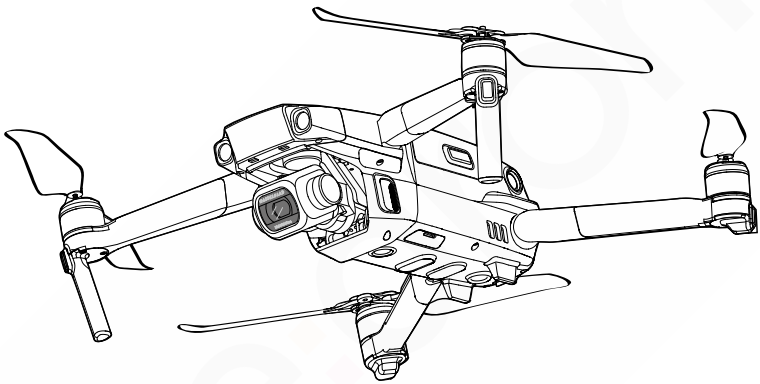
MAVIC 2 PRO/ZOOM

Svensk manual

2019.04 av Swedron Sverige AB v1.0

För reparation eller service
www.swedron.se/service
0046-31-712 8030



Introduktion

Detta är en fritt översatt manual till Mavic 2 Pro / Zoom upplaga 2019. Fraser och funktioner så som "Return to Home" är inte översatta som ett aktivt val för att du som läsare ska ha bättre uppfattning av fraser som används i appen DJI GO 4 under flygning (appen i telefonen är på engelska).

Lycka till med din flygning!

Swedron Sverige AB

Söka efter nyckelord

Sök efter nyckelord som "batteri" och "installera" för att hitta ett ämne. Om du använder Adobe Acrobat Reader för att läsa det här dokumentet, tryck Ctrl + F för Windows eller Command + F på Mac för att starta en sökning.

Navigera till ett kapitel

Visa en komplett lista över kapitel i innehållsförteckningen. Klicka på ett kapitel för att navigera till den sektionen.

Skriv ut detta dokument

Detta dokument stöder högupplösta utskrifter.

Hur du använder manualen

Teckenförklarning

Varning Viktigt Tips Referens

Läs innan första flygningen

Läs följande dokument innan du använder MAVIC 2 Pro / Zoom:

1. *Mavic 2 Pro / Zoom Vad medföljer? ("Whats in the box")*
2. *Mavic 2 Pro / Zoom användarmanual ("User Manual")*
3. *Mavic 2 Pro / Zoom snabbstartguide ("Quick Start Guide")*
4. *Mavic 2 Pro / Zoom Ansvarsfriskrivning och säkerhetsanvisningar ("Disclaimer and Safety Guidelines")*
5. *Mavic 2 Pro / Zoom Intelligenta batterier säkerhetsriktlinjer ("Intellegent Flight Battery Safety Guidelines")*

Videoguider

Gå till adressen nedan eller skanna QR koden till höger för att komma till DJIs videoguider. Dessa är på engelska, men det går att slå på undertexter.

http://www.dji.com/mavic-2/info#video

Ladda ner DJI GO 4 Appen

Var noga med att använda Senaste DJI GO 4 appen under flygning. Skanna QR-koden till höger för att ladda ner den senaste versionen. Android-versionen av DJI GO 4 är kompatibel med Android v5.0 och senare. IOS-versionen av DJI GO 4 är kompatibel med iOS v10.0.2 och senare.

Ladda ner DJI Assistant 2

Ladda ner DJI Assistant 2

http://www.dji.com/mavic-2/info#downloads. 2

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Innehåll

Hur du använder manualen 2
- Teckenförklaring 2
- Läs innan första flygning 2
- Videoguider 2
- Mjukvaror 2
- DJI Go 4 2

Produktprofil 6
- Introduktion 6
- Förberedelse Mavic 2 Pro/Zoom 6
- Förberedelse handkontroll 8
- Diagram 9
- Aktivering 11

Drönare 13
- Flyglägen 13
- Dioder (LEDs) och statusindikator 14
- Return to Home (RTH - Flyg hem) 15
- Visionsystem och IR system 20
- Intelligenta flyglägen 23
- Avancerat pilot assistans system 32
- Svarta lådan 32
- Fästa och lossa propellrarna 33
- Intelligenta batterier 34
- Gimbal och kamera 37

Fjärrkontroll 40
- Användning av fjärrkontrollen 40
- Dubbla handkontroller 46
- Koppling av handkontroll och drönare 47

DJI GO 4 App 49
- Utrustning 49
- Redigerare (Editor) 52
- SkyPixel 52
- Mitt konto 52

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Flygning 55
- Flygmiljökrav Flyggränser & 55
- GEO-zoner 55
- Checklista 57
- Automatisk start/landning 57
- Starta/stoppa motorer test 58
- Flygning 58

Bilaga 61
- Specifikationer 61
- Kalibrera kompassen 64
- Mjukvaruuppdateringar 65
- Fjärrkontrollens LCD-skärm 66
- After-Sales information 68

swe:dron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Produktprofil

Detta avsnitt introducerar Mavic 2 Pro/Zoom och listar komponenterna i drönaren och fjärrkontrollen.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Produktprofil

Introduktion

DJI Mavic 2 Pro / Zoom har omnidirektionella sensorer vilket betyder att den detekterar objekt runt hela drönaren. Ta professionella foton och film genom intelligenta flyglägen så som Hyperlapse, Point of Interest, ActiveTrack 2.0, TapFly, QuickShots. Mavic 2 Pro har en stabiliserad 3-axis gimbal med en 1 "CMOS-sensor (utvecklad av DJI och Hasselblad) som tar 4K-video, 20 megapixel foton och stödjer ND-filter. Mavic 2 Zoom har en stabiliserad 3-axis gimbal som tar 4K-video, 12 megapixelfoton, stöder 2x optisk zoom (24-48 mm objektiv) och stödjer ND-filter. Mavic 2 Pro / Zoom använder den senaste tekniken för att öka stabiliteten och bildkvaliteten. Noggrannheten hos Mavic 2 Zoom är inom ± 0,005 ° och Mavic 2 Pro inom ± 0,01°. I fjärrkontrollen finns DJIs långdistansöverföringsteknik OCUSYNC 2.0 inbyggt som erbjuder ett maximalt överföringsområde på 8 km och visar video från drönaren till DJI GO 4 på din mobila enhet upp till 1080p. Fjärrkontrollen fungerar på både 2,4 GHz och 5,8 GHz och kan välja den bästa frekvensen automatiskt. Drönaren och kameran kan enkelt styras med hjälp av inbyggda knappar på fjärrkontrollen. En inbyggd LCD-skärm ger information om flygdata i realtid och de avtagbara styrsparkarna gör fjärrkontrollen lättare att förvara och förflytta. Den maximala batteritiden på fjärrkontrollen är 2 timmar och 15 minuter. Mavic 2 Pro / Zoom har en maximal flyghastighet på 72 km/h och en maximal flygtid på 31 minuter.

- Den största skillnaden mellan Mavic 2 Pro och Mavic 2 Zoom är kameran. De allmänna beskrivningarna i den här bruksanvisningen gäller både Mavic 2 Pro / Zoom.

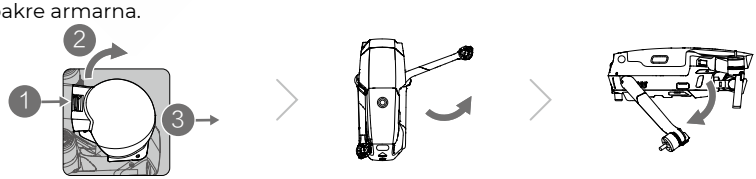
- Maximal flygtid testades i en miljö utan vind vid flygning i 15,5 km / h och den maximala flyghastigheten testades vid havsnivå utan vind. Dessa värden används endast som referens.
- Fjärrkontrollen når sitt maximala överföringsavstånd (FCC) i ett öppet område utan elektromagnetisk störning vid en höjd av cirka 120 meter. Det maximala överföringsavståndet testades i en laboratoriemiljö. Detta värde är endast som referens.
- 5.8 GHz stöds inte i vissa regioner. Var vänlig följ lokala lagar och förordningar.

Förberedelse Mavic 2 Pro / Zoom

Förbereda drönaren

Följ stegen nedan för att vika ut armarna.

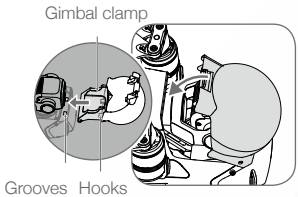
1. Ta bort gimballocket från kameran.
2. Fäll ut de främre armarna och vik sedan ut de bakre armarna.



 © 2018 DJI All Rights Reserved.

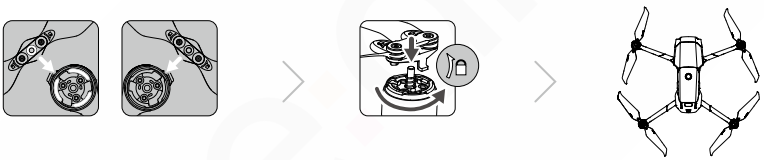
*Fäst gimbalskyddet när det inte används.

1) Håll gimbal på plats och sätt in gimbalklämman mellan drönaren och gimbalen.
2) Se till att krokarna på gimbalskyddet sitter i spåren i drönaren, sänk sedan gimbalskyddet över gimbalen och säkra med spännet. Spännet kommer att klicka när det är ordentligt fastsatt.

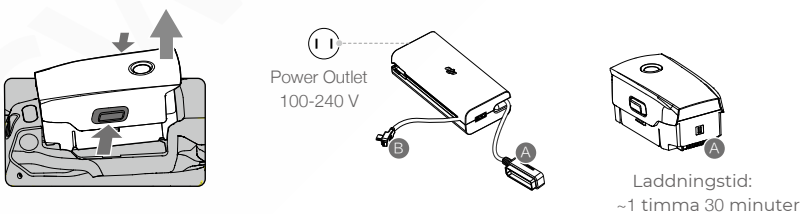


3. **Fästa propellrarna**

Fäst vitmarkerade propellrar mot motorerna med vita markeringar. Tryck ner propellern mot motorn och vrid den tills den sitter fast. Fäst de andra propellrarna på de omärkta motorerna. Fäll ut propellerbladen.



Alla intelligenta flygbatterier är i viloläge under leverans.
Nätadaptern laddar och aktiverar de intelligenta flygbatterierna under första laddning.

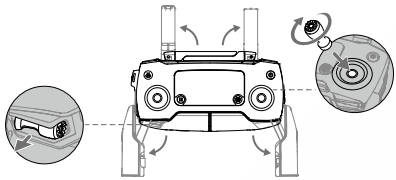


⚠ • Fäll ut de främre armarna och propellrarna före de bakre armarna.
• Se till att gimballocket är avlägsnat och att alla armar och propellrar är utfällda innan du slår på drönaren. Annars kan det påverka självdiagnosen för drönaren.

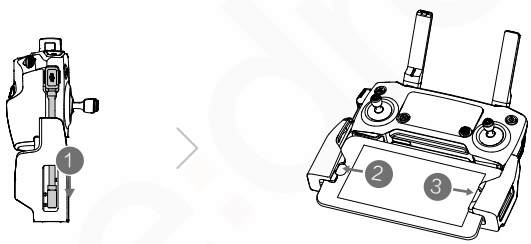
© 2018 DJI All Rights Reserved.

Förbereda fjärrkontrollen

1. Fäll ut de underdelen och antennerna.
2. Ta bort styrspakarna från underdelen av fjärrkontrollen och skruva dem på plats.



3. Välj en lämpligt RC-kabel baserat på typ av mobilenhet.
   Lightning (iPhone) kabel är installerat som standard. Micro USB och USB-C-kablar ingår också i förpackningen. Anslut änden av RC-kabeln till din mobila enhet. Säkra din mobila enhet genom att trycka båda klämmor inåt.



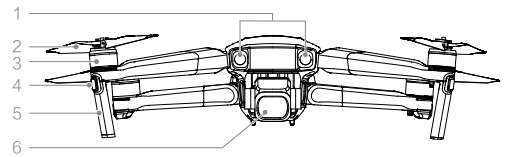
Figuren nedan beskriver hur du byter ut RC-kabeln

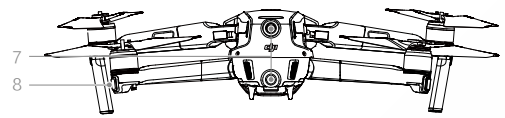


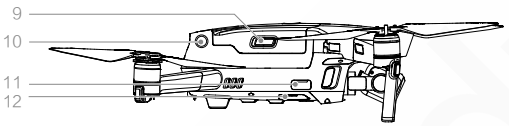
⚠
- Du kan även ansluta din mobilenhet till fjärrkontrollen med en USB-kabel om mobilenheten är för stor för att placera i klämmorna. Anslut den ena änden av kabeln till din mobila enhet och den andra änden i USB-porten på undersidan av fjärrkontrollen.
- Om du använder den vanliga USB porten måste Micro-USB kabeln vara borttagen.

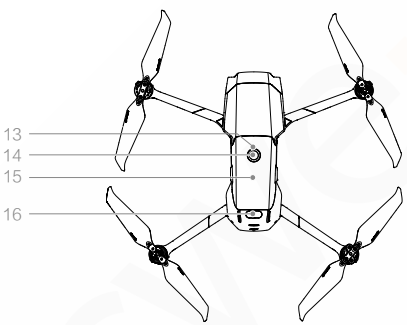
 © 2018 DJI All Rights Reserved.

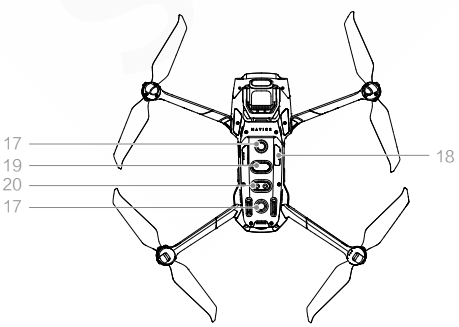
Diagram





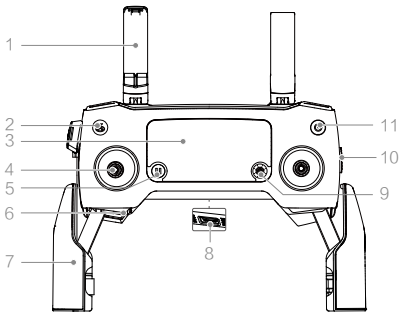


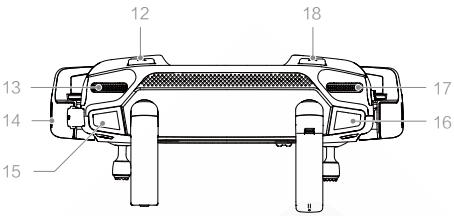




1. Sensorer
2. Propellrar
3. Motorer
4. Främre LEDs
5. Antenner
6. Gimbal och kamera
7. Sensorer
8. Batteristatus
9. Batterilås
10. Sensorer
11. USB-C Port
12. Länkknapp/Länkstatus
13. Batteri LED-indikation
14. Påslagningsknapp
15. Smartbatteri
16. IR-sensorer
17. Sensorer
18. microSD kortläsare
19. Sensorer
20. LED lampor

© 2018 DJI All Rights Reserved.





1. Antenner
2. Return to Home (RTH - Flyg hem)
   Håll knappen intryckt för att initiera RTH. Drönaren återgår till den senast registrerade hempunkten. Tryck igen för att avbryta RTH.
3. LCD Skärm
   Visar status för drönaren och fjärrkontrollens system.
4. Styrspakar
5. Pausknapp
   Tryck för att stoppa drönaren och låt den hovra på samma plats (endast när GPS eller Vision System är tillgängliga). Observera att flygpausknappen har olika funktioner i olika intelligenta flyglägen. Mer information finns i avsnittet Intelligenta flyglägen.
6. Förvaringsplats för lagring av styrspakar.
7. Mobilklämmor

   Montera din mobila enhet på ett säkert sätt i fjärrkontrollen.
8. USB uttag

   Kan användas istället för micro-usb uttaget
9. 5D Knapp
   Standardkonfigurationen anges nedan. Konfigurationen kan justeras baserat på dina önskemål i DJI GO 4. Vänster: Minska exponeringsvärde. Höger: Öka exponeringsvärde. Upp: Centrera gimbal / gimbal nedåt. Ner: Centrera gimbal / gimbal nedåt. Tryck ner: Öppna DJI GO 4 Intelligent Flight-menyn.
10. Byt flygläge
    Byt mellan S-mode, P-mode, and T-mode.
11. Strömknapp
    Tryck en gång för att kontrollera aktuell batterinivå. Tryck en gång till och håll den intryckt för att slå på / av fjärrkontrollen.
12. C1 knapp (anpassningsbar)
    Standardkonfigurationen är centrumfokus. Justera konfigurationen i DJI GO 4 baserat på dina önskemål.
13. Scrollhjul - Tiltar kameran.
14. Video-nedlänk / strömport (mikro USB)

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

15. Spela in video
    Tryck för att starta inspelning av video. Tryck igen för att stoppa inspelningen.
16. Fokus / slutarknapp
    Tryck halvvägs för autofokus. Tryck en gång för att ta bilder enligt det läge som valts i DJI GO 4.
17. Bländare / slutarjustering (Mavic 2 Pro) Vrid på ratten för att justera exponeringskompensationen (när den är i P-läge), bländare (när det är i bländarprioritet och manuellt läge) eller slutare (i S- läge).
    Zoomjustering (Mavic 2 Zoom) Vrid på ratten för att zooma in / ut.
18. C2 knapp (anpassningsbar)
    Standardkonfigurationen är uppspelning. Justera konfigurationen i DJI GO 4 baserat efter dina önskemål.

Aktivering

Mavic 2 Pro / Zoom kräver aktivering före första flygning. Följ instruktionerna i appen DJI GO 4 på din telefon för att aktivera din Mavic 2 Pro / Zoom.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Drönare

Detta avsnitt introducerar styrsystem, framåt, bakåt och nedåt visionssystem samt det intelligenta flygbatteriet.

swe-dron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Drönare

Mavic 2 Pro / Zoom innehåller ett styrsystem, visionssystem, videolänkssystem, framdrivningssystem och ett intelligent flygbatteri. Se drönare i avsnittet Produktprofil.

Flyglägen

Mavic 2 Pro / Zoom har tre flyglägen plus ett fjärde flygläge som drönaren byter till under vissa omständigheter:

P-läge (positionering): P-läge fungerar bäst när GPS-signalen är stark. Drönaren använder GPS och visionssystem för att lokalisera, stabilisera och navigera mellan hinder. Intelligenta flyglägen är aktiverade i det här läget. När framåt och bakre visionssystem är aktiverat och ljusförhållandena är tillräckliga är den maximala flyghöjdsvinkeln 25°, den maximala framåtgående flyghastigheten 50 km/h och den maximala bakåtgående flyghastigheten 43 km/h. Obs! P-läge kräver större pekrörelser för att uppnå högre hastigheter. Drönaren byter automatiskt till Attitude (ATTI) när Visionssystemen är otillgängliga eller inaktiverade och GPS-signalen är svag eller om kompassen upplever störningar. När visionssystemen inte är tillgängliga kan drönaren inte positionera sig själv eller bromsa automatiskt vilket ökar risken för potentiella krascher. I ATTI-läget kan drönaren lättare påverkas av omgivningen. Miljöfaktorer som vind kan leda till horisontell förskjutning vilket kan innebära risker, särskilt vid flygning i trånga utrymmen.

S-läge (Sport): I S-läge är visionssystemet inaktiverat och drönaren använder endast GPS för positionering. Den maximala flyghastigheten är 72 km/h. Intelligenta flyglägen är inte tillgängliga och drönaren kan inte känna av eller undvika hinder. Obs! I S-läge optimeras responsen på drönaren för smidighet och snabbhet som gör det mer responsiv mot spakrörelser.

T-läge (Tripod): T-läge är baserad på P-läge men flyghastigheten är begränsad, vilket gör drönaren stabilare under fotografering. Den maximala flyghastigheten, maximal stighastighet och maximal nedstigningshastighet är 3.6 km/h. Intelligenta flyglägen är inte tillgängliga i T-läge.

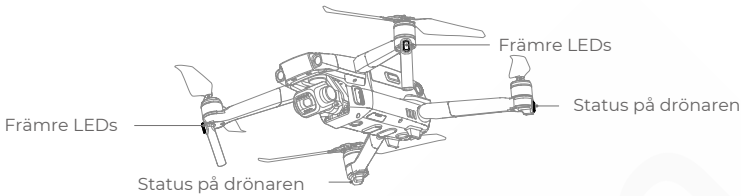
⚠

- Framåt-, bakåt- och sido- visionsystem samt uppåt IR-system är inaktiverade i S-läge, vilket innebär att drönaren inte kan känna av hinder automatiskt.
- Drönarens maximala hastighet och bromsavstånd ökar väsentligt i S-läge. Bromssträckan är som lägst 30 m i vindstilla förhållanden.
- Nedstigningshastigheten ökar signifikant i S-läge.
- Drönarens respons ökar signifikant i S-läge, vilket betyder att en liten spakrörelse på fjärrkontrollen gör att drönaren förflyttar sig ett stort avstånd. Var vaksam och håll avstånd under flygning i S-läge.
- Använd flyglägeswitchen på fjärrkontrollen för att byta mellan flyglägen. Aktivera flera flyglägen i DJI GO 4 för att byta mellan flyglägen.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Drönarens LED och statusindikation

Mavic 2 Pro / Zoom har LEDs som lyser rött i dess främre motorarmar och LED:s som beskriver status för drönaren i bakre motorarmar. Se bild nedan:



Främre LEDs visar drönarens riktning och lyser rött när drönaren är påslagen för att indikera drönarens riktning (går att stänga av i DJI GO 4-appen).

Drönarens bakre LEDs kommunicerar status hos drönarens flygkontrollsystem. Se tabellen nedan för mer information om de olika tillstånden.

Statusindikator i olika förutsättningar för drönaren:

	Färg	Blinkar/Fast	Beskrivning av drönare:
Normala tillstånd			
Ⓡ Ⓖ Ⓨ	Växlar mellan röd, grön, och gul		Slår på och utför självdiagnostiska test
Ⓨ	Gul	Blinkar fyra gånger	Värmer upp
Ⓖ	Grön	Blinkar långsamt	P-läge med GPS
Ⓖ	Grön	Blinkar med jämna mellanrum två gånger	P-läge med framåt och nedåt visionssystem
Ⓨ	Gul	Blinkar långsamt	Ingen GPS, Framåtvisionssystem eller Nedåtvisningssystem
Ⓖ	Grön	Blinkar snabbt	Bromsar
Onormala Tillstånd			
Ⓨ	Gul	Blinkar snabbt	Fjärrkontrollens signal förlorad
Ⓡ	Röd	Blinkar långsamt	Låg batterinivå
Ⓡ	Röd	Blinkar snabbt	Kritiskt låg batterinivå
Ⓡ	Röd	Blinkar	IMU fel
Ⓡ	Röd	Fast	Kritiskt fel
Ⓡ Ⓨ	Växlar mellan röd och gul	Blinkar snabbt	Utför kompasskalibrering

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Return to Home (Flyg hem - RTH)

Funktionen Return to Home (RTH) tar tillbaka drönaren till den senast registrerade hempunkten. Det finns tre typer av RTH: Smart RTH, Låg batterinivå, RTH och Failsafe RTH. I det här avsnittet beskrivs dessa tre scenarier i detalj.

	GPS	Beskrivning
Home Point (Hempunkt)		Om en stark GPS-signal erhölls före start kommer Home Point (Hempunkt - den plats från vilken drönaren startade ifrån. GPS-signalstyrkan indikeras av GPS-ikonen( ). Indikatorn för drönarens status blinkar snabbt grönt när hempunkten är inspelad.

Smart RTH

Om GPS-signalen är tillräckligt stark kan Smart RTH användas för att ta tillbaka drönaren till Home Point. Smart RTH initieras antingen genom att trycka på i DJI GO 4 appen (och följa instruktionerna på skärmen) eller genom att trycka och hålla in RTH-knappen på fjärrkontrollen.

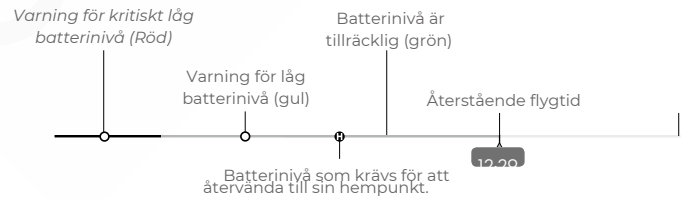
För att avbryta RTH klicka i DJI GO 4 appen eller tryck på RTH-knappen på fjärrkontrollen.

Låg batterinivå RTH

Låg batterinivå RTH startar när det intelligenta flygbatteriet är nere på den nivå där drönarens säkerhet att flyga tillbaka hem kan påverkas. Återvänd hem eller landa drönaren omedelbart om denna varning kommer upp. DJI GO 4 visar en varning för låg batterinivå. Drönaren återgår automatiskt till hempunkten om ingen åtgärd vidtas efter en tio sekunders nedräkning. Användaren kan avbryta RTH-proceduren genom att trycka på RTH-knappen eller pausknappen på fjärrkontrollen.

Om RTH-proceduren avbryts efter en varning om låg batterinivå kan det intelligenta flygbatteriet riskera att inte ha tillräckligt med batterinivå för att drönaren automatiskt ska kunna landa säkert. Gränsvärdena för batterinivåvarningarna bestäms automatiskt baserat på drönarens aktuella höjd och avstånd från hempunkten.

Drönaren kommer landa automatiskt om den nuvarande batterinivån endast kan stödja drönaren tillräckligt länge för att komma ner från sin nuvarande höjd. Användaren kan inte avbryta automatisk landning men kan använda fjärrkontrollen för att ändra drönarens orientering under landningsprocessen.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠
- De färgade zonerna och markörerna på indikatorfältet återspeglar den återstående beräknade flygtiden. Tiden justeras automatiskt efter drönarens aktuella läge och status.
- Om den nuvarande batterinivån bara kan stödja drönaren tillräckligt länge för att komma ner från sin nuvarande höjd, kommer en varning för låg batterinivå att utlösas och drönaren sjunker och landar automatiskt. Denna procedur kan inte avbrytas. Om det finns risk för kollision, tryck gasen upp och försök att navigera bort.
- Om batterinivån är tillräcklig visar indikatorns batteriindikator i DJI GO 4 den beräknade återstående flygtiden baserat på den aktuella batterinivån.

Om en varning för batterinivån visas vidta åtgärder som beskrivs i tabellen nedan. RTH- och batterinivåvarningar (vid användning av mjukvara v00.06.00.00 som standard)

Varning	Indikering	DJI GO 4 App	Anmärkningar/Instruktioner
Lågt Batteri	Blinkar långsamt rött	Ger möjlighet att återvända till hempunkten automatiskt eller återuppta normal flygning. Om inga åtgärder vidtas kommer drönaren automatiskt flyga till hempunkten efter 10 sekunder.	Batterinivån är låg. Flyg tillbaka och landa omedelbart.
Kritiskt låg batteri Nivå	Blinkar snabbt rött	Displayen blinkar rött.	Drönaren sänker och landar automatiskt. Denna procedur kan inte avbrytas. Om det finns risk för kollision, tryck upp gasen och försök att navigera bort.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

RTH- och batterinivåvarningar (när du använder uppdaterad mjukvara v01.00.00.00)

Varning	Instruktioner	Drönarstatus indikation	DJI GO 4 App	Åtgärder
Låg Batteri nivå	Återstående batteri stödjer RTH.	Blinkar rött långsamt	Välj RTH eller fortsätt normal flygning.	Välj ett alternativ. Om inga åtgärder vidtas kommer drönaren att gå in i RTH.
	Återstående batterinivå stödjer Nöd RTH (vid RTH, med normal RC-signal och vid en höjd över 50 m).		Välj nödsituation RTH eller fortsätt RTH.	Välj ett alternativ. Nödsituation RTH (drönaren går ner till 50 m och återgår till hempunkten) eller återuppta RTH (drönaren flyger till hemmapunkten utan nedstigning). Om ingen åtgärd vidtas kommer drönaren att starta nödsituation RTH.
	Återstående batterinivå stödjer nödlandning		Drönaren kommer landa, går ej att avbryta	Drönaren går ner för landning
Kritiskt Låg Batteri Nivå	Drönaren landar efter 10 sekunder (vid normal flygning med kritiskt lågt batterinivå).	Blinkar rött snabbt	Drönaren landar efter 10 sekunder. Åtgärden kan inte avbrytas.	Drönaren landar efter 10 sekunder.
	Drönaren landar automatiskt (vid normal flygning med extremt kritiskt lågt batterinivå).		Drönaren landar direkt. Åtgärden kan inte avbrytas.	Drönaren landar direkt.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Failsafe RTH - Vid signalförlust

Om Home Point registrerades framgångsrikt och kompassen fungerar normalt aktiveras Failsafe RTH automatiskt efter att fjärrkontrollens signal förlorats i mer än två sekunder.

När Failsafe RTH är aktiverad börjar drönaren att flyga tillbaka till sin hempunkt. Om den trådlösa styrsignalen återupprättas inom 60 sekunder efter att Failsafe RTH aktiverats hovrar drönaren på dess nuvarande plats i 10 sekunder och väntar på pilotkommando. Användaren kan trycka på RTH-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta Failsafe RTH och ta över kontrollen. Om inget pilotkommando ges, flyger drönaren till hempunkten (Home Point) i en rak linje. Om den trådlösa kontrollsignalen fortfarande går förlorad 60 sekunder efter aktivering av Failsafe RTH, flyger drönaren till hempunkten (Home Point) i en rak linje.

RTH Procedur

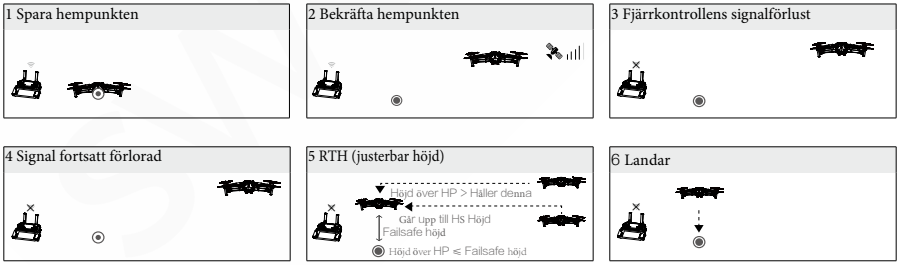
Smart RTH, Lågt batteri RTH och Failsafe RTH följer alla RTH-proceduren:

1. Drönaren justerar sin orientering.
2. Om drönaren är längre än 20 m från hempunkten stiger den upp till den förinställda RTH-höjden och flyger sedan till hempunkten med en hastighet på 12 m / s. Om den aktuella höjden är högre än den inställda RTH-höjden flyger drönaren till hempunkten på den aktuella höjden. Framåt och bakåtvisionssystem är som standard aktiverade.

b. Om drönaren ligger mellan 5 m och 20 m från hempunkten flyger den till hempunkten på den aktuella höjden. Om den aktuella höjden är mindre än 2 m flyger drönaren upp till 2 m och sedan till hempunkten med en hastighet på 3 m/s.

c. Om drönaren är mindre än 5 m från hempunkten när RTH-förfarandet aktiveras landar den omedelbart.

3. Efter att ha nått hempunkten landar drönaren och motorerna stannar.

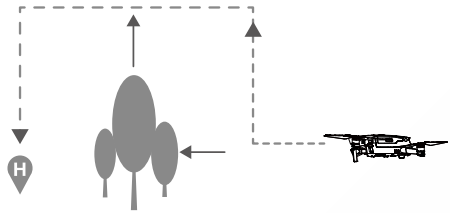


Undvika hinder under RTH

Under förutsättning att ljusförhållandena är tillräckliga för att fram- och bakåtvisionssystemet ska fungera kommer Mavic 2 Pro / Zoom aktivt försöka undvika hinder under RTH. Undvikandet av hinder är följande:

1. Drönaren bromsar när ett hinder detekteras.
2. Drönaren stannar och stiger uppåt tills att inget hinder detekteras.
3. RTH-förfarandet återupptas. Drönaren flyger till hempunkten på den nya höjden.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.



⚠
- Drönaren kan inte återvända till startpunkten om GPS-signalen är för svag.
- I Smart RTH och låg batteri RTH stiger drönaren automatiskt till en höjd på 20 m.

- Drönaren kan inte undvika hinder under Failsafe RTH om framåt och bakåtvisionssystemet inte är tillgängliga. Det är viktigt att ställa in en lämplig RTH-höjd före varje flygning. Starta DJI GO 4 appen och tryck på och ställ in RTH-höjden.
- Under RTH kan drönarens hastighet och höjd styras med handkontrollen eller DJI GO 4 appen men drönaren styr dess orientering och flygriktning.
- Under RTH kan hinder på sidorna av drönaren inte detekteras eller undvikas.

Landningsassistans

Landningsassistans aktiveras under Smart RTH och drönaren kommer agera på följande sätt:

1. När landningsassistenten bedömer att marken är lämplig för landning landar drönaren försiktigt.
2. Om landningsassistenten bedömer att marken inte är lämplig för landning hovrar drönaren på plats och väntar på att piloten ska bekräfta att det är lämpligt att landa.
3. Om landningsassistenten inte är i drift visar DJI GO 4 en landningsprompt när drönaren sjunker under 0,5 m. Dra ner gasen i en sekund för att landa.

Landningsassistenten aktiveras under låg batteri RTH och Failsafe RTH. Drönaren utför följande: Under låg batteri RTH och Failsafe RTH hovrar drönaren 2 m över marken och väntar på att piloten ska bekräfta att det är lämpligt att landa. Dra ner gasen i en sekund eller klicka på landningsknappen i DJI GO 4. Landningsassistenten aktiveras och drönaren utför stegen som angavs ovan.

⚠ Visionssystemen är inaktiverade vid landning. Var noga med att landa drönaren med försiktighet.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

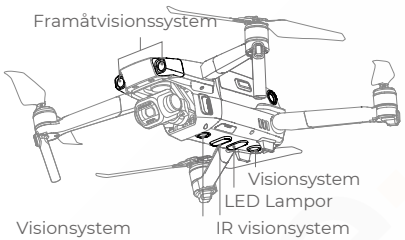
Visionssystem och Infraröd System

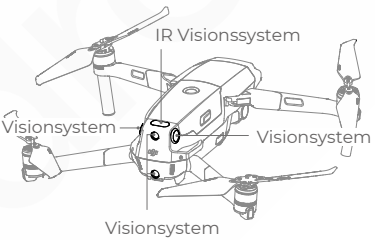
Mavic 2 Pro / Zoom är utrustad med framåt-, bakåt-, nedåtgående och laterala visionssystem samt uppåt och nedåt infraröda visionssystem vilket ger omnidirektionell hinderavkänning (om ljusförhållandena är tillräckliga).

Huvudkomponenterna i framåt-, bakåt- och nedåtvisningssystemen är sex kameror runt drönaren. Sido-visionssystemet är två kameror placerade på båda sidor av drönaren.

Huvudkomponenterna i det uppåt och nedåtriktade infraröda sensationssystemet är två 3D-infraröda moduler placerade på drönarens över- och undersida.

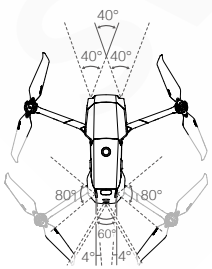
Visionssystemet hjälper drönaren hålla sin nuvarande position för att hovra på samma plats inomhus eller i andra miljöer där GPS-signalen inte är tillgänglig. Dessutom förbättrar LEDerna på undersidan av drönaren synligheten i svaga ljusförhållanden.

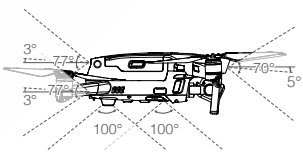


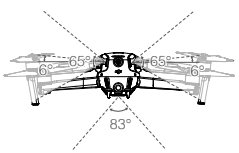


Visionssystemets räckvidd

Se bilder nedan för visionssystemets detekteringsområde. Observera att drönaren inte kan känna av eller undvika hinder som inte ligger inom detekteringsområdet.





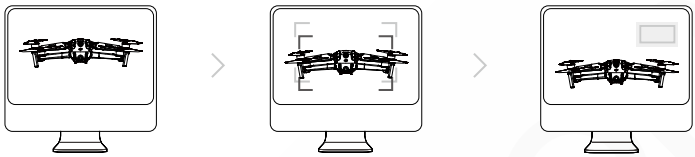


 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Kalibrera Visionssystemet

Visionssystemet på drönaren kommer fabrikskalibrerade. Om drönaren kraschar kan det krävas ny kalibrering via DJI Assistant 2 eller DJI GO 4.

Det mest lämpliga sätt att kalibrera visionssystemet är i DJI Assistant 2. Följ stegen nedan för att kalibrera främre sensorer, upprepa sedan stegen för att kalibrera de andra sensorerna.



01
Peka drönaren mot skärmen

02
Rikta mot rutorna

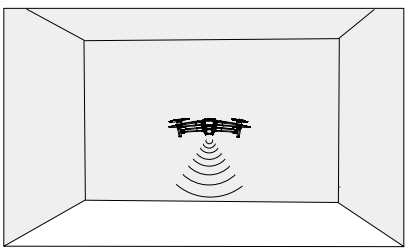
03
Panera och luta drönaren

DJI GO 4 informerar om kalibrering krävs. Om en dator inte är tillgänglig kan en snabbkalibrering utföras i appen. Tryck på "drönarstatus" och "Vision sensors" för att starta en snabbkalibrering.

⚠
- Snabbkalibrering är bara en snabb fix. När det är möjligt, anslut drönaren till en dator för att utföra en fullständig kalibrering i DJI Assistant 2. Kalibrera endast på strukturerade ytor som gräs samt när ljusförhållandena är tillräckliga.
- Kalibrera inte drönaren vid reflekterande ytor som marmor eller keramiska plattor.

Använda Visionsystemet

Det nedåtriktade visionssystemet och det infraröda visionssystemet aktiveras automatiskt när drönaren är påslagen. Inga ytterligare åtgärder krävs. När du använder det nedåtriktade visionssystemet kan drönaren hovra på samma plats även utan GPS.



Sensorerna på undersidan används vanligtvis i inomhusmiljöer där GPS inte är tillgänglig. Sensorerna på undersidan fungerar bäst när drönaren flyger på höjder mellan 0,5 till 11 m. Observera att prestandan på visionssystemet kan påverkas om drönarens höjd är över 11 m.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Följ stegen nedan för att använda sensorerna på undersidan:

1. Kontrollera att drönaren är i P-läge och placera drönaren på en plan yta.

   Notera att sensorerna på undersidan kanske inte fungerar på ytor utan tydliga mönstervariationer.



2. Starta drönaren. Drönaren kommer hovra på plats efter start. Bakre LEDs på drönaren blinkar grönt två gånger om allt fungerar som det skall.

Med hjälp av sensorerna kan drönaren aktivt bromsa när den upptäcker hinder. Framåt- och bakåtvisionssystemen fungerar bäst under ljusa förhållanden. Sensorerna fram fungerar i hastigheter upp till 50 km/h och sensorerna bak upp till 42 km/h.

De laterala sensorerna kräver bättre belysning och mer texturerat eller tydligt markerade hinder och kan inte känna av dynamiska föremål så som människor och fordon i rörelse, trädgrenar eller blinkande ljus. De laterala sensorerna är endast tillgängliga i ActiveTrack 2.0 och Tripod Mode. Vinkelhastigheten är begränsad till 24 ° / s och sidledshastigheten är begränsad till 18 km / h.

⚠

- De laterala sensorerna är endast tillgängliga i ActiveTrack 2.0 och Tripod Mode. De laterala sensorerna har begränsad förmåga att hitta och undvika hinder och prestationen kan påverkas av omgivningen. Var noga med att upprätthålla siktlinjen med drönaren och var uppmärksam på varningar i DJI GO 4. DJI tar inget ansvar för skador eller förluster vid användning av de laterala sensorerna. .
- Visionssystemet fungerar inte över ytor som INTE har tydliga mönstervariationer.

  Visionssystemet är endast effektivt när drönaren ligger i en höjd mellan 0,5 till 50 meter.
- Observera att visionssystemet kan påverkas om drönarens höjd är över 11 m. LEDs på undersidan aktiveras automatiskt när omgivningsljuset är svagt.
- Observera att bildkamerans prestanda kan påverkas när LEDs är aktiverat. Flyg försiktigt om GPS-signalen är svag.
- Visionssystemet kommer INTE fungera korrekt när drönaren flyger över vatten eller snötäckta områden.
- Observera att Visionssystemet INTE kommer fungera korrekt när drönaren flyger för fort. Flyg försiktigt vid hastigheter över 10 m / s på 2 m höjd eller över 5 m / s på 1 m höjd.

Använd drönaren försiktigt när du befinner dig i någon av följande situationer:

a. Flyger över monokroma ytor (t ex helt svart, helt vit, helt grön).
b. Flyger över mycket reflekterande ytor.
c. Flyger över vatten eller genomskinliga ytor.
d. Flyger över rörliga ytor eller föremål
e. Flyger i en miljö där belysningen ändras ofta eller drastiskt.
f. Flyger över extremt mörka (<10 lux) eller ljusa (> 40 000 lux) ytor
g. Flyger över ytor som starkt reflekterar eller absorberar infraröda vågor (t ex speglar).
h. Flyger över ytor utan tydliga mönster eller texturer.
i. Flyger över ytor med upprepande identiska mönster eller texturer (t ex kakel med samma design).
j. Flyger över hinder med små ytareor (t ex trädgrenar).

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

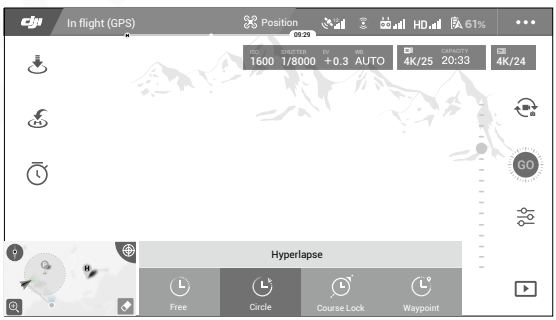
⚠
- Håll alltid sensorerna rena. Manipulera inte sensorerna. Se till att IR-sensorerna inte är övertäckta.
- Visionssystemet kanske inte kan känna igen mönster på marken under svagt ljus (mindre än 100 lux).
- Om drönarens hastighet överstiger 50 km/h har visionssystemet inte tillräckligt med tid att bromsa och stoppa drönaren på ett säkert avstånd från ett hinder.
- Om drönaren kraschar krävs en sensorkalibrering. Kalibrera de främre sensorerna om DJI GO 4 uppmanar dig att göra det.
- Flyga inte på dagar som är regniga, fuktiga eller om det är dålig sikt.
- Kontrollera följande varje gång före start:
  a. Se till att det inte finns några klistermärken eller andra hinder på glaset i IR-systemet och visionsystemet.
  b. Om det finns smuts, damm eller vatten på glaset i det infraröda sensor- och visionssystemet, rengör det med en mjuk trasa. Använd ej alkohol.
  c. Kontakta DJI Support om det finns skador på glaset hos det infraröda visionssystemet.
- Det uppåtriktade infraröda sensorsystemet upptäcker raka stora hinder som tak, men kan inte upptäcka små hinder som blad eller elektriska ledningar.
- Ha inget placerat under det nedåtriktade visionssystemet innan start. Annars kan drönaren inte starta efter landning och måste startas om.

Intelligenta flyglägen

Mavic 2 Pro / Zoom stödjer intelligenta flyglägen så som Hyperlapse, QuickShots, ActiveTrack 2.0, Point of Intrest (POI 2.0), Waypoint (kommer 2019), TapFly och Cinematic Mode. Välj ett intelligent flygläge i DJI GO 4. Se till att batterinivån är tillräcklig och drönaren är i P-läge när du använder intelligenta flyglägen.

Hyperlapse

Hyperlapse inkluderar underkategorierna fri, cirkel, kurslås och waypoint.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

Fri (Free)

Drönaren tar automatiskt foton och genererar en timelapse video. Fritt läge kan användas när drönaren är på marken. Kontrollera drönarens höjd, flyghastighet och gimbalvinkel med fjärrkontrollen. Välj hastighet med spakarna och accelerera med jämna hastigheter i två sekunder och tryck sedan på C1-knappen. Drönaren kommer hålla hastigheten medans du tar bilder. Du kan fortfarande styra orienteringen av drönaren. Följ stegen nedan för att använda Fri (Free):

1. Ställ in intervalltid och videolängd. DJI GO 4 visar hur många bilder som kommer tas och tid för uppdraget.
2. Tryck på slutarknappen för att starta uppdraget.

Cirkel (Circle)

Drönaren tar foton automatiskt medan den roterar runt det valda målet/objektet för att skapa en timelapse video. Flyg antingen medurs eller moturs. Observera att drönaren stoppar uppdraget om kommando från fjärrkontrollen tas emot. Följ stegen nedan för att använda cirkel (Circle):

1. Ställ in intervalltid och videolängd. DJI GO 4 visar hur många bilder som kommer tas och tid för uppdraget.
2. Välj ett mål/objekt på skärmen.
3. Tryck på slutarknappen för att starta uppdraget.

Kurslås (Course Lock)

Med Mavic 2 Pro / Zoom kan kurslås användas på två sätt. Med det första sättet är drönarens orientering fast, men ett objekt kan inte väljas. Med det andra alternativet är drönarens orientering fast och drönaren flyger runt ett valt objekt. Följ stegen nedan för att använda kurslås:

1. Ställ in intervalltid och videolängd. DJI GO 4 visar hur många bilder som kommer tas och tid för uppdraget.
2. Ställ in en flygriktning.
3. Välj ett objekt (valfritt).
4. Tryck på slutarknappen för att börja.

Flygrutt (Waypoint)

Drönaren tar foton automatiskt på en rutt med två till fem waypoints och genererar en timelapsvideo. Drönaren kan flyga i ordning från waypoint nr 1 till nr 5 eller nr 5 till nr 1. Observera att drönaren lämnar waypointsläget om något kommando utförs från fjärrkontrollen. Följ stegen nedan för att använda Waypoint.

1. Ställ in önskade waypoints och kamerariktning.
2. Ställ in intervalltid och videolängd. DJI GO 4 visar hur många bilder som kommer tas och tid för uppdraget.
3. Tryck på slutarknappen för att börja.

Drönaren kommer att generera en timelapse video med en upplösning på 1080p25 automatiskt, som sedan kan visas i uppspelningsmenyn. Du kan välja att spara JPEG- eller RAW-format och spara bilder i det interna minnet eller SD-kort i kamerainställningarna.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠
- För optimal prestanda rekommenderas användning av Hyperlapse på en höjd över 50 m och ställ in en skillnad på minst två sekunder mellan intervalltiden och slutaren.
- Det rekommenderas att välja ett statiskt objekt (t.ex höghus och bergig terräng) på ett säkert avstånd från drönaren (längre än 15 m). Välj inte ett objekt som är för nära drönaren.
- Drönaren bromsar och hovrar på plats om ett hinder upptäcks under Hyperlapse.
- Drönaren genererar endast en video om den har tagit minst 25 bilder, vilket är den mängd som krävs för att generera en 1 sekund video. Videon genereras när ett kommando ges från fjärrkontrollen eller om något oväntat händer (t.ex låg batteri RTH utlöses).

Task Library (kommer snart)

Använd "Task Library" för att enkelt registrera flygrutter som kan återupprepas senare.

QuickShots

QuickShot inkluderar Dronie, Circle, Helix, Rocket, Boomerang, Asteroid och Dolly Zoom (Dolly Zoom endast tillgänglig med Mavic 2 Zoom). Mavic 2 Pro / Zoom spelar in en video enligt det valda fotograferingsläget och genererar sedan automatiskt en 10 sekunders video. Videon kan sedan visas, redigeras eller delas i sociala medier från Uppspelning.


Dronie: Drönaren stiger och flyger uppåt med kameran låst på motivet.


Circle: Drönaren cirklar runt objektet.


Helix: Drönaren stiger och roterar runt objektet.


Rocket: Drönaren stiger med kameran pekande nedåt.


Boomerang: Drönaren flyger runt objektet i en oval båge, stigande när den flyger bort från utgångspunkten och nedåtgående när den flyger tillbaka. Drönarens utgångspunkt utgör ena änden av den ovala långaxeln, medan den andra änden av dess längdaxel ligger på motsatt sida av objektet från utgångspunkten.

Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Boomerang: Radie på minst 30 meter runt drönaren och minst 10 meter över drönaren.


Asteroid: Drönaren flyger bakåt och uppåt och tar sedan flera foton för att sedan flyga tillbaka till utgångspunkten. Den bild som genereras börjar med en panorama av högsta positionen och visar sedan nedstigningen. Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Asteroid: Minst 40 m bakom drönaren och 50 m ovanför drönaren.


Dolly Zoom: Mavic 2 Zoom flyger bakåt och uppåt. Det justerar zoomen under flygningen för att behålla det valda objektet samtidigt som bakgrunden ändras.

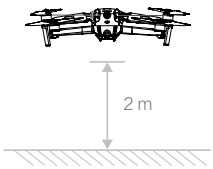
När du planerar att använda Dolly Zoom väljer du först avståndet mellan drönaren och motivet. Se till att det finns tillräckligt med utrymme vid användning av Asteroid.

Använda QuickShots

Kontrollera att drönaren är i P-läge och att det intelligenta flygbatteriet är tillräckligt laddat. Följ stegen nedan för att använda QuickShots:

© 2018 DJI All Rights Reserved.

1. Starta och flyg minst 2 m ovanför marken.



2. I DJI GO 4, klicka, välj sedan QuickShots och följ anvisningarna.



3. Välj ditt objekt i Kameravy (klicka på cirkeln på motivet eller dra en ruta runt objektet) och välj ett fotograferingsläge. Tryck på "GO" för att starta. Drönaren flyger tillbaka till sitt ursprungliga position när fotograferingen är klar.

4. Klicka för att komma åt videon.

Lämna QuickShots

Växla flygläge till S-läge eller T-läge för att avsluta QuickShots (när flera flyglägen är aktiverade i DJI GO 4-appen). Tryck på Flight Pause-knappen på fjärrkontrollen för nödbroms.

⚠
- Använd inte den här funktionen på platser som saknar byggnader och andra hinder. Se till att det inte finns någon människa, djur eller andra hinder Drönaren bromsar och svävar på plats om ett hinder upptäcks.
- Var alltid uppmärksam på objekt nära drönaren och använd fjärrkontrollen för att undvika olyckor och kollisioner.
- Var extra försiktig när du använder QuickShot i någon av följande situationer:
  a. När objektet blockeras under lång tid eller flygning utanför synfältet;
  b. När objektet är mer än 50 m från drönaren
  c. När objektet är liknande i färg eller mönster med omgivningen;
  d. När objektet är i luften ;
  e. När objektet förflyttar sig snabbt
  f. Belysningen är extremt låg (<300 lux) eller hög (> 10.000 lux).
- Använd INTE QuickShot nära byggnader eller när GPS-signalen är svag.
- Du måste följa lokala lagar och regler när du använder QuickShot.
- Observera att sensorer på sidan inte är påslagna under QuickShot.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

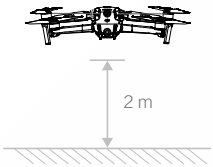
ActiveTrack 2.0

Med ActiveTrack 2.0 kan du följa objekt och människor. Drönaren justerar sin position och rotation för att följa objektet. Ingen extern spårningsenhet krävs. Mavic 2 Pro / Zoom kan automatiskt identifiera upp till 16 olika objekt och använder olika spårningsstrategier för att spåra människor, fordon och båtar.

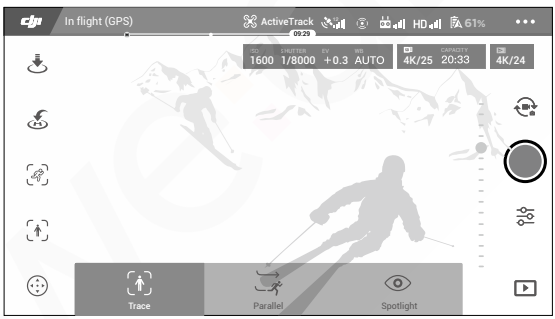
Använda ActiveTrack 2.0

Kontrollera att drönaren är i P-läge och att det intelligenta flygbatteriet är tillräckligt laddat. Följ stegen nedan för att använda ActiveTrack 2.0:

1. Starta och hovra minst 2 m ovanför marken.



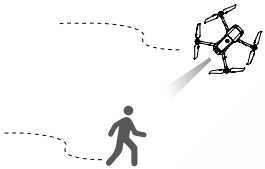
2. I DJI GO 4 klicka , välj sedan ActiveTrack 2.0.



3. För optimal prestanda rekommenderar vi att du väljer ett motiv som automatiskt känns igen av drönaren. För att göra detta, välj ett objekt som har identifierats på skärmen (grön cirkel på skärmen) och tryck på "GO" för att bekräfta ditt val. Om det önskade objektet inte har identifierats av drönaren målar du en ruta över objektet på skärmen och trycker på "GO" för att välja det manuellt. När objektet väljs manuellt kan drönarens förmåga att spåra objektet påverkas. Om rutan blir röd kan objektet inte längre identifieras och måste markeras igen.
4. 4. Drönaren undviker automatiskt hinder i sin flygväg. Om objektet tappas bort under flygning, antingen genom att objektet rört sig för snabbt eller hamnat bakom ett annat objekt måste objektet väljas/markeras på nytt.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

ActiveTrack 2.0 erbjuder följande underkategorier:

Trace (följa)	Parallel (Parallell)	Spotlight (fokus)
		
Drönaren spårar objektet på ett bestämt avstånd. Använd "roll" och "tilt" på fjärrkontrollen för att ändra avståndet och använd reglaget i DJI GO 4 för att flyga i en cirkel runt motivet. Inramningen av objektet justeras med hjälp av vänster styrspak och gimbal reglaget. När ett hinder identifieras i detta flygläge, kommer drönaren utföra följande: 1. Om någon åtgärd utförs på fjärrkontrollen efter att ett hinder upptäcks kommer drönaren bromsa och hovra på plats. 2. Om ingen åtgärd vidtas kommer drönaren försöka undvika hindret.	Drönaren spårar objektet i en konstant vinkel och avstånd framifrån och sidan. Använd "Roll" på fjärrkontrollen för att flyga i en cirkel runt motivet. Inramningen av objektet justeras med hjälp av vänster styrspak och gimbal reglaget. I denna underkategori bromsar drönaren om ett hinder upptäcks.	Drönaren följer inte efter objektet, utan håller kameran centrerad mot objektet under flygningen. Fjärrkontrollen används för att manövrera drönaren, men orienteringskontrollen är inaktiverad. Inramningen av objektet justeras med hjälp av vänster styrspak och gimbal reglaget. Drönaren bromsar omedelbart när ett hinder identifieras i denna delkategori.

⚠
- Använd INTE ActiveTrack 2.0 i områden med människor, djur, små eller fina föremål (t ex trädgrenar eller kraftledningar) eller genomskinliga föremål (t ex vatten eller glas).
- Använd drönaren manuellt (tryck på Flight Pause-knappen eller växla Flight Mode till
- S-läge på fjärrkontrollen)eller klicka ⊗ i DJI GO 4 i en nödsituation. Var extra vaksam när du använder ActiveTrack 2.0 i någon av följande situationer:

  a. Det spårade objektet rör sig i höjdled
  b. Det spårade objektet ändrar form
  c. Det spårade objektet är inte synligt under en längre tidsperiod
  d. Det spårade objektet rör sig på ett snötäckt område

  T-Det spårade objektet har en liknande färg eller mönster till omgivningen
  U-Tillgängligt ljus är för lågt (<300 lux) eller för högt (> 10.000 lux).
- Du måste följa lokala lagar och regler när du använder ActiveTrack 2.0.

- *Det rekommenderas att endast spåra personer, fordon och båtar. Flyg försiktigt när du spårar andra objekt.*
- *Spårningsobjektet kan oavsiktligt byta till ett annat objekt om de passerar i närheten av varandra.*
- *Det finns två alternativ när du väljer spårningsgräns för spårning. Säkert läge begränsar hastigheten till högst 12 m / s och Max-läget till högst 20 m / s. Observera att drönaren inte kan undvika hinder om hastigheten överstiger 12 m / s.*

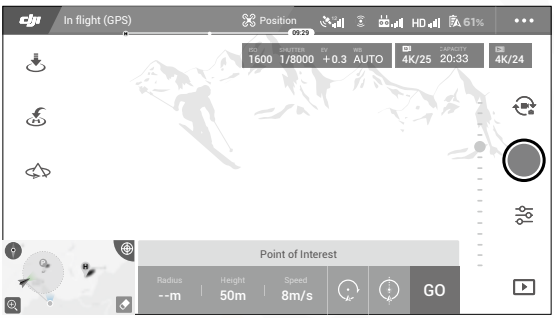
 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Lämna ActiveTrack 2.0

Tryck på Flight Pause på fjärrkontrollen för att stoppa omedelbart. Tryck på ⊗ eller växla flygläge till S-mode på fjärrkontrollen för att avsluta ActiveTrack 2.0. Efter att ha avslutat ActiveTrack 2.0 kommer drönaren hovra på plats. Du kan då du kan välja att flyga manuellt, spåra ett annat objekt eller återvända hem.

Point of Interest 2.0 (POI 2.0)

Välj ett statiskt objekt som Intressepunkt. Ställ in cirkelradie, flyghöjd och flyghastighet. Drönaren flyger runt objektet enligt dessa inställningar. Mavic 2 Pro / Zoom stöder POI genom GPS-positionering eller att användaren väljer objekt direkt på skärmen.



1. Välj POI på skärmen: Dra en ruta runt det önskade objektet och tryck "GO" -ikonen på skärmen. Drönaren börjar mäta avståndet till objektets position och börjar flyga runt objektet. Använd gimbal reglaget på kontrollen för att justera kameravinkeln. Cirkelradie, flyghöjd och flyghastighet kan också justeras under flygningen.

⚠
- Det rekommenderas att välja ett statiskt objekt (t.ex. höghus, bergig terräng) på ett säkert avstånd från drönaren (längre än 10 m). Välj inte ett objekt som är för nära drönaren.
- Undvik objekt utan ett tydliga mönster (t.ex. en klarblå himmel).
- Undvik att välja små objekt.
- Välj objekt med en tydlig profil. Annars kan motivet inte centreras korrekt på skärmen.
- Drönaren kan inte styras när platsen mäts, men mätningen kan stoppas med hjälp av styrspakarna, Flight Pause-knappen, Flight Mode-omkopplaren eller "STOPP" -ikonen.

2. Välj ett objekt genom GPS-positionering: Flyg ovanför objektet och klicka på: C1-knappen eller i DJI GO 4 för att bekräfta objektet. Håll ett avstånd på minst 5 m från objektet. Flyghastigheten och cirkelriktningen kan ställas in i DJI GO 4. Tryck på "GO" för att börja flygningen. Använd gimbalreglaget för att justera kameravinkeln. Cirkelradie, flyghöjd och flyghastighet kan också justeras under flygningen.

⚠
- GPS-positioneringen har ingen höjdmätning.
- Det rekommenderas att justera gimbal-lutningen till -90 ° för att göra det enklare att mäta GPS-positionen.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Inställningar för flygparametrar

1. **Flyghastighet**: Flyghastighetsintervallet är 0-10 m / s, "+" -värdet innebär att drönaren cirkulerar runt punkten moturs och "-" -värdet innebär att drönaren cirkulerar runt punkten medurs. Justera hastigheten genom att ändra reglaget på skärmen.
2. **Radien på cirkeln**: Justera radien genom att ändra reglaget på skärmen eller använd "tilt" på fjärrkontrollen för att öka värdet.
3. **Cirkelhöjd**: Justera höjd över mark genom att ändra reglaget på skärmen eller använd gasspaken på fjärrkontrollen för att öka värdet.
4. **Gimbalvinkel**: Använd gimbalreglaget på handkontrollen för att styra gimbalens lutning. Klicka på ikonen för att centera gimbalen (Om GPS-positionering används för att välja Point of Intrest, kommer endast yaw centreras.
5. **Cirkelriktning**: Välj riktning genom att reglera värdet i appen.

Lämna Point of Interest

Klicka ⊗ på skärmen eller tryck på Flight Pause-knappen på fjärrkontrollen för att pausa Point of Interest-läget. Tryck och håll nere på Flight Pause-knappen för att avsluta Point of Interest-läget.

⚠
- Drönaren bromsar och hovrar på plats när ett hinder upptäcks under POI.
- Om drönarens rotation är riktat mot Point of Interest under flygningen finns risk att drönaren inte ser hinder. Använd Point of Interest i ett brett öppet område.

Waypoints

Drönaren flyger till geo-punkter i ordning enligt inställningarna. Flygriktningen och hastigheten kan styras under flygningen. Du kan välja geo-punkter genom att flyga Mavic 2 Pro / Zoom till koordinater och spara dem individuellt. Flygrutten kan också väljas och redigeras i kartan före start:

1. Lägg till geo-positioner och intressanta platser i kartan. Drönarens kamera pekar på Point of Interest när den flyger från geo-position till geo-position.
2. Tryck på geo-positioner och Point of Interest för att ställa in höjd, flyghastighet och andra parametrar.
3. Dra geo-positioner och Point of Interest för att justera positionerna.
4. Flyghastighet, failsafe inställningar och drönarens beteende kan konfigureras efter att du har slutfört uppdraget.
5. Waypoints och Point of Interest kan sparas i appen medan du redigerar geo-positioner i kartan som därefter kan sparas och upprepas.

⚠
- I utmanande miljöer som de omgivna av höghus är det rekommenderat att ställa in geo-position genom att flyga till varje geo-position manuellt.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

TapFly

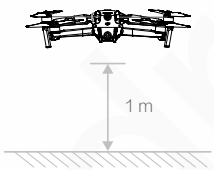
TapFly har tre kategorier; Framåt, Bakåt och Fritt. Om ljusförhållandena är tillräckliga kommer drönaren undvika hinder.

Framåt: Drönaren flyger mot målet med visionssystemet påslaget.
Bakåt: Drönaren flyger i motsatt riktning av målet med det visionssystemet påslaget.
Fritt: Drönaren flyger mot ett mål. Fjärrkontrollen kan användas för att manövrera flygplanets orientering. Drönarens visionssystem är avstängt i detta flygläge, flyg med försiktighet.

Använda TapFly

Kontrollera att drönaren är i P-läge och att det intelligenta flygbatteriet är tillräckligt laddat. Följ stegen nedan för att använda TapFly:

1. Starta och hovra minst 1 m ovanför marken.



2. I DJI GO 4, klicka och välj TapFly, välj sedan en underkategori och följ anvisningarna.



Tryck på målet/objektet och vänta på att "GO" visas. Tryck på "GO" för att bekräfta målet och drönaren kommer flyga mot målet. Ett meddelande visas om målet inte kan nås. Om så är fallet, välj ett annat mål och försök igen. Målet kan ändras under flygning genom att trycka på skärmen.

Lämna TapFly

Tryck på Flight Pause-knappen på fjärrkontrollen eller rör en av spakarna i motsatt flygriktning och drönaren kommer bromsa och hovra på plats. Tryck på skärmen för att återuppta TapFly. Klicka eller växla flygläge till S-mode för att avsluta TapFly.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠
- Använd INTE TapFly i områden med människor, djur, små eller smala föremål (t ex trädgrenar eller kraftledningar) eller genomskinliga föremål (t ex vatten eller glas). TapFly kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger över vatten eller snötäckta områden.
- Det kan finnas avvikelser mellan förväntade och faktiska flygvägar som valts i TapFly.
- Det väljbara intervallet för målriktningen är begränsat. Du kan inte göra ett val nära skärmens övre eller nedre kanter.

Cinematic Mode (Filmiskt läge)

Använd funktionen via DJI GO 4 för att välja "cinematic mode". I "cinematic mode" förlängs drönarens bromssträcka och rotationshastigheten minskar. Drönaren saktar ner försiktigt tills det stannar, vilket gör att bildmaterialet jämnt och stabilt även om spakrörelserna är hackiga.

Avancerat assistanssystem

APAS-funktionen (Advanced Pilot Assistance Systems) finns tillgängligt i P-mode. När APAS är aktiverat hjälper systemet dig att få drönaren att flyga mjukare utan ryckiga rörelser. APAS gör det lättare att undvika hinder, få mjukare filmmaterial och ger en bättre flygupplevelse.

För att avbryta APAS trycker du på Flight Pause knappen på fjärrkontrollen eller ⊗ i DJI GO 4 . Drönaren kommer hovra i tre sekunder i väntan på pilotkommando.

För att aktivera APAS igen trycker du på ikonen igen DJI GO 4.

⚠
- APAS-funktionen avaktiveras automatiskt när du använder Intelligent Flight Modes och återupptas automatiskt efter att du har avslutat Intelligent Flight Modes.
- APAS-funktionen är endast tillgänglig när du flyger framåt och bakåt. Om drönaren flyger vänster eller höger är APAS inaktiverat.
- Drönaren kan inte undvika underliggande hinder.
- Se till att du använder Advanced Pilot Assistance System (APAS) när visionsystemet är tillgängligt.
- Se till att det inte finns några människor, djur, små föremål (t.ex trädgrenar, kraftledningar) eller genomskinliga föremål (t ex glas, vatten) längs den önskade rutten.
- APAS kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger över vatten eller snötäckt område.
- Var extra försiktig när du flyger i extremt mörka (<300 lux) eller ljusa (> 10 000 lux) miljöer.
- APAS kanske inte fungerar korrekt när drönaren flyger nära sina flyggränser eller i flygfält. 111/5000
- Var uppmärksam på Aircraft Status Bar i DJI GO 4

Flight Recorder (Svarta lådan)

Flygdata inklusive flygtelemetri, flystatusinformation och andra parametrar sparas automatiskt i drönarens interna svarta låda. Datan kan nås med hjälp av DJI Assistant 2.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Fästa och lossa propellrarna

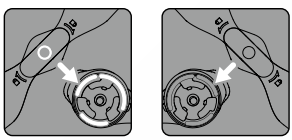
Mavic 2 Pro / Zoom använder lågljudspropellrar. Det finns två variationer av propellrarna som är konstruerade för att rotera i olika riktningar. Vita märken används för att ange vilka propellrar som ska fästas på vilka motorer.

Markerade	Icke markerade
	
Monteras på motorer med vita markeringar	Monteras på motorer utan markeringar

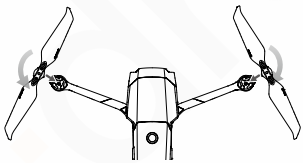
Vrid propellrarna i den angivna riktningen för att montera på motorn.

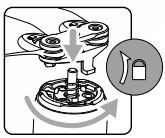
Montering av propellrarna

Fäst propellrarna med de vita markeringarna på motorerna med vita markeringar och de icke märkta propellrarna på motorerna utan märken. Tryck propellern mot motorn och vrid tills den sitter säkert.



Markerade Icke markerade





Lossa propellrarna

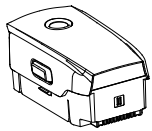
Tryck ner propellern mot motorn och rotera i upplåsningsriktningen.

- Propellerblad är vassa. Hantera varsamt.
- Använd endast original DJI-propellrar. Blanda inte propellertyper.
- Se till att alla propellrar är i gott skick före flygning. Använd inte åldrade, slitna eller avbrutna propellrar.
- Se till att propellrarna är ordentligt installerade före varje flygning.
- För att undvika skador, håll avstånd och rör inte propellrar eller motorer när de snurrar.
- För att undvika att skada propellrarna, placera drönaren i den riktning som visas i transportväskan under transport eller förvaring. Böj inte propellrarna. Om propellrarna är skadade påverkas flygeffektiviteten och batteritiden.
- Kontrollera att motorerna sitter ordentligt monterade och roterar utan missljud. Landa drönaren omedelbart om en motor inte roterar fritt eller låter annorlunda.
- Håll motorerna fria från damm.
- Försök INTE att modifiera motorns konstruktion.
- Rör inte motorerna efter flygning då de kan vara varma.
  Blockera INTE ventilationshålen på motorerna eller drönaren.
- Se till att ESC:erna låter normalt när de är påslagna (pipljud vid uppstart).
-

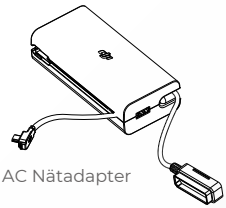
© 2018 DJI All Rights Reserved.

Intelligent flygbatteri

Mavic 2 intelligent flygbatteri är ett 15,4 V 3850 mAh batteri med smart laddning / urladdning. Använd endast en DJI-godkänd nätadapter för att ladda batteriet.



Intelligent flygbatteri



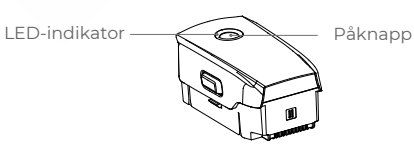
AC Nätadapter

Batteriets funktioner

1. **Batterinivå:** LED-indikatorerna visar nuvarande batterinivå.
2. **Automatisk urladdning:** För att förhindra att batteriet sväller laddas det automatiskt ur till mindre än 60% av den maximala batterinivån efter 10 dagars inaktivitet. Det tar ungefär tre till fyra dagar för batteriet att komma ner till 65%. Håll batteriet inom normal rumstemperatur under urladdningsprocessen.
3. **Balanserad laddning:** Under laddning balanseras batteriets spänning automatiskt.
4. **Överbelastningsskydd:** Batteriet slutar laddning automatiskt när det är fullt laddat.
5. Temperaturdetektion: Batteriet laddas endast när temperaturen är mellan 5° och 40° C.
6. **Överströmskydd:** Batteriet stoppar laddning om en överskottsström upptäcks.
7. **Kortslutning:** Strömförsörjning stoppas automatiskt om en kortslutning upptäcks.
8. **Battericellsskydd:** DJI GO 4 visar ett varningsmeddelande när ett skadat battericell detekteras.
9. **Viloläge**: Batteriet stängs av efter 20 minuters inaktivitet för att spara ström. Om batterinivån är mindre än 10% går batteriet i viloläge för att förhindra överladdning. I viloläge lyser inte batterinivåindikatorerna. Ladda batteriet för att väcka det från viloläge.
10. **Kommunikation**: Information om batteriets spänning, kapacitet och ström överförs till drönaren.

⚠ Se säkerhetsanvisningarna för Mavic 2 Smarta batterier före användning. Användaren tar fullt ansvar för all användning.

Användning av batteri





 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Kontrollera batterinivå

Batterinivådioderna visar hur mycket laddning som finns kvar. Om batteriet är avstängt trycker du på strömbrytaren och lamporna för batterinivå lyser för att visa den aktuella batterinivån.

Slå på/av

Tryck en gång på strömbrytaren, tryck sedan igen och håll nere i två sekunder.

Lågtemperatursmeddelande

1. Batterikapaciteten minskar signifikant vid flygning i temperaturer mellan -10 ° till 5 ° C. Det rekommenderas att flyga drönaren nära mark ett tag för att värma upp batteriet. Se till att du laddar upp batteriet helt innan flygning.
2. Batterier kan inte användas i extremt låga temperaturer på <14 ° F (-10 ° C).
3. Avsluta flygningen i lågtemperaturmiljöer så snart DJI GO 4 visar varning om låg batterinivå.
4. För att säkerställa optimal prestanda på batteriet, håll batteritemperaturen över 20 ° C.
5. Den reducerade batterikapaciteten i lågtemperaturmiljöer minskar drönarens vindhastighetsmotstånd. Flyg försiktigt.
6. Flyg med extra försiktighet på hög höjd ovan havsnivå.

⚠ I kalla miljöer: Montera batteriet i batterifacket och ha drönaren påslagen i ca 1 till 2 minuter för att värma upp innan du startar flygningen.

Ladda batteriet

Ladda batteriet fullständigt innan första användning:

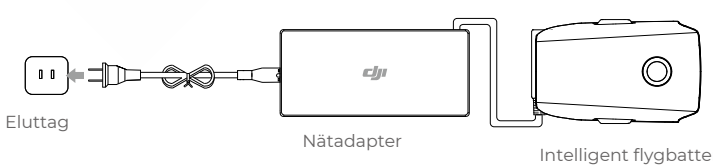
1. Anslut nätadaptern till en strömkälla (100-240 V, 50/60 Hz).
2. Anslut det intelligenta flygbatteriet till nätadaptern.
3. LEDs för batterinivå visar den aktuella batterinivån under laddning.
4. Det intelligenta flygbatteriet är helt laddat när batterinivådioderna är släckta. Koppla ur batteriet från nätadaptern när batteriet är fulladdat.

Laddningstid: Ca 1 timme och 30 minuter.

⚠ • Ladda INTE batteriet omedelbart efter flygning, eftersom temperaturen kan vara för hög. Vänta tills det svalnar till rumstemperatur innan laddning.

• Strömadaptern slutar ladda batteriet om batteritemperaturen inte ligger inom driftsområdet 5° till 40° C. Den ideala laddningstemperaturen är 22° till 28° C.

•Batterihubben (ingår ej) kan ladda upp till fyra batterier. Besök swedron.se för att lära dig mer.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

Batterinivådioder under laddning

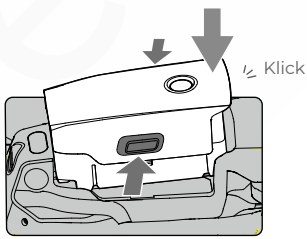
	LED1	LED2	LED3	LED4
Batteridioder under laddning				
Batterinivå	0%~25%	25%~50%	50%~75%	100%

Batteriskydd

Batteriskyddsmekanismer					
LED1	LED2	LED3	LED4	Blinkande mönster	Beskrivning
				LED2 blinkar två gånger	Överström upptäckt
				LED2 blinkar tre gånger	Kortslutning upptäcks
				LED3 blinkar två gånger	Överladdning upptäckt
				LED3 blinkar tre gånger	Överspänningsladdare detekterad
				LED4 blinkar två gånger	Laddningstemperaturen är för låg
				LED4 blinkar tre gånger	Laddningstemperaturen är för hög

Montera det intelligenta flygbatteriet

Montera det intelligenta flygbatteriet i drönarens batterifack. Se till att batteriet är ordentligt monterat och att låsspärrarna klickat på plats.



Montera av det intelligenta flygbatteriet

Tryck in låsspärrarna på sidorna av det intelligenta flygbatteriet och lyft uppåt.

⚠
- Ta aldrig ur i batteriet när drönaren är påslagen.
- Kontrollera att batteriet är ordentligt monterat.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Gimbal och kamera

Gimbal

Mavic 2 Pro / Zoom 3-axlig gimbal skapar stabilitet för kameran så att du kan ta tydliga bilder och filmer. Gimbalen har en lutningsintervall på -90˚ till + 30˚. Gimbalinställningar som "Gimbal Mode" och "Gimbal Auto Calibration" hittar du genom att trycka på .
Använd gimbalhjulet på fjärrkontrollen för att styra kamerans lutning. Alternativt, gå in i kameravy i DJI GO 4, tryck på skärmen tills en blå cirkel visas och dra cirkeln upp och ner för att styra kameralutningen. Att dra cirkeln till vänster och höger styr drönarens orientering.

Gimbalens driftlägen

Det finns två olika driftlägen tillgängliga för gimbalen. Växla mellan "Follow Mode" och "FPV Mode" under kamerainställningar i DJI GO 4.

Follow Mode (Följ efter): Vinkeln mellan gimbalens orientering och drönarens rotation förblir konstant hela tiden.

FPV Mode (förstaperspektivsflygning): Gimbalen synkroniseras med drönarens rörelse för att ge en förstaperspektivsflygning.

⚠
- Rör ej gimbalen när drönaren är påslagen. För att skydda gimbalen vid start lyft alltid från en öppen och platt mark.
- Precisionen på gimbalen kan försämras efter kollision eller slag vilket kan orsaka att gimbalen fungerar onormalt.
- Undvik damm eller sand kring gimbalen, speciellt nära gimbalmotorerna.
- Ett gimbalmotorfel kan inträffa i följande situationer:

  a. Drönaren ligger på ojämnt underlag eller gimbalens rörelse är hindrad.
  b. Gimbal utsätts för en yttre kraft såsom en kollision.
- Applicera INTE extern kraft på gimbalen. Lägg INTE någon extra nyttolast på gimbalen detta kan få gimbalen att fungera onormalt leda till permanent motorskada.
- Se till att ta bort gimballocket innan du slår på drönaren. Se också till att montera gimballocket när drönaren inte används.
- Flygning i tung dimma eller moln kan göra gimbalen blöt vilket kan leda till temporära fel. Gimbalen återställer full funktionalitet när den torkar.

Kamera

Mavic 2 Pro använder en 1 "CMOS-sensor (gemensamt utvecklad av DJI och Hasselblad), som har en justerbar bländare med en räckvidd på F2.8-F11. Kameran stödjer autofokus som kan fokusera från 1 meter till oändlighet. Filtret på kameran kan bytas ut. Mavic 2 Pro-kameran filmar upp till 4K30fps-video och 20 MP-bilder, stödjer inspelningslägen som Single shot, Burst-inspelning, Intervall, Panorama, Slow motion och Enhanced HDR.

Mavic 2 Zoom använder en 1 / 2,3 "CMOS-sensor, stödjer 2x optisk zoom 24-48 mm (35 mm formatekvivalent). Kameran stödjer autofokus som kan fokusera från 0,5 m till oändlighet. Kameran stöder också byte av filter. Mavic 2 Zoom-kameran tar 4K30fps-video och 12 megapixelfoton, stödjer inspelningslägen som Single shot, Burst-inspelning, Intervall, Panorama, Slow Motion och Enhanced HDR. Mavic 2 Zoom stödjer 2x optisk zoom och 2x digital zoom vid inspelning av video i 1080p24 / 25/30.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠ •Se till att temperaturen och luftfuktigheten är lämplig för kameran under användning och lagring.
•Använd linsrengöringsmedel för att rengöra linsen.
•Blockera inte några ventilationshål på kameran eftersom den genererade värmen då kan skada enheten.

Lagring av foton och videoklipp

Mavic 2 Pro / Zoom levereras med 8 GB internt minne och stödjer användning av microSD-kort för att lagra foton och videoklipp. Ett microSD-kort med UHS-I Speed Grade 3 krävs på grund av de snabba läs- och skrivhastigheterna för högupplöst videodata.

⚠ • Ta inte bort microSD-kortet från drönaren när den är påslagen. Annars kan microSD-kortet skadas.
• För att säkerställa kamerans stabilitet är enstaka videoinspelningar begränsade till 30 minuter.
• Kontrollera kamerainställningarna före användning
• Innan du fotograferar viktiga bilder eller videoklipp bör du ta några bilder för att testa att kameran fungerar korrekt.
• Foton eller videoklipp kan inte överföras eller kopieras från kameran om det intelligenta flygbatteriet är avstängt.
• Var noga med att stänga av det intelligenta flygbatteriet korrekt. Annars sparas inte dina kameraparametrar och eventuella inspelade videor kan skadas. Obs! Oavsett orsak är DJI inte ansvarigt för eventuella fel på att en bild eller video spelas in eller har spelats in på ett sätt som inte är läsbart.

Videoredigering

Mavic 2 Pro stödjer videoformat MP4 och MOV, vilket ger Normal, D-Log och HLG färglägen. I normalläget stöds H.264- och H.265-kodformat. I D-Log eller HLG-läge stöds endast H.265.

För Mavic 2 Pro, Full FOV sänker upplösningen från 5.5K till 4K medans lägre FOV ger en högre upplösning. Full FOV-vy är 75 ° och HQ-vy är 55 °. Välj inställning som passar dig och din tagning.

Mavic 2 Zoom stödjer videoformat MP4 och MOV, vilket ger Normal och D-Cinelike färglägen. H.264 och H.265 kodformat stöds.

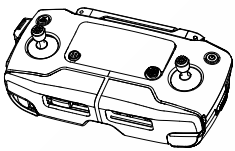
Programmen nedan har testats av DJI och rekommenderas för att spela eller redigera film:

Mjukvara	Mac Version	Win Version
Adobe Premier Pro CC 2018	v12.1.1 (10)	v12.1.1 (10)
Davinci Resolve	v15.0 free	v14.3 Studio
Apple Final Cut Pro X	v10.4.3	/
Apple QuickTime	v10.4 (928.5.1)	/
Apple iMovie	v10.4.2	/
VLC Player	v3.0.2	v3.0.2

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Fjärrkontroll

I det här avsnittet beskrivs fjärrkontrollens funktioner och instruktioner för att styra drönaren och kameran.



swe-dron

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Fjärrkontroll

I fjärrkontrollen finns DJIs långdistansöverföringsteknik OcuSync 2.0 med en maximal räckvidd på 8 km (FCC) som streamar video från drönaren till DJI GO 4 på din mobila enhet upp till 1080p. Du styr enkelt drönare och kamera med hjälp av inbyggda knappar. En LCD-skärm ger information om realtidsdata hos drönaren och de avtagbara styrspakarna gör fjärrkontrollen lätta att hantera.

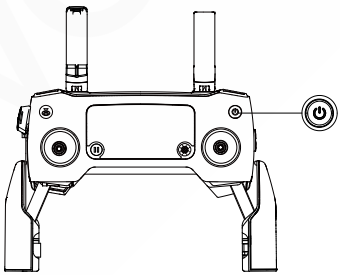
Fjärrkontrollen arbetar på både 2,4 GHz och 5,8 GHz och väljer automatiskt den bästa överföringskanalen. OcuSync 2.0 minskar fördröjningen till 120-130 ms tack vare nya videoavkodningsalgoritmer.

Autofokus stöds även vid svagt ljus under fotografering. Mavic 2 Pro stödjer bländar- och slutarjustering och Mavic 2 Zoom stöder in- och utzooming med hjälp av zoomjusteringsratten.

Det inbyggda batteriet har en kapacitet på 3950 mAh och en maximal batteritid på 2 timmar och 15 minuter. Fjärrkontrollen laddar mobilenheten med en laddning på 500 mA @ 5V. Fjärrkontrollen laddar automatiskt Android-enheter. För iOS-enheter, kontrollera att laddning är aktiverad i DJI GO 4. Laddning av iOS-enheter är avstängd som standard och måste aktiveras varje gång fjärrkontrollen slås på.

Använda fjärrkontroll

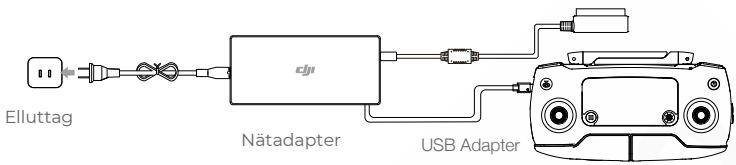
Tryck på strömbrytaren för att visa aktuell batterinivå på LCD-skärmen. Tryck en gång till och håll den intryckt för att slå på eller av fjärrkontrollen.



 © 2018 DJI All Rights Reserved.

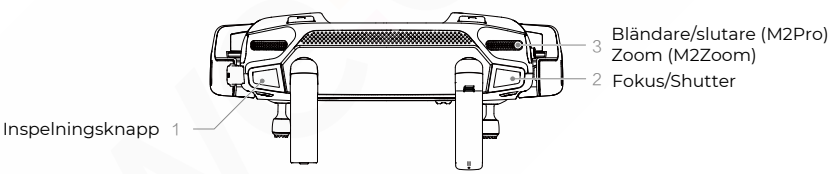
Ladda batteriet

Anslut den medföljande nätadaptern till strömporten på fjärrkontrollen. Det tar ungefär 2 timmar och 15 minuter att ladda batteriet helt. Ta bort RC-kabeln från fjärrkontrollen innan du laddar den.



Styra kameran

Använd bländare/slutare-ratten för att justera bländar- och slutarparametrarna (endast Mavic 2 Pro).
Använd inspelningsknappen för att starta/stoppa inspelning.
Använd fokus/shutter-knappen för autofokus och ta bilder.
Använd zoomjusteringsratten för att zooma in/ut (endast Mavic 2 Zoom).



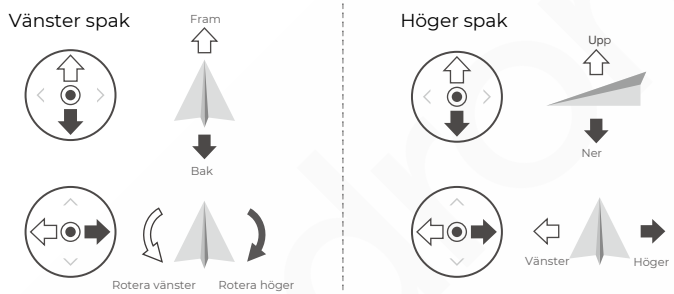
© 2018 DJI All Rights Reserved.

Styrning av drönare

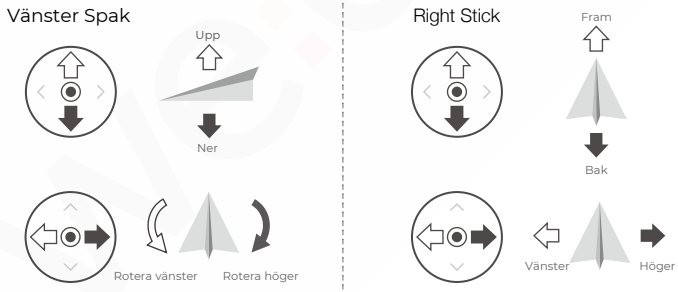
Spakarna styr drönarens riktning (yaw), framåt/bakåtgående rörelse (pitch), höjd (throttle) samt vänster/höger rörelse (roll). Det finns olika lägen ("Mode") som gör att spakarna fungerar på olika sätt. Tre förprogrammerade lägen ("mode 1", "mode 2" och "mode 3") är tillgängliga från start och vill du skapa ett specialanpassat läge går detta att göra i DJI GO 4. Standardläget är Mode 2.

I alla tre lägen kommer Mavic 2 hovra om spakarna är centrerade. Genom att röra en av spakarna kommer följande att hända:

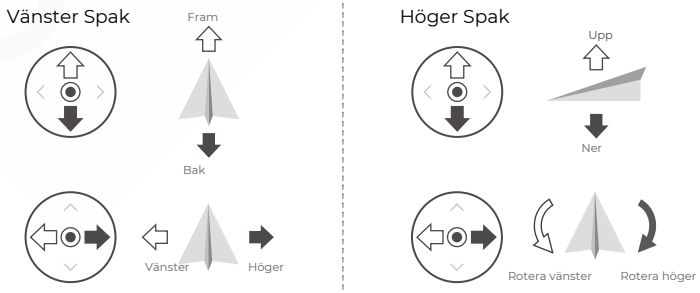
Mode 1



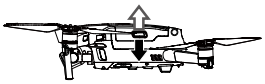
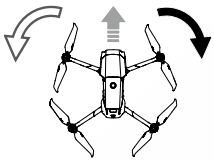
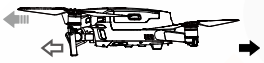
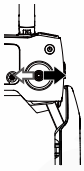
Mode 2
(STANDARD)



Mode 3



 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Fjärrkontroll (Mode 2)	Drönare (Indikerar frontens riktning)	Anmärkningar
		Vänster spak upp/ner ändrar drönarens höjd. Ju längre avstånd du rör spaken från mittpunkt desto snabbare kommer drönaren att ändra höjd. Flytta spaken försiktigt för att förhindra plötsliga och oväntade förändringar i höjd.
		Vänster spak vänster/höger ändrar drönarens riktning. Rör spaken åt vänster för att rotera drönaren moturs och höger för att rotera drönaren medurs. Ju längre avstånd du rör spaken från mittpunkt desto snabbare kommer drönaren rotera.
		Höger spak vänster/höger ändrar drönarens position. Flytta höger spak framåt och drönaren flyger framåt, tvärtom gäller bakåt. Ju längre avstånd du rör spaken från mittpunkt desto snabbare kommer drönaren förflytta sig.
		Höger spak vänster/höger ändrar drönarens lutning. Flytta spaken till vänster för att flyga vänster och höger för att flyga höger. Ju längre avstånd du rör spaken från mittpunkt desto snabbare kommer drönaren förflytta sig.

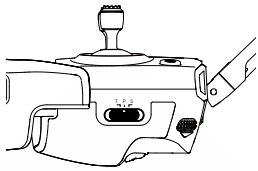
⚠ Det rekommenderas att ta bort spakarna och lagra dem på sin plats i fjärrkontrollen för att undvika skador.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Byta Flygläge (Flight Mode)

Använd reglaget för att byta flygläge.

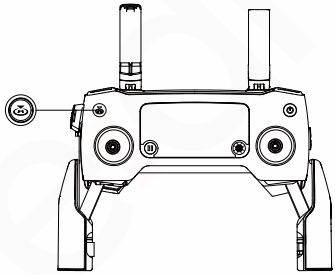
Position	Flygläge
S	S-mode
P	P-mode
T	T-mode



Oavsett vilken position reglaget är på fjärrkontrollen startar Mavic 2 Pro / Zoom som standard i P-läge. För att byta flyglägen, gå först till kameravy i DJI GO 4 och tryck på och aktivera "Multiple Flight Modes". Efter att du har aktiverat "Multiple Flight Modes" kan du byta flygläge med hjälp av reglaget.

RTH (Return to Home") Knapp

Håll RTH-knappen intryckt för att starta RTH-proceduren (Return to Home). Drönaren kommer återgå till den senast inspelade hempunkten. För att avbryta Return to Home, tryck på RTK-knappen igen. Se avsnittet "Return to Home" för mer information om RTH.



C1 och C2

Funktionerna för C1 och C2-knapparna ställs in i DJI GO 4. Standardkonfigurationen för C1-knappen är "Center Focus" och standardkonfigurationen för C2-knappen är Uppspelning.

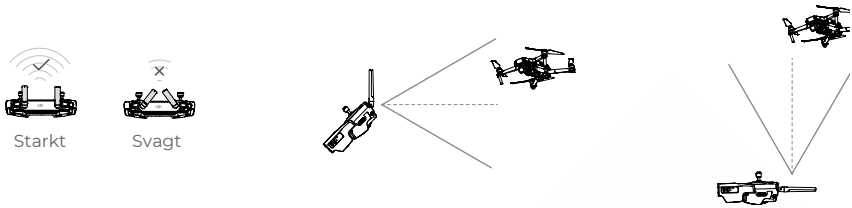
Varningsljud

Fjärrkontrollen piper under RTH eller när batterinivån är låg. Båda ljuden kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren en gång. Ljudet för kritisk batterinivå (mindre än 5%) kan inte avbrytas.

Optimal överföringszon

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

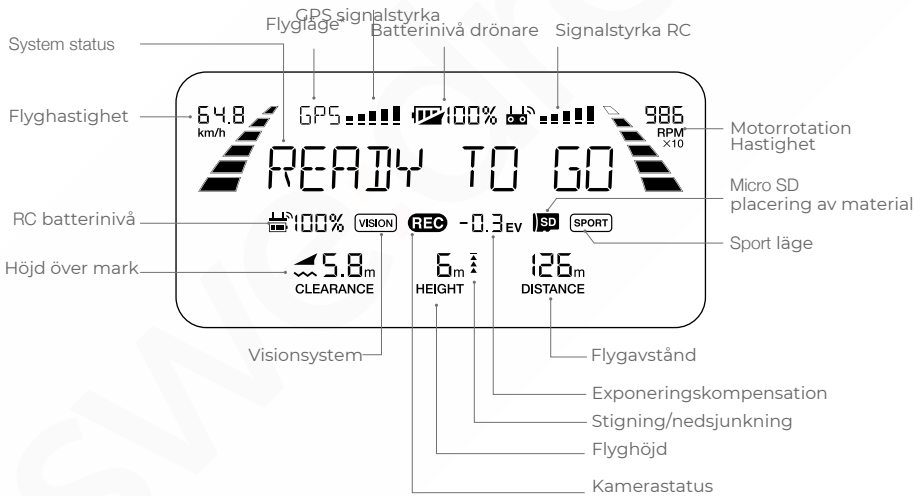
 © 2018 DJI All Rights Reserved.



Se till att drönaren flyger inom den optimala överföringszonen. För att bibehålla optimal
överföringsprestanda, justera fjärrkontrollen och antennerna enligt figuren ovan.

LCD Skärm

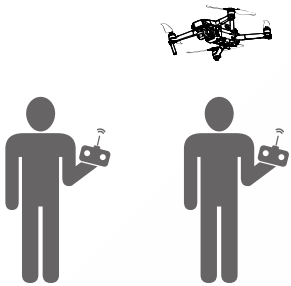
LCD-skärmen visar i realtid flygdata och batterinivåer. Se figuren nedan för betydelsen av varje ikon på LCD-skärmen.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

Dubbla Fjärrkontroller (kommer snart)

Mavic 2 Pro/Zoom tillåter dubbla fjärrkontroller. Använd två kontroller för att flyga och ändra gimbal/kameraposition samt inställningar.



Både den primära fjärrkontrollen och den sekundära fjärrkontrollen kan styra drönarens orientering och kamerans rotation.

Funktioner för den primära och sekundära fjärrkontrollen anges nedan.

1. **Ändra rotation gimbal/kamera**
   Både den primära och sekundära fjärrkontrollen kan styra scrollhjulet för lutning på kamera, men den primära fjärrkontrollen har högst prioritet. Till exempel kan den sekundära fjärrkontrollen inte använda scrollhjulet när den primära fjärrkontrollen använder scrollhjulet samtidigt. När den primära fjärrkontrollen har slutat använda scrollhjulet i mer än två sekunder kan den sekundära fjärrkontrollen styra scrollhjulet.

2. **Kontrollera drönaren**
   Både den primära och sekundära fjärrkontrollen kan styra drönarens orientering med hjälp av spakarna. Primära fjärrkontrollen har prioritet. Den sekundära fjärrkontrollen kan inte styra drönarens riktning när den primära fjärrkontrollen använder spakarna. När spakarna har varit lediga i två sekunder eller längre kan den sekundära fjärrkontrollen styra drönarens orientering.
   Om spakarna på den primära fjärrkontrollen trycks ned och inåt stoppas motorerna på drönaren. Om samma åtgärd utförs på den sekundära fjärrkontrollen svarar inte drönaren. Spakarna på den primära fjärrkontrollen måste släppas så att den sekundära fjärrkontrollen kan styra drönaren.

3. **Ändra flygläge**
   Flygläge kan endast ändras från den primära fjärrkontrollen. Reglaget för flyglägen är inaktiverad på den sekundära fjärrkontrollen.

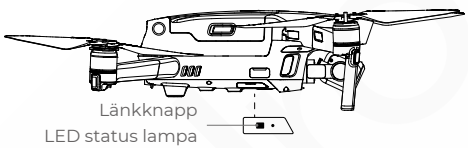
4. **DJI GO 4 Inställningar**
   Displayen och parametervärdena för de primära och sekundära fjärrkontrollerna i DJI GO 4 är densamma. Den sekundära fjärrkontrollen kan endast konfigurera flygkontrollen, visionssystemet, videoöverföringen och det intelligenta flygbatteriet. Display och parameterinställningar för primära och sekundära fjärrkontrollerna är desamma i DJI GO 4.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Länkning av fjärrkontroll

Fjärrkontrollen är länkad till din drönare före leverans. Länkning krävs endast när du använder en ny fjärrkontroll för första gången. Följ dessa steg för att länka en ny fjärrkontroll:

1. Slå på drönaren och fjärrkontrollen.
2. Starta DJI GO 4.
3. Gå till "Kamera" och tryck på och tryck sedan på "OK" för att bekräfta. Fjärrkontrollen är redo att länkas.
4. Leta upp länkknappen på sidan av drönaren som visas i bilden nedan. Tryck på länkknappen för att påbörja länkningen. Indikatorn för länkstatus visar fast grönt ljus när fjärrkontrollen lyckats länka till drönaren.



- Fjärrkontroll och drönare behöver vara inom en radie på 0.5 m under länkning.
- Fjärrkontrollen kopplar ifrån sig från en drönare om en ny fjärrkontroll kopplas till samma drönare.
- I Dual Remote Controller-läget måste sekundära fjärrkontrollen också återlänkas till drönaren när den primära fjärrkontrollen länkas till drönaren.

- Ladda fjärrkontrollen helt innan varje flygning.
- Om fjärrkontrollen är påslagen och inte används under fem minuter hörs en varning. Efter 10 minuter stängs den automatiskt av. Rör på styrspakarna för att stänga av varningen.
- Justera mobilenhetsklämman för att säkerställa att mobilenheten sitter säkert.
- Kontrollera att antennerna på fjärrkontrollen är utfällda och justerade till rätt läge för att uppnå optimal överföringskvalitet.
- Reparera eller byt ut fjärrkontrollen om den är skadad. En skadad fjärrkontrollantenn försämrar prestandan.
- Ladda batteriet minst en gång var tredje månad för att bibehålla batteriets hälsa.
- Kontrollera att spakarna är ordentligt monterade innan flygning.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

DJI GO 4 App

I det här avsnittet introduceras DJI GO 4-appens huvudfunktioner.

swe-dron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

DJI GO 4 App

Använd DJI GO 4 för att styra gimbal, kamera och andra flygfunktioner. Appen har tre sektioner: utrustning, "Equipment", "SkyPixel" och "Me" som används för att konfigurera din drönare och redigera och dela dina foton och videoklipp.

"Equipment"

Enhetsmeny

Om det inte redan är valt, välj Mavic 2 Pro / Zoom från menyn längst upp till vänster på skärmen.

Funktionsmeny

Menyn i det högra hörnet av skärmen öppnar funktionsmenyn.

"Academy": Använd flygsimulatorn, titta på informationsvideos och läs produktmanualer.

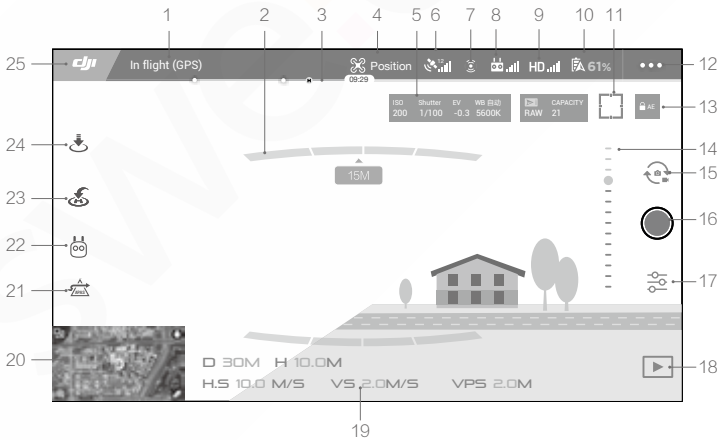
"Flight Records": Kom åt flyginformation från dina senaste flygningar.

"GEO Zones": Få information gällande "GEO Zones".

"Find My Drone": Få koordinaterna för din drönares senast inspelade plats och beordra drönaren att blinka och avge ett pipande ljud.

"Camera View" (kameravy)

Klicka "Camera View" på skärmen under "Equipment" med din mobila enhet ansluten till drönaren.



1. System Status Bar

In flight (GPS) : Denna ikon indikerar status hos drönaren och aktuella felmeddelanden.

2. Obstacle Detection Status

: Röda sträck visas när hinder finns i närheten av drönaren. Färgen övergår till orange om avstånden mellan drönare och hinder ökar.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

3. Indikator för batterinivå

Batterinivåindikatorn fungerar som en dynamisk visning av batterinivån. De färgade zonerna på batterinivåindikatorn representerar de effektnivåer som behövs för att utföra olika funktioner.

4. Flight Mode (flyglägen)

: Texten bredvid den här ikonen indikerar det aktuella flygläget. Tryck för att konfigurera inställningarna för flyglägen. Här kan du ändra flyggränser och ställa in gain-värden.

5. Camera Parameters (Kameraparametrar)

Visar kameraparametrar och kapacitet för det interna minnet och microSD-kortet.



Mavic 2 Pro:

Visar kameraparametrar och kapacitet för det interna minnet och microSD-kortet. Visar även kamerafokusläge, AE-värde och fokusparametrar.

Mavic 2 Zoom:

Visar kameraparametrar och kapacitet för det interna minnet och microSD-kortet. Visar även kamerafokusläge, AE-värde och fokusparametrar.

6. GPS signalstyrka

: Visar den nuvarande GPS-signalstyrkan. Vita staplar indikerar tillräcklig GPS-styrka.

7. Visionsystem status

: Klicka på den här knappen för att aktivera eller inaktivera funktioner som visionssystemet tillhandahåller. Den visar även status för alla visionssystem. Ikonen i grön färg indikerar att motsvarande sensorsystem är tillgängligt. Ikonen i rött indikerar att motsvarande sensorsystem inte är tillgängligt.

8. Fjärrkontrollens signalstyrka

: Den här ikonen visar signalstyrkan hos fjärrkontrollen. Ikonen kommer att blinka när en störning detekteras under flygningen. När det inte finns några ytterligare varningar i DJI GO 4 betyder det att störningen inte påverkar driften och den övergripande flygupplevelsen.

9. HD Video signalstyrka

HD : Den här ikonen visar styrkan på HD-video anslutningen mellan drönaren och fjärrkontrollen. Ikonen kommer att blinka när en störning upptäcks under flygningen. När det inte finns några ytterligare varningar i DJI GO 4 betyder det att störningen inte påverkar driften och den övergripande flygupplevelsen.

10. Batteriinställningar

61 : Visar aktuell batterinivå. Tryck för att gå till batterimenyn, ställa in de olika varningsgränserna och se batteriets varningshistorik.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

11. Focus/Metering (Fokus/mätläge)

: Tryck för att växla mellan fokus och mätläge. Tryck för att välja objekt för fokusering eller mätning.

Autofokus används automatiskt beroende på drönaren och kamerans status efter aktivering av autofokus.

12. Allmänna Inställningar:

•••: Tryck för att öppna menyn Allmänna inställningar för att ställa in drönarinställningar, fjärrkontrollinställningar, batteriinställningar med mera.

13. Automatisk exponeringslås

AE : Tryck för att låsa exponeringsvärdet.

14. Gimbal Slider

: Visar tilt-vinkeln på gimbal.

15. Foto/Video

: Tryck för att växla mellan foto och videoinspelningslägen.

16. Trigger / inspelningsknapp

Tryck för att ta bild eller spela in film.

17. Inställningar för kamera

:Klicka för att ta dig till kamerainställningar

Klicka för att ställa in ISO, slutare och automatisk exponering. för att välja

Klicka för fotograferingslägen. Mavic 2 stöder Singel Shot, Burst Shot, Interval Shot och olika Panorama lägen.

Klicka för att öppna menyn allmänna kamerainställningar.

18. Playback (Uppspelning)

: Tryck för att gå till Uppspelning och förhandsgranska foton och videoklipp

19. Flygdata

D 30M : Avstånd mellan drönaren och hempunkten.

H 10.0M : Höjd från hempunkten.

HS 10.0M/S : Drönarens horisontella hastighet.

VS 2.0M/S : Drönarens vertikala hastighet.

20. Karta

Klicka på kartan för att förstora.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

21. Avancerat assistanssystem

: Tryck för att aktivera/inaktivera APAS-funktionen. APAS-funktionen är inaktiverad om framåt och bakåt visionssystem är inaktiverade eller otillgängliga.

22. Intelligenta flyglägen

: Tryck för att välja Intelligenta flyglägen.

23. Smart RTH

: Tryck för att initiera Smart RTH och drönaren kommer flyga tillbaka till den senaste inspelade hempunkten.

24. Automatisk Start/Landning

/: Tryck för att initiera automatisk start eller landning.

25. Tillbaka

: Tryck för att återgå till huvudmenyn.

⚠ Observera följande när du använder panoramaläget:

- Använd Panorama-läget i en statisk scen. Om motivet rör sig under fotografering i panoramaläget kan bilden se onormal ut.
- Använd panorama i ett öppet område och med en höjd på 5 m eller högre.
- Försök undvika Panorama över vatten eller snö.
- Använd panorama när drönaren kan hovra på samma plats. Använd inte detta läge när du flyger i stark vind.

Redigerare

En intelligent videoredigerare kommer med DJI GO 4-appen. Efter inspelning av flera videoklipp och nedladdning av dem till din mobilenhet, gå till Redigerare (Editor) på startskärmen. Du kan sedan välja en mall och ett angivet antal klipp som automatiskt kombineras för att skapa en kort film som kan delas omedelbart.

SkyPixel

Visa och dela bilder och videoklipp på SkyPixel-sidan.

Me

Om du redan har ett DJI-konto kan du delta i forumdiskussioner och dela dina bilder och filmer med andra drönarpiloter.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠
- Var noga med att ladda din mobil helt innan du startar DJI GO 4.
- Mobildata krävs vid användning av DJI GO 4. Vänligen kontakta din operatör för datakostnader.
- Om du använder en telefon som din mobila displayenhet, acceptera INTE telefonsamtal och undvik sms-funktioner under flygningen.
- Bekanta dig med ditt område. Du är ensam ansvarig för alla relevanta bestämmelser och regler.

a. Läs och förstå varningsmeddelanden innan du använder funktionerna Auto-start och Auto-landning.

b. Läs och förstå varningsmeddelandena och ansvarsfriskrivningen innan du ställer in höjden utöver standardgränsen.

c. Läs och förstå varningsmeddelandena och ansvarsfriskrivningen innan du växlar mellan flyglägen.

d. Läs och förstå varningsmeddelandena och ansvarsfriskrivningen i närheten av eller i no-fly zoner.

e. Läs och förstå varningsmeddelanden innan du använder intelligenta flyglägen. Landa drönaren omedelbart på ett säkert ställe om en varning visas på appen.

- Granska alla varningsmeddelanden på checklistan som visas i appen före varje flygning.
- Använd simulatorn i appen för att utöva din flygkunskap om du aldrig har flugit drönare eller om du inte har tillräcklig erfarenhet att flyga drönare.
- Nybörjarläge är aktiverat som standard när du startar appen för första gången.
- Drönarens höjd- och flygavstånd är begränsat vid flygning i nybörjarläge.
- Ladda ner kartdata för området du tänker flyga i genom att ansluta till internet före varje flygning.
- Vi rekommenderar att du flyger i nybörjarläge för att förbättra dina färdigheter.
- Avaktivera endast nybörjarläge när du kan använda drönaren på ett säkert och kontrollerat sätt.
- Appen är utformad för att hjälpa till med din flygning. Var vänlig och använd ditt omdöme och lita inte på appen när det kommer till din drönare. Läs igenom DJI GO 4 användarvillkor och sekretesspolicy innan flygning.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Flygning

I det här avsnittet beskrivs flygpraxis och flygbegränsningar.

swe-dron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Flygning

Det är rekommenderat att använda flygsimulatorn i DJI GO 4 för att utveckla dina färdigheter och träna på ett säkert sätt innan första flygning. Se till att alla flygningar utförs i ett öppet område. Se avsnittet Fjärrkontroll och DJI GO 4 för information om hur du använder fjärrkontrollen och appen för att styra drönaren.

Flygmiljökrav

1. Använd inte drönaren vid svåra väderförhållanden, inklusive vindhastigheter över 10 m/s, snö, regn och dimma.
2. Flyg i öppna områden. Höga byggnader och stora metallkonstruktioner kan påverka noggrannheten på kompass och GPS-system.
3. Undvik hinder, folkmassor, högspänningsledningar, träd och vatten.
4. Minimera störningar genom att undvika områden med höga nivåer av elektromagnetism, såsom platser nära kraftledningar, basstationer, ställverk och sändningstorn.
5. Drönare och batteriprestanda påverkas av miljöfaktorer som lufttäthet och temperatur. Var försiktig när du flyger 6000 m eller mer över havet, eftersom batteri och drönarens prestanda kan minskas.
6. Mavic 2 kan inte använda GPS inom polarområdena. Använd visionssystemet när du flyger på sådana platser.

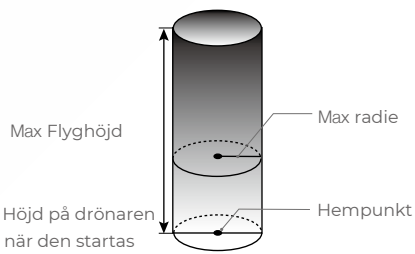
Flyggränser och GEO-zoner

Följ alla lagar och regler när du flyger din Mavic 2 Pro / Zoom. Flygbegränsningar tillämpas som standard för att hjälpa användare att använda denna produkt säkert och lagligt. Flygbegränsningar inkluderar höjdsgränser, distansgränser och GEO Zones.

Höjdgränser, distansgränser och GEO Zones fungerar samtidigt för att hantera flygsäkerhet när de används i P-läge.

Flyghöjd och distansgränser

Flyghöjd och avståndsgränser kan ändras i DJI GO 4. Den maximala flyghöjdsinställningen kan inte överstiga 500 m. Baserat på dessa inställningar flyger drönaren i en begränsad cylinder, enligt nedan:



© 2018 DJI All Rights Reserved.

GPS Signal Stark Ⓖ ·····Blinkar grönt			
	Flyggränser	DJI GO 4 App	Aircraft Status Indicator
Max Höjd	Drönarens höjd kan inte överstiga det angivna värdet.	Varning: Max höjd nådd	N/A
Max Avstånd	Flygavstånd måste ligga inom maxradie.	Varning: Max avstånd nådd	N/A

GPS Signal Låg Ⓨ ····· Blinkar gult			
	Flyggränser	DJI GO 4 App	Drönare statusindikator
Max höjd	Höjden är begränsad till 5 meter när GPS-signalen är svag och nedåt visionsystem är aktiverat. Höjden är begränsad till 30 meter när GPS-signalen är svag och nedåtriktat system är inaktiverat.	Varning: Höjdgräns nådd.	N/A
Max Avstånd	Ingen gräns		

⚠
- Om drönaren når en av gränserna kan du fortfarande styra drönaren, men du kan inte flyga längre bort.
- Om drönaren flyger ut ur maxradien kommer den automatiskt att flyga inom räckvidd när GPS-signalen är stark.
- Av säkerhetsskäl ska du inte flyga nära flygplatser, motorvägar, järnvägsstationer, järnvägslinjer, stadskärnor eller andra känsliga områden. Flyg endast inom synfält.

GEO Zones

Alla GEO Zoner finns listade på DJIs officiella hemsida på http://www.dji.com/flysafe. GEO Zoner är indelade i olika kategorier och inkluderar platser som flygplatser, flygfält där bemannade flygplan flyger på låga höjder, gränser mellan länder och känsliga platser som kärnkraftverk.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Checklista inför flygning

1. Kontrollera att fjärrkontrollenheten, mobilenheten och det intelligenta flygbatteriet är fulladdat.
2. Kontrollera att det intelligenta flygbatteriet och propellrarna är ordentligt monterade.
3. Kontrollera att armarna och propellrarna är utfällda.
4. Kontrollera att gimbalen och kameran fungerar normalt.
5. Kontrollera att det inte finns något som hindrar motorerna och att de fungerar normalt.
6. Kontrollera att DJI GO 4 är korrekt ansluten till drönaren.
7. Kontrollera att kameralinsen och Vision System-sensorerna är rena.
8. Använd endast äkta DJI-delar eller komponenter som är certifierade av DJI. Obehöriga tillbehör eller reservdelar från icke-DJI-certifierade tillverkare kan orsaka systemfel.

Auto Start/Landning

1. Starta DJI GO 4 och tryck på "GO FLY" för att gå in i kameravyn.
2. Slutför alla steg på "Checklista inför flygning".
3. Kör .
4. Dra reglaget på skärmen för att bekräfta. Drönaren kommer starta och sväva på höjd 1,2 m ovanför marken.

⚠ Drönarens statusindikator anger om drönaren använder GPS och / eller det nedåtvända visionssystemet för flygkontroll. Mer information finns i avsnittet Drönarens LEDs och Statusindikation. Det rekommenderas att vänta tills GPS-signalen är stark innan du använder automatisk start.

Automatisk landning

Använd endast automatisk landning om indikatorn för drönarens status blinkar grönt.

Följ stegen nedan för att använda automatisk landningsfunktion:

1. Kör .

Dra reglaget på skärmen för att bekräfta. Drönaren startar automatisk landning. Varningar kommer att visas i DJI GO 4 om drönaren upptäcker att förhållandena inte är lämpliga för att landa. Var uppmärksam på detta.

⚠ Automatisk landning kan avbrytas i DJI GO 4 eller genom att byta flygläge på kontrollen.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Starta / stoppa motorerna

Starta motorerna

Dra in båda spakarna i inre eller yttre hörnen för att starta motorerna (se bild). När motorerna har börjat snurra, släpp båda spakarna samtidigt.



Stoppa motorerna

Det finns två sätt att stoppa motorerna:

Metod 1: När drönaren har landat, tryck och håll ner vänster spak nedåt. Motorerna stannar efter tre sekunder. Swedron rekommenderar denna varianten.

Metod 2: När drönaren har landat, utför samma CSC som användes för att starta motorerna, som beskrivits ovan. Motorerna stannar omedelbart. Släpp båda styrspakar när motorerna har stannat.
OBS! Swedron rekommenderar metod 1 då metod 2 oavsiktligt kan utföras felaktigt.



Stänga av motorerna under flygning

Att stoppa motorerna under flygning gör att drönaren kraschar. Motorerna ska endast stoppas i en nödsituation, t.ex. om en kollision har inträffat, en motor har stoppat, drönaren snurrar i luften, eller om drönaren stiger upp/ned mycket snabbt. För att stoppa motorerna under flygning, använd samma CSC metod som användes för att starta motorerna.

Testflygning

Start / landningsförfaranden

1. Placera drönaren i ett öppet område med drönarens statusindikator vänd mot dig.
2. Starta drönare och fjärrkontroll.
3. Starta DJI GO 4 och gå in i kameravy.
4. Vänta tills statusindikatorn blinkar grönt vilket indikerar att hempunkten har registrerats och det är nu säkert att lyfta och flyga.
5. För försiktigt den vänstra styrspaken uppåt för att starta (mode 2) eller använd automatisk start.
6. Tryck försiktigt ner vänstra styrspaken (mode 2) eller använd automatisk landning för att landa drönaren.
7. Stäng av drönaren och fjärrkontrollen.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Videoförslag och tips

1. Checklistan inför flygning är utformad för att hjälpa dig att flyga säkert. Gå igenom hela checklistan före uppstart och före varje flygning.
2. Välj gimballäge i DJI GO 4.
3. Inspelning av film görs bäst i P-läge eller T-läge.
4. Flyg alltid i fint väder och undvik att flyga i regn eller stark vind.
5. Välj de kamerainställningar som passar dina behov. Inställningarna inkluderar fotoformat och exponeringskompensation.
6. Hantera styrspakarna försiktigt och finkänsligt så att drönarens rörelser blir följsamma och stabila.

swe-dron

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Appendix

swe:dron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Appendix

Specifications

Aircraft	
Takeoff Weight	907 g (Mavic 2 Pro); 905 g (Mavic 2 Zoom)
Dimensions	Folded: 214×91×84 mm (length×width×height) Unfolded: 322×242×84 mm (length×width×height)
Diagonal Distance	354 mm
Max Ascent Speed	5 m/s (S-mode), 4 m/s (P-mode)
Max Descent Speed	3 m/s (S-mode), 3 m/s (P-mode)
Max Speed	72 km/h (S-mode) (near sea level, no wind)
Max Service Ceiling Above Sea Level	6000 m
Max Flight Time	31 minutes (at a consistent 25 kph) (no wind)
Max Hovering Time	29 minutes (no wind)
Overall Flight Time	25 minutes (In normal flight, 15% remaining battery level)
Max Flight Distance	18 km (at a consistent 50 kph) (no wind)
Max Wind Speed Resistance	29–38 kph
Max Tilt Angle	35° (S-mode, with remote controller), 25° (P-mode)
Max Angular Velocity	200°/s
Operating Temperature Range	-10°C - 40°C
GNSS	GPS+GLONASS
Hovering Accuracy Range	Vertical: ± 0.1 m (when vision positioning is active) ± 0.5 m (with GPS positioning) Horizontal: ± 0.3 m (when vision positioning is active) ± 1.5 m (with GPS positioning)
Operating Frequency	2.400 - 2.4835 GHz; 5.725 - 5.850 GHz
Transmission Power (EIRP)	2.4 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm 5.8 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm
Internal Storage	8 GB
Gimbal	
Mechanical Range	Tilt: -135 to 45°, Pan: -100 to 100°, Roll: -45 to 45°
Controllable Range	Tilt: -90 to 30°, Pan: -75 to 75°
Stabilization	3-axis (tilt, roll, pan)
Max Control Speed (tilt)	120°/s
Angular Vibration Range	±0.01° (Mavic 2 Pro) ; ±0.005° (Mavic 2 Zoom)

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Sensing System		
Sensing System	Omnidirectional Obstacle Sensing	
FOV	Forward: Horizontal: 40°, Vertical: 70°; Backward:Horizontal: 60°, Vertical: 77°; Downward: Front and Back: 100°, Left and Right: 83° Lateral: Horizontal: 80°, Vertical: 65°	
Obstacle Sensing Range	Forward: Precision Measurement Range: 0.5 - 20 m Detectable Range: 20 - 40 m Effective Sensing Speed: ≤ 14m/s Backward: Precision Measurement Range: 0.5 - 16 m Detectable Range: 16 - 32 m Effective Sensing Speed: ≤ 12m/s Upward: Precision Measurement Range: 0.1 - 8 m Downward: Precision Measurement Range: 0.5 - 11 m Detectable Range: 11 - 22 m Sides: Precision Measurement Range: 0.5 - 10 m Effective Sensing Speed: ≤ 8 m/s	
Operating Environment	Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15) Detects diffuse reflective surfaces (>20%) (walls, trees, people, etc.)	
Velocity Range	≤31mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) above ground	
Altitude Range	0.1 - 11 m	
Operating Range	0.3 - 50 m	
Camera	Mavic 2 Pro	Mavic 2 Zoom
Sensor	1” CMOS Effective Pixels: 20 million	1/2.3" CMOS Effective Pixels: 12 million
Lens	FOV: about 77° 35 mm Format Equivalent: 28 mm Aperture: f/2.8–f/11 Shooting Range: 1 m to ∞	FOV: about 83° (24 mm); about 48° (48 mm) 35 mm Format Equivalent: 24-48 mm Aperture: f/2.8 (24 mm)–f/11 (48 mm) Shooting Range: 0.5 m to ∞
ISO Range	Video: 100-6400 Photo: 100-3200 (auto) 100-12800 (manual)	Video: 100-3200 Photo: 100-1600 (auto) 100-3200 (manual)
Shutter Speed	Electronic Shutter: 8–1/8000s	Electronic Shutter: 8–1/8000s
Still Image Size	5472×3648	4000×3000
Still Photography Modes	Single shot Burst shooting: 3/5 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7 EV Bias Interval (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW: 5/7/10/15/20/30/60s)	Single shot Burst shooting: 3/5/7 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7 EV Bias Interval (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW: 5/7/10/15/20/30/60s)
Video Resolution	4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p	4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Color Mode	Dlog-M (10-bit), support HDR video (HLG 10-bit)	D-Cinelike
Max Video Bitrate	100 Mbps	100 Mbps
Supported File System	FAT32: ≤ 32 GB exFAT: > 32 GB	FAT32: ≤ 32 GB exFAT: > 32 GB
Photo Format	JPEG / DNG (RAW)	JPEG / DNG (RAW)
Video Format	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Supported SD Cards	Micro SD Supporting Micro SD with capacity up to 128 GB and R/W speed up to UHS-I Speed Grade 3	Micro SD Supporting Micro SD with capacity up to 128 GB and R/W speed up to UHS-I Speed Grade 3
Operating Temperature Range	-10°C to 40°C	-10°C to 40°C
HDR	Enhanced HDR, 14 EV	HDR, 13 EV
Hyperlight	8dB SNR	8dB SNR
Panorama	Pano (3×1): 4000×6000 (40°×80°) W (3×3)): 8000×6000 (113°×80°) 180° (3×7)): 8192×2840 (240°×76°) Sphere (3×8+1)): 8192×4096 (360°×126°, 360°×180°)	Pano (3×1)): 4000×6000 (41°×93°) W (3×3)): 8000×6000 (117°×93°) 180° (3×7)): 8192×2840 (249°×87°) Sphere): (3×8+1) 8192×4096 (360°×126°, 360°×180°) Super Resolution): 8000×6000 (24 mm equivalent FOV)
Remote Controller		
Operating Frequency	2.400 - 2.4835 GHz; 5.725 - 5.850 GHz	
Max Transmission Distance	FCC: 8000 m; CE: 5000 m; SRRC: 5000 m; MIC: 5000 m (unobstructed, free of interference)	
Operating Temperature Range	0°C - 40°C	
Battery	3950 mAh	
Transmission Power (EIRP)	2.400 - 2.4835 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm 5.725 - 5.850 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC:≤26 dBm	
Operating Current/Voltage	1800 mA @ 3.83 V	
Supported Mobile Device Size	Max length: 160 mm; max thickness: 6.5 – 8.5 mm	
Supported USB Port Types	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C	
Charger		
Input	100-240 V, 50/60 Hz, 1.8 A	
Output	Main: 17.6 V ⎓ 3.41 A or 17.0 V ⎓ 3.53 A USB: 5 V ⎓ 2 A	
Voltage	17.6±0.1 V or 17.0 V±0.1 V	

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Rated Power	60 W
Intelligent Flight Battery	
Capacity	3850 mAh
Voltage	15.4 V
Max Charging Voltage	17.6 V
Battery Type	LiPo 4S
Energy	59.29 Wh
Net Weight	297 g
Charging Temperature Range	5°C - 40°C
Max Charging Power	80 W
APP	
Video Transmission System	OcuSync 2.0
Name	DJI GO 4
Live View Quality	Remote Controller: 720p@30fps / 1080p@30fps DJI Goggles: 720p@30fps / 1080p@30fps DJI Goggles RE: 720p@30fps / 1080p@30fps
Latency (depending on environmental conditions and mobile device)	120 - 130 ms
Required Operating System	iOS 9.0 or later Android 4.4 or later

Kalibrera kompassen

Det rekommenderas att kompassen kalibreras i någon av följande situationer när du flyger utomhus:

1. Flyger på en plats längre än 50 km från den plats där drönaren senast flög.
2. Det var mer än 30 dagar sedan drönaren användes.
3. En varning för kompasstörning visas i DJI GO 4 och / eller indikatorerna för drönarstatus blinkar alternerande rött och gult.

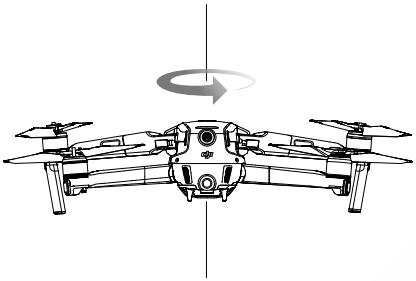
⚠
- Kalibrera INTE kompassen på platser där magnetisk störning kan inträffa. T.ex nära stora metallstrukturer som parkeringsstrukturer, stålförstärkta källare, broar, bilar eller byggnadsställningar.
- Bär INTE föremål (som mobiltelefoner) som innehåller ferromagnetiska material nära drönaren under kalibreringen.
- Det är inte nödvändigt att kalibrera kompassen när man flyger inomhus.

Kalibreringsförfarande

Välj ett öppet område för att utföra följande procedur.

1. Tryck på Systemstatusfältet i DJI GO 4, välj "Kalibrera" och följ instruktionerna på skärmen.
2. Håll drönaren horisontellt och rotera drönaren 360 grader. Statusindikatorn på drönaren blir solid grön när du roterat 360 grader.
3. Håll drönaren vertikalt med kameran nedåt och rotera 360 grader runt drönarens vertikala axel.
4. Om statusindikatorn på drönaren blinkar rött har kalibreringen misslyckats. Byt plats och försök igen.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.



Horisontell kalibrering



Vertikal kalibrering

- Drönaren kan starta omedelbart när kalibreringen är klar. Om du väntar mer än tre minuter att starta efter kalibrering kan du behöva kalibrera igen. Det är möjligt att en annan kompasstörningsvarning visas när drönaren är på marken. Detta indikerar att den nuvarande platsen inte är lämplig för att flyga från på grund av graden av magnetisk störning.

Uppdateringar

Använd DJI GO 4 eller DJI Assistant 2 för att uppdatera drönarens mjukvara.

Använda DJI GO 4

När du ansluter drönaren eller fjärrkontrollen till DJI GO 4 kommer du att bli underrättad om en ny mjukvaruuppdatering är tillgänglig. För att börja uppdatera, anslut din mobilenhet till internet och följ anvisningarna på skärmen. Observera att du inte kan uppdatera mjukvara om fjärrkontrollen inte är kopplad till drönaren.

Använda DJI Assistant 2

USB-C-porten används när du kopplar drönaren till en dator för att uppdatera mjukvara.

Följ anvisningarna nedan för uppdatering av mjukvara via DJI Assistant 2:

1. Anslut drönaren till en dator via USB-c porten med en USB-C kabel.
2. Starta DJI Assistant 2
3. Välj "Mavic 2" och klicka på Firmware Updates på den vänstra panelen.
4. Välj den version du vill uppdatera till.
5. Vänta på att den fasta programvaran hämtas. Mjukvaruuppdateringen startar automatiskt.
6. Starta om drönaren när uppdateringen är klar.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

⚠
- Kontrollera att drönaren är ansluten till datorn innan du slår på.
- Uppdateringen tar cirka 15 minuter. Det är normalt att gimbalen rör sig, LEDs på drönaren blinkar och att drönaren startar om. Vänta tålmodigt tills uppdateringen är klar.
- Kontrollera att datorn har tillgång till Internet.
- Innan du utför en uppdatering, se till att det intelligenta flygbatteriet har minst 50% batteri och fjärrkontrollen har minst 30% batteri.
- Koppla inte ur drönaren från datorn under en uppdatering.
- För säkerhet: Håll drönaren uppdaterad med senaste mjukvara.

- Uppgraderingsmeddelanden uppmanar dig att fortsätta med en uppdatering omedelbart eller uppdatera firmware inom tre dagar. Om du väljer att ignorera den aktuella uppdateringen måste du acceptera den ansedda ansvarsfriskrivningen. Du förstår och accepterar vidare att uppgifterna kan laddas upp till och underhållas på en server ägd av DJI.
- Fjärrkontrollenheten kan bli avlänkad från drönaren efter uppdatering. Återanslut fjärrkontrollen och drönaren.
- Var noga med att kontrollera alla anslutningar och ta bort propellrarna från motorerna innan du utför uppdateringar.

Remote Controller LCD Screen Menu Information

Remote Controller Status	
BAT xx PCT	Remote Controller battery level.
SHUTDOWN_	Remote controller is powering off.
CHARGING_	Remote controller is charging.
USB PLUGGED	Mavic 2 has been connected to a computer.
FC U-DISK	Flight Controller is reading data.
UPGRADING	Upgrading.
BINDING	Aircraft is binding with the remote controller.
Before Flight	
CONNECTING_	The remote controller is connecting to the aircraft.
SYS INITING	System is initiating.
READY TO GO	Ready to take off.
Flight Mode	
BEGINNER	In Beginner Mode.
GPS MODE	In P-GPS Mode.
OPTI MODE	In P-OPTI Mode.
ATTI MODE	In P-ATTI Mode.
SPORT MODE	In Sport Mode.
Flight Status	
TAKING OFF	Taking off.
LANDING	Landing.
GOING HOME	Returning to Home.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

NAV GOHOME	Returning to home.
NAV LANDING	Landing.
MAX ALT.	Aircraft has reached maximum altitude.
MAX RADIUS	Aircraft has reached maximum radius.
OBSTACLE	Obstacle detected.
NO FLY ZONE	Aircraft is in a No Fly zone.
Intelligent Flight Mode Status	
TRIPOD	In Tripod Mode.
ACTIVETRACK	Using ActiveTrack.
TAP FLY	Using TapFly.
COURSE LOCK	In Course Lock Mode
HOME LOCK	In Home Lock Mode
POI MODE	In Point of Interest Mode
WAY POINT	In Waypoints Mode.
FOLLOW ME	In Follow Me Mode.
TERRAIN	In Terrain Follow Mode.
System Waning and Error Information	
SYS WARNING+CHECK APP	System Warning. See DJI GO 4 app for more information.
UNACTIVATED+CHECK APP	Aircraft not Activated. See DJI GO 4 app for more information.
MAG INTERF+CHECK APP	Compass Error. See DJI GO 4 app for more information.
BATTERY ERR+CHECK APP	Battery Error. See DJI GO 4 app for more information.
SD ERR+CHECK APP	Micro SD Card Error. See DJI GO 4 app for more information.
CALIBRATING	IMU Calibrating/Did not restart aircraft after calibration is complete.
STICK ERR+RE-CTR STCK	Control stick is not centered. Re-center it.
WHEEL ERR+RE-CTR WHEL	Left Dial on the remote controller is not centered. Re-center it.
STICK ERR	Control stick error. Calibrate the control sticks in the DJI GO 4 app.
MECH ERR	Remote Controller Error. Calibrate the remote controller in the DJI GO 4 app. If this problem persists, contact DJI support.
STICK EMI3+AUTO RTH	Control Sticks are experiencing severe electromagnetic interference and cannot function. The aircraft will return to home and land immediately.
STICK EMI2+MANUAL RTH	Control Sticks are experiencing electromagnetic interference and may not function. Use Smart RTH and land the aircraft as soon as possible.
STICK EMI1	Control Sticks are experiencing slight electromagnetic interference, fly the aircraft to another location.
SD FULL	Micro SD Card is full.
NO PROP	No propellers attached.
BAT TEMP HI	Intelligent Flight Battery is too hot.
BATTERY ERR	Intelligent Flight Battery error.
BAT TEMP LO	Intelligent Flight Battery is too cold.
LOW BATTERY	Intelligent Flight Battery low battery.
RC LOW BAT	Remote Controller low battery.
NO RC SIGNL	Remote Controller signal lost.
RC TEMP HI	Remote Controller too hot.
NO RTH	Aircraft cannot Return to Home.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Support

Besök https://www.dji.com/support för mer information om eftermarknadssupport. FÖr service och frågor gå till www.swedron.se

swedron

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

DJI Support
https://www.swedron.se

Det här innehållet kan komma att ändras.

Ladda ner den senaste version på (eng)
http://www.dji.com/mavic-2

Om du har några frågor kring denna manual vänligen kontakta Swedron Sverige AB genom att skicka ett e-postmeddelande till info@swedron eller ring 031-7128030.

MAVIC är ett varumärke ägt av DJI.
Copyright © 2018 DJI All Rights Reserved.