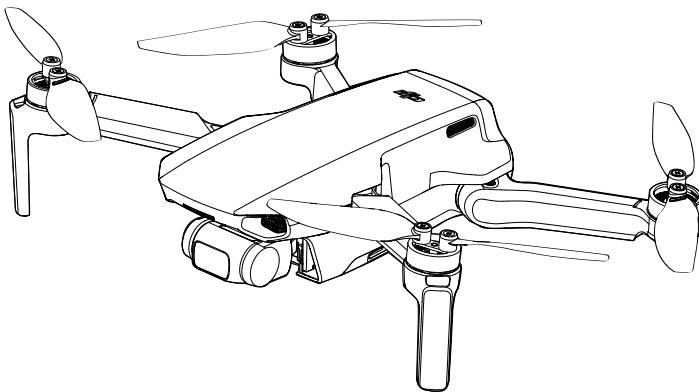




# Användarhandbok

v1.4

2023.03



## **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

∅ Varning

⚠ Viktigt

💡 Tips

📖 Referens

## Läs före första flygningen

Läs följande dokument innan du använder DJI™ Mini 2:

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 2 demonstrationsvideor, som visar hur du använder DJI Mini 2 på ett säkert sätt:

<http://www.dji.com/minи-2/video>



## Hämta DJI Fly-appen

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



Android-versionen av DJI Fly är kompatibel med Android v6.0 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.

**⚠** Arbetsstemperaturen 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 arbets temperaturområdeskraven för den klassen.

# Innehåll

<b>Hur du använder den här handboken</b>	2
Teckentolkning	2
Läs före första flygningen	2
Videodemonstrationer	2
Hämta DJI Fly-appen	2
<b>Produktpresentation</b>	6
Inledning	6
Förbereda drönaren	6
Förbereda fjärrkontrollen	7
Drönerdiagram	8
Fjärrkontrollsdiagram	8
Aktivering av DJI Mini 2	9
<b>Drönare</b>	11
Flyglägen	11
Drönerstatusindikator	12
Snabböverföring	13
Återgå till Hem	14
Vision Systems och Infrarött avkänningssystem	16
Intelligent flygläge	18
Flygregistrerare	20
Propellrar	20
Intelligent flygbatteri	21
Kardanupphängning och kamera	25
<b>Fjärrkontroll</b>	28
Fjärrkontrollsprofil	28
Använda fjärrkontrollen	28
Optimal sändningszon	32
Länka fjärrkontrollen	32
<b>DJI Fly-app</b>	34
Start	34
Kameravy	35

<b>Flygning</b>	40
Flygmiljökrav	40
Flyggränser och GEO-zoner	40
Checklista före flygning	42
Autostart/landning	42
Starta/stoppa motorerna	43
Flygtest	43
<b>Bilaga</b>	46
Specifikationer	46
Kalibrera kompassen	49
Uppdatera den inbyggda programvaran	50
Eftermarknadsinformation	50

## Produktprofil

---

I det här avsnittet introduceras DJI Mini 2 och listas komponenterna för drönaren och fjärrkontrollen.

# Produktpresentation

## Inledning

DJI Mini 2 står med en vikbar konstruktion och en ultralätt vikt på mindre än 249 gr. DJI Mini 2 har ett nedåtriktat Vision System 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, tar DJI Mini 2 bilder i 4K video och 12 MP bilder. Njut av Intelligent Flight inställning som tex. QuickShots och Panorama medan snabböverföring och trimmad nerladdning för att göra hämtning och redigering av fotografier och videoer smidigare och effektivare.

DJI Mini 2 är utrustad med DJI RC-N1 fjärrkontroll och står med DJI's långdistansöverföring OCUSYNC™ 2.0-teknik som har en maximal överföringsräckvidd på 10 km och en videokvalitet på upp till 720p från drönaren till appen DJI Fly på en mobil enhet. Fjärrkontrolen fungerar med både 2,4 GHz och 5,8 GHz och kan välja bästa överföringskanal automatiskt utan någon latens. Drönaren och kameran kan enkelt styras med panelknappar.

DJI Mini 2 har en maximal flyghastighet på 68 km/tim och en maximal flygtid på 31 minuter, samtidigt som den maximala användningstiden för fjärrkontrolen är sex timmar.

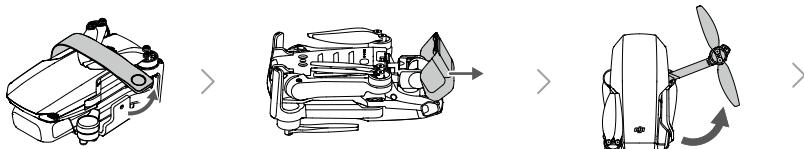


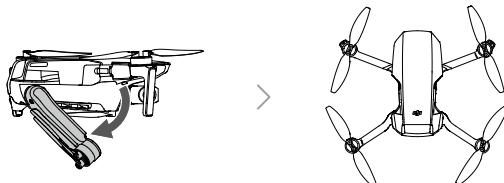
- Den maximala flygtiden har testats i en miljö utan vind, samtidigt som du flyger i en jämn hastighet på 17 km/tim och den maximala flyghastigheten testades på havsnivå utan vind. Dessa värden är endast avsedda som referens.
- Fjärrkontrolen når sin maximala överförsningsdistans (FCC) i ett vidöppet område utan elektromagnetisk störning på en höjd av omkring 400 fot (120 m). Den maximala överförsningssträckan 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.

## Förbereda drönaren

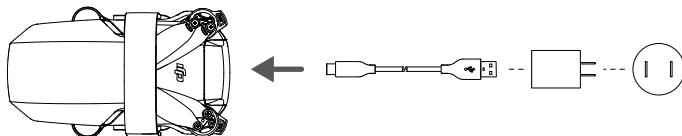
Alla drönararmar viks ihop innan drönaren packas ner. Följ stegen nedan för att fälla ut drönaren.

- Ta bort hållaren till propellern.
- Ta bort kardanupphängningsskyddet från kameran.
- Vik ut främre armar, bakre armar 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.

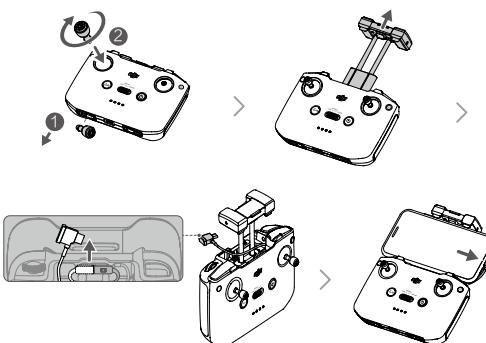


• Vi rekommenderar att kardanupphängningsskyddet installeras för att skydda kardanupphängningens heten och använda en propellerhållare för att säkra propellrarna när drönaren inte används.

• Propellerhållaren och USB-laddaren 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.

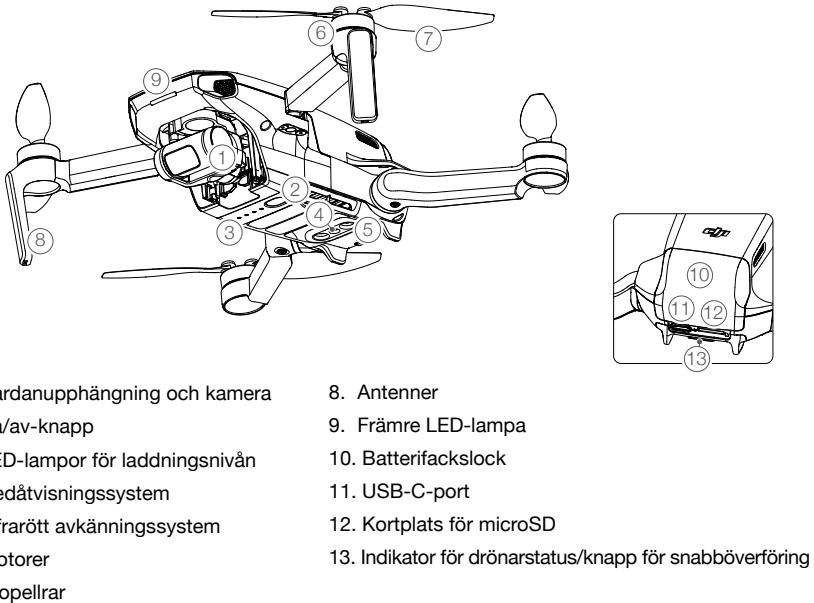
## Förbereda fjärrkontrollen

1. Ta bort kontrollspakarna från deras förvaringsplatser på fjärrkontrolen 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 fjärrkontrolen och den andra änden av kabeln till din mobilenhet. Se till att den mobila enheten är säkrad.

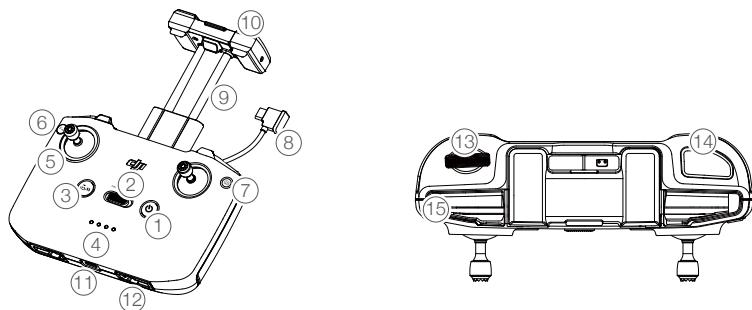


• Om ett meddelande om USB-anslutning visas vid användning av en mobil Android-enhet väljer du endast alternativet för att ladda. Annars kan det resultera i anslutningsfel.

## Drönardiagram



## Fjärrkontrollsdiagram



### 1. 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 fjärrkontrollen.

### 2. Flyglägesomkopplare

Omkopplare för inställning mellan Sport, Normal och Fotografering.

### 3. 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 fjärrkontrolle 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 in 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 2

DJI Mini 2 behöver aktiveras före första användningen. Efter att ha slagit på drönaren och fjärrkontrolle följer du instruktionerna på skärmen för att aktivera DJI Mini 2 med hjälp av DJI Fly. En internetanslutning krävs för aktivering.

## Drönare

---

DJI Mini 2 innehåller en flygkontroll, nedåtriktad videolänk, Vision System, framdrivningssystem och ett Intelligent Flight-batteri.

# Drönare

DJI Mini 2 innehåller en flygkontroll, nedåtriktad videolänk, Vision System, framdrivningssystem och ett Intelligent Flight-batteri.

## Flyglägen

DJI Mini 2 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 nedåtvistningssystemet för att lokalisera sig själv och för att stabiliseras. När nedåtvistningssystemet är aktiverat och ljusförhållandena är tillräckliga, blir den maximala flyghöjdsvinkeln 25° och den maximala flyghastigheten 10 m/s.

**Sportläge:** I sportläget använder drönaren GPS och nedåtvistningssystemet för positionering. I sportläget är drönarresponsen optimerad för flexibilitet och hastighet, vilket gör det mer responsivt för kontrollspaksrörelser. Den maximala flyghastigheten är 16 m/s, den maximala stigningshastigheten är 5 m/s och den maximala sänkningshastigheten 3,5 m/s.

**Fotograferingsläge:** Fotograferingsläge 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 m/s.

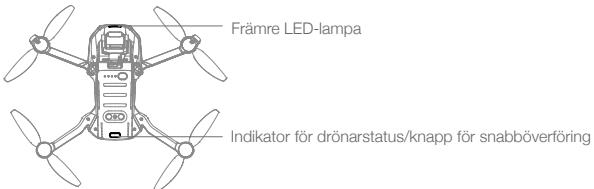
Drönaren ändras automatiskt till Attitude-läge (ATTI) när nedåtvistningssystemet är otillgängligt eller inaktiverat och när GPS-signalen är svag eller när kompassen är utsatt för störningar. När visningssystemet är otillgängligt kan drönaren inte hitta sin position eller bromsa automatiskt, vilket ökar risken för potentiella flygfaror. I ATT-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.



- Maximal hastighet och inbromsningssträcka för drönaren ökar avsevärt i sportläge. En minsta inbromsningssträcka på 30 m krävs under 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 fotograferingsläge, 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 2 har en främre LED och drönerindikator.



Främre LED visar drönarens orientering och pulser när drönaren aktiveras.

### Främre LED visar

#### aktiverat läge

	Pulser lyser vita	Standardtillstånd (anpassningsbara i DJI Fly).
	Blinkar långsamt blått	Växling mellan Wi-Fi anslutning och OcuSync 2.0 videoöverföringsanslutning
	Pulserar blått	Växlar till Wi-Fi-anslutning och väntar på att anslutas till mobilenhet
	Fast blått ljus	Växlar till Wi-Fi-anslutning och är ansluten till mobilenhet
	Blinkar med snabbt blått ljus	Växlad till Wi-Fi-anslutning och nerladdning i hög hastighet
	Fast rött sken	Misslyckades med att växla till Wi-Fi-anslutning
	Blinkar långsamt med rött sken	ESC piper medan du använder Söker efter min drönare

#### I avstängt läge

	Pulser lyser vita	Laddning
	Fast vitt sken	Laddningen slutförd

Tryck på och håll snabböverförmingsknappen nedtryckt för att växla mellan Snabböverförmingsinställningen (Wi-Fi anslutning) och flygställningen (OcuSync 2.0 videoöverföringsanslutning). Om hårdvaran inte skulle vara uppdaterad till v1.1.0.0 eller högre ska du trycka två gånger på snabböverförmingsknappen.

- Om den främre LED-lampen fortsätter att blinka långsamt med blått sken vid växling från Wi-Fi till OcuSync 2.0 videoöverföringsanslutning, indikerar detta att överföringen har misslyckats. Starta om drönaren. Drönaren kommer att gå över till flygläget (OcuSync 2.0 videoöverföringsanslutning) som standardinställning.

Drönerstatusindikatorerna kommunicerar status för drönarens flygkontrollsysteem. Se tabellen nedan för mer information om drönerstatusindikatorn.

## Drönerstatusindikator

#### Normal status

	Blinkar omväxlande med rött, gult, grönt, blått och lila sken.	Slå på och utför självdiagnostiktester
	.....	

	Blinkar med långsamt lila sken	Värmer upp
	Blinkar med långsamt grönt sken	GPS aktiverad
	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
<b>Varningstillstånd</b>		
	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

## Snabböverföring

DJI Mini 2 kan ansluta direkt till en mobil enhet via Wi-Fi och aktivera användare att hämta fotografier och videor från drönaren till den mobila enheten via DJI Fly utan att behöva använda fjärrkontrollen. Användare kan åtnjuta snabbare och bekvämare nedladdningar med en överföringshastighet på upp till 20 MB/sek.

### Användning

#### Metod 1: mobil enheten är inte ansluten till fjärrkontrollen

1. Sätt igång drönaren och vänta tills att drönaren självdiagnosiktest har slutförts. Tryck på och håll snabböverförsningsknappen nedtryckt i två sekunder för att växla till snabböverföringinställning (om hårdvaran inte är uppdaterad till v1.1.0 trycker du två gånger på statusknappen till drönaren). Främre LED-lampan blinkar långsamt med blått sken innan den pulserar med blått sken när växlingen är slutförd.
2. Kontrollera att Bluetooth och Wi-Fi är aktiverade i den mobila enheten. Starta DJI Fly och ett kommando kommer automatiskt att visas för anslutning till drönaren.
3. Klicka på anslut När anslutningen är klar kan filerna i drönaren näs och laddas ner med hög hastighet. Vid anslutning av den mobila enheten första gången bör du observera att du måste bekräfta genom att trycka på snabböverförsningsknappen.

#### Metod 2: mobil enheten är ansluten till fjärrkontrollen

1. Kontrollera att drönaren är ansluten till den mobila enheten via fjärrkontrollen och att motorerna inte har startat.
2. Aktivera Bluetooth och Wi-Fi på den mobila enheten.
3. Starta DJI Fly, starta uppspelning och klicka på i den övre högra hörnan för att komma åt filerna i drönaren för nerladdning med hög hastighet.



- Den maximala nedladdningshastigheten kan bara uppnås i länder och regioner där frekvensen 5,8 GHz är tillåten enligt lagar och förordningar, när du använder enheter som stödjer frekvensbandet 5,8 GHz och Wi-Fi anslutning och i en miljö utan störningar och andra hinder. Om 5,8 GHz inte är tillåten enligt lokala förordningar (som tex. i Japan) kommer användarens mobil enhet inte att stödja frekvensen 5,8 GHz eller så kommer det att förekomma allvarliga störningar. Under dessa omständigheter kommer snabböverföringen att automatiskt växla över till bandet 2,4 GHz, och den maximala nedladdningshastigheten kommer att minska till 6 Mb/sek.
- Se till att Bluetooth, WiFi och plats tjänster är aktiverade på mobilen innan du använder QuickTransfer.
- När du använder QuickTransfer, så är det inte nödvändigt att ange lösenord för WiFi på inställningssidan för mobilen för att ansluta. När du har bytt drönaren till QuickTransfer startar du DJI Fly och en uppmaning visas för att ansluta drönaren.
- Drönaren kommer automatiskt att inta flyginställning som standard efter återstarten. Snabböverföringen måste vid behov anges manuellt.
- Använd snabböverföringen i en miljö som inte har några hinder eller störningar och håll dig på avstånd från störningskällor som tex. trådlösa routers, Bluetooth-högtalare eller -hörlurar.

## Återgå till Hem

Funktionen Return to Home (RTH) återförs 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
Startpunkt		Standardstartpunkten är den första platsen där drönaren tagit emot kraftfulla GPS-signaler (när ikonen visar vit). Vi rekommenderar att du väntar tills startpunkten har registrerats innan du flyger iväg. När startpunkten har registrerats blinkar drönarens statusindikator grönt och ett meddelande visas i DJI Fly. Om det blir nödvändigt att uppdatera startpunkten under flygningen (tex. om användaren ändrar position), så 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

När batterinivån i Intelligent Flight Battery 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.

För att undvika onödiga risker som orsakats av otillräcklig effekt kommer DJI Mini 2 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 Intelligent Flight-batteri är tillräckligt urladdat för att en säker retur till startpunkten 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-batteri 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. Denna åtgärd kan inte avbrytas men fjärrkontrollen kan fortfarande användas för att minska nedstigningshastigheten och justera drönarens riktning.

Drönaren landar automatiskt om aktuell batterinivå endast kan stödja drönaren tillräckligt länge för att landa från den aktuella altituden. Denna åtgärd kan inte avbrytas men fjärrkontrollen kan fortfarande användas för att justera drönarens riktning.

### Felsäker RTH

Om startpunkten registrerades och kompassen fungerar normalt aktiveras felsäker RTH automatiskt efter att fjärrkontrollens signal förlorats i mer än 11 sekunder.

När hårdvaran är uppdaterad till v1.1.0.0 och högre kommer drönaren att kunna flyga baklänges 50 m på sin ursprungliga flygrutt och stiga upp till den förinställda RTH-höjden för nå en rätlinjig RTH. Drönaren går in på en rätlinjig RTH om fjärrkontrollsignalen återställs under Failsafe RTH. När drönaren flyger baklänges utmed den ursprungliga flyrutan och avståndet till startpunkten är mindre än 20 m, upphör drönaren att flyga baklänges på den ursprungliga flyrutan och intar en rätlinjig RTH på nuvarande höjd.

I DJI Fly kan användaren ändra inställningarna för hur drönaren svarar när signalen från fjärrkontrollen har förlorats. Drönaren kommer inte att utföra Failsafe RTH om landning eller svävning har valts i inställningarna.

### 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:

- Startpunkten registreras.
- RTH utlöses.
- Om drönaren är mindre än 20 m från startpunkten när RTH påbörjas kommer den att sväva på platsen och inte återvända till startpunkten (hårdvaruversion v1.1.0.0 krävs. Annars kommer svävaren att landa omedelbart).  
Om drönaren är längre bort än 20 m från startpunkten, när RTH påbörjas, kommer den att återvända till startpunkten med en horisontell hastighet på 10,5 m/sek.
- 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 utlösts 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, om den drönarens nuvarande höjd är lägre än RTH-höjden Om den aktuella altituden är högre än RTH-altituden flyger drönaren till startpunkten på sin nuvarande höjd.

- ⚠**
- Om drönaren befinner sig på en höjd på 20 m eller högre och ännu inte har nått RTH-höjden, kan reglagespaken användas för att hindra drönaren från att stiga och drönaren kommer då att flyga till startpunkten på sin nuvarande höjd (enbart tillgänglig med hårdvaruversion v1.0.0.0. Denna funktion är inte tillgänglig när hårdvaran uppdateras till v1.1.0.0 eller högre).
  - 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 svavar 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.

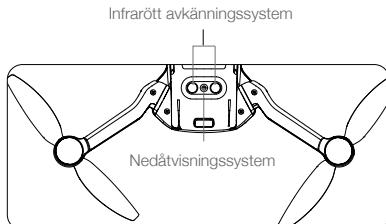
## Landningsskydd

Landningsskydd aktiveras enligt Smart RTH.

1. Med landningsskydd detekterar drönaren automatiskt underlaget och landar på lämplig mark.
2. Om marken bedöms som olämplig för landning kommer DJI Mini 2 att sväva och vänta på pilotbekräftelse.
3. 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.

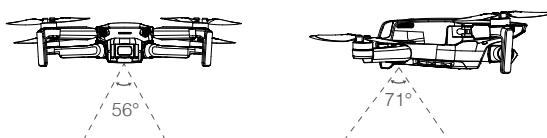
## Vision Systems och Infrarött avkänningssystem

DJI Mini 2 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.



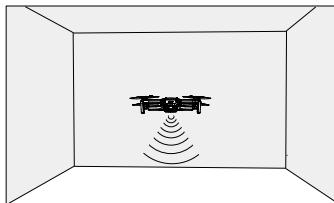
## Dektionsfält

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 svavar 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 på dagar när det regnar, är dimmigt, eller om det saknas klar sikt.
- 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

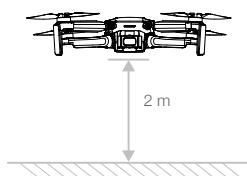
### QuickShots

QuickShots-fotograferingslägen inkluderar Dronie, Rocket, Circle, Helix och Boomerang. DJI Mini 2 registrerar enligt det valda fotograferingsläget och genererar automatiskt en kort video. Den här videon kan visas, redigeras eller delas till sociala medier från uppspelning.

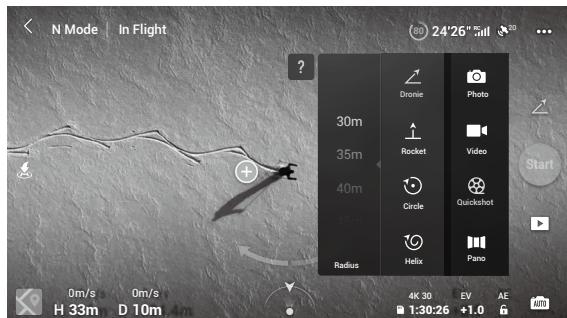
- Dronie:** Drönaren flyger bakåt och stiger, med kameran låst på motivet.
- Rocket:** Drönaren startar med kameran riktad nedåt.
- Circle:** Drönaren cirklar runt motivet.
- Helix:** Drönaren stiger och i spiral runt motivet.
- Boomerang:** Drönaren flyger runt motivet i en oval bana, stiger när den 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 mäniskor, 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:
- När motivet blockerats under en längre tid eller befinner sig utanför synfältet.
  - När motivet är längre bort än 50 m från drönaren.
  - När motivet har en liknande färg eller mönster som omgivningen.
  - När motivet är i luften.
  - När föremålet rör sig för snabbt.
  - 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 sekretessslagar och förordningar vid användning av QuickShots.

## Flygregistrerare

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

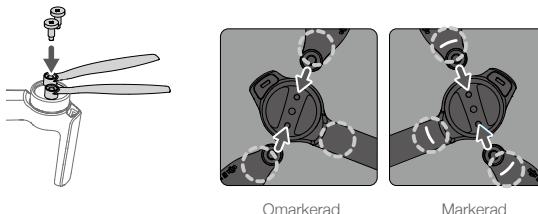
## Propellrar

Det finns två typer av DJI Mini 2-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 2 Intelligent Flight Battery är ett batteri på 7,7 V, 2250 mAh med smart laddnings- och urladdningsfunktion.

### Batterifunktioner

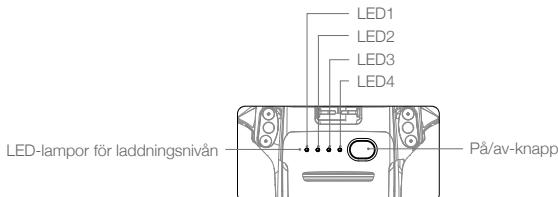
- Under laddningen balanseras spänningen i battericellerna automatiskt.
- Automatisk urladdningsfunktion: För att förhindra uppsvällning laddas batteriet automatiskt ur till ca 96 % av när det är stillastående i en dag och laddas automatiskt ur till ca 72 % när det är stillastående i nio dagar. Det är 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 % trärder 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 2 Riktskrivningar och säkerhet och batteristickers före användning. Användare tar fullt ansvar för alla uppgifter och användning.
  - Specificationer för Intelligent Flight-batteriet för den japanska versionen är annorlunda. Se avsnittet Specifikationer för mer information. Batteriets funktioner är desamma för alla versioner av DJI Mini 2 Intelligent Flight Battery.

## 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 blinks. ○ 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

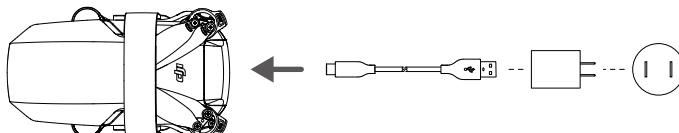
1. Batterikapaciteten har minskat avsevärt vid flygning i miljöer med låg temperatur på 0° till 5 °C. Vi rekommenderar att du svävar med drönaren en stund för att värma upp batteriet. Se till att ha ett fulladdat batteri före start.
2. För att säkerställa optimal prestanda för batteriet förvarar du det 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 innan det används för första gången.

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 går inte att ladda om drönaren är påslagen, och drönaren kan inte slås på under laddning.
  - **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° till 40 °C. Den perfekta laddningstemperaturen är 22° till 28 °C.
  - Batteriladdningshubben (medföljer ej) kan ladda upp till tre batterier samtidigt. Besök den officiella DJI Online butiken för att få mer information om batteriladdningshubben.
  - Ladda batteriet helt minst en gång var tredje månad för att bevara tillståndet hos batteriet.
  - Om hårdvaran har uppdaterats till v1.1.0.0 eller högre rekommenderas användning av en QC2.0 eller PD2.0 USB laddare för laddning. 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.

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

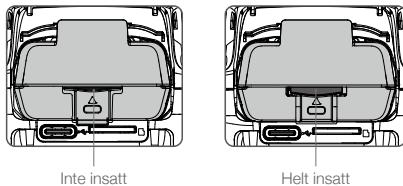
Batteriets LED-indikatorer kan visa batteriskyddsindikeringarna som utlöstes genom onormala laddningsförhållanden.

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 skyddet för laddningstemperatur är aktiverat kommer batteriet att återuppta laddningen när temperaturen har återgått till tillåtet område. Om en av de andra batteriskyddsmekanismerna aktiveras ska du trycka på knappen för att stänga av batteriet, 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 så 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.



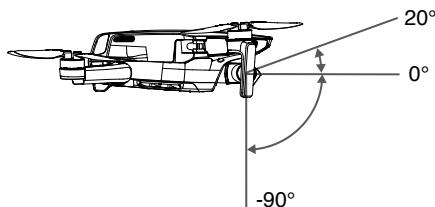
Tryck på batteriklämman och frigör batteriet från batterifacket för att ta ut det.

- ⚠️**
- 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 2 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 kardanupphängningsrikningen 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 2 använder en 1/2,3" CMOS sensorkamera, som kan spela in i upp till 4K videor och 12 MP bilder, och stöder fotograferingslägen, såsom Single, AEB, Timed Shot och Panorama.

Bländaren på kameran är F2,8 och kan ta bilder på 1 m upp till oändligt.



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

## Lagra foton och videor

DJI Mini 2 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 Specifikationer 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.
-

## Fjärrkontroll

---

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

# Fjärrkontroll

## Fjärrkontrollsprofil

DJI Mini 2 är utrustad med DJI RC-N1 fjärrkontroll som stårar med DJI's OcuSync 2.0 överföringsteknik för långa sträckor och erbjuder ett maximalt överföringssområde på 10 km och 720 p 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.

I ett område utan elektromagnetisk störning sänder OcuSync 2.0 störningsfria videolänkar i upp till 720p. Fjärrkontrollen fungerar med både 2,4 GHz och 5,8 GHz, och den kan välja bästa sändningskanal automatiskt.

OcuSync 2.0 minskar latensen till 200 ms genom att förbättra kamerans prestanda genom dess videoavkodningsalgoritm och trådlösa länk.

Det inbyggda batteriet har en kapacitet på 5200 mAh och en maximal körtid på 6 timmar. Fjärrkontrolen laddar den mobila enheten med en laddningsförmåga på 500 mA@5V. Fjärrkontrollen laddar automatiskt Android-enheter. För iOS-enheter ska du först se till att laddning är aktiverad i DJI Fly. Laddning av iOS-enheter är inaktiverad enligt standard och behöver aktiveras varje gång fjärrkontrollen är påslagen.



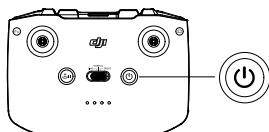
- Kompatibilitetsversion: Fjärrkontrollen är kompatibel med lokala föreskrifter.
- Kontrollspaksläge: Kontrollspaksläget avgör funktionen hos varje kontrollspaksrörelse. Tre förprogrammerade lägen (Läge 1, Läge 2, och Läge 3) finns tillgängliga och anpassade lägen kan konfigureras i DJI Fly. Standardläge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

## Använda fjärrkontrolen

### Starta/stänga av

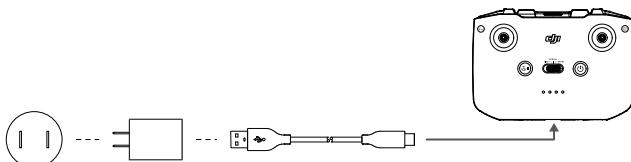
Tryck på strömknappen en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån. Om batterinivån är för låg laddar du om före användning.

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



### Ladda batteriet

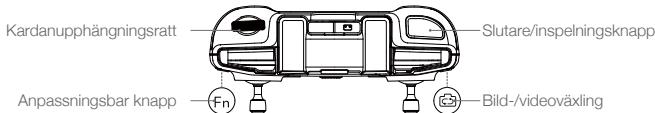
Använd en USB-C-kabel för att ansluta en USB-laddare till USB-C-porten på fjärrkontrollen.



### Kontrollera kardanupphängning och kamera

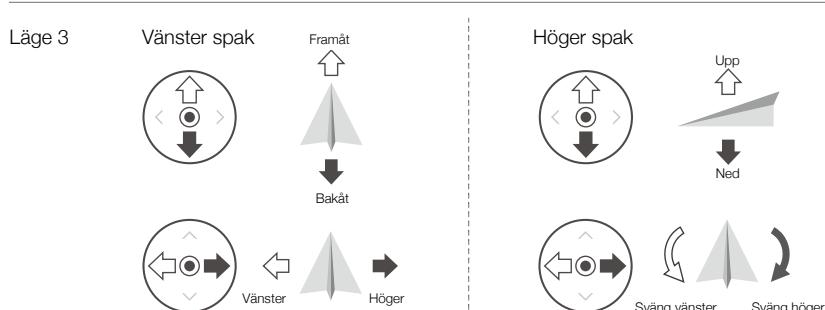
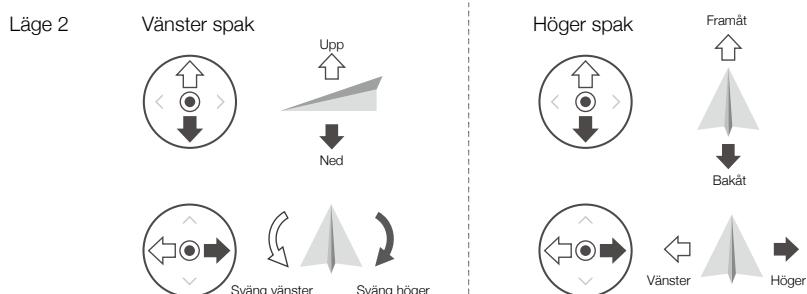
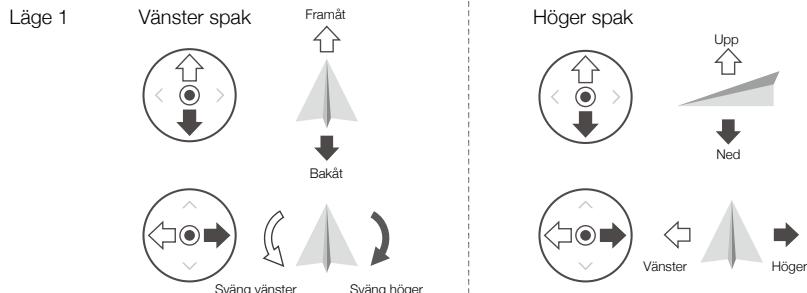
1. Tryck på slutaren/inspelningsknappen en gång för att ta en bild eller för att starta eller stoppa inspelnningen.

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.



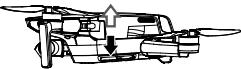
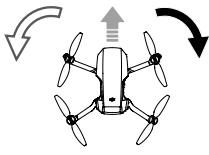
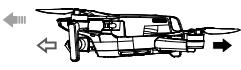
## Kontrollera drönaren

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.

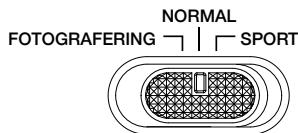
- Spak neutral/central punkt: Kontrollspakar befinner sig i centrumpositionen.
- Flyttar kontrollspaken: Kontrollspaken trycks bort från centrumpositionen.

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.

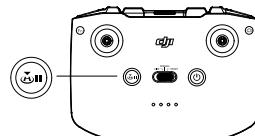
Position	Flygläge
Sport	Sportläge
Normal	Normalläge
Fotografering	Fotograferingsläge



## Flygpaus/RTH-knapp

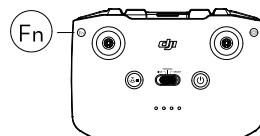
Tryck en gång för att bromsa in drönaren och sväva på plats. Om drönaren utför ett QuickShot, RTH eller automatisk landning trycker du en gång för att avsluta proceduren före inbromsning.

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.

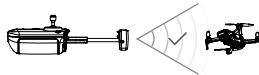


## Fjärrkontrollsvarning

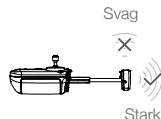
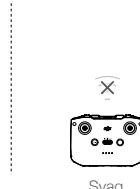
Fjärrkontrollen avger en signal under RTH. Varningen kan inte avbrytas. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån är låg (6 % till 15 %). Varningen för låg laddningsnivå kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren. Den kritiska laddningsnivåvarningen (mindre än 5 %), kan dock inte avbrytas.

## Optimal sändningszon

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



Optimal sändningszon



## 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:

1. Starta fjärrkontrollen och drönaren.
2. Starta DJI Fly.
3. I kameravyn klickar du på ⚡ och väljer Kontroll och Anslut till drönare (länk). Fjärrkontrollen piper kontinuerligt.
4. 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 avlännas 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.

## DJI Fly-app

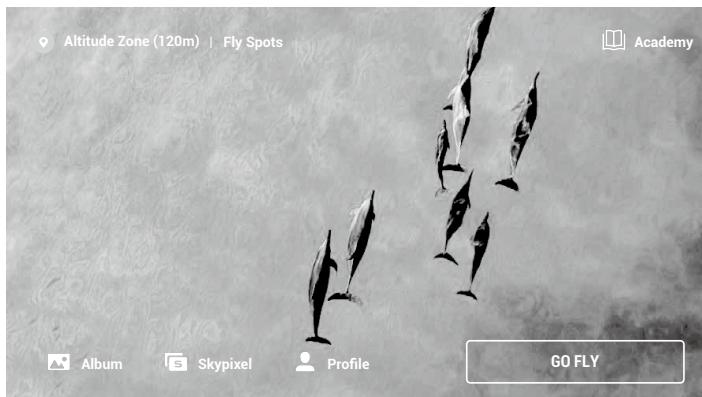
---

Det här avsnittet introducerar huvudfunktionerna för DJI Fly-appen.

# DJI Fly-app

## Start

Starta DJI Fly och öppna startbildskärmen.



### Fly Spots

Visa eller dela närliggande, lämpliga flyg- och inspelningsplatser, lär dig mer om GEO-zoner och förhandsgranska flygfoton över olika platser som tagits av andra användare.

### Akademi

Klicka på ikonen i övre högra hörnet för att öppna Akademien och se produkthandledningarna, flygtips, flygsäkerhetsdokument och manuella dokument.

### Album

Visa fotografier och videor från DJI Fly och din mobila enhet. Trimmad nerladdning stöds när du laddar ner en video. Välj ett videoklipp för nerladdning. QuickShot-videoer kan skapas och visas efter nerladdning till den mobila enheten och framställas. "Create" innehåller mallar och Pro. Mallar redigerar automatiskt importerade bilder. Pro gör det möjligt för dig att redigera bilderna manuellt.

### SkyPixel

Öppna SkyPixel för att visa videoer och bilder som delats av användare.

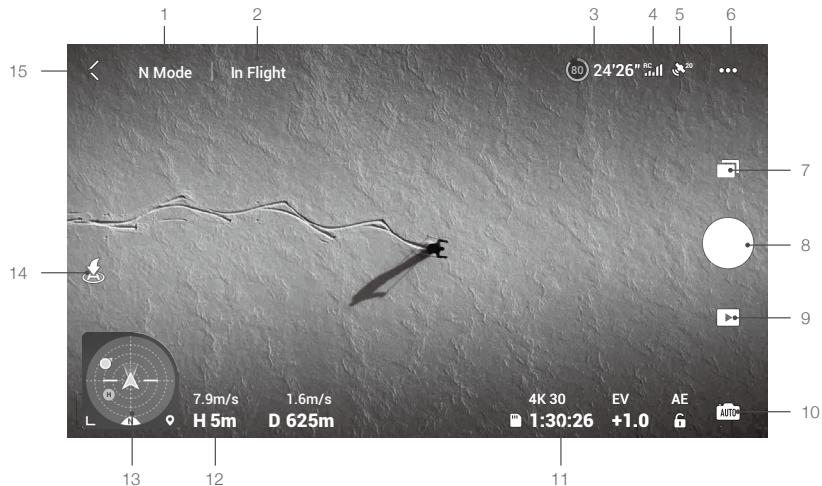
### Profil

Visa kontoinformation, flygregister, DJI forum, online-butik, funktionen Sök min drönare och övriga inställningar.

**⚠️** Trimmade nerladdningar stöds inte i följande situationer:

- Om videon varar mindre än 5 sekunder.
- Det finns inte någon cachad video i den mobila enheten motsvarande den ursprungliga videon. Se till att ladda ner med hjälp av den mobila enheten som användes för fotograferingen.
- Skillnaden i varaktighet mellan den cachade videon i den mobila enheten och den ursprungliga videon från microSD kortet i drönaren är för stort. Detta kan inträffa på grund av följande orsaker:
  - a. Avbrott DJI Fly under inspelning för att svara på ett telefonsamtal eller för att besvara ett meddelande.
  - b. Videoöverföringen avbröts under inspelningen.

## 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 drönare och fjärrkontroll.

### 5. GPS-status

**GPS:** Visar aktuell GPS-signalstyrka.

### 6. Systeminställningar

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

#### Säkerhet

Flygskydd: klicka för att konfigurera maximal altitud, maximal distans, automatisk RTH-altitud och för att

uppdatera startpunkten.

Sensorer: visa IMU och kompasstatus och börja med att kalibrera vid behov.

Avancerade inställningar: omfattar nödstoppsläge och nytto last. "Endast akutläge" indikerar att motorerna endast kan stoppas mitt i flygningen i en nödsituation, exempelvis om det förekommer en kollision, 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). Om du stoppar motorerna mitt i flygningen innebär det att drönaren kraschar.

Om tillbehör som propellerskyddet är monterade rekommenderas det att du aktiverar läget Nytto last för bättre säkerhet. Efter start aktiveras läget Nytto last automatiskt om en nytto last upptäcks. Flygprestandan kommer att minskas i enlighet därmed när du flyger med nytto last. Observera att den maximala höjden över havet är 2 000 m samt att den maximala flyghastigheten och räckvidden begränsas när läget Nytto last är aktiverat.

Funktionen Sök min Drönare hjälper dig söka platsen för drönaren på marken.

### 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 jämnhet 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: hävnisning 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 microSD 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.

### Om

Visa enhetsinformation, hårdvara information, app-version, batteriversion med mera.

Tryck på Återställ alla inställningar för att återställa alla inställningar, inklusive inställningar för kamera, kardanupphängning och säkerhet, till standardinställningen.

Tryck på Rensa all data för att återställa alla inställningar till standardinställningen och för att radera all data som finns lagrad i det interna lagringsutrymmet och på microSD-kortet, inklusive flygloggen. Vi rekommenderar att du tillhandahåller dokumentation (flyglogg) när du begär ersättning. Kontakta DJI-supporten innan durensar flygloggen om en olycka inträffar under flygningen.

## 7. Fotograferingsläge

Foto: Single, AEB, och Timed Shot.

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

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

Under videoinspelning stöds digital zoom upp till 4x. Klicka för att växla zoomförhållande. 1080P stöder 4x digital zoom, 2,7K stöder 3x digital zoom, och 4K stöder 2x digital zoom. Användare kan även använda 2x zoom i fotoläget.

## 9. Visa foto/video

**▶** : Tryck för att öppna uppspelning och förhandsgranska bilder och videor så fort de spelats in.  
Efter att ha angett album ska du klicka på **◀**, för att växla mellan QuickTransfer inställning (Wi-Fi anslutning) och flyginställning (OcuSync 2.0 videoöverföringsanslutning).

## 10. 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

## 11. Information om microSD-kort

4K 30

**■ 1:30:26** : visar återstående fotografi- eller videoinspelningstid på nuvarande microSD kort. Klicka för att se tillgänglig kapacitet på microSD kortet.

## 12. Flygtelemetri

**D 12m, H 6m, 1.6 m/s, 1 m/s**: Visar avstånd mellan drönaren och startpunkt, höjd från startpunkt, drönarens horisontella hastighet och drönarens vertikala hastighet.

## 13. Höjdmetare

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



## 14. 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.

## 15. 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 textningsfunktionen 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 varningsmeddelandena 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 checklisten 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. Flyghöjden är begränsad till 500 m. Överskrid INTE denna höjd. Följ strikt lokala lagar och förordningar när du flyger. Se till att läsa friskravnings- och säkerhetsriktlinjerna för DJI Mini 2 för att förstå säkerhetsmeddelandena innan du påbörjar flygning.

## Flygmiljökrav

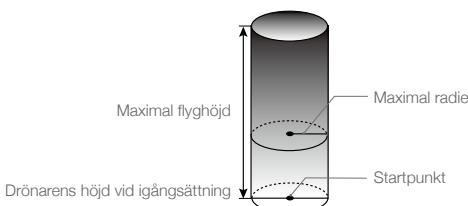
1. Använd inte drönaren när det råder dåliga väderförhållanden, inklusive vindhastigheter som överskrider 10 m/s, snö, regn och dimma.
2. Flyg bara i öppna områden. Höga strukturer och stora metallstrukturer kan påverka precisionen för ombordskompass och GPS-system. Vi rekommenderar att du håller drönaren 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 m 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 batteriprestanda är utsatta för miljöfaktorer, såsom luftdensitet och temperatur. 3. FLYG INTE drönaren 4 000 m eller högre ovanför havsnivån. Annars kan batterifunktionen minskas.
6. Drönaren kan inte använda GPS inom polarregionerna. Använd nedåtvisningssystemet vid flygning på sådana platser.
7. Om du lyfter från en yta i rörelse, såsom en båt eller bil, ska du flyga med försiktighet.

## Flyggränser och GEO-zoner

Operatörer av obemannade flygfarkoster (UAVs) 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 fjärrkontrollen, den mobila enheten och Intelligent Flight Battery är fullladdade.
2. Se till att Intelligent Flight Battery och propellrarna är säkert monterade och att propellrarna är utspridda.
3. Se till att drönararmarna är utfällda.
4. Kontrollera att kardanupphängning och kamera fungerar normalt.
5. Kontrollera att inget hindrar motorerna och att de fungerar normalt.
6. Kontrollera att DJI Fly är anslutet till drönaren.
7. Se till att kameralinsen och nedåtvistningssystemet är rena.
8. 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.

## 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.

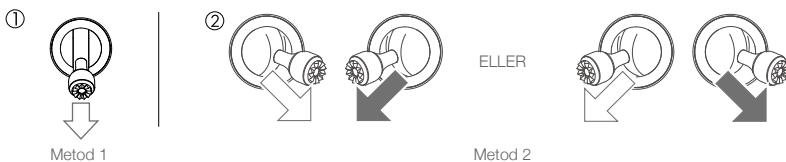


### Stoppa motorerna

Det finns två sätt att stoppa 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. Frigör båda spakarna när motorerna har stoppats.



### Stoppa 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. 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 använd 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 förhandsgrenska 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 läsaansvarsfriskrivningen och säkerhetsrichtlinjerna.

---

## Bilaga

---

# Bilaga

## Specifikationer

Drönare	
Startvikt	< 249 g (Internationell version) 199 g (JP-version)
Mått	<b>Internationell version</b> Hopvikt: 138×81×58 mm Utvikt: 159×203×56 mm Utvikt (med propellrar): 245×289×56 mm  <b>(JP version)</b> Hopvikt: 138×81×57 mm Utvikt: 159×202×55 mm Utvikt (med propellrar): 245×289×55 mm
Diagonalt avstånd	213 mm
Max stigningshastighet	5 m/sek (Sportinställning) 3 m/sek (Normalinställning) 2 m/sek (Fotograferingsinställning)
Max nedstigningshastighet	3,5 m/sek (Sportinställning) 3 m/sek (Normalinställning) 1,5 m/sek (Fotograferingsinställning)
Max hastighet (nära havsytan, vindfritt)	16 m/sek (Sportinställning) 10 m/sek (Normalinställning) 6 m/sek (Fotograferingsinställning)
Max flyghöjd över havsytan	4 000 m (Internationell version) 3 000 m (japansk version)
Maximal flygtid	31 min (Internationell version, uppmätt vid flygning i 17 km/tim under vindfria förhållanden) 18 min (japansk version, uppmätt vid flygning i 17 km/tim under vindfria förhållanden)
Max vindhastighetsmotstånd	10 m/sek (Skala 5)
Maximal lutningsvinkel	40° (Sportinställning) 25° (Normalinställning) 25° (Fotograferingsinställning)
Maximal vinklad hastighet	250°/s (Sportinställning) 250°/s (Normalinställning) 250°/s (Fotograferingsinställning)
Driftstemperatur	0° till 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo
Driftsfrekvens	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Sändningsstyrka (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC/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)
<b>Kardanupphängning</b>	
Mekaniskt område	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°
<b>Avkänningssystem</b>	
Nedåt	Svävningsområde: 0,5–10 m
Användarmiljö	Icke-reflekterande, urskiljbara yror med diffus reflektering på >20 %; Adekvat belysning på lux >15
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/2,3" CMOS, Effektiva pixlar: 12 M
Lins	FOV: 83° 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	4:3: 4000×3000 16:9: 4000×2250
Stillbildsinställningar	En bild Intervall: 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
Videoupplösning	4K: 3840×2160 24/25/30 p 2.7K: 2720×1530 24/25/30/48/50/60 p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60 p
Max video bithastighet	100 Mbps
Filformat som stöds	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Bildformat	JPEG/DNG (RAW)
Videoformat	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
<b>Fjärrkontroll</b>	
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 (t.ex. stadscentra) ca 3 km Moderat störning (t.ex. förstadsområden, mindre städer) ca 6 km Inga störningar (t.ex. landsbygdsområden, stränder) ca 10 km

Driftstemperatur	-10° till 40 °C
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC/SRRC), ≤14 dBm (CE)
Batterikapacitet	5200 mAh
Driftsström/spänning	1200 mA@3.6 V (med Android-enhet) 700 mA@3.6 V (med iOS-enhet)
Mobil enhetsstorlek som stöds	180×86×10 mm (H×W×T)
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
<b>Laddare</b>	
Inneffekt	100–240 V, 50/60 Hz, 0,5 A
Utteffekt	12 V 1,5 A / 9 V 2 A / 5 V 3 A
Märkström	18 W
<b>Intelligent Flight Battery (Internationell Version)</b>	
Batterikapacitet	2250 mAh
Spänning	7,7 V
Begränsning laddningsspänning	8,8 V
Batterityp	LiPo 2S
Energi	17,32 Wh
Vikt	82,5 g
Omgivande laddningstemperatur	5° till 40 °C
Maximal laddningseffekt	29 W
<b>Intelligent Flight-batteri (JP-version)</b>	
Batterikapacitet	1065 mAh
Spänning	7,6 V
Begränsning laddningsspänning	8,7 V
Batterityp	LiPo 2S
Energi	8,09 Wh
Vikt	48,9 g
Omgivande laddningstemperatur	5° till 40 °C
Maximal laddningseffekt	18 W
<b>App</b>	
App	DJI Fly
Obligatoriskt operativsystem	iOS v11.0 eller senare; Android v6.0 eller senare

**SD-kort**

SD-kort som stöds	UHS-I-hastighet, klass 3 eller högre med microSD-kortklassificering
Rekommenderade microSD-kort	16 GB: SanDisk Extreme 32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A1, 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 A1, 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 A1, SanDisk Extreme V30 A2

-  • Vikten vid drönarens start omfattar batteri, propellrar och ett microSD-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:

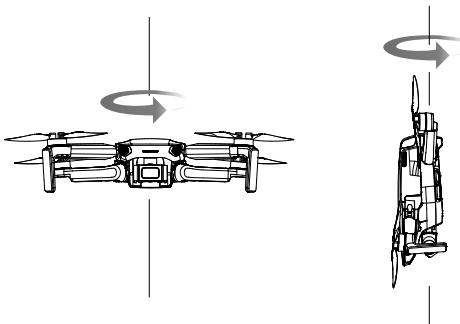
1. Flygning på en plats på större avstånd än 50 km från den plats där drönaren senast flög.
2. Drönaren har inte flugits på mer än 30 dagar.
3. Ett varningsmeddelande om kompassstörning visas i DJI Fly och/eller drönerstatusindikatorn blinkar växelvis rött och gult.

-  • KALIBRERA INTE kompassen på platser där magnetisk störning kan uppstå, såsom nära magnetitdeponieringar eller stora metalliska strukturer, såsom parkeringsstrukturer, stål förstärkta 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.

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

Med förbehåll för ändringar.

**Ladda ner den senaste versionen från**  
<http://www.dji.com/mini-2>

Om du har frågor om DJI kan du skicka ett meddelande till  
[DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI är ett varumärke som tillhör DJI.  
Copyright © 2023 DJI OSMO Med ensamrätt.