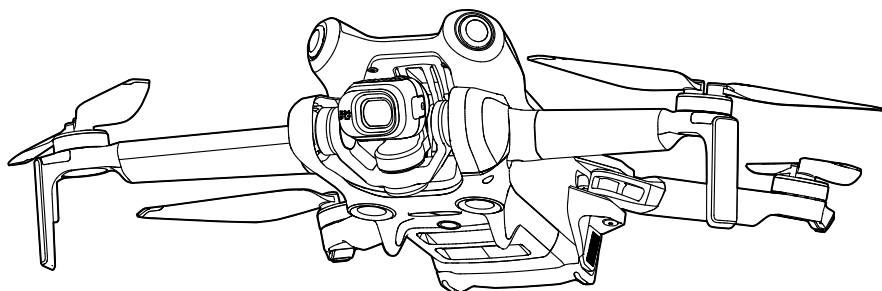


# **dji** MINI 4 PRO

## Användarmanual

v1.0 2023.09





Det här dokumentet är upphovsrättsskyddat av DJI med alla rättigheter förbehållna. Om inte DJI givit tillstånd till annat är du inte berättigad att använda eller tillåta andra att använda dokumentet eller någon del av dokumentet genom att reproducera, överföra eller sälja dokumentet. Användare bör endast använda detta dokument och dess innehåll som instruktioner för hantering av DJI UAV. Dokumentet får inte användas för andra ändamål.

### **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 på Windows eller Command+F på 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 bruksanvisningen

## Teckenförklaring

 Viktigt

 Tips

 Referens

## Läs före första flygningen

DJI™ tillhandahåller handledningsvideor och följande dokument till sina användare.

1. Säkerhetsriktlinjer
2. Snabbstartsguide
3. Användarmanual

Vi rekommenderar att du tittar på alla handledningsvideor och läser säkerhetsinstruktionerna innan du sätter igång. Förbered dig för första flygningen genom att granska snabbstartguiden och se den här bruksanvisningen för mer information.

## Videohandledning


Gå till adressen nedan eller skanna QR-koden till höger för att se handledningsvideor som visar hur du använder produkten på ett säkert sätt:



<https://s.dji.com/guide66>

## Hämta DJI Fly-appen

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


-  Fjärrkontrollen med monitor har redan DJI Fly-appen installerad. Användare måste hämta DJI Fly till sin mobila enhet när de använder fjärrkontrollen utan monitor.
- 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 30 m och ett område på 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.

## Hämta DJI Assistant 2

Hämta DJI ASSISTANT™ 2 (serien med konsumentdrönare) på:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

- 
-  • Driftstemperaturen för denna produkt är -10 °C till 40 °C. Den uppfyller inte standarddriftstemperaturen för militärklassapplikationer (-55 °C till 125 °C), som krävs för att stå emot större miljövarians. Använd produkten på rätt sätt och bara för applikationer som uppfyller kraven för arbetstemperaturområden för den klassen.
-

# Innehåll

<b>Hur du använder den här bruksanvisningen</b>	<b>3</b>
Teckenförklaring	3
Läs före första flygningen	3
Videohandledning	3
Hämta DJI Fly-appen	3
Hämta DJI Assistant 2	4
<b>Produktprofil</b>	<b>9</b>
Inledning	9
Funktionshöjdpunkter	9
Första användningen	10
Förbereda drönaren	10
Förbereda fjärrkontrollen	12
Aktivera drönaren	13
Koppla samman drönaren och fjärrkontrollen	13
Firmware-uppdatering	13
Diagram	14
Drönare	14
DJI RC 2-fjärrkontroll	15
DJI RC-N2 fjärrkontroll	16
<b>Flyg och säkerhet</b>	<b>19</b>
Flygmiljökrav	19
Användning av drönaren på ett ansvarsfullt sätt	19
Flygbegränsningar	20
GEO-systemet (Geospatial Environment Online)	20
Flyggränser	20
Flyghöjd och distansgränser	20
Låsa upp GEO-zoner	22
Checklista före flygning	22
Grundläggande flygning	23
Autostart/landning	23
Starta/stoppa motorerna	23
Kontrollera drönaren	25
Start-/landningsprocedurer	26
Videoförslag och tips	26
Intelligent Flight-läge	27

FocusTrack	27
MasterShots	34
QuickShots	35
Hypervarv	37
Waypoint Flight	40
Farthållare	45
<b>Drönare</b>	<b>48</b>
Flygläge	48
Drönarstatusindikatorer	49
Return to Home (återvänd hem, RTH)	50
Avancerad RTH	51
Landningsskydd	55
Precisionslandning	56
Siktsystem och Tredimensionellt infrarött avkänningssystem	57
Detektionsområde	57
Använda siktsystemet	58
Advanced Pilot Assistance Systems	60
Landningsskydd	60
Flygregistrerare	61
Propellrar	61
Montera propellrarna	61
Demontera propellrarna	61
Intelligent Flight-batteri	63
Batterifunktioner	63
Användning av batteriet	64
Ladda batteriet	65
Insättning/avlägsnande av batteriet	69
Kardanupphängning och kamera	69
Kardanupphängningsprofil	69
Kardanfunktionslägen	70
Kameraprofil	71
Lagring och exportering av foton och videor	72
Snabböverföring	72
Användning	72
<b>Fjärrkontroll</b>	<b>75</b>
DJI RC 2	75
Funktioner	75

Fjärrkontrollens lysdioder	80
Fjärrkontrollsvarning	80
Optimal sändningszon	81
Länka fjärrkontrollen	81
Använda pekskärmen	82
Avancerade funktioner	84
<b>DJI RC-N2</b>	<b>85</b>
Funktioner	85
Batterinivåindikatorer	88
Fjärrkontrollsvarning	89
Optimal sändningszon	89
Länka fjärrkontrollen	90
<b>DJI Fly-app</b>	<b>92</b>
Start	92
Kameravy	93
Knappbeskrivningar	93
Skärmgenvägar	97
Inställningar	97
Säkerhet	97
Kontroll	98
Kamera	99
Överföring	100
Om	100
<b>Bilaga</b>	<b>102</b>
Specifikationer	102
Firmware-uppdatering	110
Använda DJI Fly	110
Använda DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare)	110
Underhållsinstruktioner	110
Felsökningsrutiner	111
Risker och varningar	112
Kassering	112
CO-certifiering	113
Eftermarknadsinformation	114

# Produktprofil

---

Det här kapitlet introducerar produktens viktigaste funktioner.



# Produktprofil

## Inledning

DJI Mini 4 Pro har både ett rundstrålande siktsystem och ett tredimensionellt, infrarött sensorsystem, vilket möjliggör hovring och flygning inomhus och utomhus samt automatisk återvändning hem samtidigt som hinder i alla riktningar undviks. Drönaren har också en vikbar och kompakt design som väger mindre än 249 g. Drönaren har en maximal flygtid på 34 minuter när det används med Intelligent Flight-batteri och 45 minuter med Intelligent Flight-batteri Plus.

Drönaren kan fungera med både DJI RC 2 och DJI RC-N2 fjärrkontroller. Se kapitlet Fjärrkontroll för mer information.

## Funktionshöjdpunkter

**Kardanupphängning och kamera:** Med en fullt stabiliserad 3-axlad kardanupphängning och 1/1,3-tum sensorkamera, tar DJI Mini 4 Pro 4K 60 bps HRD och 4K 100 bps video och 48 MP bilder. Den har också stöd för att växla mellan landskapsläge och porträttsläge med ett enda tryck i DJI Fly. Det nyligen tillagda 10-bitars D-Log M-färgläget ger en bekvämare upplevelse för färgkorrigering i efterproduktionen, medan HLG ger bättre dynamiskt intervall och färgvisningsresultat.

**Videosändning:** Med DJI:s långdistansöverförings O4 teknik kan drönaren ge en maximal överföringsräckvidd på 20 km och videokvalitet på upp till 1080 p och 60 bps från drönare till DJI Fly appen. Fjärrkontrollen fungerar vid både 2,4, 5,8 och 5,1 GHz och kan välja bästa överföringskanal automatiskt.

**Intelligent Flight-lägen:** Med Advanced Pilot Assistance System (APAS) kan drönaren snabbt känna av och kringgå hinder i alla riktningar medan användaren använder drönaren för en säkrare flygning och smidigare filmning. Intelligent flyglägen som FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse och Waypoint Flight gör det möjligt för användare att enkelt spela in filmiska videor.



- Den maximala flyghastigheten testades på havsnivå utan vind. Den maximala flygtiden har testats i vindstilla miljö med flygning i en jämn hastighet på 21,6 km/h.
- Fjärrkontrollenheterna når sin maximala överföringssträcka (FCC) i ett öppet område utan elektromagnetisk störning, på cirka 120 m höjd. 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.
- Frekvensen 5,8 GHz stöds inte i vissa regioner, där den automatiskt inaktiveras. Följ alltid lokala lagar och förordningar.
- Maximal nedladdningshastighet kan endast uppnås i länder och regioner där 5,1 GHz-frekvensen tillåts enligt lokala lagar och förordningar.
- Intelligent Flight-batteriet Plus måste köpas separat och säljs bara i vissa länder och regioner. Besök den officiella DJI-butiken online för att få mer information.

- Den maximala startvikten blir mer än 249 g om drönaren används med Intelligent Flight Plus-batteriet. Se till att följa lokala lagar och förordningar om startvikten.

## Första användningen



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handlingsvideon.

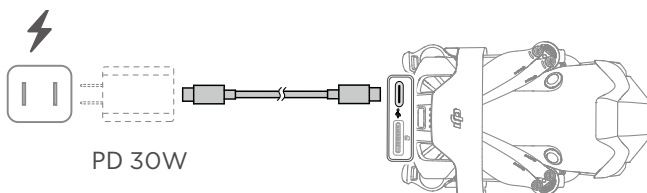


<https://s.dji.com/guide66>

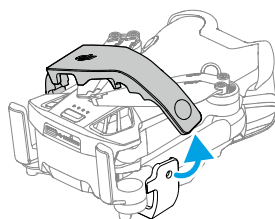
## Förbereda drönaren

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

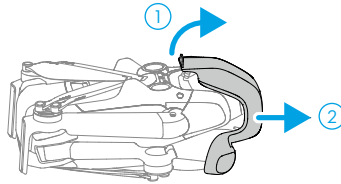
1. Alla Intelligent Flight-batterier är i viloläge före leverans för att garantera säkerhet. Ladda för att aktivera batterierna för första gången. Anslut USB-laddaren till USB-C-porten på drönaren för att ladda. Batteriet aktiveras när det börjar laddas.



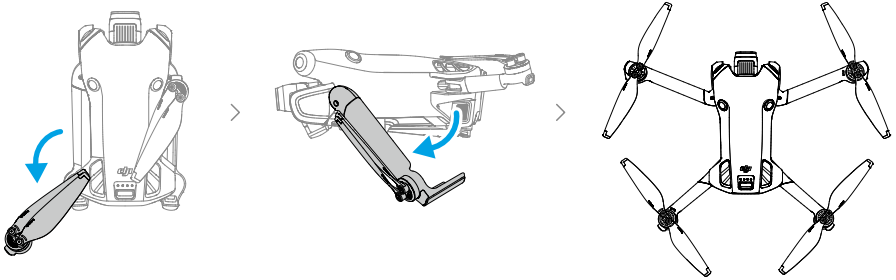
2. Ta bort hållaren till propellern.



3. Ta bort kardanupphängningsskyddet från kameran.



4. Fäll ut de bakre armarna, följt av de främre armarna och därefter alla propellerbladen.

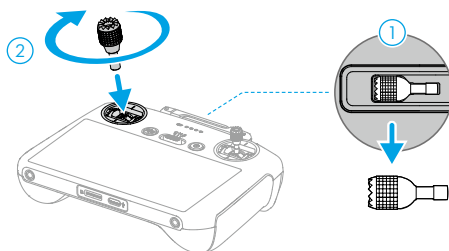


- Det rekommenderas att använda DJI 30W USB-C-laddaren eller annan USB Power Delivery-laddare.
- Den maximala laddningsspänningen för drönarens laddningsport är 12 V.
- Se till att kardanupphängningsskyddet avlägsnas och att alla armar viks ut innan du aktiverar drönaren. Annars kan drönarens självdiagnostik påverkas.
- Det är rekommenderat att kardanupphängningsskyddet och propellerhållaren installeras när drönaren inte används.

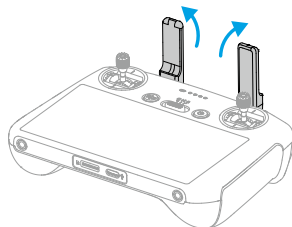
## Förbereda fjärrkontrollen

### DJI RC 2

1. Ta bort kontrollspakarna från deras förvaringsplatser och montera dem på fjärrkontrollen.



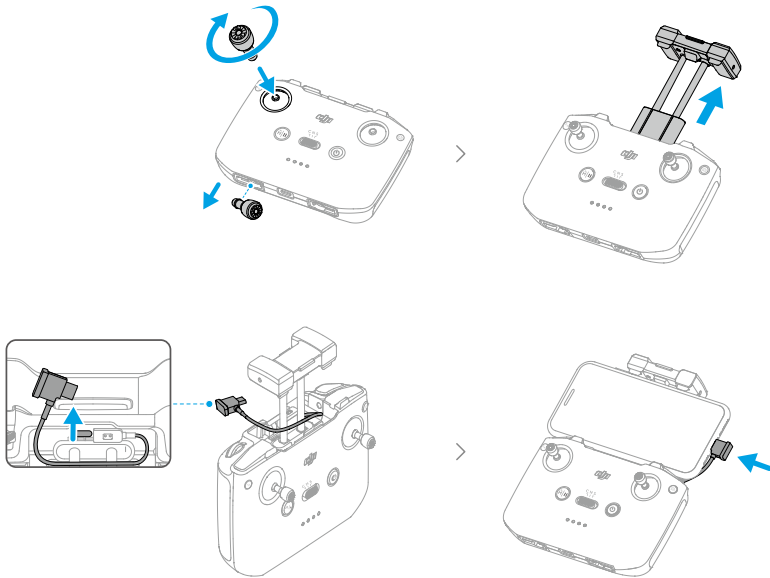
2. Fäll ut antennerna.



3. Fjärrkontrollen måste aktiveras före första användningen, och en internetanslutning krävs för aktivering. Tryck en gång och sedan en gång till och håll strömknappen nedtryckt för att starta eller stänga av fjärrkontrollen. Följ anvisningarna på skärmen för att aktivera fjärrkontrollen.

### DJI RC-N2

1. Ta bort kontrollspakarna från deras förvaringsplatser och montera dem på fjärrkontrollen.
2. Dra ut hållaren för den mobila enheten. Välj lämplig kabel för fjärrkontrollen beroende på vilken typ av port din mobila enhet har (Lightning-kabel och USB-C-kabel ingår i förpackningen). Placera din mobila enhet i hållaren och anslut sedan kabelns ände utan fjärrkontrollens logotyp till din mobila enhet. Se till att din mobila enhet är ordentligt fastsatt.



- ⚠** • Om ett meddelande om USB-anslutning visas när en mobil Android-enhet används väljer du endast alternativet för att ladda. Övriga alternativ kan leda till att anslutningen misslyckas.

## Aktivera drönaren

Drönaren behöver aktiveras före första användningen. Tryck på och tryck sedan på och håll ned strömbrytaren för att slå på drönaren respektive fjärrkontrollen och följ sedan anvisningarna på skärmen för att aktivera drönaren med DJI Fly. En internetanslutning krävs för aktivering.

## Koppla samman drönaren och fjärrkontrollen

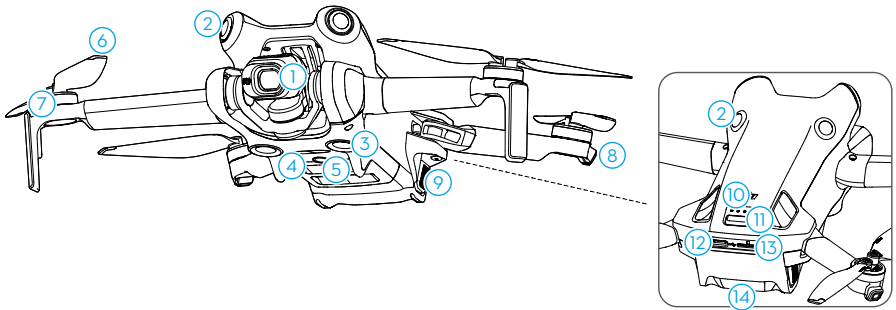
Efter aktivering kopplas drönaren automatiskt till fjärrkontrollen. Om den automatiska sammankopplingen misslyckas följer du anvisningarna på skärmen i DJI Fly för att koppla samman drönaren och fjärrkontrollen för bästa möjliga garantiservice.

## Firmware-uppdatering

En uppmaning visas i DJI Fly när inbyggd programvara blir tillgänglig. Uppdatera den inbyggda programvaran när du blir uppmanad att göra det för att säkerställa en optimal användarupplevelse.

## Diagram

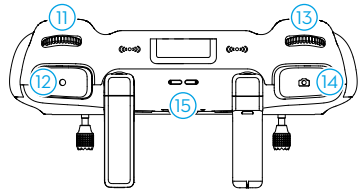
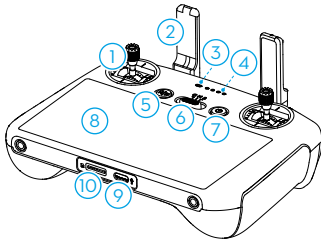
### Drönare



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Kardanupphängning och kamera                 | 8. Drönarstatusindikatorer     |
| 2. Omnidirectional Vision System <sup>[1]</sup> | 9. Batterispännen              |
| 3. Nedåtsiktssystem                             | 10. Batterivåindikatorer       |
| 4. 3D Infrarött avkänningssystem                | 11. På-/av-knapp               |
| 5. Extrabelysning                               | 12. USB-C-port                 |
| 6. Propellrar                                   | 13. Kortplats för microSD      |
| 7. Motorer                                      | 14. Intelligent Flight-batteri |

[1] Det rundstrålande siktssystemet kan känna av hinder i horisontella riktningar och ovanför.

## DJI RC 2-fjärrkontroll



### 1. Kontrollspakar

Använd kontrollspakarna för att styra drönarrörelserna. Konfigurera inställningen av kontrollspakarna i DJI Fly. Kontrollspakarna är löstagbara och lätta att förvara.

### 2. Antenner

Överför drönarkontroll och trådlösa videosignaler.

### 3. Statusindikator

Indikerar statusen för fjärrkontrollen.

### 4. Batterinivåindikatorer

Visar fjärrkontrollens aktuella batterinivå.

### 5. Knappen Flight Pause (flygpaus)/ Return to Home (återvänd hem, RTH)

Tryck en gång för att få drönaren att bromsa och sväva på plats (endast när GNSS eller siktsystem är tillgängliga). Tryck och håll knappen intryckt för att starta RTH-proceduren. Tryck igen för att avbryta RTH.

### 6. Flyglägesomkopplare

För byte mellan tre flyglägen: Cine, Normal-läge och Sport-läge.

### 7. På-/av-knapp

Tryck en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån. Tryck en gång och håll sedan nedtryckt för att starta eller stänga av fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är påslagen ska du trycka en gång för att slå på eller stänga av

pekskärmen.

### 8. Peksärm

Tryck på skärmen för att styra fjärrkontrollen. Observera att pekskärmen inte är vattentät. Använd med försiktighet.

### 9. USB-C-port

För laddning och anslutning av fjärrkontrollen till din dator.

### 10. Kortplats för microSD

För insättning av ett microSD-kort.

### 11. Kardanupphängningsratt

Styr kamerans lutning.

### 12. Knappen Spela in

Tryck en gång för att ta en bild eller stoppa inspelning.

### 13. Kamerakontrollratt

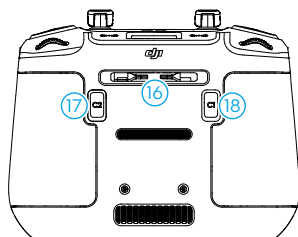
För zoomkontroll. Ställ in funktionen i DJI Fly genom att gå till Camera View (kameravy) > Settings (inställningar) > Control (kontroll) > Button Customization (knappinställningar).

### 14. Fokusering/slutarknapp

Tryck ned knappen halvvägs för autofokusering och tryck ned den hela vägen för att ta en bild. Tryck en gång för att växla till fotoläge när du använder filmningsläget.

### 15. Högtalare

Matar ut ljud.



## 16. Förvaringsplats för kontrollspakar

För lagring av kontrollspakar.

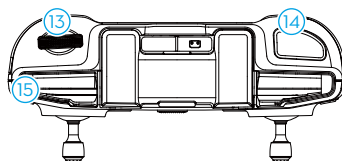
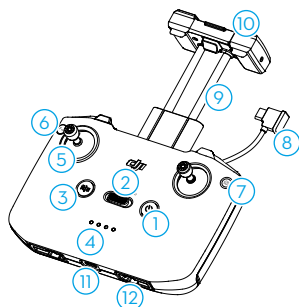
## 17. Anpassningsbar C2-knapp

Växla mellan stående och liggande läge. Ställ in funktionen i DJI Fly genom att gå till Camera View (kameravy) > Settings (inställningar) > Control (kontroll) > Button Customization (knappinställningar).

## 18. Anpassningsbar C1-knapp

Växla mellan att centrera om kardanupphängningen och att peka den nedåt. Ställ in funktionen i DJI Fly genom att gå till Camera View (kameravy) > Settings (inställningar) > Control (kontroll) > Button Customization (knappinställningar).

## DJI RC-N2 fjärrkontroll



### 1. På-/av-knapp

Tryck en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån. Tryck en gång och håll sedan nedtryckt för att starta eller stänga av fjärrkontrollen.

### 2. Flyglägesväxlare

För växling mellan tre flyglägen: Cine-, normal- och sportläge.

### 3. Knappen Flight Pause (flygpaus)/ Return to Home (återvänd hem, RTH)

Tryck en gång för att få drönaren att

bromsa och sväva på plats (endast när GNSS eller siktsystem är tillgängliga). Tryck och håll knappen intryckt för att starta RTH-proceduren. Tryck igen för att avbryta RTH.

### 4. Batterinivåindikatorer

Visar fjärrkontrollens aktuella batterinivå.

### 5. Kontrollspakar

Använd kontrollspakarna för att styra drönarrörelserna. Konfigurera inställningen av kontrollspakarna i DJI Fly.



Kontrollspakarna är löstagbara och lätta att förvara.

## 6. Anpassningsbara knappar

Tryck en gång för att centrera om kardanupphängningen eller rikta kardanupphängningen nedåt. Tryck två gånger för att växla mellan stående och liggande läge. Ställ in funktionen i DJI Fly genom att gå till Camera View (kameravy) > Settings (inställningar) > Control (kontroll) > Button Customization (knappinställningar).

## 7. Bild-/videoväxling

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

## 8. Fjärrkontrollkabel

Anslut till en mobil enhet för videolänk via fjärrkontrollkabeln. Välj kabeln efter porttypen på din mobila enhet.

## 9. Mobil enhetshållare

För säker montering av den mobila enheten på fjärrkontrollen.

## 10. Antenner

Överför drönarkontroll och trådlösa videosignaler.

## 11. USB-C-port

För laddning och anslutning av fjärrkontrollen till din dator.

## 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 zoomkontroll.

## 14. Slutar/inspelningsknapp

Tryck en gång för att ta en bild eller börja och sluta filma.

## 15. Fack för mobil enhet

För att säkra den mobila enheten.

# Drönare

---

I detta avsnitt beskrivs säkra flygrutiner, flygrestriktioner, grundläggande flygoperationer och intelligenta flyglägen.

## Flyg och säkerhet

När du har slutfört förberedelserna inför flygningen rekommenderas det att du tränar dina flygfärdigheter och övar på att flyga säkert. Välj ett lämpligt område att flyga i utifrån följande flygkrav och restriktioner. Följ strikt lokala lagar och förordningar när du flyger. Läs säkerhetsriktlinjerna före flygning för att säkerställa en säker användning av produkten.

### 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 byggnader och stora metallstrukturer kan påverka precisionen för drönarens kompass och GNSS-system. Vi rekommenderar att du håller drönaren på ett avstånd om minst 5 m från strukturer.
3. Drönarens och batteriets prestanda är begränsade när man flyger på hög höjd. Flyg med försiktighet. Den maximala starthöjden för drönaren är 4 000 m när du flyger med Intelligent Flight-batteriet. Om Intelligent Flight-batteriet Plus används sjunker den maximala starthöjden till 3 000 m. Om ett propellerskydd installeras på drönaren med Intelligent Flight-batteriet blir den maximala starthöjden 1 500 m. Använd INTE propellerskyddet tillsammans med Intelligent Flight-batteri Plus.
4. Drönarens bromssträcka påverkas av flyghöjden. Ju högre höjd, desto större bromssträcka. Vid flygning på en höjd över 3 000 m bör användaren reservera minst 20 m vertikal bromssträcka och 25 m horisontell bromssträcka för att säkerställa flygsäkerheten.
5. Undvik hinder, folksamlingar, träd och vattendrag (rekommenderad höjd är minst 3 m över vattnet).
6. Minimera störningar genom att undvika områden med höga nivåer av elektromagnetism, såsom platser nära kraftledningar, basstationer, transformatorstationer och sändningstorn.
7. GNSS kan inte användas på drönaren i polarregioner. Använd siktsystemet istället.
8. STARTA INTE från rörliga föremål såsom bilar, fartyg och flygplan.
9. Använd INTE drönaren, fjärrkontrollen, batteriet och batteriladdaren i närheten av olyckor, bränder, explosioner, översvämningar, tsunamier, laviner, jordskred, jordbävningar, damm eller sandstormar, saltstänk, eller svampangrepp.
10. Använd drönaren, fjärrkontrollen, batteriet och batteriladdningshubben i torra miljöer.
11. Använd INTE drönaren i en miljö där det finns risk för brand eller explosion.
12. Använd INTE drönaren nära fågelflockar.

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

## Flygbegränsningar

### GEO-systemet (Geospatial Environment Online)

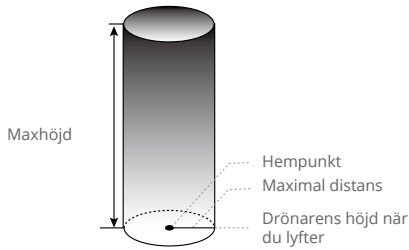
DJI:s GEO-system (Geospatial Environment Online) är ett globalt informationssystem som ger information i realtid angående uppdateringar om flygsäkerhet och begränsningar och förhindrar UAV:er från att flyga i begränsat luftrum. I undantagsfall kan begränsade områden låsas upp för att tillåta flygningar att komma in. Dessförinnan måste användaren lämna in en begäran om upplåsning baserad på den aktuella begränsningsnivån i det avsedda flygområdet. GEO-systemet följer kanske inte helt och hållet 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 <https://fly-safe.dji.com>.

### Flyggränser

Av säkerhetsskäl är flyggränserna aktiverade enligt standard för att hjälpa användare att flyga drönare på ett säkert sätt. Användare kan konfigurera flyggränser för höjd och avstånd. Altitudgränser, distansgränser och GEO-zonfunktioner hanterar flygningen säkert när GNSS är tillgängligt. Endast altitud kan begränsas när GNSS är otillgängligt.

### Flyghöjd och distansgränser

Maximal höjd begränsar en drönarens flyghöjd, medan maximalt avstånd begränsar drönarens flygradie runt hempunkten. Dessa gränser kan ändras i DJI Fly-appen för att förbättra flygsäkerheten.



Hempunkten uppdateras inte manuellt under flygning

### Stark GNSS-signal

	Flygbegränsningar	Meddelande i DJI Fly-appen
Maxhöjd	Drönarens höjd kan inte överskrida det angivna värdet i DJI Fly.	Maximal flyghöjd uppnådd.
Maximal distans	Det raka avståndet från drönaren till hempunkten får inte överstiga det maximala flygavståndet som har ställts in i DJI Fly.	Maximalt flygavstånd uppnått.

### Svag GNSS-signal

	Flygbegränsningar	Meddelande i DJI Fly-appen
Maxhöjd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höjden begränsas till 30 m från startplatsen om belysningen är tillräcklig.</li> <li>Höjden är begränsad till 2 m över marken om belysningen inte är tillräcklig och det 3D infraröda systemet är i drift.</li> <li>Höjden är begränsad till 30 m över startpunkten om belysningen inte är tillräcklig och det 3D infraröda systemet är i drift.</li> </ul>	Maximal flyghöjd uppnådd.
Maximal distans	Inga begränsningar	

- ⚠ • Varje gång drönaren slås på tas höjdgränsen på 2 m eller 30 m bort automatiskt så länge GNSS-signalen blir stark (GNSS-signalstyrka  $\geq 2$ ) en gång och gränsen träder inte i kraft även om GNSS-signalen blir svag efteråt.
- Om drönaren flyger utanför den inställda flygsträckan på grund av tröghet kan du fortfarande styra drönaren men kan inte flyga den längre.
  - Av säkerhetsskäl får du INTE flyga drönaren nära flygplatser, motorvägar, tågstationer, järnvägar, stadskärnor och andra känsliga områden. Flyg bara drönaren inom ditt synfält.

## GEO-zoner

DJI:s GEO-system anger säkra flygrutter, ger risknivåer och säkerhetsmeddelanden för enskilda flygningar och ger information om begränsat luftrum. Alla begränsade flygområden kallas GEO-zoner, och de delas sedan in i restriktionszoner, behörighetszoner, varningszoner, förstärkta varningszoner och höjdzoner. Användare kan ta del av sådan information i realtid i DJI Fly. GEO-zoner är specifika flygområden, inklusive men inte begränsat till flygplatser, platser för stora evenemang, platser där det har uppstått nödsituationer (t.ex. skogsbränder), kärnkraftverk, fångelser, statliga fastigheter och militära anläggningar. Som standard begränsar GEO-systemet lyftningar och flygningar i zoner som kan ge upphov till säkerhetsrisker. En GEO-zonkarta med omfattande information om GEO-zoner runt om i världen finns på DJI:s officiella hemsida: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

## Låsa upp GEO-zoner

För att tillfredsställa behoven hos olika användare erbjuder DJI två upplåsningslägen: Självupplåsande och anpassad upplåsning. Användare kan begära detta på DJI Fly Safes webbplats.

**Självupplåsande** är avsett för upplåsning av behörighetszoner. För att slutföra självupplåsande måste användaren skicka in en upplåsningsbegäran via DJI Fly Safe-webbplatsen på <https://fly-safe.dji.com>. När upplåsningsbegäran har godkänts kan användaren synkronisera upplåsningslicensen via DJI Fly-appen. För att låsa upp zonen kan användaren alternativt starta eller flyga drönaren direkt till den godkända auktoriseringszonen och följa anvisningarna i DJI Fly för att låsa upp zonen.

**Anpassad upplåsning** är skräddarsydd för användare med särskilda krav. Den anger användardefinierade anpassade flygområden och tillhandahåller flygtillståndsdokument som är specifika för olika användares behov. Detta upplåsningsalternativ är tillgängligt i alla länder och regioner och kan begäras via DJI Fly Safe-webbplatsen på <https://fly-safe.dji.com>.



- För att säkerställa flygsäkerheten kommer drönaren inte att kunna flyga ut ur den olåsta zonen efter att ha gått in i den. Om hempunkten ligger utanför den olåsta zonen kommer drönaren inte att kunna återvända hem.
- 

## Checklista före flygning

1. Se till att propellerhållaren och gimbalskyddet är borttagna.
2. Se till att Intelligent Flight-batteriet och propellrarna är säkert monterade.
3. Se till att fjärrkontrollen, den mobila enheten och Intelligent Flight-batteriet är fulladdade.
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 alla kameralinser och sensorer är rena.
9. Använd endast DJI-originaldelar eller DJI-auktoriserade delar. Icke auktoriserade komponenter kan orsaka systemfel och äventyra säkerheten.


10. Se till att hinderundvikandeåtgärd är inställd i DJI Fly, och att maxflyghöjd, maxflygavstånd och RTH-höjd är korrekt inställda enligt lokala lagar och förordningar.

## Grundläggande flygning

### Autostart/landning



#### Autostart

Använd funktionen Autostart:


1. Starta DJI Fly och öppna kameravyn.
2. Slutför alla steg i checklisten 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 ca 1,2 m över marken.

#### Autolandning

Använd funktionen för automatisk landning:

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

---

 • Välj en lämplig plats att landa på.

---

### Starta/stoppa motorerna

#### Starta motorerna

Utför ett CSC (Combination Stick Command) enligt nedan för att starta motorerna. När motorerna har börjat snurra frigör du båda spakarna samtidigt.



## Stoppa motorerna

Motorerna kan stoppas på två sätt:

**Metod 1:** När drönaren har landat trycker du ner gaspådragsspaken och håller den intryckt tills motorerna stannar.

**Metod 2:** När drönaren har landat utför du samma CSC som användes för att starta motorerna tills motorerna stannar.



Metod 1



Metod 2

## Stoppa motorerna under flygning

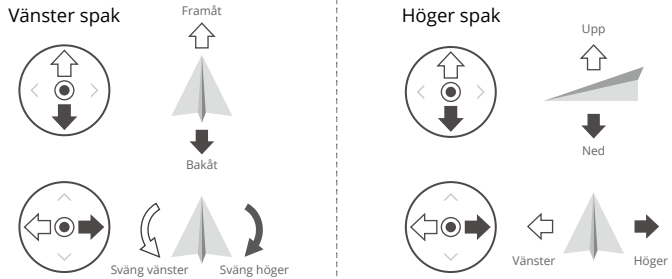
Om du stoppar motorerna mitt i flygningen innebär det att drönaren kraschar. Standardinställningen för nödstopp i DJI Fly-appen är endast nödfall, vilket innebär att motorerna endast kan stoppas mitt i flygningen när drönaren upptäcker att det befinner sig i en nödsituation, t.ex. när drönaren är inblandad i en kollision, en motor har stannat, drönaren rullar i luften eller drönaren är utom kontroll och stiger eller sjunker mycket snabbt. För att stoppa motorerna under flygningen utför du samma CSC som användes för att starta motorerna. Observera att användaren måste hålla ned kontrollspakarna i två sekunder medan CSC utförs för att stoppa motorerna. Nödpropellerstopp kan ändras till när som helst i appen av användare. Använd detta alternativ med försiktighet.



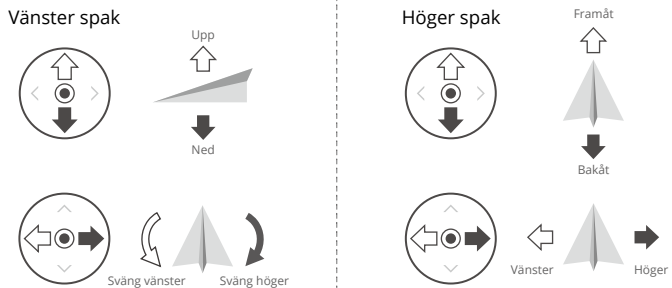
## Kontrollera drönaren

Fjärrkontrollens kontrollspakar kan användas för att styra drönarens rörelser. Kontrollspakarna kan användas i Läge 1, Läge 2 eller Läge 3, enligt nedan. Fjärrkontrollens standardkontrollläge är läge 2. Se avsnittet för Fjärrkontroll för mer information.

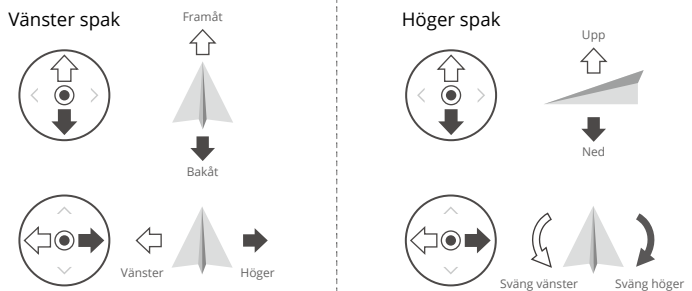
### Läge 1



### Läge 2



### Läge 3



## Start-/landningsprocedurer

1. Placera drönaren på ett öppet, plant område med drönarens baksida vänd mot användaren.
2. Starta fjärrkontrollen och drönaren.
3. Starta DJI Fly och öppna kameravyn.
4. Tryck på Inställningar > Säkerhet och ställ sedan in Åtgärd för hindereliminering på Bypass (kringgå) eller Brake (bromsa). Se till att du ställer in en lämplig maxhöjd och RTH-altitud.
5. Vänta tills drönarens självdiagnostik har slutförts. Om DJI Fly inte visar någon avvikande varning kan du starta motorerna.
6. Tryck långsamt upp gasreglagespaken för att lyfta.
7. För att landa svävar du över en plan yta och trycker ner gasreglagespaken för att gå ner.
8. Efter landning trycker du gasreglagespaken nedåt och håller ned den tills motorerna stannar.
9. Stäng av drönaren innan fjärrkontrollen.

## Videoförslag och tips

1. Checklistan före flygning är utformad för att hjälpa användaren flyga säkert och filma under flygningen. Gå igenom den fullständiga checklisten 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 dåligt väder, t.ex. under regniga eller blåsiga dagar.
5. Välj kamerainställningarna som bäst passar dina behov.
6. Utför flygtester för att upprätta flygrutter och förhandsgranska scener.
7. Tryck försiktigt på kontrollspakarna för att säkerställa att drönaren rör sig jämnt och stabilt.



• Se till att placera drönaren på en plan och stadig yta före start. Starta INTE drönaren från din handflata eller medan du håller den i handen.

---

## Intelligent Flight-läge

### FocusTrack



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

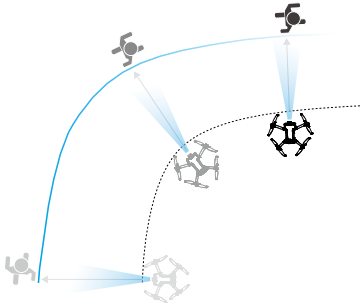
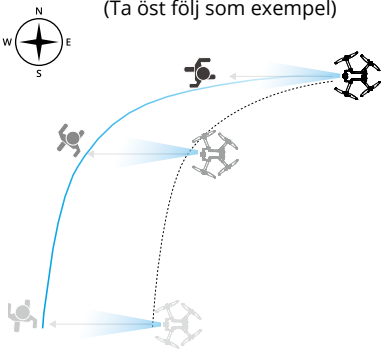
FocusTrack inkluderar Spotlight, Point of Interest och ActiveTrack.

- Se avsnittet Styrning av drönaren i kapitlet Fjärrkontroll för mer information om rullnings-, lutnings-, gasspjälls- och kontrollspakar.
- Drönaren tar inte automatiskt foton eller spelar in videor medan FocusTrack används. Användare måste styra drönaren manuellt för att ta foton eller spela in videor.

	Spotlight	Point of Interest (POI)	ActiveTrack
Beskrivning	Drönaren flyger inte automatiskt, men kameran förblir låst på motivet medan användaren styr flygningen manuellt.	Drönaren söker motivet i en cirkel baserat på den inställda radien och flyghastigheten. Den maximala flyghastigheten är 12 m/s och den kan justeras dynamiskt enligt den faktiska radien.	Drönaren håller ett visst avstånd och en viss höjd i förhållande till det spårade motivet, och det finns två lägen: Spårning och Parallell. Den maximala flyghastigheten är 12 m/s.
Motiv som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationära motiv</li> <li>• Rörliga motiv, som t.ex. fordon, båtar och människor</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rörliga motiv, som t.ex. fordon, båtar och människor</li> </ul>
Kontroll	Använd kontrollspakarna för att flytta drönaren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta rullningsspaken för att cirkla runt motivet</li> <li>• Flytta lutningsspaken för att justera avståndet till motivet</li> <li>• Flytta gasreglaget för att byta höjd</li> <li>• Flytta girningsspaken för att justera ramen</li> </ul>	Använd kontrollspakarna för att flytta drönaren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta rullningsspaken för att ändra drönarens cirkulationshastighet runt motivet</li> <li>• Flytta lutningsspaken för att justera avståndet till motivet</li> <li>• Flytta gasreglaget för att byta höjd</li> <li>• Flytta girningsspaken för att justera ramen</li> </ul>	Använd kontrollspakarna för att flytta drönaren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flytta rullningsspaken för att cirkla runt motivet</li> <li>• Flytta lutningsspaken för att justera avståndet till motivet</li> <li>• Flytta gasreglaget för att byta höjd</li> <li>• Flytta girningsspaken för att justera ramen</li> </ul>

Hinderseliminering	<p>När siktsystemen fungerar normalt kommer drönaren att sväva om ett hinder upptäcks, oavsett om åtgärden för hindereliminering är inställt på Bypass (kringgå) eller Brake (bromsa) i DJI Fly.</p> <p>Observera: hindereliminering är inaktiverat i Sport-läget.</p>	<p>Drönaren kommer att kringgå hinder oavsett inställningarna för flyglägen eller åtgärden för hindereliminering i DJI Fly när siktsystemen fungerar normalt.</p>
--------------------	--	---

## ActiveTrack

<p><b>Spårning</b></p>	<p>Det finns åtta typer av spårningsriktningar: Fram, bak, vänster, höger, främre diagonal vänster, främre diagonal höger, bakre diagonal vänster och bakre diagonal höger. Efter att ha ställt in spårningsriktningen kommer drönaren att följa motivet från spårningsriktningen i förhållande till riktningen för motivets rörelser.</p>	<p>(Ta höger följ som ett exempel)</p> 
<p><b>Parallell</b></p>	<p>Drönaren spårar motivet samtidigt som den bibehåller samma geografiska orientering i förhållande till motivet.</p>	<p>(Ta öst följ som exempel)</p> 

- ⚠ • I spårningsläget är riktninginställningen endast effektiv när motivet rör sig i en stabil riktning. Om motivets rörelseriktning inte är stabil kommer drönaren att spåra motivet från ett visst avstånd och en viss höjd. När spårningen startar kan spårningsriktningen justeras genom spårningshjulet.

I ActiveTrack är de intervall som stöds för drönaren och motivet följande:

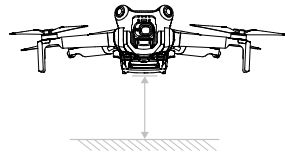
Motiv	Människor	Fordon/båtar
Horisontellt avstånd	4–20 m (Optimalt: 4–15 m)	6–100 m (Optimalt: 20–50 m)
Altitud	0,5–20 m (Optimalt: 2–15 m)	6–100 m (Optimalt: 10–50 m)

💡 • När du spårar en person kan parametern för det maximala horisontella avståndet eller höjden mellan drönaren och motivet ställas in på 15 m. Under själva flygningen kan drönaren bryta gränsen och flyga till 20 m genom att flytta kontrollpinnarna.

⚠️ • Drönaren flyger till det avstånd och altitudintervall som stöds om avståndet och altituden är utom räckhåll när ActiveTrack börjar. Flyg med drönaren på optimalt avstånd och altitud för bästa prestanda.

## Använda FocusTrack

1. Starta drönaren och lyft.



2. Dra för att markera motivet i kameravyn eller aktivera Motivsökning (Subject Scanning) under Kontrollinställningar (Control settings) i DJI Fly och tryck på det igenkända motivet för att aktivera FocusTrack.

💡 • FocusTrack måste användas inom det zoomförhållande som stöds enligt följande. Annars kommer motivigenkänning att påverkas.

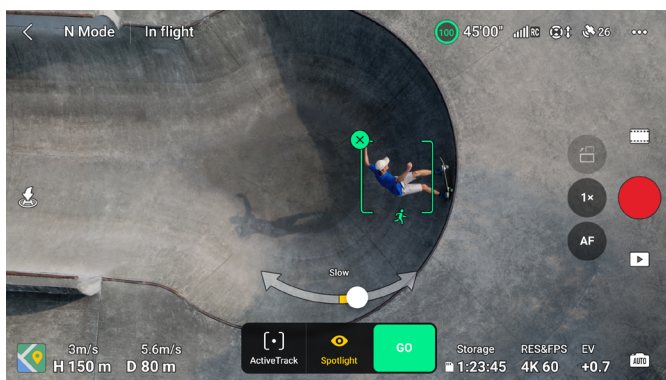
- Spotlight/Point of Interest: stöder upp till 4x<sup>[1]</sup> zoom för rörliga motiv som fordon, båtar, människor och stationära motiv.
- ActiveTrack: stöder upp till 4x<sup>[1]</sup> zoom för rörliga föremål som fordon, båtar och personer.

[1] Det faktiska zoomförhållandet beror på fotograferingsläget. 12 MP Foto: 1–2x, 4K: 1–3x, FHD: 1–4x.

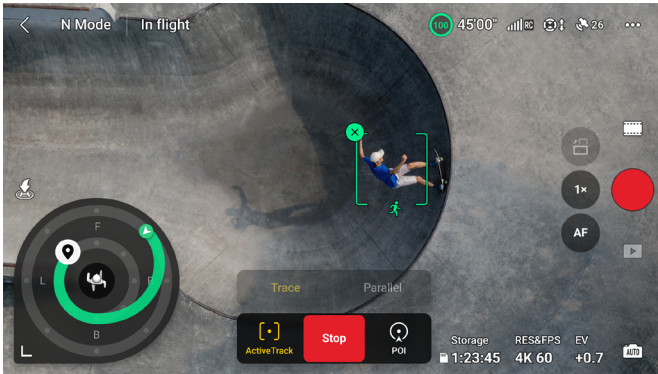
- a. Drönaren går in i Spotlight som standard och flyger inte automatiskt. Användaren måste styra drönarens flygning manuellt med hjälp av kontrollpinnarna. Tryck på slutar/inspelningsknappen på kameravyn i DJI Fly eller tryck på slutar/inspelningsknappen på fjärrkontrollen för att börja fotografera.



- b. Tryck på skärmens nedre del för att växla till Point of Interest. När du har ställt in flygriktning och hastighet trycker du på GO så börjar drönaren automatiskt att cirkulera runt motivet på aktuell höjd. Användaren kan också flytta kontrollpinnarna för att manuellt styra flygningen medan drönaren flyger automatiskt. Tryck på slutar/inspelningsknappen på kameravyn i DJI Fly eller tryck på slutar/inspelningsknappen på fjärrkontrollen för att börja fotografera.

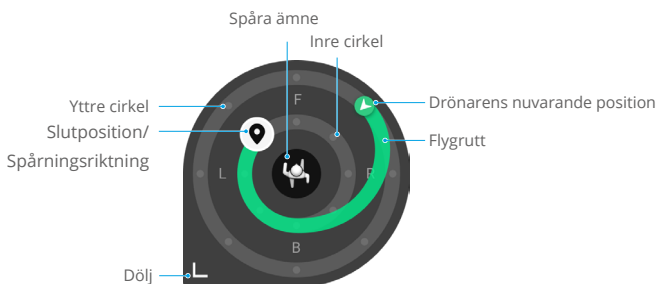


- c. Tryck på skärmens nedre del för att växla till ActiveTrack. Välj ett underläge och tryck på GO, drönaren börjar spåra motivet automatiskt. Användaren kan också flytta kontrollpinnarna för att manuellt styra flygningen medan drönaren flyger automatiskt. Tryck på slutar/inspelningsknappen på kameravyn i DJI Fly eller tryck på slutar/inspelningsknappen på fjärrkontrollen för att börja fotografera.




I spårningsläget kommer det att finnas ett spårhjul i kameravyn. Prickarna på spårhjulet indikerar olika spårningsriktningar. Spårningsriktningen kan ändras genom att trycka på punkterna eller dra ikonen för spårningsriktning till en annan punkt på spårhjulet. Drönaren kommer att flyga till den valda spårningsriktningen baserat på den gröna flygrutten som visas på spårhjulet. Drönarens aktuella position, slutposition/ spårningsriktning och flygrutt kan ses på spårhjulet. Spårningsriktningen kan justeras under spårningen för att passa dina behov.

- Om spårningsmotivet är en person visas de inre och yttre cirkelarna på spårhjulet i det nedre vänstra hörnet av kameravyn. Om spårningsämnet är ett fordon visar spårhjulet endast en cirkel.



Ställ in parametrarna genom att gå till Inställningar > Kontroll > FocusTrack-inställningar.


Inre/ytte radie <sup>[1]</sup>	Ställ in det horisontella avståndet mellan drönaren och motivet när du spårar i den inre/ytte cirkeln.
Inre/ytte höjd <sup>[1]</sup>	Ställ in det vertikala avståndet mellan drönaren och motivet när du spårar i den inre/ytte cirkeln.
Kamerarörelse	Välj Normal eller Snabb. Normal: Drönare kringgår hinder med mer subtila höjdförändringar och upprätthåller smidig flygning. Snabb: Drönare kringgår hinder med större höjdförändringar och manövrerar mer dynamiskt.
Near-Ground flygning <sup>[1]</sup>	Om den är aktiverad kan drönarens höjd ställas in på under 2 m vid spårning. Detta kommer att öka risken för att kollidera med nära mark hinder kommer att öka. Flyg med försiktighet.
Återställ FocusTrack-inställningar	FocusTrack-inställningar för alla motiv återställs till standard.


[1] Denna inställning visas endast när spårningsämnet är en person. Under spårningen kan användaren styra drönarens spårningsavstånd och höjd med hjälp av lutnings- och gasspakarna. När styrpinnarna har flyttats justeras även parametrarna för den inre/ytte cirkeln där slutpositionen/spårningsriktningen  är placerad i enlighet med detta vid spårning. Observera att parametrarna för de inre och yttre cirkelarna i FocusTrack-inställningarna inte kommer att ändras.

## Avsluta FocusTrack

När du befinner dig i Point of Interest eller ActiveTrack trycker du på knappen Flygpaus en gång på fjärrkontrollen eller på Stopp på skärmen för att återgå till Spotlight.

Tryck en gång på Flight Pause-knappen på fjärrkontrollen i Spotlight för att avsluta FocusTrack.

När du har avslutat FocusTrack trycker du på  för att visa filmen i Uppspelning.

-  • Drönaren kan inte undvika rörliga hinder som människor, djur eller fordon. När du använder FocusTrack ska du vara uppmärksam på omgivningen för att säkerställa flygsäkerheten.
- Använd INTE FocusTrack i områden med små eller tunna föremål (t.ex. trädgrenar eller kraftledningar), transparenta objekt (t.ex. vatten eller glas) eller monokroma ytor (t.ex. vita väggar).
- Var alltid beredd på att trycka på knappen Flygpaus på fjärrkontrollen eller tryck på Stopp i DJI Fly för att köra drönaren manuellt i händelse av en nödsituation.
- Var extra vaksam vid användning av FocusTrack i någon av följande situationer:
  - a. Det spårade motivet rör sig inte på ett jämnt plan.
  - b. Det spårade motivet ändrar form drastiskt i rörelse.
  - c. Det spårade motivet är utom synhåll under en längre period.
  - d. Det spårade motivet rör sig på en snötäckt yta.
  - e. Det spårade motivet har en liknande färg eller ett liknande mönster som den omgivande miljön.
  - f. Belysningen är extremt mörk (< 300 lux) eller ljus (> 10 000 lux).



- Se till att följa lokala sekretesslagar och föreskrifter vid användning av FocusTrack.
  - Vi rekommenderar att du endast spårar bilar, båtar och människor (men inte barn). Flyg med försiktighet vid spårning av andra motiv.
  - När det gäller motiv i rörelse avser fordon bilar och små till medelstora båtar. Spåra INTE en fjärrstyrd bil eller båt.
  - Motivet som spåras kan oavsiktligt växlas till ett annat motiv om de passerar nära varandra.
  - I fotoläget är FocusTrack endast tillgängligt när du använder Single.
  - FocusTrack är inte tillgängligt i nattvideoläget.
  - ActiveTrack är inte tillgängligt när belysningen är otillräcklig och siktsystemen inte är tillgängliga. Spotlight och POI kan fortfarande användas för statiska motiv, men hinderavkänning är inte tillgängligt.
  - FocusTrack är inte tillgängligt när drönaren befinner sig på marken.
  - Det kan hända att FocusTrack inte fungerar korrekt när drönaren flyger nära flyggränserna eller i en GEO-zon.
  - Om motivet är blockerat och förloras av drönaren kommer drönaren att fortsätta flyga med aktuell hastighet och riktning i 8 sekunder för att försöka identifiera motivet igen. Om drönaren inte lyckas identifiera motivet igen inom 10 sekunder kommer det att avsluta ActiveTrack automatiskt.
-

## MasterShots



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.

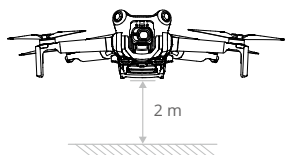


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

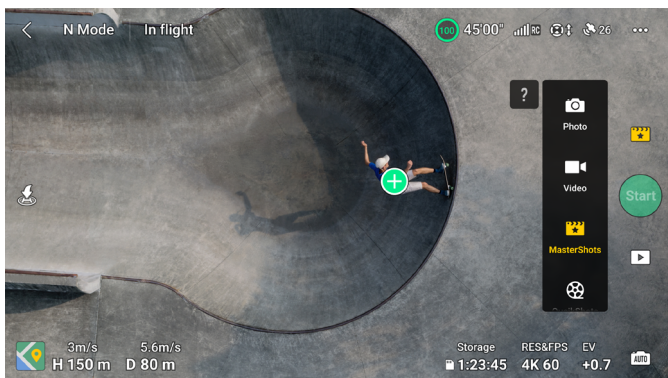
MasterShots håller motivet vid mitten av bilden samtidigt som det utför olika manövrer i följd för att generera ett kort videoklipp.

### Använda MasterShots

1. Starta drönaren och få den att sväva minst 2 meter över marken.



2. I DJI Fly trycker du på ikonen för fotograferingsläget, väljer MasterShots och läser instruktionerna. Se till att du förstår hur du använder fotograferingsläget och att det inte finns några hinder i det omgivande området.
3. Dra-markera motivet i kameravyn och ställ in flygräckvidden. Gå in i kartvyn för att kontrollera den uppskattade flygsträckan och flygvägarna och se till att det inte finns några hinder i flygsträckan, t.ex. höga byggnader. Tryck på Start så börjar drönaren flyga och spela in automatiskt. Drönaren kommer att flyga tillbaka till sin ursprungsposition när inspelningen är klar.



4. Tryck på för att komma åt, redigera eller dela videon på sociala medier.

## Avsluta MasterShots

Tryck på knappen Flight Pause en gång eller på  i DJI Fly för att avsluta MasterShots. Drönaren kommer att bromsa och sväva.



- Använd MasterShots på platser som är fria från byggnader och andra hinder. Se till att det inte finns några människor, djur eller andra hinder i flygbanan. När belysningen är tillräcklig och omgivningarna är lämpliga för siktsystem kommer drönaren att bromsa in och sväva på plats om ett hinder upptäcks.
- Var alltid uppmärksam på föremål runt omkring drönaren och använd fjärrkontrollen för att undvika kollisioner eller att drönaren blockerats.
- Använd INTE MasterShots i någon av följande situationer:
  - a. När motivet har blockerats under en längre period eller är utanför siktlinjen.
  - b. När motivet har en liknande färg eller ett liknande mönster som omgivningen.
  - c. När motivet är i luften.
  - d. När föremålet rör sig för snabbt.
  - e. Belysningen är extremt mörk (< 300 lux) eller ljus (> 10 000 lux).
- Använd INTE MasterShots på platser nära byggnader eller där GNSS-signalen är svag. Annars kan flygbanan bli instabil.
- Se till att följa lokala sekretesslagar och föreskrifter vid användning av MasterShots.

## QuickShots



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

QuickShots-fotograferingslägen inkluderar Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang och Asteroid. Drönaren spelar in enligt det valda fotograferingsläget och genererar automatiskt ett kort videoklipp. 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 snurrar runt motivet.



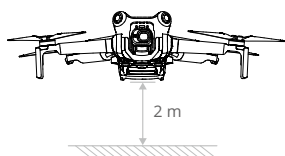
**Boomerang:** Drönaren flyger runt motivet i en oval bana, stiger när den flyger bort från startpunkten och sjunker när den flyger bakåt. Drönarens startpunkt bildar ena änden på den ovala långa axeln, medan den andra änden är på motsatt sida av motivet sett från startpunkten.

- 🌀 **Asteroid:** Drönaren flyger bakåt och uppåt, tar flera bilder och flyger sedan tillbaka till startpunkten. Den genererade videon startar med ett panorama i den högsta positionen och visar sedan utsikten från drönaren vid sänkningen.

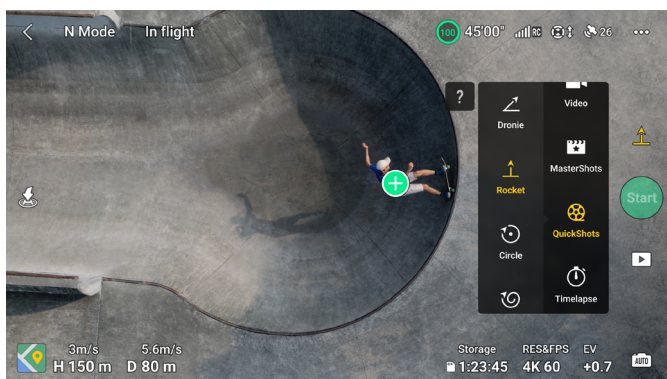
- ⚠️ • Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Boomerang. Tillåt en radie på minst 30 m runt drönaren och ett utrymme på minst 10 m ovanför drönaren.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Asteroid. Tillåt minst 40 m bakom och 50 m ovanför drönaren.

## Använda QuickShots

1. Starta drönaren och få den att sväva minst 2 meter över 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 ett underläge och dra och välj motivet i kameravyn. Tryck på Start så börjar drönaren flyga och spela in automatiskt. Drönaren kommer att flyga tillbaka till sin ursprungsposition när inspelningen är klar.



4. Tryck för att komma åt, redigera eller dela videon på sociala medier.

## Avsluta QuickShots

Tryck på knappen Flight Pause en gång eller på i DJI Fly för att avsluta QuickShots. Drönaren kommer att bromsa och sväva. Tryck på skärmen igen så fortsätter drönaren att fotografera.

Observera: Om du oavsiktligt flyttar på en kontrollspak kommer drönaren att avsluta QuickShots och sväva 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. Drönaren bromsar in och svävar på plats om ett hinder upptäcks.
- Var alltid uppmärksam på föremål runt omkring drönaren och använd fjärrkontrollen för att undvika kollisioner eller att drönaren blockerats.
- ANVÄND INTE QuickShots i någon av följande situationer:
  - a. När motivet har blockerats under en längre period eller är utanför siktlinjen.
  - b. När motivet är längre bort än 50 m från drönaren.
  - c. När motivet har en liknande färg eller ett liknande mönster som omgivningen.
  - d. När motivet är i luften.
  - e. När föremålet rör sig för snabbt.
  - f. Belysningen är extremt mörk (< 300 lux) eller ljus (> 10 000 lux).
- Använd INTE QuickShots på platser nära byggnader eller där GNSS-signalen är svag. Annars blir flygbanan instabil.
- Se till att följa lokala sekretesslagar och förordningar vid användning av QuickShots.

## Hypervarv



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.

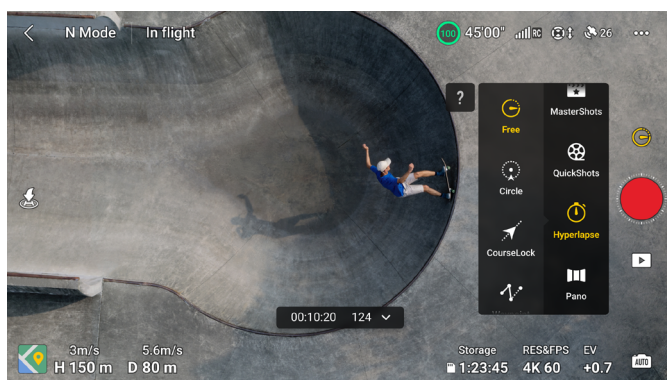


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Lägen för hypervarvsfotografering, inklusive Free (fritt), Circle (cirkel), Course Lock (kurslås) och Waypoint (vägpunkt).

- 💡 • När du har valt fotograferingsläget Hyperlapse går du till Inställningar > Kamera > Hyperlapse i DJI Fly för att välja fototyp för de ursprungliga hyperlapse-fotona som ska sparas, eller väljer Av för att inte spara några ursprungliga hyperlapse-foton. Om det behövs rekommenderar vi att du lagrar kollaget på drönarens microSD-kort.
- ⚠ • För optimal prestanda rekommenderas att du använder Hypervarv på en altitud som är högre än 50 m och att du konfigurerar en skillnad på minst två sekunder mellan intervall- och slutartiden.
- Vi rekommenderar att du väljer ett statiskt motiv (t.ex. höga byggnader, kuperad terräng) som finns på ett säkert avstånd från drönaren (längre bort än 15 m). Välj INTE ett motiv som är för nära drönaren, personer eller en rörlig bil osv.

- ⚠ • När belysningen är tillfredsställande och omgivningarna är lämpliga för siktsystemen kommer drönaren att bromsa in och sväva på plats om ett hinder upptäcks under Hyperlapse. Om belysningen blir otillfredsställande eller omgivningarna olämpliga för siktsystemen att fungera under Hyperlapse kommer drönaren att fortsätta fotografera utan hinderavkänning. Flyg med försiktighet.
- Drönaren kommer endast att generera en video om den har tagit minst 25 bilder, vilket är det antal som krävs för att generera en andra video. Videon genereras som standard oavsett om Hyperlapse avslutas normalt eller om drönaren lämnar läget oväntat (t.ex. när låg batterinivå RTH utlöses).



### Free-läge

Drönaren tar automatiskt bilder och genererar en tidsförskjutet video.

Free-läget kan användas när drönaren är på marken.

Efter start kan drönarens rörelser och kardanvinkel kontrolleras. Dra och välj ett motiv på skärmen. Drönaren rör sig runt motivet när kontrollpinnarna flyttas manuellt.

Följ stegen nedan för att använda Free-läge:

1. Ställ in intervalltid, videons längd och maxhastighet. Skärmen visar antalet bilder som tas och fotograferingstiden.
2. Tryck på slutar/inspelningsknappen för att börja.

### Cirkla

Drönaren tar automatiskt bilder vid flygning nära det valda motivet och skapar en tidsförloppsvideo. Under flygningen flyttar du rullpinnen för att justera drönarens cirkulationshastighet runt motivet, gasreglaget för att justera höjden och lutningspinnen för att justera avståndet från motivet.

Följ stegen nedan för att använda Cirkla:

1. Ställ in intervalltid, videons längd, maxhastighet och cirkelriktning. Skärmen visar antalet bilder som tas och fotograferingstiden.
2. Dra-markera ett motiv på skärmen. Använd girningsspaken för att justera ramen.
3. Tryck på slutar/inspelningsknappen för att börja.


## Kurslås

Kurslås gör det möjligt för användaren att låsa flygriktningen. När användaren gör det kan han/hon välja ett motiv som kameran ska peka mot när han/hon tar hyperlapse-bilder.

Flytta rullpinnen under flygningen för att justera flygbanan horisontellt, gasreglaget för att justera höjden och lutningspinnen för att justera flyghastigheten.

Om endast flygriktningen är låst och inget motiv har valts kan drönarens orientering och kardanvinkel justeras.

Följ stegen nedan för att använda kurslås:

1. Justera drönaren till önskad riktning och tryck sedan  för att låsa den aktuella riktningen som flygriktning.
2. Ställ in intervalltid, videons längd och hastighet. Skärmen visar antalet bilder som tas och fotograferingstiden.
3. Om det går ska du dra-markera ett motiv. När du har valt motivet kommer drönaren automatiskt att justera riktningen eller kardanupphängningens vinkel för att centrera motivet i kameravyn. Just nu går det inte att justera ramen manuellt.
4. Tryck på slutar/inspelningsknappen för att börja.

## Vägpunkter

Drönaren tar automatiskt bilder på en flyglinje för flera vägpunkter och genererar en tidsförskjutet video. Drönaren kan flyga i följd från den första vägpunkten till den sista vägpunkten eller i omvänd ordning. Drönaren svarar inte på fjärrkontrollens spårörelser under flygningen.

Följ stegen nedan för att använda vägpunkter:

1. Ställ in önskade vägpunkter. Flyg drönaren till önskad plats och justera drönarens orientering och kardanvinkeln.
2. Ställ in fotograferingsordning, intervalltid och videolängd. Skärmen visar antalet bilder som tas och fotograferingstiden.
3. Tryck på slutar/inspelningsknappen för att börja.

Drönaren genererar en tidsförloppsvideo automatiskt, som är visningsbar under uppspelning.

## Waypoint Flight



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.




<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Waypoint Flight ger drönaren möjlighet att ta bilder under en flygning i enlighet med den vägpunktsflygrutt som genereras av de förinställda vägpunkterna. Points of Interest (POI) kan länkas till vägpunkterna. Kursen kommer att peka mot POI:n under flygningen. En vägpunktsflygrutt kan sparas och upprepas.

### Användning av Waypoint Flight

#### 1. Aktivera Waypoint Flight

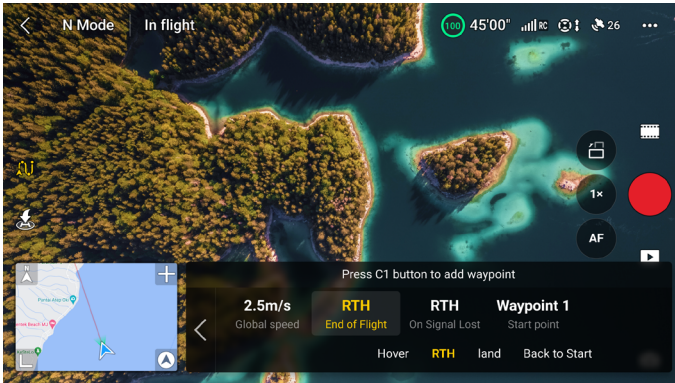
Tryck på  till vänster om kameravyn i DJI Fly för att aktivera Waypoint Flight.





## 2. Planera en Waypoint Flight

Tryck på **⋮** på manövreringspanelen för att ställa in parametrarna för flygrutten, som t.ex. Global hastighet, Slut på flygning beteendet, Vid förlorad signal och Startpunkt. Inställningarna gäller för alla vägpunkter.



Global hastighet	Standardflyghastigheten för hela flygrutten. Dra i hastighetsfältet för att ställa in den globala hastigheten.
Slut på flygning	Drönarens beteende efter att flyguppgiften har avslutats. Den kan ställas in på Svävning, RTH, Landning eller Tillbaka till start.
Vid förlorad signal	Drönarens beteende när signalen från fjärrkontrollen försvinner under flygning. Den kan ställas in på RTH, Svävning, Landning eller Fortsätt.
Startpunkt	Efter att du har valt startvägpunkten startas flygrutten från denna vägpunkt och vidare till de efterföljande vägpunkterna.

💡 • Vid användning av Waypoint Flight inom EU kan drönarens beteende, när fjärrkontrollsignalen förloras, inte ställas in på Fortsätt.

## 3. Vägpunktsinställningar

### a. Fäst vägpunkt

Vägpunkter kan ange på kartan innan du lyfter.

Vägpunkter kan anges via följande metoder efter start, GNSS krävs.

- Använda fjärrkontrollen: Tryck en gång på Fn-knappen (RC-N2) eller C1-knappen (DJI RC 2) för att ange en vägpunkt.
- Använda manöverpanelen: Tryck på **+** på manöverpanelen för att ange en vägpunkt.
- Använda kartan: Gå in på kartan och tryck på kartan för att ange en vägpunkt.

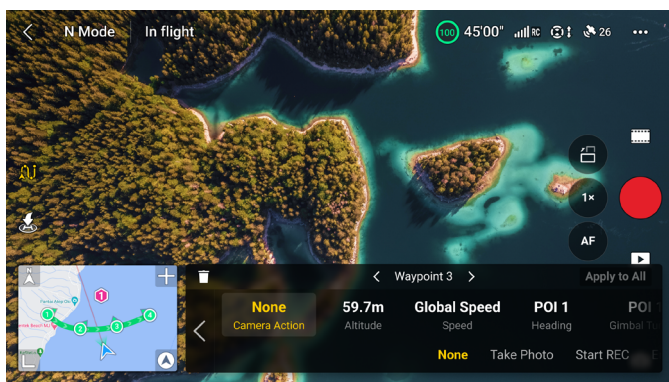
Tryck och håll kvar på en vägpunkt för att flytta dess position på kartan.

- ☀️ • Vi rekommenderar att du sätter fast vägpunkter när du flyger till platsen för att få ett mer exakt och jämnare bildresultat.
  - Drönarens horisontella GNSS-position, höjd från startpunkten, kurs, kardanupphängningen och kamerazoomförhållandets lutning kommer att registreras om vägpunkten är fast via fjärrkontrollen eller manöverpanelen.
  - Anslut fjärrkontrollen till internet och ladda ner kartan innan du använder den för att ange en vägpunkt. När vägpunkten är fast via kartan kan endast drönarens horisontella GNSS registreras och vägpunktens standardhöjd är inställd på 50 m startpunkten.
- 
- ⚠️ • Flygrutten kommer att krökas mellan vägpunkter, så flygplanshöjden mellan vägpunkter kan bli lägre än vägpunkternas höjder under flygningen. Se till att undvika eventuella hinder nedanför när du anger en vägpunkt.



### b. Inställningar

Tryck på vägpunktsnumret för inställningar, vägpunktsparmetrarna beskrivs på följande sätt:




Kameraåtgärd	Kameraåtgärden vid vägpunkten. Välj mellan Ingen, Ta foto och Starta eller stoppa inspelning.
Altitud	Höjden vid vägpunktens från startpunkten. Se till att ta av vid samma starthöjd som den initiala flygningen för att få högre noggrannhet i höjd när en Waypoint Flight upprepas.
Hastighet	Flyghastigheten från den aktuella vägpunkten till nästa vägpunkt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Global hastighet: drönaren kommer att flyga med den inställda globala hastigheten från den aktuella vägpunkten till nästa vägpunkt.</li> <li>• Anpassat: drönaren accelererar eller retarderar smidigt från den aktuella vägpunkten till nästa vägpunkt och når den anpassade hastigheten under processen.</li> </ul>
Kurs	Drönarens kurs vid vägpunkten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Följ kurs: drönarens kurs är samma som den horisontella tangenten till flygrutten.</li> <li>• POI <sup>[1]</sup>: Tryck på POI-numret för att rikta drönaren mot POI:n.</li> <li>• Manuellt: drönarens kurs mellan den föregående vägpunkten och den aktuella vägpunkten kan justeras av användaren under en vägpunktsflygning.</li> <li>• Anpassad: Dra stapeln för att justera kursen. Kursen kan förhandsgranskas i kartvyn.</li> </ul>
Kardanupphängningens lutning	Kardanupphängningens lutning vid vägpunkten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• POI <sup>[1]</sup>: Tryck på POI-numret för att rikta kameran mot den specifika POI:n.</li> <li>• Manuell: Kardanlutningen mellan föregående vägpunkt och aktuell vägpunkt kan justeras av användaren under en Waypoint-flygning.</li> <li>• Anpassad: dra stapeln för att justera kardanupphängningens lutning.</li> </ul>
Zoom	Kamerazoomen vid vägpunkten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital zoom (1–4x) <sup>[2]</sup>: dra stapeln för att justera zoomförhållandet.</li> <li>• Manuellt: zoomförhållandet mellan den föregående vägpunkten och den aktuella vägpunkten kan justeras av användaren under en vägpunktsflygning.</li> <li>• Auto <sup>[3]</sup>: zoomförhållandet från föregående vägpunkt till nästa vägpunkt justeras smidigt av drönaren.</li> </ul>
Svävningstid	Varaktigheten av drönarens hovringstid vid den aktuella vägpunkten.

[1] Innan du väljer POI för kurs eller kardanupphängningens lutning ska du se till att det finns POI:er i flygrutten. Om en POI är länkad till en vägpunkt kommer vägpunktens kurs och kardanupphängningens lutning att återställas i riktning mot POI:n.

[2] Det faktiska zoomförhållandet beror på fotograferingsläget. 12 MP Foto: 1–2x, 4K: 1–3x, FHD: 1–4x.

[3] Zoomningen för startpunkten och slutpunkten kan inte ställas in på auto.

De nuvarande valda parametrarna (alla inställningar förutom kameraåtgärd) kan tillämpas på alla vägpunkter när du väljer Tillämpa på alla. Tryck på  för att ta bort den markerade vägpunkten.

#### 4. POI-inställningar

Tryck på POI på manöverpanelen för att växla till POI-inställningar. Använd samma metod för att fästa en POI som för en vägpunkt.


Tryck på numret på POI-numret för att ställa in POI-höjden och länka POI till vägpunkter.

Altitud	Justera POI-höjden så att den är den relativa höjden mellan motivet och startpunkten, så justerar gimbalen lutningsvinkeln för att säkerställa att kameran pekar mot motivet under vägpunktsflygningen.
---------	---


Länka vägpunkt Flera vägpunkter kan länkas till samma POI, och kameran pekar mot POI:n under Waypoint Flight.

---


#### 5. Utför en Waypoint Flight

 • Kontrollera inställningarna för åtgärden för hindereliminering på Settings (Inställningar) > Säkerhetssidan i DJI Fly innan du utför en Waypoint Flight. När drönaren är inställd på ByPass (kringgå) eller Brake (bromsa) bromsar den och hoverar på plats om ett hinder detekteras under Waypoint Flight. Drönaren kan inte identifiera hinder när Åtgärden för hindereliminering är inaktiverad. Flyg med försiktighet.




- Undersök omgivningen och se till att det inte finns några hinder på rutten innan du utför en Waypoint Flight.
- Se till att drönaren hela tiden håller sig inom din siktlinje (VLOS). Var alltid beredd på att trycka på flygpausknappen i händelse av en nödsituation.

 • När fjärrkontrollens signal försvinner under flygning kommer drönaren att utföra den åtgärd som anges i Vid förlorad signal.


- När Waypoint Flight är avslutad kommer drönaren att utföra den åtgärd som anges i Slut på flygning.
- 

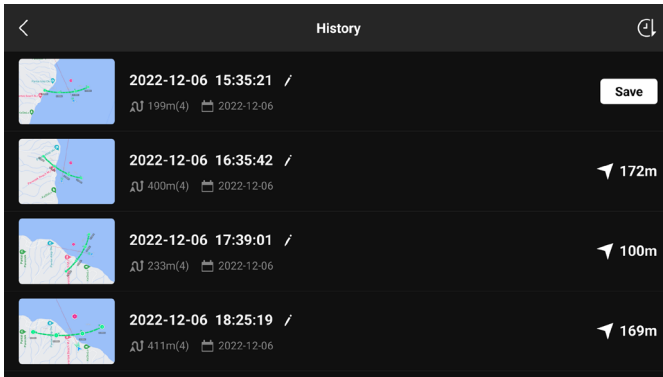
a. Tryck på Nästa eller **•••** på manöverpanelen för att komma till inställningssidan för flygruttparametrar och kontrollera igen. Användare kan ändra startpunkten vid behov. Tryck på GO för att ladda upp flyguppgiften för vägpunktsflygturen Flight. Tryck på  för att avbryta uppladdningsprocessen och återgå till inställningssidan för flygruttparametrar.

b. Vägpunktsflyguppgiften kommer att utföras efter uppladdning. Flygtiden, vägpunkterna och avståndet visas i kameravyn. Lutningsspaken kan användas till att ändra flyghastigheten under en Waypoint Flight.

c. Tryck på  för att pausa Waypoint Flight efter att uppgiften har påbörjats. Tryck på  för att fortsätta med Waypoint Flight. Tryck för  att stoppa Waypoint Flight och återgå till inställningssidan för flygruttparametrar.

#### 6. Bibliotek

När en Waypoint Flight planeras genereras uppgiften automatiskt och sparas varje minut. Tryck på  till vänster för att öppna Bibliotek och spara uppgiften manuellt.



- I biblioteket för flygrutter kan användare kontrollera de sparade uppgifterna och trycka på en uppgift för att öppna eller redigera den.
- Tryck på / för att redigera uppgiftens namn.
- Dra åt vänster för att radera en uppgift.
- Tryck på ikonen i övre högra hörnet för att ändra ordningen på uppgifterna.

: uppgifter sorteras baserat på det datum de sparades.

: uppgifter sorteras baserat på avståndet mellan fjärrkontrollens aktuella position och startvägpunkten, från närmast till längst bort.

## 7. Avsluta Waypoint Flight

Tryck på för att avsluta Waypoint Flight. Tryck på Spara och Avsluta för att spara uppgiften i biblioteket och avsluta.

## Farthållare



Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Farthållarfunktionen gör det möjligt för drönaren att låsa fjärrkontrollens aktuella kontrollspaksinmatning när förutsättningarna tillåter det samt flyga automatiskt i den hastighet som motsvarar de aktuella kontrollspakskommandona. Utan att kontinuerligt flytta kontrollpinnarna blir långdistansflygningar enklare och bildskakningar som ofta händer vid manuell drift kan undvikas. Fler kamerarörelser som spiral uppåt kan uppnås genom att öka ingången till kontrollstickan.

## Användning av farthållare


### 1. Ställa in farthållarknappen

Gå till DJI Fly, välj Systeminställningar > Kontroll > Knappanpassning och ställ sedan in fjärrkontrollens anpassningsbara knapp på Cruise Control.

### 2. Aktivera farthållare

- Tryck på knappen Farthållare samtidigt som du trycker på kontrollspaken. Då kommer drönaren att flyga med den aktuella hastigheten enligt kontrollspaksinmatningen. Kontrollspaken kan frigöras och återgår sedan automatiskt till mitten.
- Innan kontrollspaken återgår till mitten trycker du på farthållarknappen igen för att återställa flyghastigheten baserat på den aktuella kontrollspaksinmatningen.
- Om du trycker på kontrollspaken när den har kommit tillbaka till mitten flyger drönaren med en uppdaterad hastighet som baseras på den tidigare hastigheten. I detta fall trycker du på farthållarknappen igen och drönaren kommer att automatiskt flyga i den uppdaterade hastigheten.

### 3. Koppla ur farthållare

Tryck på farthållarknappen utan att du använder kontrollspaken, tryck på knappen Flight Pause på fjärrkontrollen eller tryck på  på skärmen för att koppla ur farthållaren. Drönaren kommer att bromsa och sväva.



- Farthållare är tillgänglig när användaren använder drönaren manuellt i normal-, cine- och sportläge. Farthållare är också tillgänglig när du använder APAS, Free Hyperlapse och Spotlight.
  - Farthållaren kan inte startas utan att kontrollspaksinmatningen används.
  - Drönaren kan inte aktivera eller avslutar farthållaren i följande situationer:
    - a. När maximala höjden eller maximala avståndet närmar sig.
    - b. När drönaren kopplas bort från fjärrkontrollen eller DJI Fly.
    - c. När drönaren känner av ett hinder och bromsar in och hovrar på plats.
    - d. Under RTH eller autolandning.
    - e. Vid byte av flyglägen.
  - Hindersavkänningen i farthållning anpassar sig till det aktuella flygläget. Flyg med försiktighet.
-

# Drönare

---

Drönaren innehåller en flygkontroll, videolänksystem, siktsystem, ett infrarött avkänningsystem, propulsionsystem och ett Intelligent Flight-batteri.

## Drönare

Drönare innehåller en flygkontroll, videolänksystem, siktsystem, ett infrarött avkänningssystem, propulsionsystem och ett Intelligent Flight-batteri.

### Flygläge

Drönaren stöder följande flyglägen, som kan växlas via flyglägesomkopplaren på fjärrkontrollen.

#### Normalläge

Drönaren använder GNSS, det rundstrålande siktsystemet, nedåtsiktsystemet samt det tredimensionella infraröda avkänningssystemet för att orientera och stabilisera sig. När GNSS-signalen är stark använder drönaren GNSS för att orientera och stabilisera sig. När GNSS-signalen är svag men det råder tillfredsställande ljusförhållanden och andra miljömässiga förhållanden använder drönaren siktsystemen för positionering. När siktsystemen är aktiverade och ljusförhållandena och andra miljömässiga förhållanden är tillfredsställande är den maximala flyghöjdvinkeln 30° och den maximala flyghastigheten 12 m/s.

#### Sportläge

I Sport-läget utnyttjar drönaren GNSS och det nedåtriktade siktsystemet för positionering, och drönarsvaren är optimerade för flexibilitet och hastighet, vilket gör att den svarar snabbare på kontrollspakrörelser. Den maximala horisontella hastigheten är 16 m/s. Observera att hindersavkänning är inaktiverad i sportläge.

#### Fotograferingsläge

Cine-läget är baserat på Normal-läget med en begränsad flyghastighet, vilket gör drönaren stabilare under fotograferingen.

Drönaren ändras automatiskt till Attitude-läge (ATTI) när siktsystemen är otillgängliga eller inaktiverade och när GNSS-signalen är svag eller kompassen upplever störningar. I ATTI-läget kan drönaren lättare påverkas av omgivningen. Miljöfaktorer, såsom vind, kan resultera att drönaren driver horisontellt, vilket kan innebära risker, speciellt vid flygning i trånga utrymmen. Eftersom drönaren inte kommer att kunna sväva eller bromsa automatiskt bör piloten landa drönaren så fort som möjligt för att undvika olyckor.



• Flyglägena är endast effektiva för manuell flygning och farthållning.



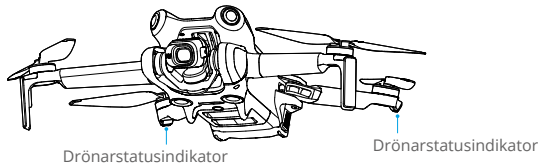
- Siktsystemen är inaktiverade i sportläge, vilket innebär att drönaren inte kan känna av hinder på den automatiska ruten. Användaren måste vara uppmärksam på den omgivande miljön och styra drönaren för att undvika hinder.
- Maximal hastighet och inbromsningssträcka för drönaren ökar avsevärt i sportläge. En minsta inbromsningssträcka på 30 m krävs i vindfria förhållanden.
- En minsta inbromsningssträcka på 10 m krävs under vindfria förhållanden när drönaren är på väg uppåt eller nedåt i sportläge eller normalläge.
- Drönarens respons ökar avsevärt i Sport-läget, vilket innebär att en liten kontrollspakrörelse på fjärrkontrollen gör att drönaren förflyttar sig en längre sträcka. Se till att behålla tillräckligt manövreringsutrymme under flygning.



- Både flyghastighet och höjd begränsas när drönaren flyger åt vänster eller höger för att säkerställa fotograferingsstabilitet. Begränsningen är maximal när Kardanupphängningens lutning är  $-90^\circ$ . Om det råder stark vind inaktiveras begränsningen för att förbättra drönarens vindmotstånd. Som ett resultat kan kardanen vibrera under fotograferingen.
- Användare kan uppleva mindre skakningar i videor som spelas in i Sport-läget.

## Drönarstatusindikatorer

Drönaren har två statusindikatorer.



När drönaren är på men motorerna inte är igång visar drönarstatusindikatorerna flygkontrollsystemets aktuella status. Se tabellen nedan för mer information om drönarstatusindikatorerna.

### Drönarstatusindikatorernas beskrivningar

Normal status		
	Blinkar omväxlande med rött, gult och grönt sken	Slå på och utför självdiagnostiktester
	Blinkar gult fyra gånger	Värmer upp
	Blinkar med långsamt grönt sken	GNSS aktiverat
	Blinkar grönt två gånger, upprepade gånger	Siktsystem aktiverat
	Blinkar långsamt med gult sken	GNSS och siktsystemen är inaktiverade (ATTI inställning aktiverad)
Varningstillstånd		
	Blinkar snabbt med gult sken	Signalfel för fjärrkontroll
	Blinkar långsamt med rött sken	Start är inaktiverat, t.ex. på grund av lågt batteri <sup>[1]</sup>
	Blinkar snabbt med rött sken	Kritiskt lågt batterinivå
	Fast rött sken	Kritiskt fel
	Blinkar omväxlande rött och gult	Kompasskalibrering krävs

[1] Om drönaren inte kan lyfta medan statusindikatorerna blinkar långsamt rött ska du se varningsmeddelandet i DJI Fly.

När motorerna startar blinkar drönarstatusindikatorerna grönt.

- ⚠ • Kraven på ljusförhållanden varierar beroende på regionen. Följ lokala lagar och förordningar.

## Return to Home (återvänd hem, RTH)





Klicka på länken nedan eller skanna QR-koden för att se handledningsvideon.



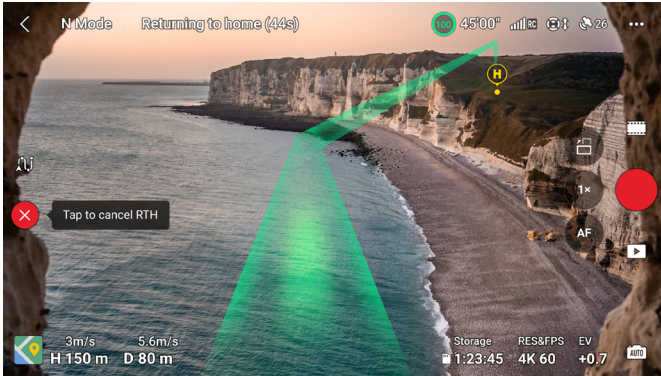
<https://s.dji.com/RTH>

Funktionen Return to Home (RTH) återför automatiskt drönaren tillbaka till senast registrerade hempunkt. RTH kan utlösas på tre sätt: användaren utlöser aktivt, drönaren har lågt batteri eller kontroll- eller videoöverföringssignalen mellan fjärrkontrollen och drönaren förloras. Om drönaren hempunkten och positioneringssystemet fungerar normalt kommer drönaren automatiskt att flyga tillbaka och landa vid hempunkten när RTH-funktionen utlöses.

	GNSS	Beskrivningar
Hempunkt	 10	<p>Den första platsen där drönaren tar emot en kraftfull till måttlig GNSS-signal (markerad med en vit ikon) kommer att registreras som standardhempunkten. Hempunkten kan uppdateras före start så länge drönaren får en annan stark till måttlig GNSS-signal. Om signalen är svag uppdateras inte hempunkten. När hempunkten har registrerats kommer DJI Fly att utfärda ett röstmeddelande.</p> <p>Om det blir nödvändigt att uppdatera startpunkten under en flygning (t.ex. när användarens position har ändrats) kan startpunkten uppdateras manuellt via sidan Settings (Inställningar) &gt; Safety (Säkerhet) i DJI Fly.</p>


Under RTH justerar drönaren automatiskt kardanvinkeln för att göra kameran riktad mot RTH-rutten. Om videoöverföringssignalen är normal visas AR-hempunkten, AR RTH-rutten och AR-drönarstugan som standard i kameravyn. Displayen kan ändras i System > Kontroll > AR-inställningar.

- ⚠ • AR RTH-rutten används endast som referens och kan avvika från den faktiska flygrutten i olika scenarier. Var alltid uppmärksam på livevisningen på skärmen under RTH. Flyg med försiktighet.




## Avancerad RTH

Drönaren planerar automatiskt den bästa RTH-banan när RTH utlöses, som kommer att visas i DJI Fly och anpassas efter miljön.

Avsluta RTH genom att trycka på  i DJI Fly eller genom att trycka på RTH-knappen på fjärrkontrollen. Efter att ha lämnat RTH återfår användarna kontrollen över drönaren.

## Utlösarmetod

- **Användaren utlöser aktivt RTH**

Avancerad RTH initieras antingen genom att trycka på  i DJI Fly eller genom att trycka på och hålla inne RTH-knappen på fjärrkontrollen tills den avger en signal.

- **Låg batterinivå för drönare**

När batterinivån i Intelligent Flight-batteriet är för låg, och det inte finns tillräcklig effekt för att återvända till startpunkten, ska du landa drönaren så snart som möjligt.

För att undvika onödig fara som orsakas av otillräcklig strömförsörjning beräknar drönaren automatiskt om batterinivån är tillräcklig för att återgå till hempunkten baserat på aktuell position, miljö och flyghastighet. Ett varningsmeddelande visas i DJI Fly när batterinivån är låg och endast tillräcklig för att genomföra en RTH-flygning. Drönaren flyger automatiskt till startpunkten om ingen åtgärd vidtas efter nedräkning.

Användaren kan avbryta RTH genom att trycka på RTH-knappen på fjärrkontrollen. Om RTH avbryts efter varningen kanske det intelligenta batteriet inte har tillräckligt med kraft för att drönaren ska kunna landa säkert, vilket kan leda till att drönaren kraschar eller försvinner.

Drönaren landar automatiskt om aktuell batterinivå endast kan stödja drönaren tillräckligt länge för att landa från den aktuella altituden. Automatisk landning kan inte avbrytas, men fjärrkontrollen kan användas för att kontrollera drönarens horisontella rörelse och landningshastighet under landningsprocessen. Om det finns tillräckligt med kraft kan gaspådragsspaken användas för att få drönaren att stiga med en hastighet på 1 m/s.

Vid automatisk landning ska du flytta drönaren horisontellt för att hitta en lämplig plats att landa på så snart som möjligt. Drönaren kommer att falla om användaren fortsätter att pressa gaspådragsspaken uppåt tills strömmen är förbrukad.

## • Signalfel för fjärrkontroll

Drönarens åtgärd när fjärrkontrollsignalen försvinner kan ställas in på RTH, landning eller sväva i Inställning > Säkerhet > Avancerade säkerhetsinställningar i DJI Fly. Om åtgärden är satt till RTH, hempunkten registrerades, och kompassen fungerar normalt, aktiveras felsäker RTH automatiskt om fjärrkontrollens signal förloras i mer än 6 sekunder.

När ljusförhållandena är tillräckliga och siktsystemen fungerar normalt visar DJI Fly den RTH-bana som genererades av drönaren innan fjärrkontrollens signal förlorades. Drönaren startar RTH med hjälp av avancerad RTH enligt RTH-inställningarna. Drönaren stannar kvar i RTH-proceduren även om fjärrkontrollens signal återställs. DJI Fly uppdaterar RTH-banan därefter.

När ljusförhållandena inte är tillräckliga och siktsystemen inte är tillgängliga försätts drönaren i Ursprunglig RTH-rutt. Proceduren är som följer:

1. Drönaren bromsar in och svävar på plats.
2. När RTH börjar:
  - Om RTH-avståndet (det horisontella avståndet mellan drönaren och hempunkten) är längre än 50 m justerar drönaren sin riktning och flyger baklänges för 50 m på sin ursprungliga flygrutt innan den träder in i förinställd RTH.
  - Om RTH-avståndet är längre än 5 m men mindre än 50 m justerar det sin orientering och flyger till hempunkten i en rak linje på aktuell höjd.
  - Drönaren landar omedelbart om den är mindre än 5 m från hempunkten.
3. Drönaren börjar landa när det når över hempunkten.

Drönaren går in i eller stannar kvar i förinställt RTH-läge om fjärrkontrollens signal återställs under RTH.



- Om RTH utlöses genom DJI Fly och drönaren befinner sig längre bort än 5 m från RTH distansen kommer DJI Fly visa de två följande alternativen: RTH och landing. Användare kan välja antingen RTH eller direkt landa drönaren.
  - Det kan hända att drönaren inte kan återgå till hempunkten om GNSS-signalen är svag eller otillgänglig. Drönaren kan gå in i ATTI-läge om GNSS-signalen blir svag eller otillgänglig efter att ha gått in i felsäker RTH. Drönaren svävar på plats en stund före landning.
  - Det är viktigt att konfigurera en lämplig RTH-altitud före varje flygning. Starta DJI Fly och konfigurera RTH-höjden. Standardaltituden för RTH är 100 m.
  - Drönaren kan inte känna av hinder under felsäker RTH om siktsystemen är otillgängliga.
  - GEO-zoner kan påverka RTH-proceduren. Undvik att flyga nära GEO-zoner.
  - Det kan hända att drönaren inte kan återgå till hempunkten när vindhastigheten är för hög. Flyg med försiktighet.
  - Var extra uppmärksam på små eller fina föremål (t.ex. trädgrenar eller kraftledning) eller transparenta föremål (t.ex. vatten eller glas) i RTH-proceduren. Avsluta RTH-proceduren och kontrollera drönaren manuellt i en nödsituation.
-

## RTH-procedur

1. Hempunkten registreras.
2. Avancerad RTH utlöses.
3. Drönaren bromsar in och svävar på plats. När RTH börjar:
  - Drönaren landar omedelbart om den är mindre än 5 m från hempunkten.
  - Om RTH-avståndet är längre än 5 m kommer drönaren att planera den bästa vägen enligt RTH-inställningar, belysning och miljöförhållanden.
4. Drönaren flyger automatiskt i enlighet med RTH-inställningarna, omgivningarna och överföringssignalen under RTH.
5. När drönaren har nått hempunkten landar den och motorn stannar.

## RTH-inställningar

RTH-inställningar är tillgängliga för avancerad RTH. Gå till kameravyn i DJI Fly, tryck på Inställningar > Säkerhet och sedan RTH.

### 1. Optimalt:



- Om ljuset är tillräckligt och miljön lämplig för siktsystemen planerar drönaren automatiskt den optimala RTH-banan och justerar höjden efter miljöfaktorer som hinder och överföringssignaler, oavsett RTH höjdställningar. Den optimala RTH-banan innebär att drönaren kommer att färdas kortast möjliga avstånd, vilket sänker strömförbrukningen och förlänger flygtiden.
- Om belysningen är otillräcklig och miljön inte är lämplig för siktsystemen kommer drönaren att utföra Förinställd RTH baserat på inställningen för RTH-höjd.

## 2. Förinställning:



Belysnings- och miljöförhållanden		Lämplig för siktsystem	Olämplig för siktsystem
RTH-avstånd > 50 m	Aktuell höjd < RTH-höjd	Drönaren kommer att planera RTH-vägen, flyga till ett öppet område samtidigt som man kringgår hinder, stiger upp till RTH-höjd och återvänder till hemmet med den bästa vägen.	Drönaren kommer att stiga upp till RTH-höjden, justera dess orientering och flyga till hempunkten i en rak linje på RTH-höjden.
	Aktuell höjd $\geq$ RTH-höjd	Drönaren kommer att återvända hem via den bästa vägen på den aktuella höjden.	Drönaren justerar sin orientering och flyger till hempunkten i en rak linje på aktuell höjd.
RTH-avståndet är inom 5-50 m			

När drönaren närmar sig hempunkten, om den aktuella höjden är högre än RTH-höjden, bestämmer flygplanet intelligent om det ska sänkas medan det flyger framåt enligt den omgivande miljön, belysning, den inställda RTH-höjden och den aktuella höjden. När drönaren når över hempunkten kommer flygplanets aktuella höjd inte att vara lägre än den inställda RTH-höjden.

RTH-planerna för olika miljöer, RTH-triggningsmetoder och RTH-inställningar är följande:

Belysnings- och miljöförhållanden	Lämplig för siktsystem	Olämplig för siktsystem
		Drönaren kan kringgå hinder och GEO-zoner
Användaren utlöser aktivt RTH	Drönaren kommer att utföra RTH baserat på RTH-inställningen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalt</li> <li>• Förinställning</li> </ul>	Förinställning
Låg batterinivå för drönare		Ursprunglig rutt RTH, Förinställd RTH kommer att utföras när signalen återställs
Signalfel för fjärrkontroll		

- 
-  • Under avancerad RTH kommer drönaren automatiskt att justera flyghastigheten efter miljöfaktorer som vindhastighet och hinder.
- Drönaren kan inte undvika små eller fina föremål som trädgrenar eller kraftledning. Flyg drönaren till ett öppet område innan du använder Smart RTH.
  - Ställ in avancerad RTH som förinställning om det finns kraftledning eller torn som drönaren inte kan undvika på RTH-banan och se till att RTH-altituden är högre än alla hinder.
  - Drönaren kommer att bromsa in och återvända till hempunkten i enlighet med de senaste inställningarna om RTH-inställningarna ändras under RTH.
  - Om inställd maxaltitud är lägre än aktuell altitud under RTH kommer drönaren att gå ner på maxhöjden först och sedan fortsätta att återvända hemåt.
  - RTH-altituden kan inte ändras under RTH.
  - Om det är stor skillnad mellan aktuell altitud och RTH-altitud kan strömförbrukningen inte beräknas exakt på grund av vindhastighetsskillnad på olika höjder. Var extra uppmärksam på batterinivån och varningsmeddelanden i DJI Fly.
  - Under Avancerad RTH kommer drönaren att gå förinställd RTH om ljusförhållandena och miljön blir olämpliga för siktsystemen. I detta fall kan drönaren inte kringgå hindren. En lämplig RTH-höjd måste ställas in innan du går in i RTH.
  - När fjärrkontrollens signal är normal under avancerad RTH kan lutningsspaken användas för att styra flyghastigheten, men riktning och höjd kan inte kontrolleras och drönaren kan inte flygas åt vänster eller höger. Att konstant trycka på lutningsspaken för att accelerera ökar batteriets energiförbrukningshastighet. Drönaren kan inte kringgå hinder om flyghastigheten överskrider den effektiva avkänningshastigheten. Drönaren bromsar in, svävar på plats och avslutar från RTH-proceduren om lutningsspaken dras ned helt. Drönaren kan styras efter att lutningsspaken släppts.
  - Om drönaren når höjdgränsen för drönaren aktuella plats eller för hempunkten medan den stiger under den förinställda RTH-linjen upphör den att stiga och återgår till hempunkten på innevarande höjd. Var uppmärksam på flygsäkerheten under RTH.
  - Om startpunkten ligger i höjdzonerna medan drönaren inte gör det, när drönaren når höjdzonen kommer den flyga under höjdgränsen, som kan vara lägre än den inställda RTH-höjden. Flyg med försiktighet.
  - Drönaren kommer att kringgå alla GEO-zoner som påträffas när det flyger framåt under avancerad RTH. Flyg med försiktighet.
  - Drönaren kommer att lämna RTH om den omgivande miljön är för komplex för att slutföra RTH, även om siktsystemen fungerar som de ska.
- 

## Landningsskydd

Om användaren utlöser RTH eller automatisk landning med hjälp av fjärrkontrollen eller appen aktiveras landningsskyddet under Smart RTH.

Landningsskyddet aktiveras när drönaren går in för landning.

1. Med landningsskydd detekterar drönaren automatiskt underlaget och landar på lämplig mark.

2. Om marken bedöms som olämplig för landning kommer drönaren att sväva och vänta på pilotbekräftelse.
3. Om landningsskyddet inte är igång visar DJI Fly ett landningsmeddelande när drönaren stigit ned till 0,5 m från marken. Klicka på bekräfta eller tryck ner gasreglaget hela vägen ner och håll kvar det i en sekund så landar drönaren.

## Precisionslandning

Drönaren skannar och försöker automatiskt matcha terrängfunktionerna nedan under RTH. Drönaren landar när den aktuella terrängen matchar hempunktsterrängen. Ett meddelande visas i DJI Fly om terrängmatchningen misslyckas.

---



- Landningsskydd aktiveras under precisionslandning.
  - Precisionslandningsprestandan är föremål för följande:
    - a. Hempunkten måste registreras efter start och får inte ändras under flygningen. Annars får drönaren inget register för startpunktens terrängfunktioner.
    - b. Under start måste drönaren stiga vertikalt 7 m innan den rör sig horisontellt.
    - c. Hempunktens terräng måste i stort sett vara oförändrad.
    - d. Hempunktens terräng måste vara tydlig. Terräng som snötäckt fält är inte lämplig.
    - e. Ljusförhållanden får inte vara för ljusa eller för mörka.
  - Följande åtgärder är tillgängliga under precisionslandning:
    - a. Tryck gasreglaget nedåt för att påskynda landningen.
    - b. Att flytta någon annan styrspek från gasreglaget anses ge upp Precision Landing. Drönaren landar vertikalt efter att kontrollspakarna har släppts. Landningsskyddet är fortfarande effektivt i detta fall.
-



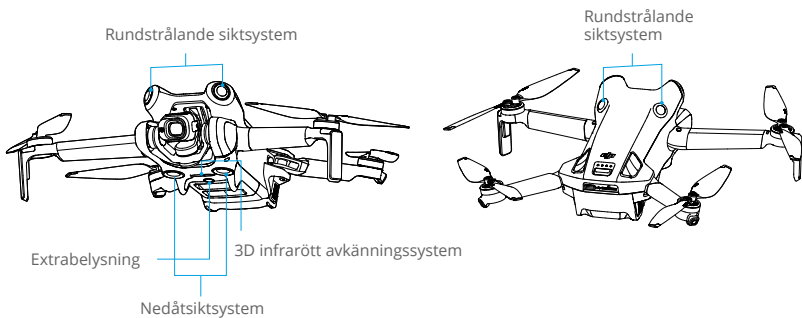
## Siktsystem och Tredimensionellt infrarött avkänningssystem

DJI Mini 4 Pro är utrustad med både ett rundstrålande siktsystem (framåt, bakåt, lateralt, uppåt), nedåtgående siktsystem och, tredimensionellt infrarött avkänningssystem, vilket möjliggör positionering och rundstrålande hinderavkänning.

Det rundstrålande siktsystemet består av fyra kameror som sitter på drönarens fram- och baksida. Nedåtsiktsystemet består av två kameror som sitter längst ner på drönaren. Siktsystemen känner av hinder genom bildomfång.

Det infraröda 3D-avkänningssystemet på botten består av en infraröd 3D-sändare och en mottagare. Det tredimensionella infraröda avkänningssystemet hjälper drönaren att bedöma avståndet till hinder, avståndet till marken och beräkna drönarens position tillsammans med det nedåtgående siktsystemet. Det tredimensionella infraröda avkänningssystemet uppfyller det mänskliga ögonsäkerhetskravet för laserprodukter av klass 1.

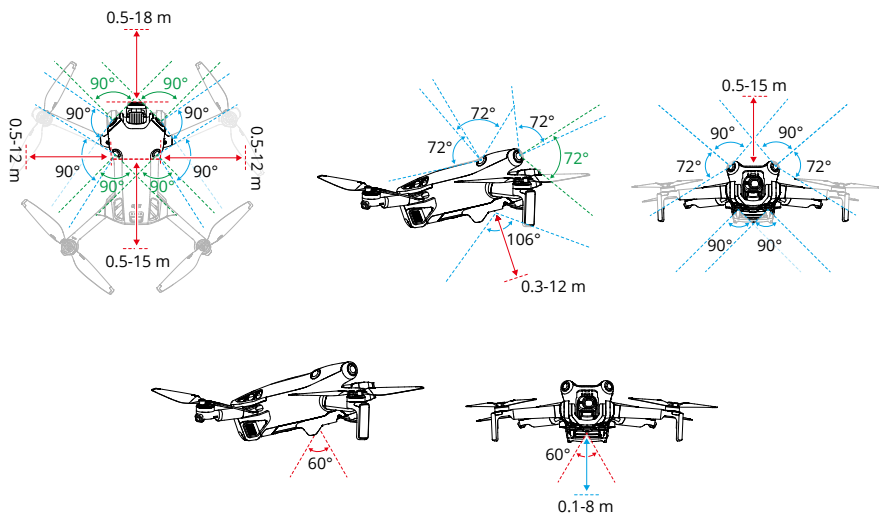
Hjälpbelysningen som är placerad på undersidan av drönaren kan stödja nedåtsiktsystemet. Den slås automatiskt på som standard i dåligt upplysta miljöer när flyghöjden är mindre än 5 m. Användarna kan även slå på eller stänga av den manuellt i DJI Fly-appen. Varje gång drönaren startas om återgår hjälpbelysningen till standardinställningen Auto.



## Detektionsområde

<b>Framåtsiktsystem</b>	Precisionsmättningsområde: 0,5–18 m; FOV: 90° (horisontellt), 72° (vertikalt)
<b>Bakåtsiktsystem</b>	Precisionsmättningsområde: 0,5–15 m; FOV: 90° (horisontellt), 72° (vertikalt)
<b>Lateralt siktsystem</b>	Precisionsmättningsområde: 0,5–12 m; FOV: 90° (horisontellt), 72° (vertikalt)
<b>Uppåtsiktsystem<sup>[1]</sup></b>	Precisionsmättningsområde: 0,5–15 m; FOV: 72° (framåt och bakåt), 90° (vänster och höger)
<b>Nedåtsiktsystem</b>	Precisionsmättningsområde: 0,3–12 m; FOV: 106° (framåt och bakåt), 90° (vänster och höger) Svängningsområde: 0,5–30 m
<b>3D infrarött avkänningssystem</b>	Precisionsmättningsområde: 0,1–8 m (> 10 % reflektering), FOV: 60° (framåt och bakåt), 60° (vänster och höger)

[1] Det rundstrålande siktsystemet kan känna av hinder i horisontella riktningar och ovanför.



## Använda siktsystemet

Positioneringsfunktionen i nedåtsiktsystemet kan användas när GNSS-signalerna är otillgängliga eller svaga. Den aktiveras automatiskt i normal- eller fotograferingsläget.

Det rundstrålande siktsystemet aktiveras automatiskt när drönaren är i normal- eller fotograferingsläge och Obstacle Avoidance (hinderavkänning) är inställd på Bypass (kringgå) eller Brake (bromsa) i DJI Fly. Det rundstrålande siktsystemet fungerar bäst med adekvat belysning och tydligt markerade eller texturerade hinder. På grund av tröghet måste användare bromsa drönaren inom rimligt avstånd.

- ⚠ • Var uppmärksam på flygmiljön. Siktsystemen och det tredimensionella infraröda avkänningsystemet fungerar enbart under vissa förhållanden och kan inte ersätta mänsklig kontroll och bedömning. Var alltid uppmärksam under en flygning på den omgivande miljön och varningarna i DJI Fly och var ansvarig för flygningen och att upprätthålla kontrollen över drönaren i alla lägen.
- Nedåtsiktsystemet fungerar bäst när drönaren befinner sig på 0,5–30 m höjd om ingen GNSS är tillgänglig. Extra försiktighet krävs om altituden för drönaren är över 30 m, då siktpositionsprestandan kan påverkas.
- I dåligt upplysta miljöer kan det hända att siktsystemen inte uppnår optimal positionsprestanda även om hjälpbelysningen är påslagen. Flyg försiktigt om GNSS-signalen är svag i sådana miljöer.
- Nedåtsiktsystemet kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger i närheten av 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 för mycket på nedåtsiktsystemet.

- Siktsystemen kan inte korrekt identifiera stora strukturer med ramar och kablar, såsom tornkranar, högspänningsöverföringstorn, högspänningsledning, kabelbroar och upphängningsbroar.
- Siktsystemen kan inte fungera korrekt i närheten av ytor utan tydliga mönstervariationer eller där ljuset är för svagt eller för starkt. Siktsystemen kan inte fungera korrekt i följande situationer:
  - a. Flyga i närheten av monokroma ytor (t.ex. kolsvart, vitt, rött eller grönt).
  - b. Flyga i närheten av högreflekterande ytor.
  - c. Flyga i närheten av vatten eller transparenta ytor.
  - d. Flyga i närheten av rörliga ytor eller föremål.
  - e. Flyga i ett område med frekventa och drastiska ändringar i belysningen.
  - f. Flyga i närheten av extremt mörka (< 10 lux) eller ljusa (> 40 000 lux) ytor.
  - g. Flyga i närheten av ytor som kraftfullt reflekterar eller absorberar infraröda vågor (t.ex. speglar).
  - h. Flyga i närheten av ytor utan tydliga mönster eller texturer.
  - i. Flyga i närheten av ytor med upprepade identiska mönster eller texturer (t.ex. plattor med samma design).
  - j. Flyga nära hinder med små ytområden (t.ex. trädgrenar och elledning).
- Håll alltid sensorerna rena. GÖR INGEN repa eller åverkan på sensorerna. ANVÄND INTE drönaren i dammiga eller fuktiga miljöer.
- Siktsystemkamerorna kan behöva kalibreras efter en längre tids förvaring. Ett meddelande visas i DJI Fly och kalibreringen utförs automatiskt.
- Flyg INTE när det är regnigt, dimmigt eller när sikten är sämre än 100 m.
- Kontrollera följande varje gång före start:
  - a. Se till att det inte finns några klistermärken eller andra hinder över glaset på de infraröda avkänningssystemen och siktsystemen.
  - b. Använd en mjuk trasa om det finns smuts, damm eller vatten på glaset av siktsystemen och de infraröda avkänningssystemen. Använd inga rengöringsprodukter som innehåller alkohol.
  - c. Kontakta DJI Support om det uppstått skada på linserna till de infraröda avkännings- och siktsystemen.
- Utsätt INTE det infraröda sensorsystemet och siktsystemen för hinder.
- Drönaren kan flyga när som helst på dygnet. Siktsystemen blir dock otillgängliga när man flyger drönaren på natten. Flyg med försiktighet.

## Advanced Pilot Assistance Systems

Funktionen Advanced Pilot Assistance Systems (APAS) är tillgänglig i normalläge och fotograferingsläge. När APAS är aktiverat kommer drönaren att fortsätta svara på användarens kommandon och planera sin bana i enlighet med både kontrollspaksinmatningar och flygmiljö. APAS gör det enklare att undvika hinder, få jämnare bilder och ger en bättre flygupplevelse.

Fortsätt att flytta kontrollspakarna i valfri riktning. Drönaren undviker hinder genom att flyga över, under eller till vänster eller höger om hindret. Drönaren kan också reagera på kontrollspakens inmatning samtidigt som hinder undviks.

När APAS är aktiverat kan drönaren stoppas genom att trycka på knappen Flight Pause (flygpaus) på fjärrkontrollen. Drönaren bromsar och svävar i tre sekunder och väntar på ytterligare pilotkommandon.

För att aktivera APAS ska du öppna DJI Fly, gå till Settings (Inställningar) > Safety (säkerhet) och aktivera Bypass (kringgå). Välj normal- eller nifty-läge när du använder Bypass (kringgå). I nifty-läget kan drönaren flyga snabbare, smidigare och närmare hinder för att få bättre filmsekvenser samtidigt som det undviker hinder. Däremot ökar risken för kollision med hinder. Flyg med försiktighet.

Nifty-läget fungerar inte normalt i följande situationer:

1. När drönarens orientering ändras snabbt vid flygning nära hinder.
2. När du flyger förbi trånga hinder som t.ex. trädkronor eller buskar i hög hastighet.
3. När du flyger nära hinder som är för små för att upptäckas.
4. När du flyger med propellerskyddet.

## Landningsskydd

Landningsskydd aktiveras om hinderavkänning är inställt på ByPass (kringgå) eller Brake (bromsa) och användaren trycker ner gasspaken nedåt för att landa drönaren. Landningsskyddet aktiveras när drönaren går in för landning.

1. Under landningsskyddet detekterar drönaren automatiskt om ett område är lämpligt för landning och landar sedan drönaren.
2. Om marken bedöms vara olämplig för landning svävar drönaren när den går ner till 0,8 m över marken. Dra gasspaken nedåt i minst fem sekunder så landar drönaren utan hinderavkänning.





- Se till att använda APAS när siktsystemen är tillgängliga. Se till att det inte finns några människor, djur, föremål med litet ytområde (t.ex. trädgrenar), eller transparenta föremål (t.ex. glas eller vatten) tillsammans med önskad flygbana.
- Se till att använda APAS när nedåtsiktsystemet är tillgängligt eller GNSS-signalen är stark. APAS kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger över vatten eller snöbetäckta områden.
- Var extra försiktig när du flyger i extremt mörka (< 300 lux) eller ljusa (> 10 000 lux) miljöer.
- Kontrollera DJI Fly och se till att APAS fungerar som det ska.
- Det kan hända att APAS inte fungerar korrekt när drönaren flyger nära flyggränserna eller i en GEO-zon.

## Flygregistrerare

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

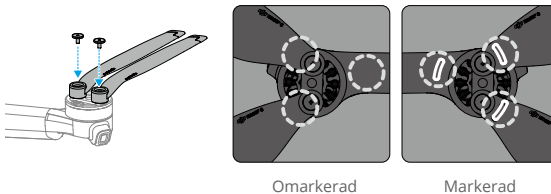
## Propellrar

Det finns två typer av propellrar, som är designade för att rotera i olika riktningar. Markeringar används för att indikera vilka propellrar som ska användas till vilka motorer. Se till att matcha propellrarna och motorerna i enlighet med instruktionerna.

Propellrar	Markerad	Omarkerad
Illustration		
Monteringsposition	Fäst på den markerade armens motorer	Fäst på den omarkerade armens motorer

## Montera propellrarna

Montera de markerade propellrarna på den markerade armens motorer och de omarkerade propellrarna på den omarkerade armens motorer. Använd skruvmejsel från drönapaketet för att montera propellrarna. Kontrollera att propellrarna sitter fast.



- ⚠ • Se till att du endast använder skruvmejsel från drönapaketet för monteringen av propellrar. Om du använder andra skruvmejslar kan skruvarna skadas.
- Se till att hålla skruvarna lodräta när du drar åt dem. Skruvarna får inte stå i en sned vinkel mot monteringsytan. När installationen är klar ska du kontrollera att skruvarna är jämna och rotera propellrarna för att kontrollera om det finns något onormalt motstånd.

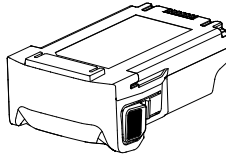
## Demontera propellrarna

Använd skruvmejseln från drönapaketet för att lösgöra skruvarna och ta loss propellrarna från motorerna.

- ⚠ • Propellerblad är vassa. Hanteras med försiktighet.
  - Skruvmejseln är endast avsedd för montering av 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 från andra förpackningar.
  - Använd bara original DJI-propellrar. BLANDA INTE olika propellertyper.
  - Propellrar är förbrukningsdelar. Köp ytterligare propellrar om det behövs.
  - Se till att propellrar och motorerna 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.
  - För att undvika att propellrarna skadas ska du placera drönaren korrekt under transport eller förvaring. Du får INTE trycka eller böja propellrarna. Om propellrarna skadas kan flygprestandan påverkas.
  - 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 kroppsdelar komma i kontakt med motorerna efter flygningen, eftersom de kan vara mycket heta.
  - BLOCKERA INTE några ventilationshål på motorerna eller drönarhuset.
  - Kontrollera att ESC-funktionen låter normalt när den är påslagen.
-


## Intelligent Flight-batteri

DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight-batteri (BWX140-2590-7.32) är ett 7,32 V, 2590 mAh batteri. DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight-batteri Plus (BWX162-3850-7.38) är ett batteri på 7,38 V, 3850 mAh. De två batterierna har samma struktur och dimensioner men har olika vikt och kapacitet. Båda batterierna är utrustade med smarta laddnings- och urladdningsfunktioner.



### Batterifunktioner

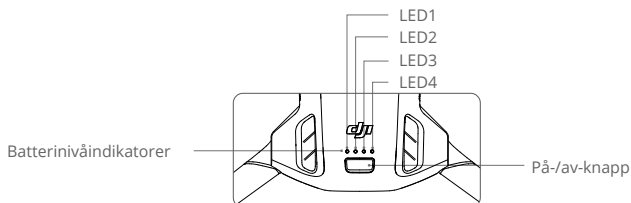
1. Under laddningen balanseras spänningen i battericellerna automatiskt.
2. Auto-urladdningsfunktion: för att förhindra svällning laddar batteriet automatiskt ur till 96 % av batterinivån när det är överksamt i tre dagar och till 60 % av batterinivån när det är överksamt i nio dagar. Notera att det är normalt att värme alstras av batteriet under urladdningsprocessen.
3. Överladdningsskydd: batteriet slutar automatiskt att laddas när det är fulladdat.
4. Temperaturdetektering: för att förebygga skador laddas batteriet bara om temperaturen är mellan 5 °C och 40 °C. Laddningen upphör automatiskt om battericellernas temperatur överstiger 55 °C under laddningsprocessen.
5. Överströmsskydd: batteriet slutar ladda om ett strömöverskott detekteras.
6. Överurladdningsskydd: urladdningen upphör automatiskt för att förhindra för stor urladdning när batteriet inte används. Kortslutningsskydd är inte aktiverat när batteriet används.
7. Kortslutningsskydd: strömförsörjningen avbryts automatiskt om en kortslutning upptäcks.
8. Battericellsskadeskydd: appen visar ett varningsmeddelande när en skadad battericell detekteras.
9. Viloläge: om laddningsnivån understiger 10 % när drönaren inte används träder batteriet in i ett viloläge för att förhindra för kraftig urladdning. Ladda batteriet för att väcka det från viloläge.
10. Kommunikation: information om batteriets spänning, kapacitet och ström överförs till drönaren.
11. Underhållsanvisningar: batteriet kontrollerar automatiskt spänningsskillnaderna mellan battericeller och bestämmer om underhåll krävs. Om underhåll är nödvändigt ska du sätta in batteriet i drönaren och slå på den. Drönaren kommer inte kunna lyfta, och ett meddelande för underhåll visas i DJI Fly. Om underhållsmeddelandet visas i DJI Fly ska du följa anvisningarna för att ladda batteriet fullt och låta det vila i 48 timmar. Om batteriet fortfarande inte fungerar efter två gångers underhåll ska du kontakta DJI Support.


 • Se Säkerhetsriktlinjer och batteristickers före användning. Användare ska ta fullt ansvar för all drift och användning.

## Användning av batteriet

































### Kontroll av batterinivån

Tryck på strömbrytaren en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån.



 Laddningsnivåindikatorer visar effektnivån i batteriet under laddning och urladdning. Indikatorernas status definieras nedan:

 LED-lampan är på     LED-lampan blinkar     LED-lampan är av

LED1	LED2	LED3	LED4	Batterinivå
				88–100 %
				76–87 %
				63–75 %
				51–62 %
				38–50 %
				26–37 %
				13–25 %
				0–12 %

### 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 drönaren. LED-displayen för laddningsnivå visar laddningsnivån när drönaren är igångsatt. Batterinivåindikatorerna släcks när drönaren avstängd.

Om LED-lamporna 3 och 4 blinkar samtidigt indikerar det på att batteriet inte fungerar. Ta ut batteriet ur drönaren, sätt in batteriet igen och se till att det är ordentligt monterat.

### Meddelande om låg temperatur

1. Batterikapaciteten minskar avsevärt vid flygning i låga temperaturer från -10 °C till 5 °C. Se till att ha ett fulladdat batteri före start. Vi rekommenderar slår på drönaren en stund för att värma upp batteriet. Lyft efter att DJI Fly meddelar att batteriet är helt uppvärmt.
2. Batterier kan inte användas i miljöer med mycket låg temperatur som understiger -10 °C.
3. För att säkerställa optimal prestanda för batteriet förvarar du det i en temperatur som överstiger 20 °C.



- Den minskade batterikapaciteten i miljöer med låg temperatur minskar vindhastighetsmotståndet för drönaren. Flyg med försiktighet.
- Var extra försiktig när du flyger på hög höjd med låg temperatur.

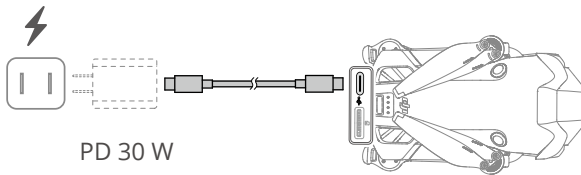
## Ladda batteriet

Ladda batteriet fullt ut före varje användning. Det rekommenderas att använda laddningsenheterna som tillhandahålls av DJI, såsom DJI Mini 3 Pro Två-vägs laddningskontakt, DJI 30W USB-C-laddare eller annan USB Power Delivery-laddare. DJI Mini 3 Pro Två-vägs laddningskontakt och DJI 30W USB-C-laddare är båda valfria tillbehör. Besök den officiella DJI-butiken online för att få mer information.

- ⚠ • När du laddar batteriet monterat på drönaren eller är insatt i den tvåvägs DJI Mini 3 Pro-laddaren är 30 W den maximala laddningseffekten som stöds.

## Användning av en laddare

















- Säkerställ att batteriet har installerats korrekt i drönaren.
- Anslut en laddare till en växelströmskälla (100–240 V, 50/60 Hz; använd en nätadapter vid behov).
- Anslut laddaren till laddningsporten på drönaren med en USB-C-kabel.
- LED-lampan för laddningsnivå visar aktuell batterinivå under laddning.
- Intelligent Flight-batteriet är fulladdat när alla indikatorer för batterinivå är släckta. Koppla bort laddaren när batteriet är fulladdat.



- ⚠ • Batteriet kan inte laddas om drönaren är påslagen.
- Den maximala laddningsspänningen för drönarens laddningsport är 12 V.
  - LADDA INTE det intelligenta flygbatteriet omedelbart efter flygningen, eftersom det kan vara för varmt. Vänta tills batteriet har svalnat till arbetstemperatur innan det laddas igen.
  - Laddaren stoppar laddningen av batteriet om battericellstemperaturen inte ligger inom driftområdet 5 °C till 40 °C. Den perfekta laddningstemperaturen ligger mellan 22 °C och 28 °C.
  - Ladda batteriet helt minst en gång var tredje månad för att bevara tillståndet hos batteriet.

- När du använder DJI 30W USB-C-laddare är laddningstiden för Mini 4 Pro Intelligent Flight-batteri cirka 1 timme och 10 minuter, medan den för Mini 3 Pro Intelligent Flight Plus-batteriet är cirka 1 timme och 41 minuter.
- Av säkerhetsskäl bör du hålla batterierna på en låg laddningsnivå under transport. Före transport rekommenderas det att batterierna laddas ur till 30 % eller lägre.

Tabellen nedan visar batteriets laddningsnivå under laddningen.

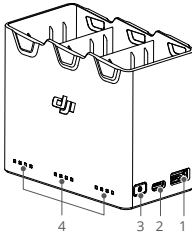
LED1	LED2	LED3	LED4	Batterinivå
				0-50 %
				51-75 %
				76-99 %
				100 %

- Blinkfrekvensen för batterinivåindikatorer skiljer sig åt beroende på vilken USB-laddare som används. Vid snabbaddning blinkar LED-lamporna snabbt.
- Om batteriet inte är korrekt insatt i drönaren blinkar LED-lamporna 3 och 4 samtidigt. Sätt i batteriet igen och se till att det är monterat på ett säkert sätt.
- När de fyra LED-lamporna blinkar samtidigt indikerar det att batteriet är skadat.

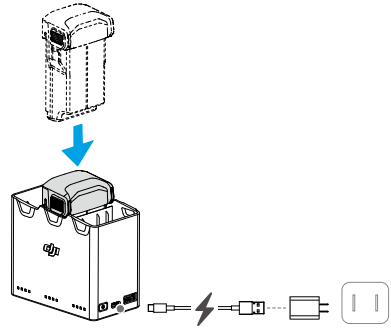
## Att använda laddningshubben

När DJI Mini 3 Pro Två-vägs laddningskontakt används tillsammans med en USB-laddare kan den ladda upp till tre Intelligent Flight-batterier eller Intelligent Flight-batterier Plus i följd från hög till låg effektnivå. När den används tillsammans med DJI 30W USB-C-laddaren kan laddningshubben ladda ett Intelligent Flight-batteri fullt ut på cirka 58 minuter och ett Intelligent Flight Plus-batteri på cirka 1 timme och 18 minuter.

När laddningshubben är ansluten till växelström via en USB-laddare kan användarna ansluta både Intelligent Flight-batterier och en extern enhet (t.ex. en fjärrkontroll eller smarttelefon) till hubben för laddning. Batterierna kommer som standard att laddas före den externa enheten. När laddningshubben inte är ansluten till växelström kan du sätta in Intelligent Flight-batterierna i hubben och ansluta en extern enhet till USB-porten för att ladda enheten och använda laddningshubben som en batteribank. Se användarhandboken för DJI Mini 3 Pro Två-vägs laddningskontakt för mer information.



1. USB-port
2. Strömport (USB-C)
3. Funktionsknapp
4. Statusindikatorer



## Laddning

1. Sätt in batterierna i laddningshubben tills det klickar.
2. Anslut laddningshubben till ett eluttag (100–240 V, 50/60 Hz) med en USB-C-kabel och en DJI 30W USB-C-laddare eller annan USB Power Delivery-laddare.
3. Batteriet med den högsta laddningsnivån laddas först. De övriga kommer att laddas i turordning i enlighet med deras laddningsnivåer. Motsvarande statusindikatorer visar laddningsstatusen (se tabellen nedan). När batteriet är fulladdat ändras motsvarande indikatorer till ett fast grönt sken.

## Beskrivningar av indikations-LED-lampan

Laddningsstatus

Blinksignalmönster	Beskrivningar
Statusindikatorerna i en matris blinkar snabbt successivt	Batteriet i motsvarande batteriport laddas med en USB PD laddare.
Statusindikatorerna i en matris blinkar långsamt successivt	Batteriet i motsvarande batteriport laddas med en normal laddare.
Statusindikatorer i en matris lyser med fast ljus	Batteriet i motsvarande batteriport är fulladdat.
Alla statusindikatorer blinkar i sekvens	Inget batteri är isatt.

## Batterinivå

Varje batteriport i laddningshubben har en motsvarande matris av statusindikatorer, från LED1 till LED4 (från vänster till höger). Kontrollera batterinivåerna genom att trycka på funktionsknappen en gång. Statusindikatorerna för batterinivån är desamma som på drönaren. För mer information ska du se drönarens statusindikatorer för batterinivå och beskrivningar.

## Onormal status

LED-lampans status för batteriavvikelse är densamma som på drönaren. Se avsnittet om batteriskyddsmekanismer för mer information.

- ⚠ • Det rekommenderas att du använder en DJI 30W USB-C-laddare eller annan USB Power Delivery-laddare för att förse laddningshubben med ström.
- Omgivningstemperaturen påverkar laddningshastigheten. Laddningen går snabbare i en välventilerad miljö vid 25 °C.
- Laddningshubben är endast kompatibel med BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 Intelligent Flight-batteri och BWX162-3850-7.38 Intelligent Flight-batteri Plus. Använd INTE laddningshubben med andra batterimodeller.
- Placera laddningshubben på en plan och stabil yta när den används. Se till att enheten är ordentligt isolerad för att förhindra brandrisk.
- Vidrör INTE metallterminalerna på batteriportarna.
- Rengör metallterminalerna med en ren, torr trasa om det finns synliga avlagringar

## Batteriskyddsmekanismer

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

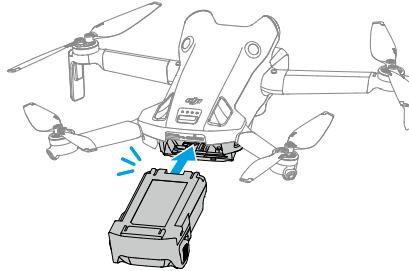
Batteriskyddsmekanismer					
LED1	LED2	LED3	LED4	Blinksignalmönster	Status
○	●	○	○	LED2 blinkar två gånger per sekund	För hög ström detekterad
○	●	○	○	LED2 blinkar tre gånger per sekund	Kortslutning detekterad
○	○	●	○	LED3 blinkar två gånger per sekund	För hög laddning detekterad
○	○	●	○	LED3 blinkar tre gånger per sekund	Överspänningsladdare detekterad
○	○	○	●	LED4 blinkar två gånger per sekund	Laddningstemperaturen är för låg
○	○	○	●	LED4 blinkar tre gånger per sekund	Laddningstemperaturen är för hög

Om batteriskyddsmekanismerna aktiveras ska du koppla ur batteriet från laddaren för att återuppta laddningen och sedan koppla in det igen. Om laddningstemperaturen är avvikande

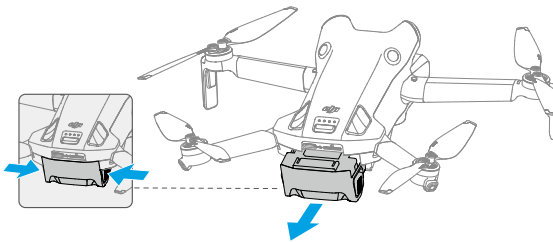
ska du vänta tills den återgår till det normala. Batteriet fortsätter automatiskt att laddas utan att du behöver koppla ur och sätta i laddaren igen.

## Insättning/avlägsnande av batteriet

Mata in Intelligent Flight-batteriet i drönarens batterifack. Kontrollera att batteriet är helt insatt med ett klickande ljud, vilket indikerar att batterispännena är ordentligt fastsatta.



Tryck på den mönstrade delen av batterispännena på sidorna av batteriet för att ta bort det från facket.

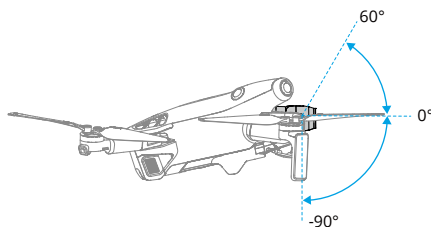


- Sätt INTE in batteriet och ta inte ut det när drönaren är påslagen.
- Se till att batteriet sätts in med ett klickande ljud. Starta INTE drönaren när batteriet inte är monterat på ett säkert sätt, eftersom detta kan leda till dålig kontakt mellan batteriet och drönaren och utgöra en fara. Se till att batteriet är monterat på ett säkert sätt.

## Kardanupphängning och kamera

### Kardanupphängningsprofil

Den 3-axliga kardanupphängningen stabiliserar kameran så att du kan ta tydliga och stabila bilder och videor vid hög flyghastighet. Kardanupphängningen har ett kontrollutningsområde på  $-90^\circ$  till  $+60^\circ$  och två rullningsvinklar på  $-90^\circ$  (stående) och  $0^\circ$  (liggande).



Använd kardanratten på fjärrkontrollen för att kontrollera kardanupphängningens lutning. Alternativt kan du göra det via kameravyn i DJI Fly. Tryck och håll på skärmen tills kardanupphängningens inställningsfält visas. Dra stängen uppåt och nedåt för att kontrollera gimbalens lutning.

Tryck på omkopplaren för liggande/stående läge i DJI Fly för att växla mellan de två rullningsvinklarna för kardanupphängningen. Rullaxeln roterar till  $-90^\circ$  när stående läget är aktiverat och tillbaka till  $0^\circ$  i det liggande läget.

## Kardanfunktionslägen

Två kardanupphängningslägen är tillgängliga. Växla mellan olika funktionslägen i Settings (Inställningar) > Control (Kontroll) i DJI Fly.

**Följ-läge:** vinkeln för kardanupphängningen förblir stabil kopplat till horisontalplanet. Användarna kan justera kardanupphängningens lutning. Det här läget är lämpligt för fotografering av stillbilder.

**FPV-läge:** när drönaren flyger framåt synkroniseras kardanupphängningen med drönarrörelsen för att erbjuda en första persons flygupplevelse.

- ⚠ • Se till att det inte finns några dekaler eller föremål på kardanupphängningen innan du lyfter. DU SKA INTE trycka eller knacka på kardanupphängningen efter att drönaren slagits på. För att skydda kardanupphängningen under start ska du starta drönaren från öppen och plan mark.
- När du har installerat vidvinkelobjektivet ska du fälla ut armarna innan du slår på drönaren. När du har installerat vidvinkellinsen ska du se till att kardanupphängningen är plan och framåt före starten, så att drönaren korrekt kan detektera installationsstatusen för vidvinkellinsen. Kardanupphängningen är plan när drönaren är påslagen. Om kardanupphängningen roterar ska du centrera om den med fjärrkontrollen eller DJI Fly på följande sätt:
  - a. Tryck på Återcentrera kardanupphängning på Settings (inställningar) > Kontrollsidan i DJI Fly.
  - b. Tryck på Fn-knappen på DJI RC-N2 fjärrkontrollen eller den anpassningsbara knappen C1 på DJI RC 2-fjärrkontrollen. Standardfunktionen gör att kardanupphängningen höjs eller att den pekar nedåt, vilket kan anpassas.
- Funktionerna Pano och Asteroid är inte tillgängliga efter att vidvinkellinsen har installerats.
- 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 kardanupphängningsmotorerna.
- En kardanmotor kan träda in i skyddsläge om kardanupphängningen hindras av andra föremål när drönaren placeras på ojämn mark eller på gräs, eller om kardanupphängningen stöter på en för stark extern kraft, t.ex. under en kollision.
- Utsätt INTE drönaren för externa påfrestningar efter att den startats.
- LÄGG INTE TILL någon extra nyttolast på kardanupphängningen förutom ett officiellt tillbehör, eftersom det kan orsaka att kardanupphängningen fungerar onormalt eller leda till permanent motorskada.
- Ta bort kardanupphängningsskyddet innan du sätter igång drönaren. Montera kardanskyddet när drönaren inte används.
- Flygning i kraftig dimma eller moln kan få kardanupphängningen att bli våt, vilket leder till temporärt fel. Kardanupphängningen kommer att återfå full funktion när den blivit torr.

## Kameraprofil

DJI Mini 4 Pro använder en 1/1,3-tums CMOS-sensor med 48 MP effektiva pixlar. Motsvarande brännvidd är cirka 24 mm. Bländaren på kameran är F1,7 och tar bilder från 1 m avstånd till oändligt avstånd.

DJI Mini 4 Pro-kameran kan ta 48 MP stillbilder och stöder fotograferingslägen som Enkel, Seriefotografering, AEB, Tidsförskjuten fotografering, och Panorama. Den har också stöd för H.264/H.265-videoinspelning, digital zoom och slowmotion-inspelning. 4K 60 bps HDR- och 4K 100 bps-videor stöds också.



- Exponera INTE kameran i en miljö med laserstrålar, t.ex. en lasershow, för att undvika att kameran skadas.
- Se till att temperatur och luftfuktighet är lämplig för kameran under användning och förvaring.
- Använd en linsrengörare för att rengöra linsen och undvika skada eller dålig bildkvalitet.
- BLOCKERA INGA ventilationshål på kameran, eftersom hettan som alstras kan skada enheten och användaren.
- Kamerorna kanske inte fokuserar korrekt i följande situationer:
  - a. Fotograferar mörka föremål långt borta.
  - b. Fotograferar objekt med upprepade identiska mönster och texturer eller föremål eller utan tydliga mönster och texturer.
  - c. Fotograferar blanka eller reflekterande föremål (t.ex. gatubelysning och glas).
  - d. Fotograferar blinkande objekt.
  - e. Fotograferar objekt som rör sig snabbt.
  - f. När drönaren/kardanspannet rör sig snabbt.
  - g. Fotograferar objekt med varierande avstånd i fokusområdet.
- DJI Mini 4 Pro använder SmartPhoto-läget som standard i Single Shot (en bild), där funktioner som motividentifiering och HDR integreras för optimala resultat. SmartPhoto behöver ta flera bilder kontinuerligt för bildsyntes. När drönaren är i rörelse eller använder en upplösning på 48 MP stöds inte SmartPhoto och bildprestandan kommer att skilja sig åt.

## Lagring och exportering av foton och videor


### Lagra foton och videor

DJI Mini 4 Pro 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.

Bilder och videor kan också sparas i drönarens interna lagringsutrymme när inget microSD-kort finns tillgängligt. Användning av ett microSD-kort rekommenderas för stor datalagring.

### Exportering av foton och videor

- Använd QuickTransfer för att exportera bilderna till en mobilenhet.
- Anslut drönaren till en dator med hjälp av en datakabel, exportera bilderna i drönarens inbyggda lagring eller i microSD-kortet som är monterat på drönaren. Drönaren behöver inte vara påslagen under exportprocessen.
- Ta ut microSD-kortet ur drönaren och sätt in det i en kortläsare och exportera bilderna på microSD-kortet genom kortläsaren.

- 
-  • Ta INTE bort microSD-kortet från drönaren när du tar foton eller videor. Annars kan microSD-kortet skadas.
- Kontrollera kamerainställningarna före användning för att säkerställa att de är korrekt konfigurerade.
  - Före fotografering av viktiga bilder och videoklipp bör du ta några bilder för att testa om kameran fungerar korrekt.
  - Se till att stänga av drönaren på rätt sätt. Annars sparas inte dina kameraparametrar och inspelade videor kan skadas. DJI ansvarar inte för någon förlust som orsakas av en bild eller video som spelas in på ett sätt som inte är maskinläsningsbart.
- 

## Snabböverföring

Drönaren kan ansluta direkt till en mobil enhet via Wi-Fi och möjliggöra för användare att hämta fotografier och videor från drönaren till den mobila enheten via DJI Fly utan att använda fjärrkontrollen. Användare kan åtnjuta snabbare och bekvämare nedladdningar med en överföringshastighet på upp till 30 MB/s.

## Användning


### Metod 1: mobilenheten är inte ansluten till fjärrkontrollen

1. Sätt igång drönaren och vänta tills att drönarens självdiagnostiktest har slutförts.
2. Kontrollera att Bluetooth och Wi-Fi har aktiverats på den mobila enheten. Starta DJI Fly så visas ett kommando för att ansluta till drönaren.



3. Klicka på anslut. När anslutningen är klar kan filerna i drönaren nås och laddas ner med hög hastighet. Vid anslutning av den mobila enheten första gången ska du bekräfta genom att trycka på drönarens strömbrytare och hålla den intryckt i två sekunder.

## Metod 2: mobilenheten är ansluten till fjärrkontrollen

1. Kontrollera att drönaren är ansluten till den mobila enheten via fjärrkontrollen och att motorerna är avstängda.
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.



- DJI RC 2 stödjer inte QuickTransfer.
  - 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 tillåtet enligt lokala förordningar (som tex. i Japan) eller om användarens mobilenhet inte stödjer frekvensen 5,8 GHz, eller om det finns allvarliga störningar i miljön, kommer QuickTransfer att använda frekvensen 2,4 GHz och den maximala nedladdningshastigheten kommer att minska till 6 MB/s.
  - Se till att Bluetooth, WiFi och platstjänster är aktiverade på mobilen innan du använder QuickTransfer.
  - När du använder QuickTransfer är det inte nödvändigt att ange lösenord för Wi-Fi på inställningssidan för mobilen för att ansluta. Starta DJI Fly så visas ett kommando för anslutning till drönaren.
  - Använd QuickTransfer i miljöer utan hinder eller störningar och håll dig på avstånd från störningskällor som tex. trådlösa routere, Bluetooth-högtalare eller -hörlurar.
-

# Fjärrkontroll

---

Det här avsnittet beskriver funktionerna i fjärrkontrollen och inkluderar instruktioner för kontroll av drönaren och kameran.

# Fjärrkontroll

## DJI RC 2

DJI RC 2-fjärrkontrollen har O4-videoöverföring när den används med DJI Mini 4 Pro, och fungerar på både 2,4 GHz- och 5,8 GHz- och 5.1 GHz-frekvensbanden. Den kan välja den bästa överföringskanalen automatiskt och kan överföra 1080 p 60 bps HD live-vy från drönaren till fjärrkontrollen på ett avstånd på upp till 20 km (i enlighet med FCC-standarderna och uppmätt i ett stort öppet område utan störningar). DJI RC 2 är också utrustad med en 5,5-tums pekskärm (1 920×1 080 pixlars upplösning) och ett stort antal kontroller och anpassningsbara knappar som gör det möjligt för användare att enkelt styra drönaren och fjärrstyra drönarinställningarna. DJI RC 2 har många andra funktioner som Wi-Fi-anslutning, inbyggd GNSS (GPS+Galileo+BeiDou), och Bluetooth.

Fjärrkontrollen har avtagbara styrepinnar, inbyggda högtalare, en intern lagring på 32 GB och stöder användningen av ett microSD-kort för ytterligare lagringsbehov.

6 200 mAh 22,32 Wh-batteriet ger fjärrkontrollen en maximal drifttid på tre timmar.



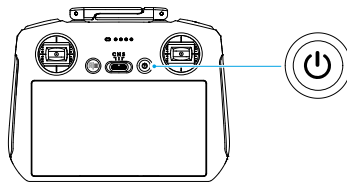
- 5,1 GHz-frekvensen kan bara användas i länder och regioner där det tillåts enligt lokala lagar och förordningar.

## Funktioner

### Starta/stänga av

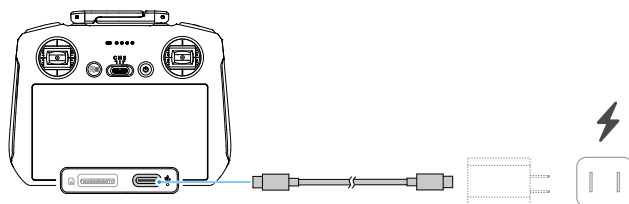
Tryck på strömbrytaren en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån.

Tryck en gång, tryck en gång till och håll intryckt i två sekunder för att starta eller stänga av fjärrkontrollen.



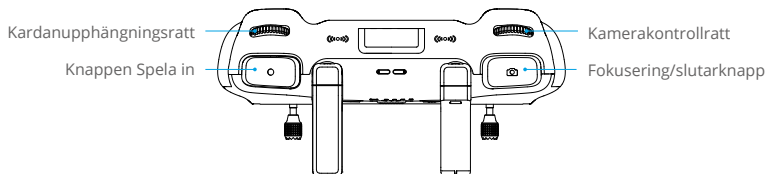
## Ladda batteriet

Anslut laddaren till USB-C-porten på fjärrkontrollen. Det tar cirka 1 timme och 30 minuter att ladda fjärrkontrollen fullt (med en 9 V/3 A USB-laddare).



## Kontrollera kardanupphängning och kamera

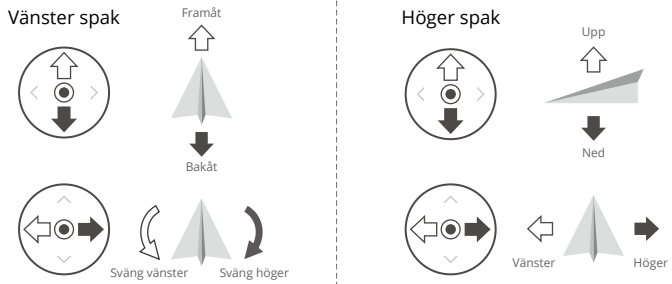
1. Fokus-/avtryckarknapp: tryck ned knappen halvvägs för autofokusering och hela vägen för att ta en bild.
2. Inspelningsknapp: tryck en gång för att starta eller stoppa inspelning.
3. Kamerakontrollratt: använd för att justera zoomen som standard. Rattfunktionen kan ställas in för att justera brännvidden, EV, bländaren, slutartiden och ISO.
4. Kardanupphängningsratt: kontrollera lutningen för kardanupphängningen.



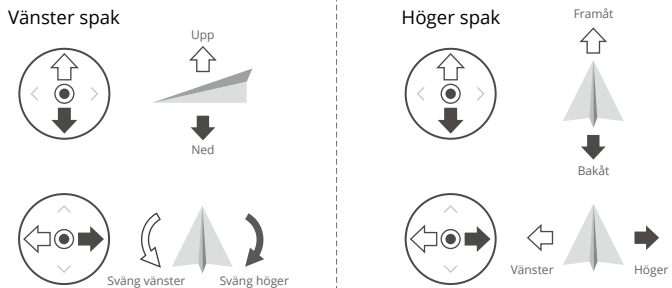
## Kontrollera drönaren

Tre förprogrammerade lägen (Läge 1, Läge 2, och Läge 3) finns tillgängliga och anpassade lägen kan konfigureras i DJI Fly.

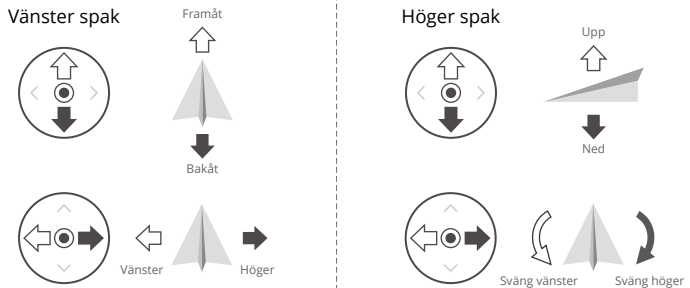
### Läge 1



### Läge 2











### Läge 3



Fjärrkontrollens standardkontrolläge är läge 2. I den här handboken används läge 2 som ett exempel för att illustrera hur man använder kontrollspakarna.



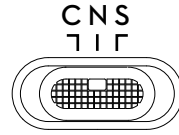
- Spak neutral/central punkt: kontrollspakarna är i mitten.
- Flyttar kontrollspaken: kontrollspaken trycks bort från centrumpositionen.

Fjärrkontroll (Läge 2)	Drönare	Anmärkningar
		<p><b>Gasspjällsreglage:</b> För den vänstra spaken uppåt eller nedåt för att ändra drönarens altitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken uppåt för att stiga och nedåt för att sjunka.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju längre spaken förs bort från mitten, desto snabbare ändras drönarens lutning.</li> </ul> <p>Använd vänster spak för att lyfta när motorerna roterar med tomgångshastighet. För spaken försiktigt för att förhindra plötsliga och oväntade ändringar i altituden.</p>
		<p><b>Girningsspak:</b> Genom att föra den vänstra spaken åt vänster eller höger styr du drönarens riktning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken åt vänster för att rotera drönaren moturs och åt höger för att rotera drönaren medurs.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare roterar drönaren.</li> </ul>
		<p><b>Spaklutning:</b> Genom att föra den högra spaken uppåt och nedåt kan du ändra drönarens lutning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken uppåt för att flyga framåt och nedåt för att flyga bakåt.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare rör sig drönaren.</li> </ul>
		<p><b>Rullspak:</b> Genom att föra den högra spaken åt vänster eller höger ändras drönarens rullning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken åt vänster för att flyga åt vänster och åt höger för att flyga åt höger.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare rör sig drönaren.</li> </ul>

## Flyglägesomkopplare

Använd omkopplaren för att välja önskat flygläge.

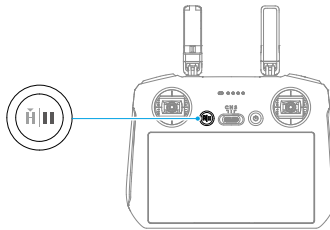
Position	Flygläge
S	Sportläge
N	Normalläge
C	Fotograferingsläge



## Flight Pause-/RTH-knapp

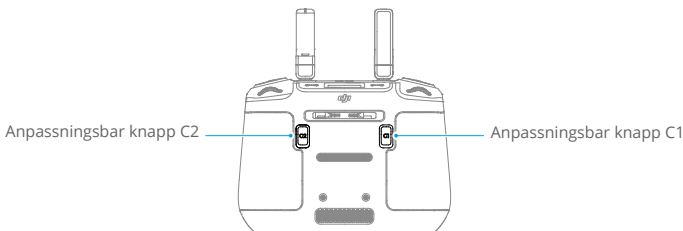
Tryck en gång för att bromsa in drönaren och sväva på plats.

Tryck på och håll knappen nedtryckt tills fjärrkontrollen avger en signal och påbörjar RTH. Drönaren kommer att återgå till den senaste registrerade startpunkten. Tryck på knappen igen för att avbryta RTH och återfå kontrollen över drönaren.

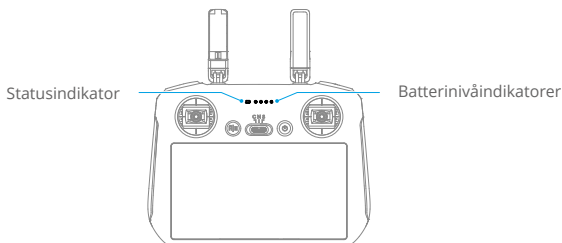


## Anpassningsbar knapp









Gå till Settings (Inställningar) > Control (Kontroll) i DJI Fly för att ställa in funktionerna för de anpassningsbara knapparna C1 och C2.



















## Fjärrkontrollens lysdioder



### Statusindikator

Blinksignalmönster	Beskrivningar
 — Fast rött sken	Frånkopplad från drönaren.
 ..... Blinkande rött	Drönarens batterinivå är låg.
 — Fast grönt sken	Ansluten till drönaren.
 ..... Blinkande blått	Fjärrkontrollen länkar till en drönare.
 — Fast gult sken	Uppdatering av den inbyggda programvaran misslyckades.
 — Fast blått ljus	Uppdatering av inbyggd programvara.
 ..... Blinkande gult	Fjärrkontrollens batterinivå är låg.
 ..... Blinkande cyan	Kontrollspakarna är inte centrerade.

### Batterinivåindikatorer

Blinksignalmönster				Batterinivå
				76–100 %
				51–75 %
				26–50 %
				0–25 %

### Fjärrkontrollsvarning

Fjärrkontrollen piper för att indikera att ett fel eller en varning har uppstått. Var uppmärksam när meddelanden visas på pekskärmen eller i DJI Fly. Dra nedåt från skärmens och välj Stäng av ljud för att inaktivera alla varningar, eller skjut volymbalken till 0 för att inaktivera vissa varningar.

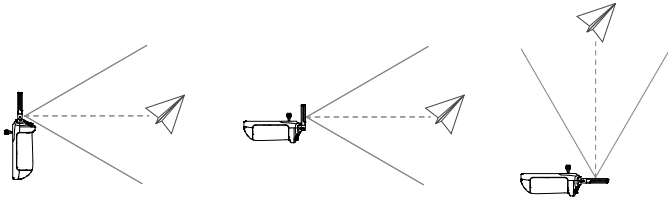
Fjärrkontrollen avger en signal under RTH. Varningen kan inte avbrytas. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån i fjärrkontrollen är låg (6 % till 10 % batterinivå). Varningen för låg batterinivå kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren. Varningsmeddelandet för kritisk batterinivå som utlöses när batterinivån är mindre än 5 % och kan inte avbrytas.



## Optimal sändningszon

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

Det optimala sändningsområdet är där antennerna är riktade mot drönaren och vinkeln mellan antennerna och fjärrkontrollens baksida är 180° eller 270°.



- 
- ⚠ • Använd inte andra trådlösa enheter med samma frekvens som fjärrkontrollen. Det kan störa fjärrkontrollen.
  - Ett meddelande visas i DJI Fly om överföringssignalen är svag under flygningen. Justera antennerna för att se till att drönaren är i det optimala överföringsintervallet.
- 

## Länka fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen är redan kopplad till drönaren när de köps tillsammans som en kombination. I annat fall följer du stegen nedan för att koppla ihop fjärrkontrollen och drönaren efter aktivering.

1. Starta drönaren och fjärrkontrollen.
2. Starta DJI Fly.
3. I kameravyn trycker du på ●●● och väljer Control (kontroll) och därefter Re-Pair to Aircraft (parkoppla till drönare igen). Under länkningen blinkar statuslysdioden på fjärrkontrollen blått och fjärrkontrollen piper.
4. Tryck och håll strömbrytaren till drönaren nedtryckt i mer än fyra sekunder. Drönaren piper en gång och dess batterinivåindikatorer blinkar i sekvens för att indikera att den är redo att länkas. Fjärrkontrollen piper två gånger och dess statusindikator lyser grönt för att indikera att länkningen har lyckats.

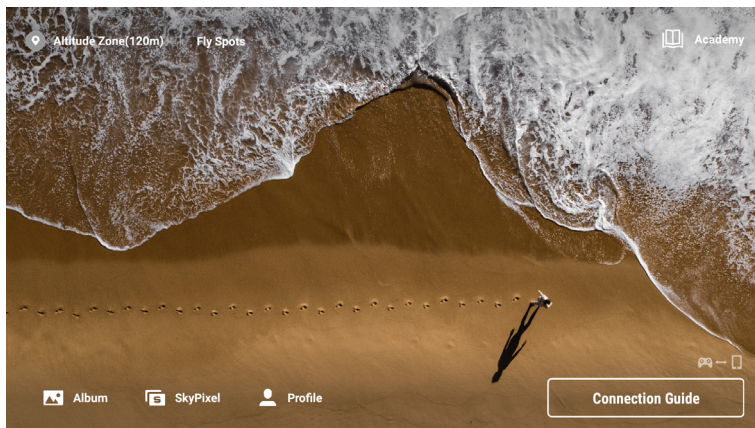
- 
- 💡 • Se till att fjärrkontrollen är inom 0,5 m avstånd från drönaren under länkningen.
  - Fjärrkontrollen kommer automatiskt att avlänkas från en drönare om en ny fjärrkontroll länkats till samma drönare.
  - Stäng av Bluetooth och Wi-Fi för optimal videoöverföring.
- 

- ⚠ • Ladda fjärrkontrollen fullt före varje flygning. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån är låg.
- Om fjärrkontrollen slås på och inte används på fem minuter hörs en signal. Efter sex minuter stängs fjärrkontrollen automatiskt av. Flytta kontrollspakarna eller tryck på valfri knapp för att avbryta varningen.

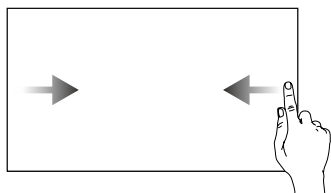
- Ladda batteriet fullt minst en gång var tredje månad för att bevara batteriets hälsa.
- Använd INTE drönaren om ljusförhållandena är för ljusa eller för mörka när du använder fjärrkontrollen för att övervaka flygningen. Användaren är ansvarig för korrekt justering av visningens ljusstyrka och för att ta hand om direkt solljus på monitorn under flygdrift.

## Använda pekskärmen

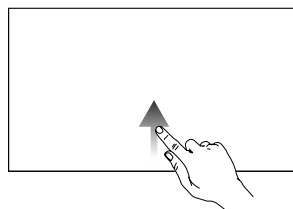
### Start



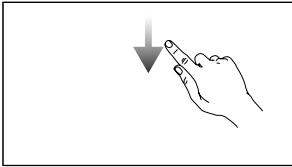
### Skärmgester



Dra från vänster eller höger mot mitten av skärmen för att återgå till föregående skärm.

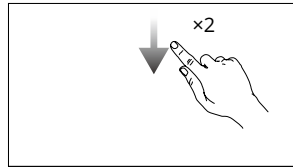


Dra uppåt från skärmens nedre del för att återgå till DJI Fly.



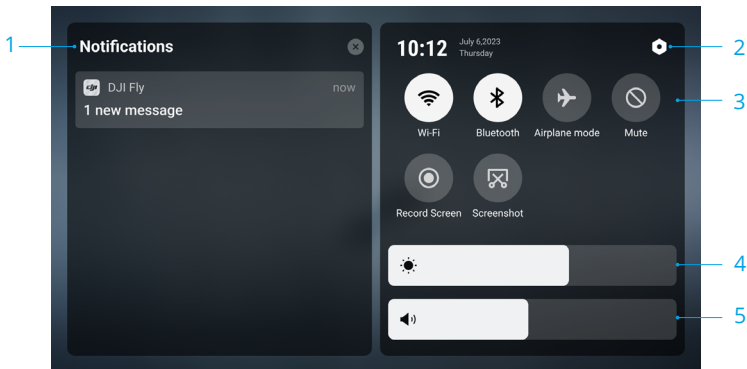
Dra nedåt från skärmens övre del för att öppna statusfältet när du är i DJI Fly.

Statusfältet visar tid, Wi-Fi-signal, fjärrkontrollens batterinivå osv.



Dra nedåt två gånger från skärmens övre del för att öppna snabbinställningar när du är i DJI Fly.

## Snabbinställningar



### 1. Meddelanden

Tryck för att se systemmeddelanden.

### 2. Systeminställningar


Tryck för att komma åt systeminställningar och konfigurera inställningar som Bluetooth, volym och nätverk. Användarna kan också ta del av guiden för att lära dig mer om kontrollerna och statusindikatorerna.


### 3. Genvägar


📶 : Tryck för att aktivera eller inaktivera wifi. Håll ned för att ange inställningar och sedan ansluta till eller lägga till ett WiFi-nätverk.

🔗 : tryck för att aktivera eller inaktivera Bluetooth. Håll ned för att ange inställningar och ansluta till närliggande Bluetooth-enheter.

✈️ : tryck för att aktivera flygplansläge. Wi-Fi och Bluetooth inaktiveras.

 : tryck för att stänga av systemmeddelanden och inaktivera alla aviseringar.

 : tryck för att börja spela in skärmen.

 : tryck för att ta en skärmdump.

#### 4. Justera ljusstyrkan


Dra i stapeln för att justera skärmens ljusstyrka.

#### 5. Justera volymen

Dra i stapeln för att justera volymen.

### Avancerade funktioner

Kompassen kan behöva kalibreras när fjärrkontrollen har använts i områden med elektromagnetiska störningar. Ett varningsmeddelande visas om fjärrkontrollens kompass behöver kalibreras. Tryck på varningsmeddelandet för att börja kalibrera. I andra fall ska du följa stegen nedan för att kalibrera fjärrkontrollen.

1. Aktivera fjärrkontrollen och öppna Snabbinställningar.
2. Välj System Settings (systeminställningar) , bläddra nedåt och tryck på Compass (kompass).
3. Följ instruktionerna på skärmen för att kalibrera kompassen.
4. Ett meddelande visas när kalibreringen har lyckats.

## DJI RC-N2

DJI RC-N2-fjärrkontrollen har O4-videosändning vid användning med DJI Mini 4 Pro, fjärrkontrollen fungerar vid 2,4 GHz, 5,8 GHz och 5,1 GHz frekvensband. Fjärrkontrollen kan välja den bästa överföringskanalen automatiskt och kan överföra 1080 p 60 bps HD live-vy från drönaren till DJI Fly på en mobil enhet (beroende på mobilenhetens prestanda) vid ett maximalt sändningsavstånd på 20 km (uppfyller kraven i FCC-standarder och har mätts i ett vidöppet område utan störningar). Användare kan enkelt styra drönaren och ändra inställningarna inom denna intervall. Den infällbara mobilenhetshållaren kan användas för att placera mobila enheter stabilt, och styrpinnarna är avtagbara och lätta att förvara.

Det inbyggda batteriet har en kapacitet på 5200 mAh och en effekt på 18,72 Wh, vilket ger en maximal körtid på sex timmar (när den mobila enheten inte laddas).

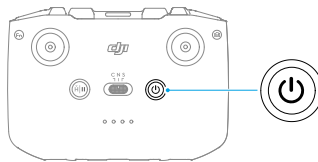
**⚠** • 5,1 GHz-frekvensen kan bara användas i länder och regioner där det tillåts enligt lokala lagar och förordningar.

## Funktioner

### Starta/stänga av

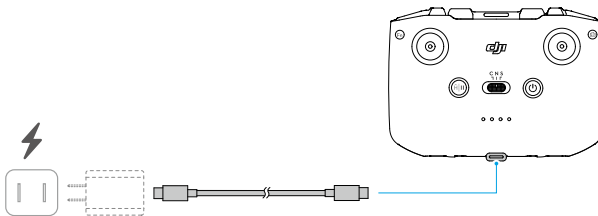
Tryck på strömbrytaren en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån.

Tryck en gång, tryck en gång till och håll intryckt i två sekunder för att starta eller stänga av fjärrkontrollen.



### Ladda batteriet

Anslut laddaren till USB-C-porten på fjärrkontrollen.

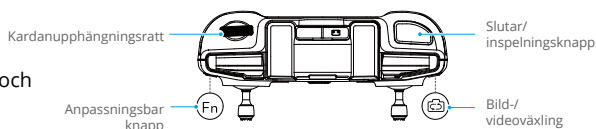


### Kontrollera kardanupphängning och kamera

1. Slutare/inspelningsknapp: Tryck en gång för att ta en bild eller för att börja och sluta filma.
2. Bild-/videoväxling: Tryck en gång för att växla mellan foto- och videoläge.

3. Kardanupphängningsratt: kontrollera lutningen för kardanupphängningen.

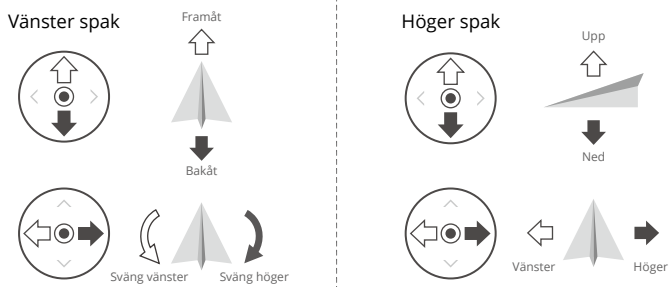
4. Anpassningsbar knapp: Tryck och håll ner den anpassningsbara knappen och använd sedan kardanupphängningsratten för att zooma in eller ut.



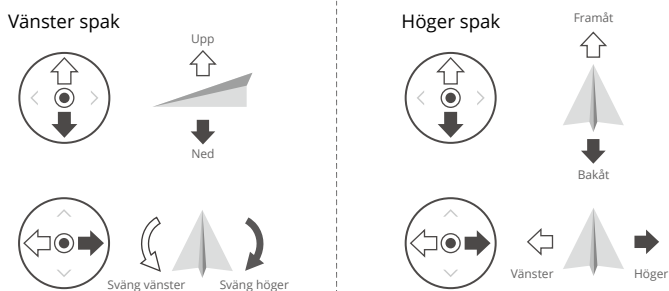
## Kontrollera drönaren

Tre förprogrammerade lägen (Läge 1, Läge 2, och Läge 3) finns tillgängliga och anpassade lägen kan konfigureras i DJI Fly.

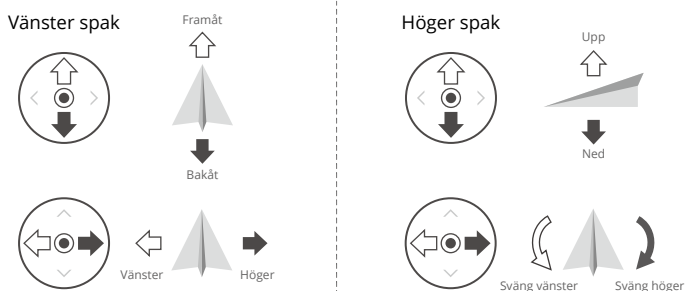
### Läge 1




### Läge 2


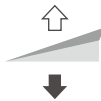
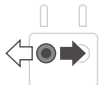







### Läge 3



Fjärrkontrollens standardkontrollläge är läge 2. I den här handboken används läge 2 som ett exempel för att illustrera hur man använder kontrollspakarna.

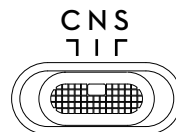
-  • Spak neutral/central punkt: kontrollspakarna är i mitten.
- Flyttar kontrollspaken: kontrollspaken trycks bort från centrumpositionen.

Fjärrkontroll (Läge 2)	Drönare	Anmärkningar
		<p><b>Gasspak:</b> För den vänstra spaken uppåt eller nedåt för att ändra drönarens altitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken uppåt för att stiga och nedåt för att sjunka.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju längre spaken förs bort från mitten, desto snabbare ändras drönarens lutning.</li> </ul> <p>Använd vänster spak för att lyfta när motorerna roterar med tomgångshastighet. För spaken försiktigt för att förhindra plötsliga och oväntade ändringar i altituden.</p>
		<p><b>Girningsspak:</b> Genom att föra den vänstra spaken åt vänster eller höger styr du drönarens riktning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken åt vänster för att rotera drönaren moturs och åt höger för att rotera drönaren medurs.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare roterar drönaren.</li> </ul>
		<p><b>Lutningsspak:</b> Genom att föra den högra spaken uppåt och nedåt kan du ändra drönarens lutning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken uppåt för att flyga framåt och nedåt för att flyga bakåt.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare rör sig drönaren.</li> </ul>
		<p><b>Rullspak:</b> Genom att föra den högra spaken åt vänster eller höger ändras drönarens rullning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För spaken åt vänster för att flyga åt vänster och åt höger för att flyga åt höger.</li> <li>• Drönaren cirkulerar på plats om spaken är i mitten.</li> <li>• Ju mer spaken förs bort från mitten, desto snabbare rör sig drönaren.</li> </ul>

## Flyglägesomkopplare

Använd omkopplaren för att välja önskat flygläge.

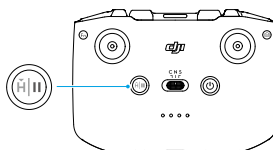
Position	Flygläge
S	Sportläge
N	Normalläge
C	Fotograferingsläge



## Flight Pause-/RTH-knapp

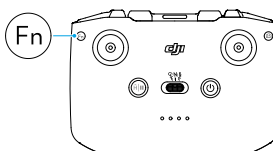
Tryck en gång för att bromsa in drönaren och sväva på plats.

Tryck på och håll knappen nedtryckt tills fjärrkontrollen avger en signal och påbörjar RTH. Drönaren kommer att återgå till den senaste registrerade startpunkten. Tryck på knappen igen för att avbryta RTH och återfå kontrollen över drönaren.



## Anpassningsbar knapp

Gå till Systeminställningar i DJI Fly och välj Kontroll för att ställa in funktionerna för de anpassningsbara knapparna.



## Batterinivåindikatorer

### Batterinivåindikatorer

Blinksignalmönster				Batterinivå
●	●	●	●	76–100 %
●	●	●	○	51–75 %
●	●	○	○	26–50 %
●	○	○	○	0–25 %

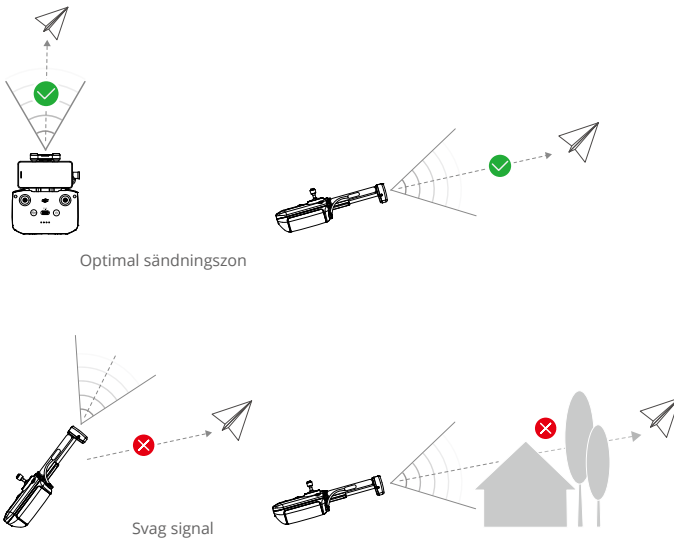


## Fjärrkontrollsvarning

Fjärrkontrollen avger en signal under RTH. Varningen kan inte avbrytas. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån i fjärrkontrollen är låg (6 % till 10 %). Varningen för låg batterinivå kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren. Varningsmeddelandet för kritisk batterinivå som utlöses när batterinivån är mindre än 5 %, kan inte avbrytas.

## Optimal sändningszon

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



- Använd inte andra trådlösa enheter med samma frekvens som fjärrkontrollen. Det kan störa fjärrkontrollen.
- Ett meddelande visas i DJI Fly om överföringssignalen är svag under flygningen. Justera fjärrkontrollens riktning för att se till att drönaren är i det optimala överföringsintervallet.

## Länka fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen är redan kopplad till drönaren när de köps tillsammans som en kombination. I annat fall följer du stegen nedan för att koppla ihop fjärrkontrollen och drönaren efter aktivering.

1. Starta drönaren och fjärrkontrollen.
2. Anslut en mobil enhet till fjärrkontrollen och starta DJI Fly.
3. I kameravyn trycker du på ●●● och väljer Control (kontroll) och därefter Re-Pair to Aircraft (parkoppla till drönare igen). Fjärrkontrollen piper under länkning.
4. Tryck och håll strömbrytaren till drönaren nedtryckt i mer än fyra sekunder. Drönaren piper en gång och dess batterinivåindikatorer blinkar i sekvens för att indikera att den är redo att länkas. När länkningen har lyckats kommer fjärrkontrollens batterinivåindikatorer kommer att lysa med fast ljus.



- Se till att fjärrkontrollen är inom 0,5 m avstånd från drönaren under länkningen.
- Fjärrkontrollen kommer automatiskt att avlänkas från en drönare om en ny fjärrkontroll länkats till samma drönare.
- Stäng av Bluetooth och Wi-Fi på fjärrkontrollen för optimal videoöverföring.



- Ladda fjärrkontrollen fullt före varje flygning. Fjärrkontrollen avger en varning när laddningsnivån är låg.
  - Om fjärrkontrollen slås på och inte används på fem minuter hörs en signal. Efter sex minuter stängs fjärrkontrollen automatiskt av. Flytta kontrollspakarna eller tryck på valfri knapp för att avbryta varningen.
  - Justera hållaren för den mobila enheten för att säkerställa att din mobilenhet är säker.
  - Ladda batteriet fullt minst en gång var tredje månad för att bevara batteriets hälsa.
  - Använd INTE drönaren om ljusförhållandena är för ljusa eller för mörka när du använder en mobiltelefon för att övervaka flygningen. Användaren är ansvarig för korrekt justering av visningens ljusstyrka och för att ta hand om direkt solljus på monitorn under flygdrift.
  - Se till att använda en mobil enhet tillsammans med DJI RC-N2 fjärrkontroll för att styra drönaren. Om den mobila enheten av någon anledning stängs av ska du landa drönaren så snart som möjligt för säkerhet.
-

# DJI Fly-app

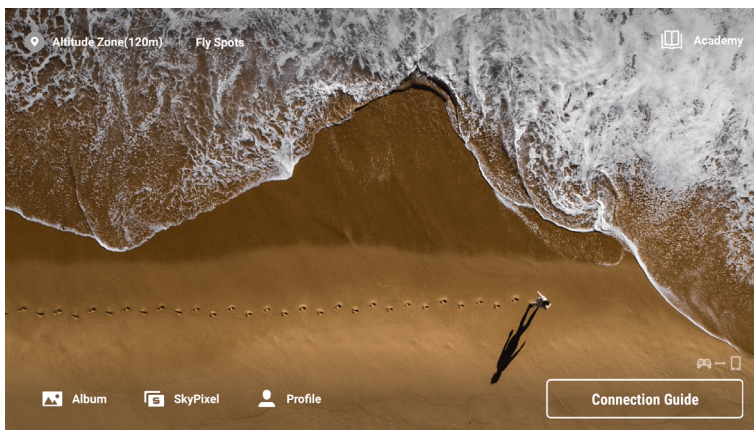
---

Det här avsnittet introducerar huvudfunktionerna för DJI Fly-appen.

# DJI Fly-app

## Start

Starta DJI Fly och öppna startskärmen.



## Fly Spots

Visa eller dela flyg- och inspelningsplatser i närheten, 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, flygsäkerhetsmeddelanden och manuella dokument.

## Album

Här kan du visa foton och videor från dröneralbumet eller som sparats på den lokala enheten. Tryck på Skapa och välj Mallar eller Pro. Templates erbjuder automatisk redigeringsfunktion för importerade bilder. Pro gör det möjligt för dig att redigera bilderna manuellt.

## SkyPixel

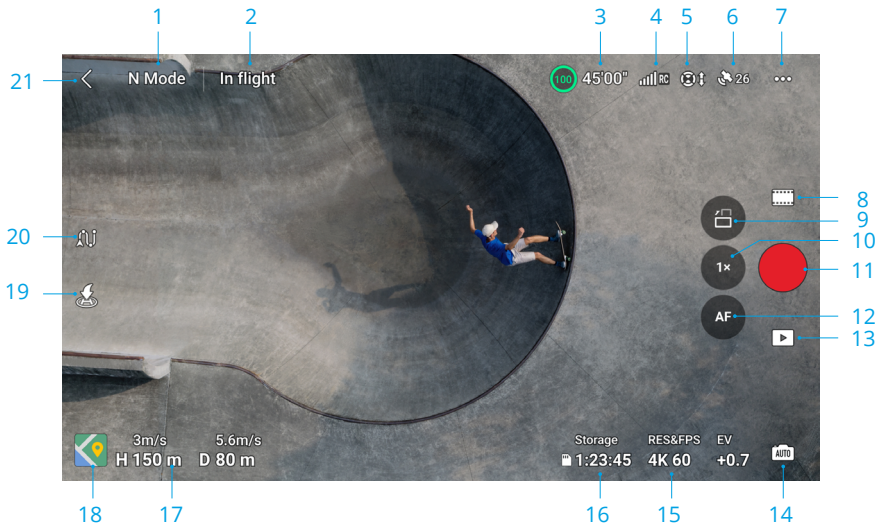
Öppna SkyPixel för att visa videor och bilder som delats av andra användare.

## Profil

Visa kontoinformation och flygregister, besök DJI-forumet och onlinebutiken, få tillgång till funktionen Hitta min drönare, offlinekartor och andra inställningar som uppdateringar av inbyggd programvara, kameravy, cachad data, integritetsskydd, och språk.

## Kameravvy

### Knappbeskrivningar



#### 1. Flygläge

**N-läge:** Visar aktuellt flygläge.

#### 2. Systemstatusfält

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

#### 3. Batteriinformation

**(80) 24:17"** : visar den aktuella batterinivån och återstående flygtid. Klicka för att visa mer information om batteriet.

#### 4. Signalstyrka för nedåtriktad videolänk

**[Signalstyrka]** : visar signalstyrkan för den nedåtriktade videolänken mellan drönaren och fjärrkontrollen.

#### 5. Siktsystemets status

**[Siktsystem]** : den vänstra delen av ikonen indikerar status för det horisontella siktsystemet och den högra delen av ikonen indikerar status för uppåt- och nedåtsiktsystem. Ikonen är vit när siktsystemet fungerar normalt och blir röd när siktsystemet är otillgängligt.









#### 6. GNSS-status

**[GNSS]** : visar aktuell GNSS-signalstyrka. Tryck för att kontrollera GNSS-signalens status. Hempunkten kan uppdateras när ikonen är vit, vilket indikerar att GNSS-signalen är stark.


## 7. Inställningar

- : Tryck för att visa eller ställa in säkerhets-, kontroll-, kamera- och överföringsparametrar. Se avsnittet Inställningar för mer information.


## 8. Fotograferingslägen


- 
-  Foto: Enkel, seriefotografering, AEB och tidsförskjuten fotografering.
  -  Video: Normal, natt och slowmotion.
  -  MasterShots: dra-markera ett motiv. Drönaren spelar in medan olika manövrer utförs i följd och motivet hålls i mitten av ramen. Ett kort videoklipp genereras efteråt.
  -  QuickShots: Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang och Asteroid.
  -  Hypervarv: Free, Circle, Course Lock och Waypoints.
  -  Pano: Sfär, 180°, Vidvinkel och Vertikal. Drönaren tar automatiskt flera foton och syntetiserar ett panoramafoto baserat på den valda typen av panoramafoto.
- 
-  • Nattvideoläget ger bättre brusreducering och renare bilder, stöder upp till 12800 ISO.
  -  • Nattvideoläget stöder för närvarande 4K 24/25/30 bps och 1080 p 24/25/30 bps.
    - FocusTrack stöds inte i nattvideoläget.
- 

## 9. Växlare för liggande/stående läge


 : tryck för att växla mellan stående och liggande läge. Kameran roterar 90 grader när du växlar till stående läge för att ta videor och bilder i stående. Stående läge stöds inte när du använder Pano- eller Asteroid-fotograferingsläget i QuickShots.

## 10. Zoom

 : Visar zoomförhållandet. Klicka för att justera zoomförhållande. Tryck och håll ned ikonen för att expandera zoomfältet och dra i stapeln för att justera zoomförhållandet. Använd två fingrar på skärmen för att zooma in eller ut.

- 
-  • Digital zoom stöds endast när du tar 12 MP-foto eller spelar in i videoläget Normal eller Natt.
    - Ju större zoomförhållandet är vid in- eller utzoomning, desto långsammare roterar drönaren för att skapa en jämn vy.
- 


## 11. Slutar/inspelningsknapp

 : Tryck för att ta en bild eller för att starta eller stoppa videoinspelning.

## 12. Fokusknapp

 : tryck för att växla mellan AF och MF. Tryck och håll ned ikonen för att visa fokusfältet för att justera fokus.

## 13. Visa foto/video

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

## 14. Kameralägesomkopplare

**Auto** : Tryck för att växla mellan Auto och Pro-läge. Olika parametrar kan ställas in i olika lägen.

## 15. Fotograferingsparametrar

**RESAPS 4K 60** : visar de aktuella fotograferingsparametrarna. Tryck för att komma till parameterinställningar.

## 16. Lagringsinformation

**Storage 1:23:45** : visar återstående antal bilder eller videoinspelningstid på nuvarande minne. Klicka för att se tillgänglig kapacitet på microSD-kortet eller drönarens interna lagringsutrymme. Klicka för att visa mer information om minne.

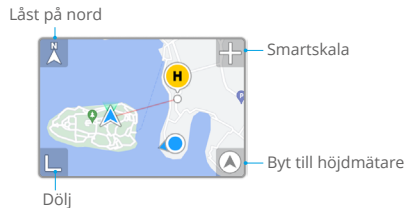
## 17. Flygtelemetri

Visar horisontellt avstånd mellan drönare och hempunkt, höjd från hempunkt, drönarens horisontella hastighet och drönarens vertikala hastighet.

## 18. Karta

**☑** : tryck för att expandera till minikartan och tryck på mitten av minikartan för att växla från kameravyn till kartvyn. Minikartan kan växlas till attitydindikatorn.

- Minikarta: visar kartan i det nedre vänstra hörnet på skärmen så att användaren samtidigt kan kontrollera kameravyn, drönarens och fjärrkontrollens position och orientering i realtid, hempunktens plats och flygvägar osv.



Låst på nord	Norr är låst på kartan med norr pekar uppåt i kartvyn. Tryck för att växla från lås till nord till fjärrkontrollens orientering där kartan roterar när fjärrkontrollen ändrar orientering.
Smartskala	tryck på ikonen +/- för att zooma in eller ut lite grann.
Byt till höjdmätare	tryck för att växla från minikartan till attitydindikatorn.
Dölj	tryck för att minimera kartan.

- Inställningsindikator: visar inställningsindikatorn i skärmens nedre vänstra hörn så att användaren samtidigt kan kontrollera kameravyn, drönarens relativa plats och orientering och fjärrkontrollen, hempunktens plats och drönarens horisontella inställningsinformation osv. Höjdsindikatorn stöder visning av drönaren eller fjärrkontrollen som mittpunkt.



Växla till drönaren/fjärrkontrollen som center	Tryck för att växla till drönare/fjärrkontroll som mitten av höjdindikatorn.
Drönarriktning	Indikerar drönarens riktning. När drönaren visas som mitten av attitydindikatorn och användaren ändrar drönarens riktning kommer alla andra element på attitydindikatorn att rotera runt drönarikonen. Drönarikonens pilriktning förblir oförändrad.
Horisontell inställning för drönaren	Anger drönarens horisontella inställningsinformation (inklusive lutning och rullning). Det djupa cyanområdet är horisontellt och i mitten av attitydindikatorn när drönaren svävar på plats. I annat fall indikerar det att vinden förändrar drönarens höjd. Flyg med försiktighet. Det djupa cyanområdet förändras i realtid baserat på drönarens horisontella höjd.
Byt till minikarta	Tryck för att växla från inställningsindikatorn till minikartan.
Dölj	Tryck för att minimera attitydindikatorn.
Hempunkt	Indikerar plats för hempunkten. För att manuellt styra drönaren för att återvända hem ska du justera drönarens riktning så att den pekar mot hempunkten först.
Fjärrkontroll	Punkten anger fjärrkontrollens plats, medan pilen på punkten anger fjärrkontrollens riktning. Justera fjärrkontrollens riktning under flygningen för att säkerställa att pilen pekar mot drönarikonen för optimal signalöverföring.

## 19. Autostart/landning/RTH

⬆️/⬆️ : klicka på ikonerna. När meddelandet visas håller du in knappen för att initiera automatisk start eller landning.

🏠 : tryck för att initiera Smart RTH och låta drönaren återgå till senast registrerade hempunkt.

## 20. Waypoint Flight

⏏️ : tryck för att aktivera/inaktivera vägpunktsflygning.

## 21. Bakåt

⏪ : Tryck för att återgå till startskärmen.



## Skärmgenvägar


### Justering av kardanvinkeln

Tryck på och håll in på skärmen för att visa kardanupphängningsjusteringsfältet för att justera kardanvinkeln.

### Fokus-/spotmätning

Tryck på skärmen för att aktivera fokusmätning eller spotmätning. Fokus- eller spotmätning visas olika beroende på fotograferingsläge, fokusläge, exponeringsläge och spotmätningläge.

Efter användandet av spotmätning:

- Dra  bredvid rutan uppåt och nedåt för att justera EV (exponeringsvärdet).
- Tryck och håll in rutan på skärmen för att låsa exponeringen. För att låsa upp exponeringen klickar du och håller inne på skärmen igen eller trycker på ett annat område på skärmen.

## Inställningar

### Säkerhet

- Flygassistans

Åtgärd för hinderseliminering	Det rundstrålande siktsystemet aktiveras när Obstacle Avoidance Action (åtgärd för hinderseliminering) ställs om till Bypass (kringgå) eller Brake (bromsa). Drönaren kan inte identifiera hinder när Hindersavkänning är inaktiverad.
Kringgångsalternativ	Välj normal- eller nifty-läge när du använder Bypass (kringgå).
Visning av radarkarta	När den är aktiverad visas en radarkarta för hinderdetektering i realtid.

- Return to Home (återvänd hem, RTH): ställ in avancerad RTH, automatisk RTH-höjd och uppdatera hempunkten.
- AR-inställningar: aktivera visning av AR Home Point, AR RTH Route och AR Aircraft Shadow.
- Flygskydd: ställ in maximal höjd och maximalt avstånd för flygningar.
- Sensorer: tryck för att visa IMU- och kompasstatus och starta kalibrering vid behov.
- Batteri: tryck för att visa batteriinformation som battericellstatus, serienummer och antal laddningar.
- Hjälpl-LED-lampa: tryck för att ställa in hjälpbelysningen på auto, på eller av. Starta INTE hjälpl-LED-lampan före start.
- Lås upp GEO-zon: tryck för att visa information om upplåsning av GEO-zoner.
- Sök efter min drönare: Den här funktionen hjälper dig att hitta drönarens position, antingen genom att aktivera drönaren att blinka och pipa eller genom att använda kartan.
- Avancerade säkerhetsinställningar

Förlorad signal	Drönarens beteende när fjärrkontrollens signal förloras kan ställas in på RTH, Nedstigning eller Sväva.
Nödstopp för propeller	Emergency Only indikerar att motorerna bara kan stoppas genom att utföra ett CSC (Combination Stick Command) i minst två sekunder i en nödsituation, såsom vid en kollision, om en motor har stannat, drönaren cirkulerar i luften eller drönaren tappar kontrollen och stiger eller sjunker mycket snabbt. När som helst indikerar att motorerna kan stoppas mitt i flygningen när som helst när användaren utför en CSC.  Om du stoppar motorerna mitt i flygningen innebär det att drönaren kraschar.

## Kontroll

- Drönarinställningar

Enheter	Kan ställas in som metriskt eller imperial.
Motivsökning	I aktiverat läge skannar drönaren och visar den automatiskt motiv i kameravyn (endast tillgänglig i läget single-shot [en bild] och i normalt videoläge).
Inställningar för FocusTrack	ställ in spårningsavstånd och höjd för den inre/yttra cirkeln för olika typer av spårningsmotiv, välj Kamerarörelse när drönaren kringgår hinder, aktivera eller inaktivera Near-Ground-flyg och återställ FocusTrack-inställningar.
Förstärkning och Expo-justering	Stöder de förstärknings- och expo-inställningar som ska finjusteras för drönaren och kardanupphängningen i olika flyglägen, vilket inkluderar den maximala horisontella hastigheten, maximala stigningshastigheten, maximala nedstigningshastigheten, maximala vinklade hastigheten, jämnheten hos girningen, bromskänsligheten, expos samt kardanupphängningens maximala lutningskontrollhastighet och lutningsjämnhet.



- När du släpper kontrollspaken minskar en ökad bromskänslighet drönarens bromssträcka, medan en minskad bromskänslighet ökar bromssträckan. Flyg med försiktighet.

- Kardanupphängningsinställningar: tryck för att ställa in kardanupphängningsläge, utföra kardanupphängningskalibrering och omcentrera eller flytta kardanupphängningen nedåt.
- Fjärrkontrollinställningar: klicka för att konfigurera funktionen för den anpassningsbara knappen, kalibrera fjärrkontrollen, och för att växla spaklägen. Se till att du förstår åtgärderna för spakinställning innan du ändrar spakinställningen.
- Flyghandledning: hänvisning till flyghandledningen.
- Återanslut till drönare (länk): tryck för att starta länkning när drönaren inte är länkad till fjärrkontrollen.


## Kamera

- Parameterinställningar för kamera: visar olika inställningar enligt fotograferingsläge.

Fotograferingslägen	Inställningar
Fotoläge	Format, bildförhållande, upplösning
Filmningsläge	Färg, kodningsformat, videotextning
MasterShots	Färg, kodningsformat, videotextning
QuickShots	Färg, kodningsformat, videotextning <sup>[1]</sup>
Hypervarv	Fototyp, fotograferingsram
Pano	Bildtyp

[1] Videoundertexter stöds inte i Asteroid.

- Allmänna inställningar

Anti-Flicker (flimmerskydd)	När den aktiveras minskas flimret som orsakas av ljuskällan när du fotograferar i miljöer med ljus.  I Pro-läget kommer anti-flimmer endast att fungera när slutartiden och ISO är inställda på auto.
Histogram	När den aktiveras kan användare kontrollera skärmen för att se om exponeringen är lämplig.
Toppnivå	Vid aktivering i MF-läge kommer de objekt som är fokuserade att vara markerade i rött. Ju högre toppnivå, desto tjockare är konturerna.
Överexponeringsvarning	När funktionen aktiveras identifieras överexponeringsområdet med diagonala linjer.
Rutnätslinjer	Aktivera rutnätslinjer som diagonala linjer, rutnät med nio rutor och mittpunkt.
White Balance	Konfigurera till auto eller justera färgtemperaturen manuellt.
Stil	Justera skärpan och brusreduceringen för videon. Stöds endast i videoinspelning, MasterShots och QuickShots.

- Lagringsinställningar

Lagringsplats	Lagra de registrerade filerna på drönarens microSD-kort eller i drönarens interna lagringsutrymme. DJI Mini 4 Pro har ett internt lagringsutrymme på 2 GB.
Anpassad namngivning av mappar	När den ändras skapas automatiskt en ny mapp i drönarens lagringsutrymme för framtida lagring av filer.
Anpassad namngivning av filer	När du ändrar namnet kommer det nya namnet att tillämpas på framtida filer i drönarens lagringsutrymme.

Cache vid inspelning	Med denna funktion aktiverad lagras direktvisningen på fjärrkontrollen i fjärrkontrollens lagringsutrymme vid videoinspelning.
Maximal videocache-kapacitet	När cachegränsen är uppnådd raderas de tidigaste cacherna automatiskt.

- Återställ kamerainställningar: klicka för att återställa kameraparametrarna till standardinställningarna.

## Överföring

En plattform för livestreaming kan väljas för att sända kameravyn i realtid. Frekvensbandet och kanalläget kan också ställas in i överföringsinställningarna.

## Om

Visar information som enhetsnamnet, Wi-Fi-namnet, modellen, appversionen, drönarens programvara, RC-programmvaran, FlySafe-data, SN osv.

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



- Se till att ladda enheten fullt 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 visningsenhet ska du INTE ta emot telefonsamtal eller använda textningsfunktionen under flygningen.
- Läs alla säkerhetsanvisningar, varningsmeddelanden och friskrivningar noggrant. Bekanta dig själv med gällande förordningar i ditt område. Du ansvarar själv för att vara uppmärksam på all relevant lagstiftning och flygning på ett sätt som uppfyller kraven.
  - a. Läs och förstå varningsmeddelandena innan du använder funktionerna för automatisk start och landning.
  - b. Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningsklausuler före inställning av altitud bortom standardgränsen.
  - c. Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningar innan du växlar mellan flyginställningar.
  - d. Läs och förstå varningsmeddelanden och friskrivningsmeddelanden nära eller i GEO-zoner.
  - e. Läs och förstå varningsmeddelanden innan du använder Intelligent Flight-lägen.
- 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 demonstrationen i appen för att öva upp dina flygfärdigheter om du aldrig har använt drönaren, eller om du inte har tillräcklig erfarenhet för att använda drönaren på ett säkert sätt.
- 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.

# Bilaga

---

# Bilaga

## Specifikationer

### Drönare

Startvikt <sup>[1]</sup>	< 249 g
Mått	Hopvikt (utan propellrar): 148×94×64 mm Utvikt (utan propellrar): 298×373×101 mm
Maximal stigningshastighet	5 m/s (S-läge) 5 m/s (N-läge) 3 m/s (C-läge)
Max nedstigningshastighet	5 m/s (S-läge) 5 m/s (N-läge) 3 m/s (C-läge)
Maximal horisontell hastighet (på havsytan, vindfritt) <sup>[2]</sup>	16 m/s (S-läge) 12 m/s (N-läge) 12 m/s (C-läge)
Högsta starthöjd <sup>[3]</sup>	Med DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight-batteri: 4 000 m Med DJI Mini 3 serien Intelligent Flight-batteri Plus: 3 000 m
Maximal flygtid <sup>[4]</sup>	34 minuter (med Intelligent Flight-batteri) 45 minuter (med Intelligent Flight-batteri Plus)
Maximal svävningstid <sup>[5]</sup>	30 minuter (med Intelligent Flight-batteri) 39 minuter (med Intelligent Flight-batteri Plus)
Maximalt flygavstånd	18 km (med intelligent flygbatteri och uppmätt under flygning vid 40,7 km/h i en vindlös miljö vid 20 meter över havet) 25 km (med Intelligent Flight Plus-batteri och uppmätt vid 44,3 km/h i vindstilla förhållanden på 20 m över havet)
Maximal vindhastighetsmotstånd	10,7 m/s
Max tonhöjdsvinkel	35°
Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Noggrannhetsintervall för svävning (vindlös eller blåsigt)	Vertikal: ±0,1 m (med siktpositionering) ±0,5 m (med GNSS-positionering) Horisontell: ±0,1 m (med siktpositionering) ±0,5 m (med GNSS-positionering)
Intern lagring	2 GB

### Kamera

Bildsensor	1/1,3-tums CMOS, Effektiva pixlar: 48 MP
------------	--

Lins	FOV: 82,1° Motsvarande format: 24 mm Bländare: f/1,7 Fokus: 1 m till ∞
ISO-intervall	<b>Video</b> Normal och Slow Motion: 100 – 6 400 (Normal) 100 – 1 600 (D-Log M) 100 – 1 600 (HLG) Natt: 100 – 12 800 (Normal) <b>Foto</b> 12 MP: 100 – 6 400 48 MP: 100 – 3 200
Slutarhastighet	12 MP-foto: 1/16 000–2 sek. (2,5–8 sek. för simulerad lång exponering) 48 MP foto: 1/8 000 – 2 sek.
Maximal bildstorlek	8 064×6 048
Stillsinställningar	<b>En bild:</b> 12 MP och 48 MP <b>Bildserietagning:</b> 12 MP, 3/5/7 ramar 48 MP, 3 bilder <b>Automatic Exposure Bracketing (AEB):</b> 12 MP, 3/5/7 bilder vid 0,7 EV-steg 48 MP, 3 bilder vid 0,7 EV-steg <b>Tidsinställd:</b> 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Bildformat	JPEG/DNG (RAW)
Videoupplösning	H.264/H.265 4K: 3 840×2 160 vid 24/25/30/48/50/60/100*bps FHD:1 920×1 080 vid 24/25/30/48/50/60/100*/200*bps *Inspelningsbildhastigheter. Motsvarande video spelas upp som slowmotion-video. * 4K/100 bps upplösning och HLG/D-Log M färgläge stöder endast H.265-kodning.
Videoformat	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Max bithastighet för video	H.264/H.265: 150 Mbit/s
Filsystem som stöds	exFAT
Färgläge och samplingmetod	<b>Normal:</b> 8-bitars 4:2:0 (H.264/H.265) <b>HLG/D-Log M:</b> 10-bitars 4:2:0 (H.265)

Digital zoom	12 MP Foto: 1–2x 4K: 1–3x FHD: 1–4x
--------------	---

### Kardanupphängning

Stabilisering	3-axlig mekanisk kardanupphängning (lutning, rullning, panorering)
Mekanisk intervall	Lutning: -135° till 80° Rullning: -135° till 45° Panorering: -30° till 30°
Kontrollerbar intervall	Lutning: -90° till 60° Rulla: -90° eller 0°
Maximal kontrollhastighet (lutning)	100°/s
Vinklat vibrationsområde	±0,01°

### Avkänning

Avkänningstyp	Rundstrålande binokulärt siktsystem, kompletterat med ett tredimensionellt infrarött avkänningssystem på undersidan av drönaren
Framåt	Mätningssområde: 0,5–18 m Detektionsområde: 0,5–200 m Effektiv avkänningshastighet: Flyghastighet ≤ 12 m/s FOV: Horisontellt 90°, vertikalt 72°
Bakåt	Mätningssområde: 0,5–15 m Effektiv avkänningshastighet: Flyghastighet ≤ 12 m/s FOV: Horisontellt 90°, vertikalt 72°
Lateralt	Mätningssområde: 0,5–12 m Effektiv avkänningshastighet: Flyghastighet ≤ 12 m/s FOV: Horisontellt 90°, vertikalt 72°
Uppåt	Mätningssområde: 0,5–15 m Effektiv avkänningshastighet: Flyghastighet ≤ 5 m/s FOV: Fram och bak 72°, vänster och höger 90°
Nedåt	Mätningssområde: 0,3–12 m Effektiv avkänningshastighet: Flyghastighet ≤ 5 m/s FOV: Fram och bak 106°, vänster och höger 90°
Användarmiljö	Framåt, bakåt, vänster, höger och uppåt: Ytor med urskiljningsbara mönster och tillräckliga ljusförhållanden (lux > 15) Nedåt: Ytor med urskiljningsbara mönster, diffus reflektering > 20 % (t.ex. väggar, träd, människor) och tillräckliga ljusförhållanden (lux > 15)
Infraröd 3D-sensor	Mätområde: 0,1–8 m (reflektering > 10 %) FOV: Fram och bak 60°, vänster och höger 60°

### Videosändning

Videosändningssystem	O4
----------------------	----



Live-visningskvalitet	Fjärrkontroll: Upp till 1 080 p/60 bps (tillgängligt när drönaren flyger i foto- eller videoläge) Upp till 1 080 p/30 bps (tillgängligt när drönaren flyger i videoläge) Upp till 1 080 p/24 bps (tillgängligt när drönaren är i standby-läge på marken)
-----------------------	---

Driftsfrekvens<sup>[6]</sup> 2,4000–2,4835 GHz, 5,170–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz

Sändareffekt (EIRP) 2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)  
5,1 GHz: <23 dBm (CE)  
5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

Maximalt sändningsavstånd (fritt från hinder, fritt från störningar)<sup>[7]</sup> 20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)

Maximalt sändningsavstånd (fritt från hinder, med störningar)<sup>[8]</sup> Starka störningar: stadslandskap, ca 1,5–4 km  
Medelstor störning: förortslandskap, ca 4–10 km  
Låg störning: förort/vid havet, ca 10–20 km

Maximalt sändningsavstånd (hindrat, med störningar)<sup>[9]</sup> Låg störning och hindras av byggnader: ca 0–0,5 km  
Låg störning och hindras av träd: ca 0,5–3 km

Max nedladdningshastighet **O4:**  
10 MB/s (med DJI RC-N2)  
10 MB/s (med DJI RC 2)

#### Wi-Fi 5: 30 MB/s\*

\* Uppmätt i en laboratoriemiljö med liten störning i länder/regioner som stöder både 2,4 GHz och 5,8 GHz med bilder sparade i det interna lagringsutrymmet. Nedladdningshastigheten kan variera beroende på de rådande förhållandena.

Lägsta latens<sup>[10]</sup> Drönare + fjärrkontroll: crika 120 ms

Antenn 4 antenner, 2T4R

#### Förvaring

Rekommenderade microSD-kort  
SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC  
Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC  
Samsung EVO Plus 512 GB V30 U3 A2 microSDXC

## Intelligent Flight-batteri

Kompatibelt batteri	DJI Mini 4 Pro Intelligent flight-batteri DJI Mini 3 serien Intelligent Flight-batteri
Kapacitet	Intelligent Flight-batteri: 2 590 mAh Intelligent Flight Plus-batteri: 3 850 mAh
Vikt	Intelligent Flight-batteri: cirka 77,9 g Intelligent Flight-batteri Plus: cirka 121 g
Nominell spänning	Intelligent Flight-batteri: 7,32 V Intelligent Flight Plus-batteri: 7,38 V
Maximal laddningsspänning	Intelligent Flight-batteri: 8,6 V Intelligent Flight Plus-batteri: 8,5 V
Typ	Litiumjon
Kemiskt system	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Energi	Intelligent Flight-batteri: 18,96 Wh Intelligent Flight Plus-batteri: 28,4 Wh
Laddningstemperatur	5 °C till 40 °C
Laddningstid	<p><b>Intelligent Flight-batteri:</b> 70 minuter (med DJI 30W USB-C-laddaren och batteriet monterat på drönaren) 58 minuter (med DJI 30W USB-C-laddaren och batteriet insatt i Tvåvägs laddningshubben)</p> <p><b>Intelligent Flight Plus-batteri:</b> 101 minuter (med DJI 30W USB-C-laddaren och batteriet monterat på drönaren) 78 minuter (med DJI 30W USB-C-laddaren och batteriet insatt i Tvåvägs laddningshubben)</p>

## Laddare

Rekommenderad laddare	DJI 30W USB-C-laddare eller annan USB Power Delivery-laddare (30 W)*
	* När du laddar batteriet monterat på drönaren eller är insatt i den tvåvägs laddningshubben är 30 W den maximala laddningseffekten som stöds.

## Laddningshubb

Ingång	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A
Utgång	USB-A: Max. spänning: 5 V; Max ström: 2 A
Kompatibilitet	DJI Mini 4 Pro Intelligent flight-batteri DJI Mini 3-serien Intelligent Flight-batteri/Intelligent Flight-batteri Plus

## DJI RC 2-fjärrkontroll (Modell: RC331)

Maximal användningstid	3 timmar
------------------------	----------

Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C
Laddningstemperatur	5 °C till 40 °C
Laddningstid	1,5 timmar
Laddningstyp	Stöder upp till 9V/3A laddning
Batterikapacitet	22,32 Wh (3,6 V, 3 100 mAh×2)
Batterityp	18 650 litiumjon
Kemiskt system	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Intern lagringskapacitet	32 GB + expanderbar lagring (via microSD-kort)
SD-kort som stöds	UHS-I-hastighet, klass 3 eller högre microSD-kortklassificering
Skärmens ljusstyrka	700 nit
Skärmupplösning	1 920×1 080
Skärmstorlek	5,5 tum
Bildhastighet för skärm	60 bps
Pekskärmskontroll	10-punkters multitouch
Mått	Utan styrrinnar: 168,4 × 132,5 × 46,2 mm Med styrrinnar: 168,4×132,5×62,7 mm
Vikt	Cirka 420 g

### Videosändning

Antenner	4 antenner, 2T4R
Driftsfrekvens <sup>[6]</sup>	2,4000–2,4835 GHz, 5,170–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

### Wi-Fi

Protokoll	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Driftsfrekvens <sup>[6]</sup>	2,4000–2,4835 GHz, 5,150–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

### Bluetooth

Protokoll	Bluetooth5.2
Driftsfrekvens	2,4000–2,4835 GHz
Sändareffekt (EIRP)	< 10 dBm

### DJI RC-N2 Fjärrkontroll (Modell: RC151)

Maximal användningstid	Utan laddning av någon mobil enhet: 6 timmar Vid laddning av en mobilenhet: 3,5 timmar
Maximal mobilenhetsstorlek som stöds	180×86×10 mm

Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C
Laddningstemperatur	5 °C till 40 °C
Laddningstid	2,5 timmar
Laddningstyp	Vi rekommenderar att du använder 5V/2A-laddare.
Batterikapacitet	18,72 Wh (3,6 V, 2 600 mAh × 2)
Batterityp	18 650 litiumjon
Mått	104,22×149,95×45,25 mm
Vikt	375 g
Porttyp för mobil enhet som stöds	Lightning, USB-C, Micro-USB * Användning av en mobil enhet med Micro-USB-port kräver DJI RC-N1 RC-kabel (standard Micro USB-kontakt), som säljs separat.

### Videosändning

Driftsfrekvens <sup>[6]</sup>	2,4000–2,4835 GHz, 5,170–5,250 GHz, 5,725–5,850 GHz
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

- [1] Standardmässig drönavikt (inklusive Intelligent Flight-batteri, propellrar och ett microSD-kort). Den faktiska produktvikten kan variera på grund av skillnader i partiets material och externa faktorer. Registrering krävs inte i vissa länder och regioner. Undersök alltid lokala regler och förordningar före användning. Med Intelligent Flight-batteri Plus (säljs separat och endast i utvalda länder) kommer drönaren att väga mer än 249 g. Kontrollera och följ strikt lokala lagar och förordningar innan du flyger.
- [2] Den maximala horisontella hastigheten är föremål för dynamiska lokala begränsningar. Följ alltid lokala lagar och förordningar när du flyger.
- [3] Ökning av drönarens vikt kan påverka flygframdrivningen. När drönaren använder Intelligent Flight-batteriet Plus ska du inte montera ytterligare nyttolaster som propellerskydd eller tillbehör från tredje part för att undvika minskad framdrivning.
- [4] Uppmätt i en kontrollerad testmiljö. Specifika testförhållanden är följande: att flyga framåt med en konstant hastighet på 21,6 km/h i en vindlös laboratoriemiljö på 20 meter över havet, i fotoläge (utan fototagning under flygning) och från 100 % batterinivå till 0 %. Resultaten kan variera beroende på miljön, den faktiska användningen och firmware-versionen.
- [5] Uppmätt i en kontrollerad testmiljö. Specifika testförhållanden är följande: svävar i en vindlös laboratoriemiljö på 20 meter över havet, i fotoläge (utan fototagning under flygning) och från 100 % batteriladdning till 0 %. Resultaten kan variera beroende på miljön, den faktiska användningen och firmware-versionen.
- [6] I vissa länder och regioner är frekvenserna 5,8 och 5,1 GHz förbjudna, eller så får frekvensen 5,1 GHz endast användas inomhus. Kontrollera lokala lagar och förordningar för mer information.
- [7] Mätt i en ostörd utomhusmiljö utan störningar. Ovanstående data anger det längsta kommunikationsavståndet för enkelriktade flygningar utan returflygningar enligt respektive standard. Var uppmärksam på RTH-påminnelser i DJI Fly appen under flygning.
- [8] Data testade i enlighet med FCC standarder i obehindrade miljöer med typiska störningar. Används endast som referens och ger ingen garanti för det faktiska överföringsavståndet.
- [9] Data testade i enlighet med FCC standarder i miljöer med hinder med typiskt låga störningar. Används endast som referens och ger ingen garanti för det faktiska överföringsavståndet.
- [10] Beroende på den faktiska miljön och den mobila enheten.



- Foton som tas i läget Single Shot (en bild) har ingen HDR-effekt i följande situationer:
  - a. När drönaren är i rörelse eller när stabiliteten påverkas på grund av höga vindhastigheter.
  - b. När White Balance (vitbalans) är inställd på manuellt läge.
  - c. Kameran är i autoläge och EV-inställningen justeras manuellt.
  - d. Kameran är i autoläge och AE-låset är aktiverat.
  - e. Kameran är i Pro-läge.
- DJI Mini 4 Pro har ingen inbyggd fläkt, vilket effektivt minskar drönarens strömförbrukning och förlänger batteriets livslängd. Samtidigt använder den vinden som genereras av propellrarna för att avleda värme under flygningen, vilket garanterar utmärkta värmeavledningseffekter och förhindrar överhettning. När DJI Mini 4 Pro är i standby-läge under en längre tid kan dess temperatur öka kontinuerligt. Drönaren har ett inbyggt temperaturkontrollsystem, när det är i standby-läge kan flygplanet göra intelligenta bedömningar baserat på den aktuella temperaturen för att bättre minska temperaturen. DJI Mini 4 Pro har lagts till med ett energisparläge. När drönaren temperatur stiger till en viss temperatur går drönaren in i energisparläget. Om drönaren temperatur fortsätter att stiga stängs det av för att förhindra överhettning. Du kan se om drönaren är i energisparläge genom uppmaningarna i drönarens systemstatusfält. Avsluta detta läge med följande metoder:
  - a. Tryck på inställningar i DJI Fly och avsluta energisparläget enligt anvisningarna.
  - b. Starta motorerna med fjärrkontrollen för att avsluta energisparläget.I energisparläge kan användaren bara ta foton och spela in videor, inställningar och funktioner om flygning är inte tillgängliga. Manövrera baserat på uppmaningarna i DJI Fly.

## Firmware-uppdatering

Använd DJI Fly eller DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare) för att uppdatera drönaren och fjärrkontrollens inbyggda programvara.


### Använda DJI Fly

När drönaren eller fjärrkontrollen ansluts till DJI Fly får du ett meddelande om att en ny hårdvaruuppdatering är tillgänglig. För att starta uppdateringen ska du ansluta fjärrkontrollen eller mobilenheten till internet och följa instruktionerna på skärmen. Observera att du inte kan uppdatera firmwares om fjärrkontrollen inte är länkad till drönaren. En internet-anslutning krävs.

### Använda DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare)

Uppdatera drönaren och fjärrkontrollens inbyggda programvara separat med DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare).

1. Starta enheten. Anslut enheten till en dator med en USB-C-kabel.
2. Starta DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare) och logga in med ditt DJI-konto.
3. Välj enheten och klicka på Firmware Update (Firmware-uppdatering) på skärmens vänstra sida.
4. Välj den version på firmware som krävs.
5. Vänta på att firmware ska hämtas. Firmware-uppdateringen startar automatiskt.
6. Vänta tills uppdateringen av firmware slutförts.

- 
-  • Batteriets firmware ingår i drönarens fasta programvara. Var noga med att uppdatera alla batterier.
- Följ alla stegen för uppdateringen av firmware, annars kan uppdateringen misslyckas.
  - Se till att datorn är ansluten till internet under uppdateringen.
  - Koppla INTE ur USB-C-kabeln under en uppdatering.
  - Innan du utför en uppdatering ska du säkerställa att Intelligent Flight-batteriet är laddat till minst 40 % och att fjärrkontrollen är laddad till minst 20 %.
  - Firmware-uppdateringen tar omkring 10 minuter. Det är normalt att kardanupphängningen blir slapp, drönarens statusindikatorer blinkar och att drönaren startar om. Vänta tills uppdateringen är klar.
- 

## 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 för förvaringsperioder längre än tre månader. Förvara aldrig i miljöer utanför temperaturområdet -10 °C till 45 °C.

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 mjuk, 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 drönardel efter varje krasch eller allvarlig stöt. Kontakta en auktoriserad DJI-återförsäljare om du har 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 kameranlinsen och siktsystems-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. Se till att du transporterar fjärrkontrollen med antennerna hopvikta när den är avstängd.
10. Batteriet går in i viloläge efter långtidsförvaring. Ladda batteriet för att komma ur viloläget.
11. Använd ND-filtret om exponeringstiden behöver förlängas. Se produktinformationen om hur du installerar ND-filtren.
12. Förvara drönaren, fjärrkontrollen, batteriet och laddaren i en torr miljö. Vi rekommenderar att produkten förvaras och transporteras i en miljö som har en omgivningstemperatur på 15 °C till 25 °C och en luftfuktighet på cirka 40 %. Det finns inga särskilda krav på höjd under transport eller förvaring.
13. Ta bort batteriet innan du utför underhåll på drönaren (t.ex. rengöring eller montering och lossning av propellrarna). Se till att drönaren och propellrarna är rena genom att ta bort all smuts och damm med en mjuk trasa. Rengör inte drönaren med en våt trasa och använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol. Vätskor kan tränga in i drönarhuset, vilket kan orsaka en kortslutning och förstöra den elektroniska utrustningen.
14. Se till att stänga av batteriet när du byter eller kontrollerar propellrarna.

## Felsökningsrutiner

1. Varför kan batteriet inte användas innan den första flygningen?

Batteriet måste aktiveras genom laddning innan det används för första gången.
2. Hur löser man problemet med kardanupphängningsdriften under flygning?

Kalibrera IMU och kompass i DJI Fly. Kontakta DJI-support om problemet kvarstår.
3. Ingen funktion

Kontrollera om Intelligent Flight-batteriet och fjärrkontrollen är aktiverade genom laddning. Kontakta DJI-support om problemen kvarstår.

#### 4. Problem med igångsättning och uppstart

Kontrollera om batteriet fungerar. Om ja ska du kontakta DJI-supporten om det inte kan startas normalt.

#### 5. SW-uppdateringsproblem

Följ instruktionerna i bruksanvisningen för att uppdatera firmware. Om uppdateringen av den inbyggda programvaran misslyckas ska du starta om alla enheter och försöka igen. Kontakta DJI-support om problemet kvarstår.

#### 6. Förfaranden för återställning till fabriksinställd standardkonfiguration eller senast kända fungerande konfiguration

Använd DJI Fly-appen för att återställa till fabriksinställningen.

#### 7. Avstängnings- och urkopplingsproblem

Kontakta DJI support.

#### 8. Hur man upptäcker vårdslös hantering eller förvaring under osäkra förhållanden

Kontakta DJI support.

## Risker och varningar

När drönaren upptäcker en fara efter att ha slagits på kommer ett varningsmeddelande att visas på DJI Fly.

Var uppmärksam på listan med situationer nedan.

1. Om platsen inte är lämplig för start.
2. Om ett hinder upptäcks under flygning.
3. Om platsen inte är lämplig för landning.
4. Om kompassen och IMU upplever störningar och behöver kalibreras.
5. 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.

### Batteriåtervinning

Kassera batterierna i specifika återvinningsbehållare efter en komplett urladdning. Kasta INTE batterierna i vanliga avfallsbehållare. Följ de lokala reglerna strikt avseende kassering och återvinning av batterier.

Kassera ett batteri omedelbart om det inte kan slås på efter fullständig urladdning.



Om knappen Slå på/av på Intelligent Flight-batteriet är inaktiverad och batteriet inte kan laddas ur helt ska du kontakta ett återvinningsställe för att få hjälp.

## C0-certifiering

DJI Mini 4 Pro (modell: MT4MFVD) uppfyller kraven för C0-certifiering. Det finns vissa krav och restriktioner vid användning av DJI Mini 4 Pro inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES, dvs. EU plus Norge, Island och Liechtenstein). DJI Mini 4 Pro och dess liknande produkter kan urskiljas av deras modellnummer.

UAS-klass	C0
Maximal propellerhastighet	10700 VARV PER MINUT


## MTOM-meddelande

DJI Mini 4 Pro är en quadrotordrönare. MTOM på DJI Mini 4 Pro (modell: MT4MFVD) är 249 g, vilket uppfyller kraven för C0-certifiering.

Användarna måste följa de nedanstående instruktionerna för att uppfylla MTOM C0-kraven.

Annars kan drönaren inte användas som en C0-flygfarkost:

1. Lägg INTE till någon nyttolast till drönaren förutom de artiklar som anges i avsnittet Lista över artiklar, inklusive kvalificerade tillbehör.
2. Använd INTE icke-kvalificerade ersättningsdelar, som t.ex. Intelligent Flight-batterier eller propellrar osv.
3. Montera INTE om drönaren i efterhand.

-  • Meddelandet "Låg batterinivå RTH" visas inte om det horisontella avståndet mellan piloten och drönaren är mindre än 5 meter.
- FocusTrack avslutas automatiskt om det horisontella avståndet mellan motivet och drönaren är längre än 50 m (endast tillgängligt om FocusTrack används inom EU).

## Lista över artiklar, inklusive kvalificerade tillbehör

Artikel	Modellnummer	Mått	Vikt
DJI Mini 3 Pro Propellers	MT3M3VD-PPS	152,4 × 76,2 mm (Diameter × gängstigning)	0,9 g (varje del)
DJI Mini 4 Pro Intelligent flight-batteri	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Cirka 77,9 g
DJI Mini 4 Pro ND-filtersats (ND 16/64/256)*	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (individuellt)
DJI Mini 4 Pro vidvinkelobjektiv*	MT4MFVD-WAL	22 × 17 × 9 mm	2,25 g
microSD-kort	N/A	15 × 11 × 1,0 mm	Cirka 0,3 g

\* Ingår inte i originalförpackningen.

Information om hur du installerar och använder ND-filterasetet och vidvinkellinsen finns i produktinformationen för de två tillbehören.

### Lista över reserv- och ersättningsdelar

1. DJI Mini 3 Pro Propellers
2. DJI Mini 4 Pro Intelligent flight-batteri

### EASA-meddelande

Se till att du läser dokumentet Drönarinformation som finns med i paketet innan användning.

Mer information om EASA:s meddelande om spårbarhet finns på länken nedan.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices>

### Originalinstruktioner

Denna manual tillhandahålls av SZ DJI Technology, Inc. och innehållet kan löpande förändras.

Adress: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055.

## Eftermarknadsinformation

Besök <https://www.dji.com/support> för att läsa mer om riktlinjer för eftermarknadsservice, reparationstjänster och support.

VI FINNS HÄR FÖR DIG



Kontakt  
DJI-SUPPORT

Med förbehåll för ändringar av detta innehåll.



<https://www.dji.com/mini-4-pro/downloads>

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

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