att kardanupphängningsskyddet tas bort.
2. Se till att fjärrkontrollen, den mobila enheten och Intelligent Flight-batteriet är fulladdade.
3. Se till att Intelligent Flight Battery och propellrarna är säkert monterade och att propellrarna är utspridda.
4. Se till att drönararmarna är utfällda.
5. Kontrollera att kardanupphängning och kamera fungerar normalt.
6. Kontrollera att inget hindrar motorerna och att de fungerar normalt.
7. Kontrollera att DJI Fly är anslutet till drönaren.
8. Se till att kameralinsen och nedåtvistningssystemet är rena.
9. Använd endast DJI-originaldelar eller delar som certifierats av DJI. Icke auktoriserade komponenter eller komponenter från ej DJI-certifierade tillverkare kan orsaka fel i systemfunktionerna och inverka på säkerheten.
10. Kontrollera att den maximala flyghöjden är korrekt inställt i enlighet med lokala föreskrifter.
11. Flyg INTE över tätbefolkade områden.
12. Kontrollera att drönaren och fjärrkontrollen fungerar normalt.

Autostart/landning

Autostart

Använd autostart när drönarstatusindikatorn blinkar grönt.

1. Starta DJI Fly och öppna kameravyn.
2. Slutför alla steg i checklistan före flygning.
3. Klicka på . Om villkoren är säkra för start ska du trycka på och hålla ner knappen för att bekräfta.
4. Drönaren lyfter och svävar 1,2 m över marken.



- Drönarstatusindikatorn blinkar upprepigt grönt två gånger för att indikera att drönaren är beroende av nedåtvistningssystemet för att flyga och kan bara flyga stabilt på höjder under 30 m. Vi rekommenderar att vänta tills drönarens statusindikator långsamt blinkar grönt innan du använder dig av automatisk start.
- STARTA INTE från en yta i rörelse, såsom en båt eller fordon.

Autolandning

Använd autolandning när drönarstatusindikatorn blinkar grönt.

1. Klicka på . Om villkoren är säkra för landning ska du trycka på och hålla ner knappen för att bekräfta.
2. Autolandning kan avbrytas genom att klicka på .
3. Om nedåtvistningssystemet fungerar som det ska kommer landningsskyddet att aktiveras.
4. Motorerna stoppas efter landning.



- Välj en lämplig plats att landa på.

Starta/stoppa motorerna

Starta motorerna

En CSC (Combination Stick Command) används för att starta motorerna. Tryck båda spakarna i nedre inre och yttre hörnen för att starta motorerna. När motorerna har börjat snurra frigör du båda spakarna samtidigt.



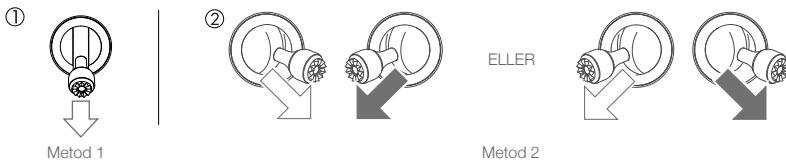
ELLER

Stoppla motorerna

Det finns två sätt att stoppla motorerna på.

Metod 1: när drönaren har landat trycker du på och håller ned vänstra spaken. Motorerna stannar efter tre sekunder.

Metod 2: när drönaren har landat trycker du ner gasreglagespaken och utför samma CSC som du använde för att starta motorerna i 2 sekunder. Frigör båda spakarna när motorerna har stoppats.



Metod 2

Om motorn startas oväntat ska du utföra samma CSC för att omedelbart stänga av motorn.

Stoppla motorerna under flygning

Motorerna bör endast stoppas under flygningen i en nödsituation, exempelvis om det förekommer en kollision, drönaren inte går att kontrollera och stiger och sjunker mycket snabbt, spinner i luften eller om en motor har stannat. För att stoppa motorerna under flygningen använder du samma CSC som användes för att starta motorerna i två sekunder. Standardinställningen kan ändras i DJI Fly.



- Om du stoppar motorerna under flygningen kraschar drönaren.

Flygtest

Start-/landningsprocedurer

1. Placera drönaren på ett öppet, plant område med drönerstatusindikatorn vänd mot dig.
2. Starta fjärrkontrollen och drönaren.
3. Starta DJI Fly, anslut den mobila enheten till drönaren och öppna kameravyn.
4. Vänta tills drönerstatusindikatorerna blinkar grönt, vilket indikerar att startpunkten har registrerats och att det är säkert att flyga.
5. Tryck försiktigt på gasreglagespaken för att lyfta eller använda automatisk start.
6. Dra i gasreglagespaken eller använd autolandningsreglaget för att landa drönaren.
7. Efter landning trycker du gasreglagespaken nedåt och håller ned den. Motorerna stannar efter tre sekunder.
8. Stäng av drönaren och fjärrkontrollen.

Videoförslag och tips

1. Checklistan före flygning är utformad för att hjälpa dig flyga säkert och säkerställa att du kan filma under flygningen. Gå igenom den fullständiga checklistan för flygning före varje flygning.
2. Välj önskat funktionsläge för kardanupphängningen i DJI Fly.
3. Vi rekommenderar att ta fotografier eller göra videoinspelningar vid flygning i normal- eller fotograferingsläge.
4. FLYG INTE i dåliga väderförhållanden, exempelvis när det regnar eller blåser.
5. Välj kamerainställningarna som bäst passar dina behov.
6. Utför flygtester för att upprätta flygrutter och förhandsgranska scener.
7. Tryck på kontrollspakarna för att försiktigt hålla drönarens rörelse mjuka och stabila.



Det är viktigt att förstå de grundläggande riktlinjerna för säkerhet för både dig själv och kringstående.

Du får INTE glömma att läsa ansvarsfriskrivningen och säkerhetsriktlinjerna.

Bilaga

Bilaga

Specifikationer

Drönare

Maximal propellerhastighet	16928 VARV PER MINUT
Maximal startvikt	246 gr (inklusive Intelligent Flight-batteri, propellrar och ett microSD-kort)
Mått	Hopvikt: 138×81×58 mm Utvikt: 159×203×56 mm Utvikt (med propellrar): 245×289×56 mm
Diagonalt avstånd	213 mm
Maximal stigningshastighet	5 m/s (Sportläge) 3 m/s (Normalläge) 2 m/s (Cine-läget)
Max nedstigningshastighet	3,5 m/s (Sportläge) 3 m/s (Normalläge) 1,5 m/s (Cine-läget)
Maxhastighet (nära havsytan, vindfritt)	16 m/s (Sportläge) 10 m/s (Normalläge) 6 m/s (Cine-läget)
Max flyghöjd över havsytan	Med Intelligent Flight-batteri: 4 000 m
Maximal flygtid	31 min (uppmätt vid flygnings i 17 kph i vindfria förhållanden)
Maximal vindhastighetsmotstånd	10,7 m/s (Skala 5)
Maximal lutningsvinkel	40° (Sportläge) 25° (Normalläge) 25° (Cine-läget)
Maximal vinklad hastighet	250°/s (Sportläge) 250°/s (Normalläge) 250°/s (Cine-läget)
Drifttemperatur	0 till 40 °C (32 °F till 104 °F)
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo
Driftsfrekvens	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Överföringseffekt (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Precisionsområde för svävning	Vertikal: ±0,1 m (med Vision positionering), ±0,5 m (med GPS-positionering) Horisontell: ±0,3 m (med visningspositionering), ±1,5 m (med GPS-positionering)
Kardanupphängning	Lutning: -110° till +35° Rullning: -35° till +35° Panorering: -20° till +20°
Kontrollerbart område	Lutning: -90° till 0° (standardinställningar), -90° till +20° (utökad)
Stabilisering	3-axlig (lutning, rullning, panorering)
Maximal kontrollhastighet (lutning)	100°/s
Vinklat vibrationsområde	±0,01°

Avkänningssystem

Nedåt	Svävningsområde: 0,5–10 m
Användarmiljö	Icke-reflekterande, urskiljbara yror med diffus reflekttering på >20%; Adekvat belysning på lux >15

Kamera

Sensor	1/2,3" CMOS, Effektiva pixlar: 12 M
	FOV: 83°

Lins	35 mm format motsvarande: 24 mm Bländare: f/2,8 Fokusintervall: 1 m till ∞
------	--

ISO-intervall	Video 100–3200 Foto 100–3200
---------------	---------------------------------

Elektronisk slutarhastighet	4–1/8000 s
-----------------------------	------------

Maximal bildstorlek	4000×3000
---------------------	-----------

Stillbildsinställningar	En bild Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG) 5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Automatic Exposure Bracketing (AEB): 3 MP vid 2/3 ramar EV-steg
-------------------------	--

Videouplösning	4K: 3840×2160 vid 24/25/30 fps 2,7K: 2720×1530 vid 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 vid 24/25/30/48/50/60 fps
----------------	---

Max bithastighet för video	100 Mbps
----------------------------	----------

Digital zoom	4K: 1–2x 2,7K: 1–3x FHD: 1–4x
--------------	-------------------------------------

Filformat som stöds	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
---------------------	------------------------------------

Bildformat	JPEG/DNG (RAW)
------------	----------------

Videoformat	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
-------------	------------------------

Fjärrkontroll (Modell: RC231)

Driftsfrekvens	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
----------------	-----------------------------------

Maximalt sändningsavstånd (fritt från hinder, fritt från störningar)	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC)
--	---------------------------------

Sändningsavstånd (i vanliga scenarier)	Stark störning (tex. stadscentra): 3 km Moderat störning (tex. förstadsområden, mindre städer) ca 6 km Inga störningar (tex. landsbygdsområden, stränder) ca 10 km
--	--

Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C (14 °F till 104 °F)
-----------------	---------------------------------------

Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
---------------------	---

Batterikapacitet	RC-N1: 18,72 Wh RC-N1C: 9,36 Wh
------------------	------------------------------------

Driftström/spänning	1 200 mA vis 3,6 V (med Android-enhet) 700 mA vid 3,6 V (med iOS-enhet)
---------------------	--

Mobil enhetsstorlek som stöds	180×86×10 mm (höjd×bredd×djocklek)
-------------------------------	------------------------------------

USB-porttyper som stöds	Belysning, Micro-USB (Typ-B), USB-C
-------------------------	-------------------------------------

Videosändningssystem	OcuSync 2.0
----------------------	-------------

Live-visningskvalitet	720p@30fps
-----------------------	------------

Maximal bithastighet	8 Mbps
----------------------	--------

Latens (beroende på miljöförhållanden och mobil enhet) 200 ms

Laddare

Ineffekt 100–240V, 50/60 Hz, 0,5 A

Uteffekt 12V 1,5A / 9V 2A / 5V 3A

Märkström 18 W

Intelligent Flight-batteri

Batterikapacitet 2250 mAh

Spänning 7,7 V

Begränsning laddningsspänning 8,8 V

Batterityp Li-ion

Energi 17,32 Wh

Vikt 82,5 g

Omgivande laddningstemperatur 5 till 40 °C (41 °F till 104 °F)

Maximal laddningseffekt 29 W

App

App DJI Fly

Obligatoriskt operativsystem iOS v11.0 eller senare; Android v7.0 eller senare

SD-kort

SD-kort som stöds UHS-I-hastighet, klass 3 eller högre med microSD-kortklassificering

16 GB: SanDisk Extreme

32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Pro V30 A1, SanDisk Extreme Pro V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x

64 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x,

Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1, 128 GB: Samsung Pro Plus, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Plus V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1

256 GB: SanDisk Extreme V30 A2



- Vikten vid drönarens start omfattar batteri, propellrar och ett mikroSD-kort.
- Registrering krävs i vissa länder och regioner. Läs lokala regler och förordningar före användning.
- Överföringsavståndet i vanliga scenarier, som angetts ovan, är typiska värden som testats i ett FCC område utan hinder.
- De här specifikationerna har fastställts genom tester som utförts med den senast hårdvaran. Att uppdatera den inbyggda hårdvaran kan höja prestandan. Vi rekommenderar starkt att du uppdaterar till den senaste hårdvaran.

Kalibrera kompassen

Vi rekommenderar att kompassen kalibreras i av följande situationer när du flyger utomhus:

1. Flygning på en plats på större avstånd än 50 km från den plats där drönaren senast flögs.
2. Drönaren har inte flugits på mer än 30 dagar.
3. Ett varningsmeddelande om kompassstörning visas i DJI Fly och/eller drönerstatusindikatorn blinkar växelvis rött och gult.

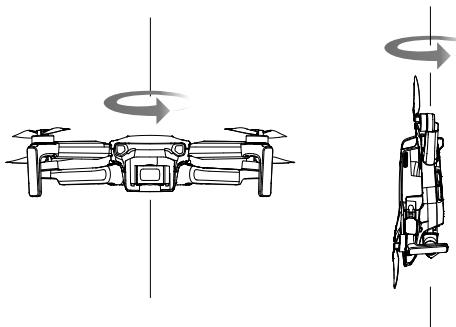


- KALIBRERA INTE kompassen på platser där magnetisk störning kan uppstå, såsom nära magnetitdeponeringar eller stora metalliska strukturer, såsom parkeringsstrukturer, stålförstärkta källare, broar, bilar eller byggställningar.
- BÄR INTE föremål (såsom mobiltelefoner) som innehåller järnhaltiga material med magnetisk dragningskraft nära drönare under kalibreringen.
- Det är inte nödvändigt att kalibrera kompassen när du flyger inomhus.

Kalibreringsprocedur

Välj ett öppet område för att utföra följande rutin.

1. Tryck på Systeminställningar i DJI Fly, välj Säkerhet, sedan Kalibrera och följ instruktionerna på skärmen. Drönerstatusindikatorn visar fast gult ljus, vilket indikerar att kalibreringen har startat.
2. Håll drönaren horisontellt och vrid den 360°. Drönerstatusindikatorn ska lysa med fast grönt ljus.
3. Håll drönaren vertikalt och vrid den 360° runt en vertikal axel.
4. Om statusindikatorn för drönaren blinkar med rött sken har kalibreringen misslyckats. Ändra plats och prova kalibreringsrutinen igen.



- Om drönerstatusindikatorn blinkar växelvis rött och gult efter slutförd kalibrering indikerar detta att den aktuella platsen inte är lämplig för flygning med drönaren, på grund av graden av magnetisk störning. Välj en ny plats.



- Ett meddelande visas i DJI Fly om en kompasskalibrering krävs före start.
- Drönaren kan starta omedelbart när kalibreringen är klar. Om du väntar mer än tre minuter på att starta efter kalibrering kan du behöva kalibrera igen.

Uppdatera den inbyggda programvaran

När du ansluter drönaren eller fjärrkontrollen till DJI Fly får du ett meddelande om att en ny hårdvaruuppdatering är tillgänglig. För att starta uppdateringen ansluter du den mobila enheten till internet och följer instruktionerna på skärmen. Observera att du inte kan uppdatera hårdvaran om fjärrkontrollen inte är länkad till drönaren.

- ⚠ • Se till att följa alla steg för att uppdatera den inbyggda hårdvaran. Annars kan uppdateringen misslyckas. Drönaren stängs av automatiskt efter att uppdateringen av hårdvaran är klar.
- Hårdvaruuppdateringen tar omkring 10 minuter. Det är normalt att kardanupphängningen blir slapp, drönarens statusindikatorer blinkar och drönaren startar om. Vänta tills uppdateringen är klar.
- Innan du utför en uppdatering ska du säkerställa att Intelligent Flight Battery är laddat till minst 15 % och att fjärrkontrollen är laddad till minst 20 %.
- Fjärrkontrollen kan bli frikopplad från drönaren efter uppdateringen. Länka fjärrkontrollen till drönaren på nytt. Observera att uppdateringen kan återställa olika kontrollinställningar, t.ex. RTH-altitud och maximal flygdistans, till standardinställningar. Innan du påbörjar uppdateringen ska du notera dina inställningar i DJI Fly och återställa dem efter uppdateringen.

Eftermarknadsinformation

Besök <https://www.dji.com/support> för att läsa mer om servicepolicyer för reparation, reparationsservice och support.

Underhållsinstruktioner

För att undvika allvarliga skador på barn och djur ska du följa följande regel:

1. Små delar, som t.ex. kablar och band, är farliga om de förtärs. Förvara alla delar utom räckhåll för barn och djur.
2. Förvara Intelligent Flight-batteriet och fjärrkontrollen på en sval och torr plats utom räckhåll för direkt solljus för att säkerställa att det inbyggda LiPo-batteriet INTE överhettas. Rekommenderad förvaringstemperatur: mellan 22 °C och 28 °C (71 °F och 82 °F) för förvaringsperioder längre än tre månader. Förvara aldrig i miljöer utanför temperaturområdet -10 °C till 45 °C (14 °F till 113 °F).
3. Låt INTE kameran komma i kontakt med eller doppas i vatten eller andra vätskor. Om den blir våt ska du torka den med en torr, mjuk och absorberande trasa. Att slå på en drönare som har hamnat i vatten kan orsaka permanenta komponentskador. Använd INTE ämnen som innehåller alkohol, bensen, förtunningsmedel eller andra brandfarliga ämnen för att rengöra eller underhålla kameran. Förvara INTE kameran i fuktiga eller dammiga områden.
4. Anslut INTE produkten till ett USB-gränssnitt som är äldre än version 3.0. Anslut INTE produkten till någon "power USB" eller liknande enheter.
5. Kontrollera varje del av drönaren efter varje krasch eller våldsam stöt. Kontakta en auktoriserad DJI-återförsäljare om du har några problem eller frågor.
6. Kontrollera regelbundet batterinivåindikatorerna för att se aktuell batterinivå och den totala batterilivslängden. Batteriet kan användas i 200 cykler. Vi rekommenderar inte att det används efteråt.

7. Checklista efter flygning
 - a. Se till att Intelligent Flight-batteriet och propellrarna är i gott skick.
 - b. Se till att kameralinsen och Vision Systems-sensorerna är rena.
 - c. Se till att montera kardanupphängningsskyddet innan du förvarar eller transporterar drönaren.
8. Se till att drönaren transporteras med armarna hopvikta när den är avstängd.
9. Batteriet går in i viloläge efter långtidsförvaring. Ladda batteriet för att stänga viloläget.
10. Förvara drönaren, fjärrkontrollen, batteriet och batteriladdningshubben i torra miljöer.
11. Ta bort batteriet innan du utför underhåll på drönaren, som t.ex. rengöring eller montering/lossning av propellrar. Se till att drönaren och propellrarna är rena. Om smuts eller damm förekommer ska du rengöra den med en mjuk trasa. Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol. Vätvätta inte drönaren. Vätskor som tränger in i drönarhuset och som kan orsaka en kortslutning av elektroniken. Vätska kan förstöra drönarens elektronik.

Listan över artiklar, inklusive kvalificerade tillbehör

Artiklar	Vikt	Mått
DJI Mini 2 Propellrar	1,9 g (varje par)	119,38x66,04 mm (diameterxslutning)
DJI Mini 2 Intelligent flight-batteri	82,5 g	75x38,7x19,6 mm
Mavic Mini DIY Creative Kit	Cirka 2 g	14,6x8,3x0,3 mm
microSD-kort	Cirka 0,3 g (ej överstiga 1 g)	15x11x1,0 mm

Listan över reserv- och ersättningsdelar

1. DJI Mini 2 Propellrar
2. DJI Mini 2 Intelligent flight-batteri

Förteckning över skyddsåtgärder

Nedan finns en förteckning över mekaniska skyddsåtgärder och operativa skyddsåtgärder för DJI Mini 4K.

1. CSC (Combination Stick Command) kan utföras för att stoppa propellrarna i en nödsituation. Se avsnittet Starta/stoppa motorerna för mer information.
2. Funktionen Return to Home (återvänd hem, RTH). Se avsnittet Återgå till startposition för mer information.
3. Visningssystemen och det infraröda avkänningssystemet. Se avsnittet Visningssystem och infraröda avkänningssystem för mer information.
4. DJI:s GEO-system ger information i realtid angående uppdateringar om flygsäkerhet och begränsningar och förhindrar UAV:er från att flyga i begränsat luftrum. Se avsnittet Flygränder för mer information.

Risker och varningar

När drönaren upptäcker en fara efter att ha slagits på kommer varningsmeddelanden att visas på DJI Fly. Var uppmärksam på de listade situationerna nedan.

1. Om platsen inte är lämplig för start kommer DJI Fly att utfärda en varning.
2. Om platsen inte är lämplig för landning kommer DJI Fly att utfärda en varning.
3. Om kompassen och IMU upplever störningar och behöver kalibreras kommer DJI Fly att utfärda en varning.
4. Följ instruktionerna på skärmen när du blir uppmanad.

Kassering

Följ de lokala föreskrifterna för elektroniska apparater när du gör dig av med drönaren och fjärrkontrollen.



DJI-support
<http://www.dji.com/support>

Med förbehåll för ändringar.

Ladda ner den senaste versionen från
<http://www.dji.com/download>

Om du har frågor om DJI kan du skicka ett meddelande till
DocSupport@dji.com.

DJI är ett varumärke som tillhör DJI.
Copyright © 2024 DJI Med ensamrätt.