

DJI GOGGLES INTEGRA MOTION COMBO

Användarmanual

v1.2 2023.04



Sök på nyckelord

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

Navigera till en rubrik

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

Skriva ut det här dokumentet

Det här dokumentet kan skrivas ut med hög upplösning.

Revisionslogg

Version	Datum	Revisioner
v1.2	2023.04	<ol style="list-style-type: none">Uppdaterade FN-rattens funktioner.FPV-vyn i glasögon har uppdaterats.Uppdaterade metoderna för uppdatering av inbyggd programvara.Uppdaterade listan över drönarmodeller som stöds.

Hur du använder den här bruksanvisningen

Teckenförklaring

 Viktigt

 Tips

Före flygningen

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

-
-  • 5,8 GHz stöds inte i vissa regioner. Detta frekvensband inaktiveras automatiskt när drönaren aktiveras eller ansluts till DJI™ Fly-appen i dessa regioner. Följ lokala lagar och förordningar.
 - Användning av glasögonen uppfyller inte kraven på flygningar inom synhåll (VLOS). Vissa länder eller regioner kräver en observatör som hjälper till vid flygningen. Se till att följa de lokala föreskrifterna vid användning av glasögonen.
-

Videodemonstrationer

<https://www.dji.com/goggles-integra/video>

Hämta DJI Fly-appen

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Hämta DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare)

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Innehållsförteckning

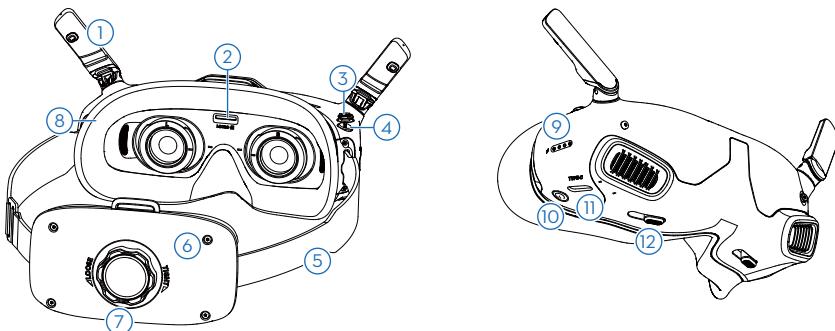
Hur du använder den här bruksanvisningen	3
Teckenförklaring	3
Före flygningen	3
Videodemonstrationer	3
Hämta DJI Fly-appen	3
Hämta DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare)	3
Översikt	6
DJI Goggles Integra	6
DJI RC Motion 2	7
Komma igång	9
Förbereda glasögonen	9
Förbereda rörelsekontrollen	13
Aktivering	14
Koppling	15
Bära glasögonen	17
DJI Goggles Integra	18
Använda glasögonen	18
FPV-vyn i glasögonen	18
Kortkommandomeny	20
Kamerainställningar	21
Glasögonmeny	22
Viloläge	25
Förvaring och export av film	25
Formatera microSD-kortet	26
Skärmmaskning	26
Använda head-tracking-funktionen	26
Byta drönare	26
DJI RC Motion 2	27
Kontrollera drönaren	27
Kontrollera kameran	29
Rörelsekontroll	30
Rörelsekontrollsvarning	31
Kalibrera rörelsekontrollen	31

Firmware-uppdatering och underhåll av enheten	32
Firmware-uppdatering	32
Förvaring av glasögonen	33
Rengöring och underhåll	34
Byta skumplasten	34
Eftermarknadsinformation	35
Bilaga	36
Specifikationer	36

Översikt

DJI Goggles Integra (nedan kallade "glasögonen") har två högpresterande skärmar och bildöverföring med ultralåg latens för användning med DJI-drönare, vilket ger dig en FPV-flygupplevelse (förstapersonsperspektiv, First Person View) i realtid. När den används med DJI RC Motion 2 (nedan kallad rörelsekontroll) kan användare enkelt och intuitivt styra flygplanet.

DJI Goggles Integra



1. Antenner

2. Kortplats för microSD

3. 5D-knapp

Tryck nedåt eller skifta till höger för att öppna menyn från glasögonens FPV-vy. Skifta knappen framåt för att öppna panelen för kamerainställningar och skifta den bakåt för att öppna genvägsmenyn.

När inställningspanelen har öppnats ska du skifta knappen för att navigera i menyn eller justera parametervärdet. Tryck på knappen för att bekräfta valet.

4. Bakåtknapp

Tryck för att återgå till föregående meny eller avsluta den nuvarande vyn.

5. Pannband

- ⚠️ • Batterikablarna är inbäddade i pannbandet. Dra INTE hårt i pannbandet för att undvika att kablarna skadas.

6. Batterifack

7. Pannbandets justeringsvred

Vrid på vredet för att justera pannbandets längd.

8. Skumplastfoder

9. Batterinivåindikatorer

10. Strömknapp/länkknapp

Tryck en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån.

Tryck en gång och sedan en gång till och håll nedtryckt för att sätta på eller stänga av glasögonen.

När de är påslagna ska du trycka på och hålla in knappen för att påbörja länkning.

11. USB-C-port

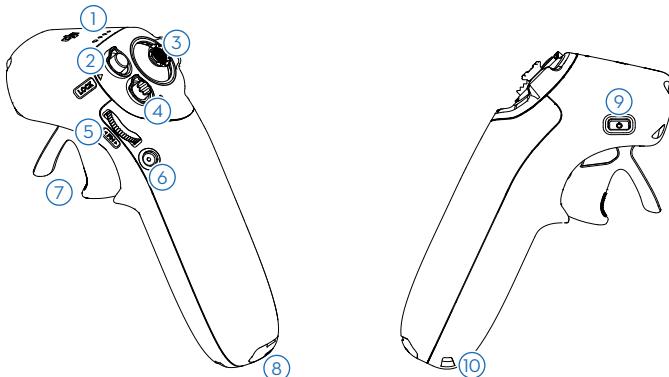
För laddning, anslutning av hörlurar eller anslutning av glasögonen till en dator.

- 💡 • Stöder endast typ-C-hörlurar och hörlursadaptrar med inbyggd DAC (digital-till-analog-omvandlare).
- Vi rekommenderar att du använder den medföljande USB-C-OTG-kabeln och en USB-A till USB-C-kabel för att ansluta glasögonen till en mobil enhet.
- Glasögonen stöder inte datoranslutning med en USB-C till USB-C-kabel.

12. Skjutreglage för pupillavstånd (IPD)

Skifta från vänster till höger för att ställa in avståndet mellan linserna tills bilderna är korrekt anpassade.

DJI RC Motion 2



1. Batterinivåindikatorer

2. Låsknapp

Starta/stoppa motorerna: tryck två gånger på låsknappen för att starta eller stoppa drönarens motorer.

Start: tryck två gånger för att starta drönarens motorer och tryck sedan och håll kvar för att få drönaren att lyfta. Drönaren stiger till ca 1,2 m och svävar på plats.

Landning: tryck och håll intryckt medan drönaren svävar på plats för att landa den och stoppa motorerna.

Bromsa: tryck en gång för att bromsa in drönaren och sväva på plats. Tryck igen för att låsa upp höjdinställningen.

När drönaren utför RTH eller automatisk landning ska du trycka på knappen en gång för att avbryta RTH eller landning.

3. Joystick

Växla uppåt eller nedåt för att få drönaren att stiga eller gå nedåt. Skifta till vänster eller höger för att få drönaren att flytta sig horisontellt åt vänster eller höger.

4. Lägesknapp

Tryck för att växla mellan normalläge och sportläge. Tryck och håll knappen intryckt för att starta RTH-proceduren. Tryck igen för att avbryta RTH.

5. FN-ratt

Tryck på ratten för att öppna panelen för kamerainställningar i FPV-vy. Vrid på ratten för att navigera i inställningsmenyn eller justera parametervärdet och tryck sedan på ratten för att bekräfta valet. Tryck och håll ned ratten för att stänga den aktuella menyn.

FN-ratten kan också användas för att styra kameralutningen före start eller under RTH och landning. Tryck och håll in FN-ratten från FPV-vyn och bläddra sedan uppåt eller nedåt för att luta kameran. Släpp ratten för att hejda kameralutningen.

Om drönaren har stöd för läget Explore och läget är aktiverat, vrid ratten på glasögonens FPV-vy för att justera kamerans zoom.

6. Slutare/inspelningsknapp

Tryck en gång: ta en bild eller börja och sluta filma.

Tryck och håll in: växla mellan bild- och videoläge.

7. Accelerator

Tryck för att flyga drönaren i cirkelns riktning i glasögonen. Tryck framåt för att flyga drönaren bakåt. Tryck hårdare för att accelerera. Släpp för att stanna och hovra.

8. USB-C-port

9. Strömknapp/länkknapp

Tryck en gång för att kontrollera den aktuella batterinivån.

Tryck en gång och tryck sedan och håll nedtryckt för att starta eller stänga av rörelsekontrollen.

När de är påslagna ska du trycka på och hålla in knappen för att påbörja länkning.

10. Nyckelringshål

Komma igång

Det här kapitlet hjälper användare med första användningen.

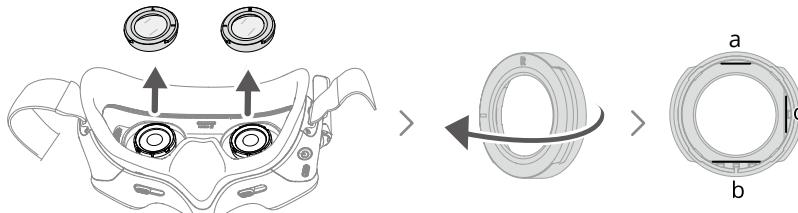
Förbereda glasögonen

Installera de korrigerande linserna

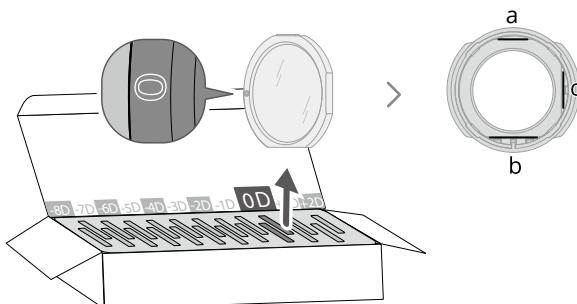
Glasögonen har ett par ramar för glasen och levereras med 10 par synkorrigeraende linser (från -8,0 dioptri till +2,0 dioptri, utan korrigering för astigmatism) och ett par neutrala linser (0 dioptri). Användare kan installera lämpliga linser i enlighet med sin faktiska syn.

- 💡 • Även om synkorrigering inte är nödvändig rekommenderas det starkt att installera de neutrala linserna för att skydda glasögonens skärmglas från att repas.
- Om korrigering för astigmatism behövs eller om de medföljande linserna inte är lämpliga kan användarna köpa ytterligare linser. När du köper linser ska du ta glasramarna (ett par) och ett par linser till en optiker för att se till att linsernas form, storlek, astigmatismaxel och kanttjocklek (< 2,8 mm) uppfyller kraven för installation i ramarna.

1. Ta ut glasramarna ur glasögonen (du behöver inte vrinda på dem). Vänd på ramarna och identifiera det kortaste linjemärket (a), det längsta linjemärket (b) och sidolinjemärket (c), som visas i diagrammet nedan.



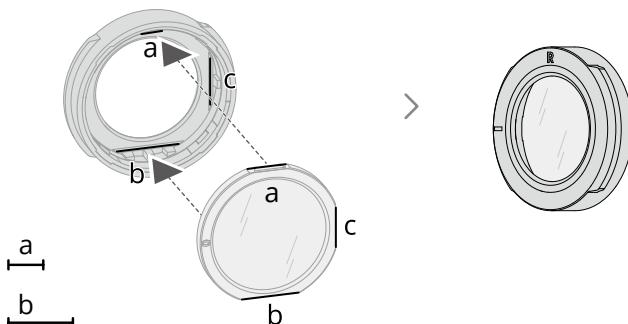
2. Ta ut de lämpliga linserna ur förpackningen. Linsernas dioptri är tryckt på insidan av linslådans lock och även märkt på kanten av varje lins. Identifiera den kortast skurna kanten (a), den längst skurna kanten (b) och den skurna sidokanten (c), enligt bilden nedan.



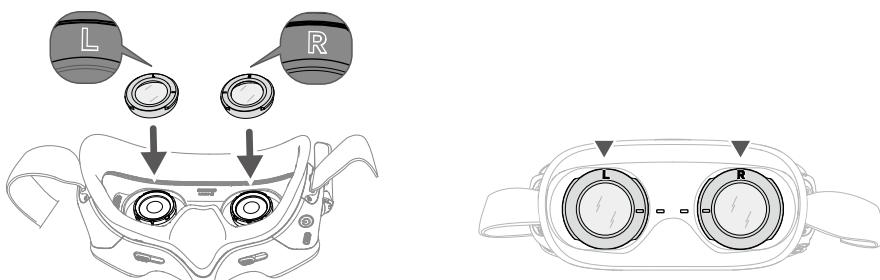
3. Skilj mellan vänster och höger ram och motsvarande lins och installera sedan linserna i ramarna. Se till att den kortast skurna kanten (a), den längst skurna kanten (b) och den skurna sidokanten (c) ligger i linje med motsvarande linjemarkeringar på ramen. För enklare installation ska du rikta in och föra in den längsta kanten (b) först.

Se till att linsen sitter på plats och inte lutar. Om de skurna kanterna på linsen inte är korrekt inriktade med linjemarkeringarna på ramen kommer linsen inte att passa i ramen.

Rengör linsen med den medföljande rengöringsduken för att torka av fingeravtryck och damm efter installationen.



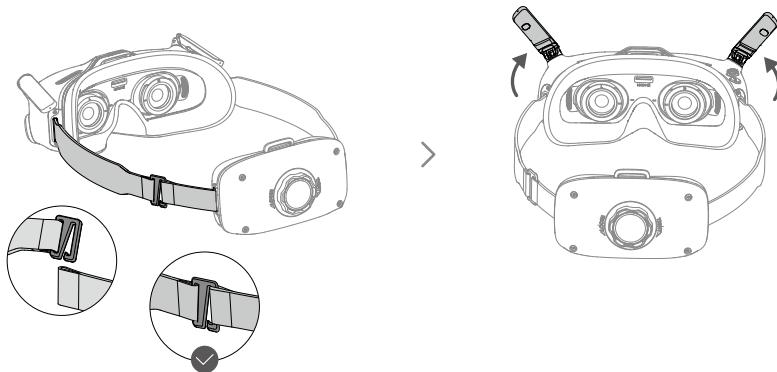
4. Montera de linsmonterade ramarna i glasögonen (du behöver inte vrida på ramarna).
Vid installation ska du se till att bokstaven L/R på ramens ovansida är vänd uppåt och att positionsmärket på ramen ligger i linje med positionsmärket på glasögonen.



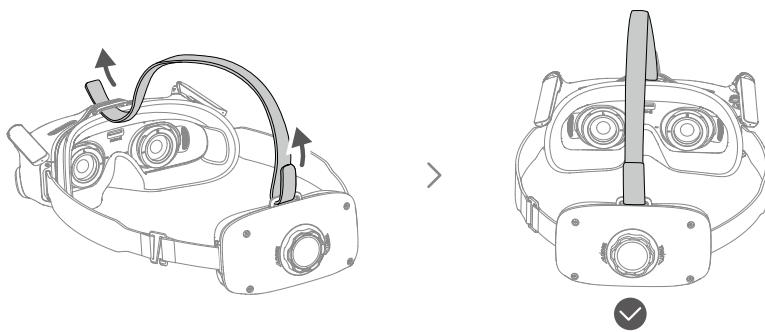
Installera pannbandet och fälla ut antennerna

- ⚠ • Batterikablarna är inbäddade i pannbandet. Dra INTE hårt i pannbandet för att undvika att kablarna skadas.
- Fäll ihop antennerna för att undvika skada när glasögonen inte används.
- Riv eller repa INTE skumvadderingen och den mjuka sidan av batterifacket med vassa föremål.

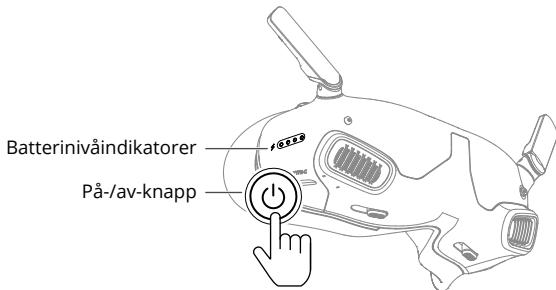
Haka fast pannbandet och fäll ut antennerna.



Installera det medföljande övre pannbandet vid behov för att förbättra stabiliteten. Fäst pannbandets ena ände i fästhålet ovanpå glasögonen och den andra änden i hålet ovanpå batterifacket. Justera pannbandet till lämplig längd.



Slå på



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

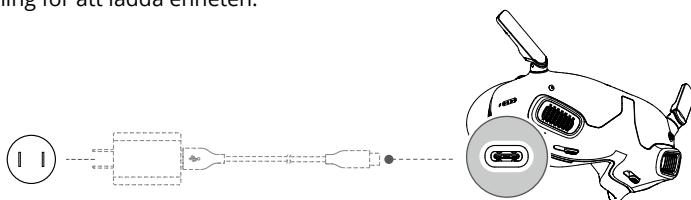
Tryck en gång och sedan en gång till och håll strömknappen nedtryckt för att starta eller stänga av glasögonen.

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

- Indikator är tänd.
- Indikator blinkar.
- Indikator är släckt.

LED-lampor (lysdioder)	Batterinivå
○ ○ ○ ○	89 %-100 %
○ ○ ○ ○	76 %-88 %
○ ○ ○ ○	64 %-75 %
○ ○ ○ ○	51 %-63 %
○ ○ ○ ○	39 %-50 %
○ ○ ○ ○	26 %-38 %
○ ○ ○ ○	14 %-25 %
○ ○ ○ ○	1 %-13 %

Det rekommenderas att du använder en USB Power Delivery-laddare som stöder 9 V, ≥2-utmattning för att ladda enheten.

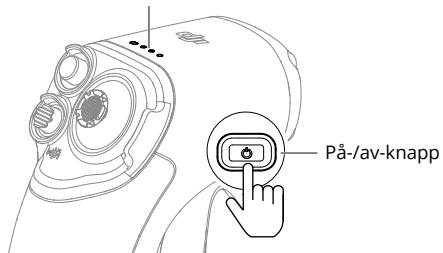


Tabellen nedan visar statusindikatorerna för batterinivån under laddningen.

LED-lampor (lysdioder)				Batterinivå
●	●	○	○	1 %-50 %
●	●	●	○	51 %-75 %
●	●	●	●	76 %-99 %
○	○	○	○	100 %

Förbereda rörelsekontrolen

Batterinivåindikatorer



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

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

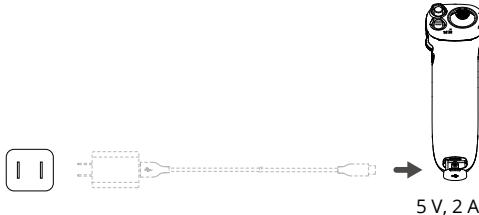
Laddningsnivåindikatorer visar effektnivån i batteriet under laddning och urladdning. Indikatorernas status definieras nedan:

- Indikator är tänd.
- Indikator blinkar.
- Indikator är släckt.

LED-lampor (lysdioder)				Batterinivå
○	○	○	○	81 %-100 %
○	○	○	●	76 %-80 %
○	○	○	○	64 %-75 %
○	○	●	○	51 %-63 %
○	○	○	○	26 %-50 %
○	●	○	○	16 %-25 %
○	○	○	○	9 %-15 %
●	○	○	○	1 %-8 %

Det rekommenderas att du använder en laddare som stöder 5 V, 2 A-utmatning för att ladda enheten.

- ⚠️** • Se till att laddarens standardspänning är 5 V. För hög spänning skadar enheten.



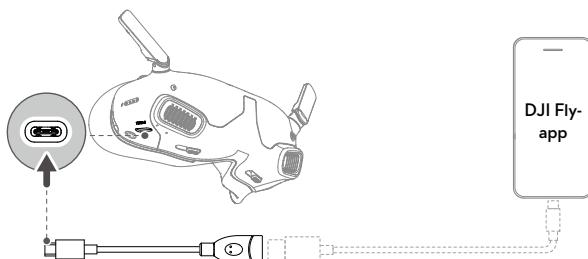
Tabellen nedan visar statusindikatorerna för batterinivån under laddningen.

LED-lampor (lysdioder)	Batterinivå
█ █ ○ ○	1 %-50 %
█ █ ○ ○	51 %-75 %
█ █ ○ █	76 %-99 %
○ ○ ○ ○	100 %

Aktivering

Aktivera enheten och uppdatera firmware innan du använder enheten första gången.

Anslut USB-C-porten på glasögonen till den mobila enheten och kör DJI Fly-appen. Följ instruktionerna på skärmen för att uppdatera firmware. Mobil enheten måste vara ansluten till internet under aktivering.



- 💡 • Använd den medföljande USB-C-OTG-kabeln för att ansluta om du använder en USB-A till USB-C-kabel.
- Glasögonen stödjer bara vanliga USB-C-protokoll och kablar för MFI-certifierad belysning. Kablar som inte är standard stöds inte. Om enheterna inte svarar när de ansluts bör du använda en annan kabel och försöka igen.

Koppling

Förberedelse före länkning:

1. Starta drönaren, glasögonen och rörelsekontrollen.
2. Tryck på 5D-knappen på glasögonen för att öppna menyn. Välj **Status** och se till att korrekt drönarmodell visas överst i menyn. Annars väljer du **Switch (Växla)** i det övre högra hörnet av menyn och väljer sedan rätt drönare.

Länka via DJI Fly-appen (rekommenderas)

Håll glasögonen anslutna till den mobila enheten efter aktivering. Tryck på **Connection Guide** (Anslutningsguide) på DJI Fly i den mobila enheten och följ instruktionerna på skärmen för att ansluta drönaren.



Länkning via knapp

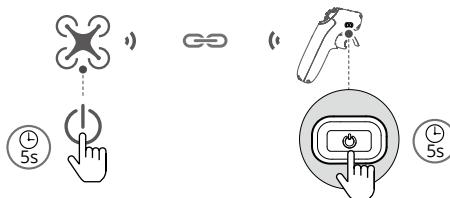
1. Länka drönaren med glasögonen:



- a) Tryck in och strömbrytaren intryckt på drönaren tills batterinivåindikatorn blinkar kontinuerligt.
- b. Tryck och håll ned strömknappen på glasögonen tills de börjar pipa kontinuerligt.
- c. När kopplingen är klar lyser drönarens batterinivåindikatorer med fast ljus och visar batterinivån, glasögonens ljudsignaler upphör och bildöverföringen kan visas normalt.

 • Tryck på strömknappen på glasögonen för att stoppa processen om glasögonen inte länkas till drönaren. Anslut glasögonen till en mobil enhet och kör DJI Fly-appen, välj **Connection Guide (Anslutningsguide)** och följ instruktionerna på skärmen för att länka.

2. Länka drönaren till rörelsekontrollen:

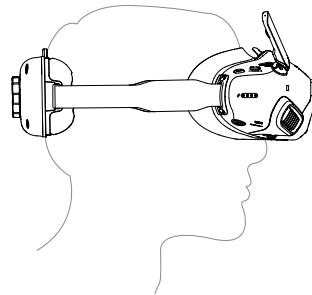


- a) Tryck in och strömbrytaren intryckt på drönaren tills batterinivåindikatorn blinkar kontinuerligt.
- b. Tryck in och håll strömknappen på rörelsekontrollen intryckt tills den piper kontinuerligt och batterinivåindikatorerna blinkar i ordningsföljd.
- c. Rörelsekontrollen slutar pipa när den länkats och batterinivåindikatorerna på båda drönaren rörelsekontrollen börjar lysa med ett fast sken och visar batterinivån.

 • Drönare kan styras med en fjärrkontrollhet enbart under flygning. Om din drönare har parkopplats till flera fjärrkontrollheter ska du stänga av de andra kontrollenheterna innan den ska flyga.

Bära glasögonen

1. Sätt på dig glasögonen när enheterna har startats och bildöverföringen visas.

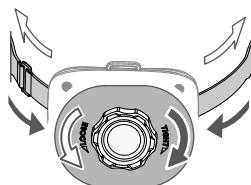


2. Skifta IPD-skjutreglagen från vänster till höger för att justera avståndet mellan linserna tills bilden är korrekt anpassade.



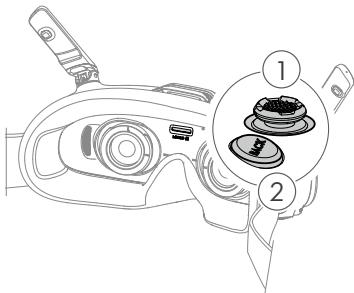
3. Vrid justeringsvredet för pannbandet på batterifacket för att justera pannbandets längd. Vrid medurs för att dra åt och moturs för att lossa på pannbandet.

-
- ⚠️** • Batterikablarna är inbäddade i pannbandet. Dra INTE hårt i pannbandet för att undvika att kablarna skadas.
-



DJI Goggles Integra

Använda glasögonen



1. 5D-knapp

Tryck nedåt eller skifta till höger för att öppna menyn från glasögonens FPV-vy. Skifta knappen framåt för att öppna panelen för kamerainställningar och skifta den bakåt för att öppna genvägsmenyn.

När en inställningspanel har öppnats växla knappen för att navigera i menyn eller justera parametervärdet. Tryck på knappen för att bekräfta valet.

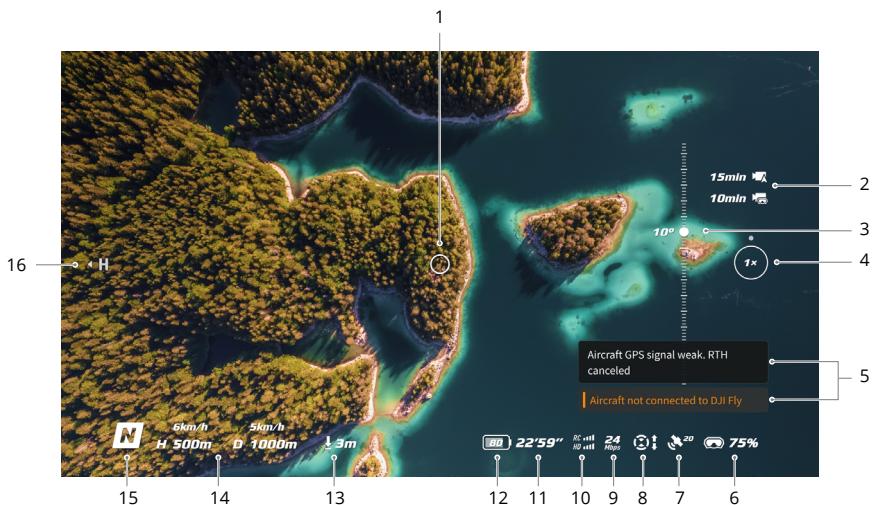
2. Bakåtknapp

Tryck för att återgå till föregående meny eller avsluta den nuvarande vyn.

FPV-vyn i glasögonen



- Det aktuella skärmgränssnittet kan skilja sig från beskrivningarna i den här bruksanvisningen och variera beroende på vilken drönare som används och glasögonens firmware-version.



1. Flyriktningsindikator

När drönaren kontrolleras med rörelsekontrollen anger den i vilken riktning drönaren rör sig.

2. Lagringsinformation

Visar återstående kapacitet för drönaren eller glasögonförvaringen. En blinkande ikon visas vid inspelning för att visa inspelningstid.

3. Kardanupphängningsreglage

Visar kardanupphängningens lutningsvinkel.

4. Zoomförhållande

Om flygplanet stöder läge Explore (Utforska) och läget aktiveras i läge Shooting (Fotografering) visas det aktuella zoomförhållandet. Vrid ratten i glasögonens FPV-vy för att justera kamerans zoom.

5. Meddelanden

Skärmmeddelanden och information som exempelvis när man använder ett nytt läge eller batterinivån är låg.

6. Batterinivå för glasögon

Visar batterinivån för glasögonen.

7. GNSS-signalstyrka

Visar drönarens aktuella GNSS-signalstyrka.

Om enheten inte används under en längre period kan det ta längre tid än vanligt att söka efter GNSS-signalen. Om den stängs av eller startas upp repeterade gånger inom en kort period tar det omkring 20 sekunder att söka efter GNSS-signalen när signalen är ostörd.

8. Visningssystemets status

Visar visningssystemets status för den länkade drönaren. Ikonen varierar beroende på drönarmodell. Ikonen är vit när visningssystemet fungerar normalt och blir röd när visningssystemet är otillgängligt.

9. Videobithastighet

Visar aktuell videobithastighet för livevisningen.

10. Signalstyrka för fjärrkontroll och bildöverföring

Visar signalstyrkan mellan drönare och fjärrkontroll och signalstyrkan för bildöverföringen mellan drönare och glasögon.

11. Återstående flygtid

Visar återstående flygtid för drönaren efter att motorerna startat.

12. Batterinivå för drönare**13. Avstånd till marken**

Visar drönarens aktuella höjdinformation från marken när drönaren är mindre än 10 m över marken.

14. Flygtelemetri

Visar horisontellt avstånd (D) och hastighet samt vertikalt avstånd (H) och hastighet mellan drönaren och hempunkten.

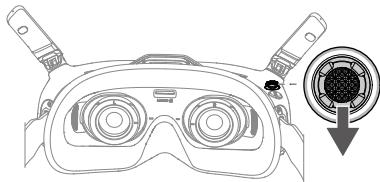
15. Flyglägen

Visar aktuellt flygläge.

16. Hempunkt

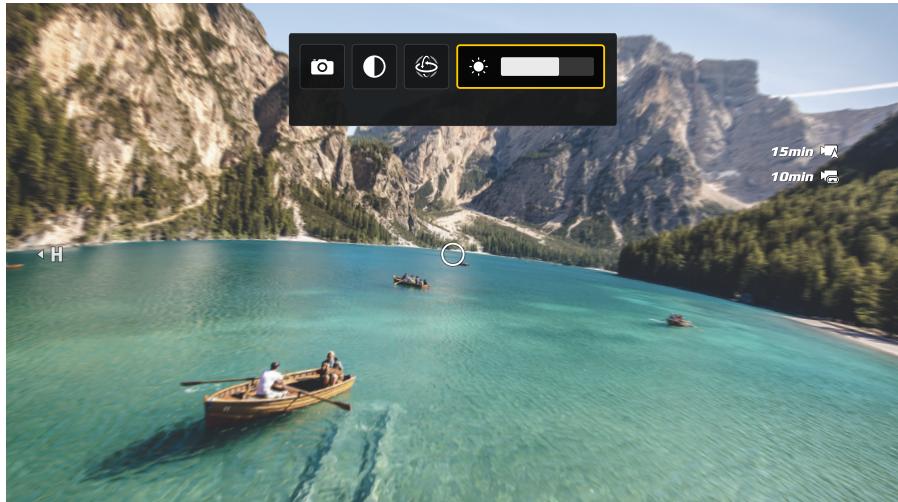
Anger hempunktens relativa position.

Kortkommandomeny

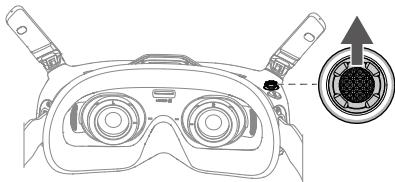


Skifta 5D-knappen bakåt för att öppna genvägsmenyn från FPV-vyn och få tillgång till snabbkontrollen för följande funktioner:

- Ta en bild eller börja/sluta filma
- Aktivera/inaktivera utökad visning
- Aktivera/inaktivera head-tracking
- Justera ljusstyrka



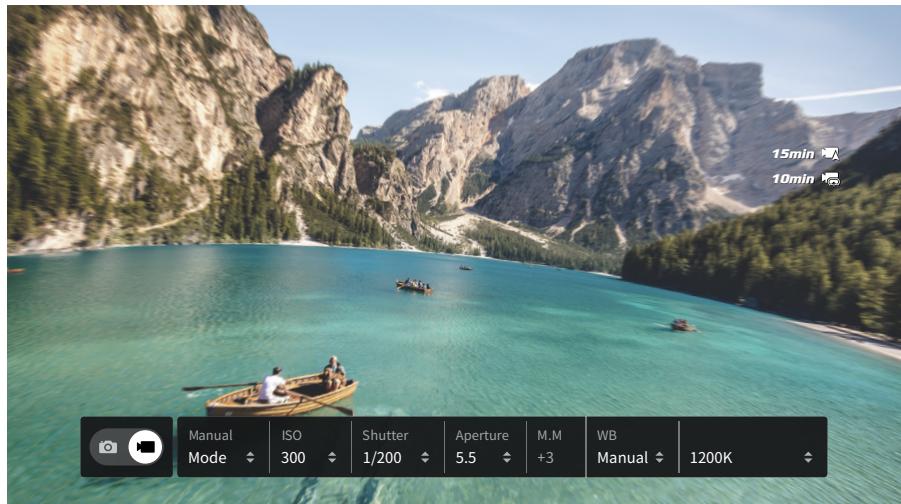
Kamerainställningar



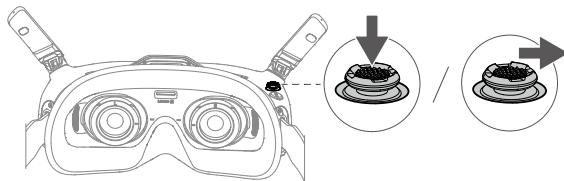
Skifta 5D-knappen framåt för att öppna kamerainställningspanelen från FPV-vyn och ändra kamerarelaterade parametrar.



- Kamerainställningarna kan variera beroende på vilken drönare som används.

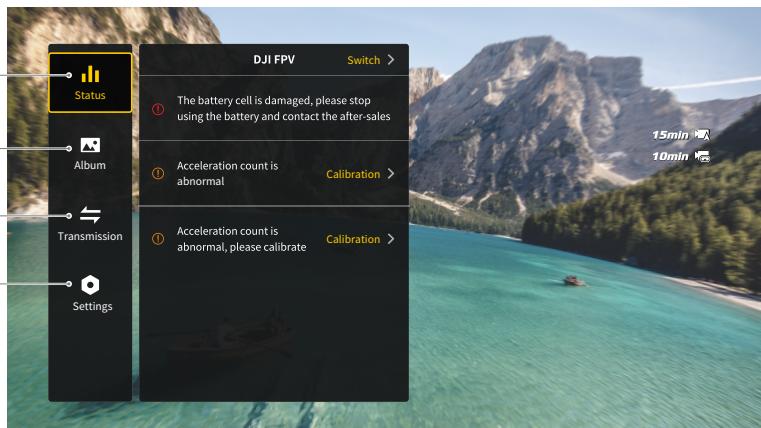


Glasögonmeny



Tryck ned 5D-knappen eller skifta den till höger för att öppna menyn från glasögonens FPV-vy.

- De aktuella menyalternativen kan skilja sig från beskrivningarna i den här bruksanvisningen och variera beroende på vilken drönare som används och glasögonens firmware-version.



1. Status

- Visar vilken drönarmodell som används och detaljerad information om meddelandeaviseringar.
- För att ändra drönare, använd växlingsfunktionen i övre högra hörnet.

2. Album

Visar bilder eller videoklipp som lagrats på microSD-kortet. Välj en fil att förhandsgranska.

3. Överföring

Menyn Transmission (Överföring) har en undermeny som heter Pilot och en som heter Audience (Publik):

- Videoöverföringsläget för den aktuella enheten kan ställas in under undermenyn Pilot, inklusive men inte begränsat till följande:
 - a) Aktivera eller inaktivera sändningsläget (stöds enbart av vissa drönare). Enhetens nummer visas när sändningsläget är aktiverat så att andra enheter kan hitta enheten och öppna kanalen för att se kameravyn.
 - b. Aktivera eller inaktivera fokusläget eller ställ in på auto.
 - c. Ställ in kanalläget på automatiskt eller manuellt. Vi rekommenderar att du väljer automatiskt så att videoöverföringen automatiskt växlar mellan 2,4 och 5,8 GHz frekvensband och väljer kanal med den bästa signalen.
 - d. Ställ in frekvensbandet. Om kanalläget är inställt på manuellt kan antingen 2,4 eller 5,8 GHz väljas (vissa drönare stöder endast ett frekvensband).
 - e. Ställ in bandbredden för videosändning. Antalet tillgängliga kanaler varierar med bandbredden. Kanalen med den bästa signalstyrkan kan väljas manuellt. Ju högre bandbredd, desto mer data kan överföras för att ge en högre videoöverförsningshastighet och tydligare bildkvalitet. Det finns också en större risk för trådlösa störningar när en högre bandbredd används, och mängden utrustning som kan anpassas är mer begränsad. För att undvika störningar i en tävling med flera spelare bör du välja en fast bandbredd och kanal manuellt.
- Om en videoöverförsingenhet i närheten startar sändningsläget kan man se enheten och dess signalstyrka i undermenyn Audience (Publik). Välj en kanal för att visa kameravyn.

4. Inställningar

- Säkerhet
 - a) Gör säkerhetskonfigurationer, såsom maximal flyghöjd, maximal flygsträcka och RTH-höjd. Användare kan också uppdatera humpunkten, ställa in hinderelimineringsbeteende (om drönaren stöder hindereliminering) och visa IMU- och kompasstatus, och kalibrera dem vid behov.
 - b. Kameravy före förlust hjälper dig hitta drönarens plats på marken med den cachade videon i glasögonen. Om drönaren fortfarande har batteriström ska du slå på ESC-pipljudet för att lokalisera den med hjälp av ljud.
 - c. Avancerade säkerhetsinställningar inkluderar följande:
 - Aircraft Signal Lost Action (Åtgärd när drönarsignalen går förlorad): Drönaren kan konfigureras för att hovra, landa eller RTH när den tappar signalen från fjärrkontrollen.
 - AirSense: Glasögonen meddelar användarna om ett civilt flygplan närmrar sig i närliggande luftrum. Den här funktionen är aktiverad som standard. Inaktivera den INTE.
 - Emergency Propeller Stop (Nödpropellerstopp) (inaktiverat som standard): När det är aktiverat kan drönarens motorer nära som helst stoppas under flygning när användaren trycker på rörelsekontrollens låsknapp fyra gånger. Om nödpropellerstoppet inaktiveras kan motorerna bara stoppas med den åtgärden i en nödsituation, t.ex. om en kollision uppstår, en motor får tjuvstopp eller om drönaren rullar i luften eller tappar kontrollen och stiger eller sjunker snabbt.

-
-  • Om du stoppar motorerna under flygningen gör det att drönaren kraschar. Använd med försiktighet.
-

- Kontroll
 - a) Konfigurera fjärrkontrollrelaterade funktioner såsom att ställa in spakläget, anpassa knappar samt kalibrera IMU och kompass.
 - b. Kalibrera rörelsekontrollen eller visa instruktionsvideon.
 - c. Kalibrera kardanupphängningen, justera dess lutningshastighet, ställ in enheten eller använd sköldpaddsläget för att vända en upp-och-nervänd drönare rätt (endast vissa drönare stöder sköldpaddsläget).
 - d. Se instruktionerna för glasögonen.
- Kamera
 - a) Ställ in bildförhållande, videokvalitet, videoformat, rutnät, lagringsenhet eller formatera microSD-kortet.
 -  • Data inte kan återställas efter formatering. Använd med försiktighet.

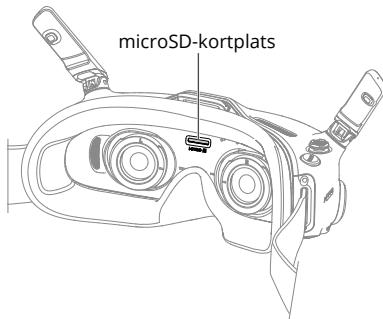
 - b. Avancerade kamerainställningar:
 - Ställ in inspelningsenhet, färg och antiflimmer, aktivera eller inaktivera automatisk inspelning vid start samt aktivera eller inaktivera videoundertexter.
 - Camera View Recording (Kameravyinspelning) (aktiverad som standard): om inaktiverat kommer inspelningen av glasögonskärmen inte att inkludera OSD-elementen.
 - c) Välj **Reset Camera Parameters** (**Återställ kameraparametrar**) för att återställa samtliga kamerainställningar till standard.
- Display
Justera skärmens ljusstyrka, zoom, visa eller dölj hempunkten och inaktivera skärmmaskningsfunktionen.
- Om
 - a) Visa enhetsinformation, t.ex. serienummer, glasögonens firmware-version och länkade enheter.
 - b. Ställ in systemspråk.
 - c. Visa efterlevnadsinformation.
 - d. Återställ glasögonen och länkade enheter till standardinställningarna.

Viloläge

Om glasögonen inte används under mer än 40 sekunders efter att de har slagits på försätts de i viloläge och skärmen släcks. Om du skakar glasögonen inom 5 minuter tänds skärmen. Annars stängs glasögonen av automatiskt.

Om du har glasögonen på dig eller håller i dem i 40 sekunder utan att använda dem avger de en varningssignal och visar en uppmaning som frågar om du vill stänga av dem. Om användaren inte vidtar någon åtgärd stängs glasögonen av automatiskt efter 60 sekunder.

Förvaring och export av film



Glasögonen stöder installation av ett microSD-kort. När ett microSD-kort har satts in spelar glasögonen samtidigt in bildöverföringen som visas på skärmen medan drönaren spelar in video och lagrar den på microSD-kortet i glasögonen.

Gör så här för att exportera det inspelade materialet:

1. Sätt på glasögonen.
2. Anslut USB-C-porten på glasögonen till en dator med en USB-A till USB-C-kabel och följ anvisningarna på skärmen för att exportera filmen.

⚠ • Glasögonen stöder inte datoranslutning med en USB-C till USB-C-kabel.

Skärminspelningen inkluderar OSD-elementen som standard. För att spela in skärmen utan OSD-element ska du ändra inställningarna som visas nedan:

1. Tryck ned 5D-knappen för att öppna menyn från FPV-vyn.
2. Välj **Inställningar (Settings)**> **Camera (Kamera)** > **Advanced Camera Settings (Avancerade kamerainställningar)** och inaktivera **Camera View Recording (Inspelning av kameravy)**.

Formatera microSD-kortet

Gör så här för att formatera microSD-kortet:

1. Tryck ned 5D-knappen för att öppna menyn från FPV-vyn.
2. Välj **Inställningar (Settings) > Camera (Kamera) > Format (Formatera)**.
3. Välj den lagringsenhet som ska formateras och fölж instruktionerna på skärmen för att slutföra åtgärden.

 • Data inte kan återställas efter formatering. Använd med försiktighet.

Skärmmaskning

Kanten på bildöverföringen och skärminspelningen kan vara förvrängd. Skärmmaskningsfunktionen kan lägga till en svart kant till bilden för att täcka den uppenbara förvrängningen. Funktionen är aktiverad som standard och den inspelade filmen kommer att inkludera den svarta kanten.

Så här kan du inaktivera skärmmaskningsfunktionen:

1. Tryck ned 5D-knappen för att öppna menyn från FPV-vyn.
2. Välj **Settings (Inställningar) > Display (Visa)** och inaktivera **Screen masking (skärmmaskning)**.

Använda head-tracking-funktionen

Head tracking-funktionen stöds endast av vissa drönare och kan aktiveras genom att välja  kortkommandomenyn. Öppna kortkommandomenyn genom att skifte 5D-knappen bakåt från FPV-vyn.

När head tracking-funktionen har aktiverats kan drönarens horisontella orientering och kardanupphängningens lutning kontrolleras genom huvudrörelser. Fjärrkontrollen styr endast drönarens flygväg.

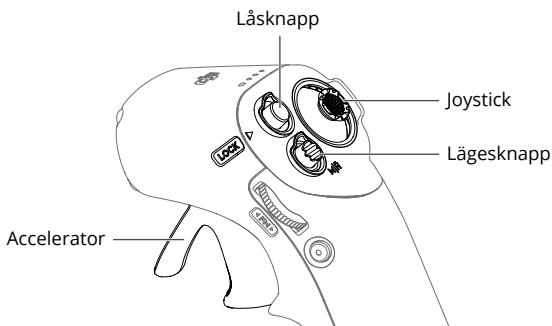
Byta drönare

För att byta drönare ska du trycka på 5D-knappen för att öppna menyn från FPV-vyn och välja **Status**. Välj **Switch (Byt)** i det övre högra hörnet och välj sedan den drönare som ska användas. Fölж anvisningarna på skärmen för att slutföra ändringen.

DJI RC Motion 2

- ⚠ • För att säkerställa flygsäkerheten när du styr drönaren med rörelsekontrolen ska du trycka en gång på låsknappen för att bromsa in och hovra innan du använder glasögonen. Underlåtenhet att göra det utgör en säkerhetsrisk och kan leda till att drönaren förlorar kontrollen.

Kontrollera drönaren



Lägesknapp

Rörelsekontrolen har två lägen: Normalläge och sportläge. Normalläge är förvalt. Tryck på lägesknappen en gång för att växla mellan normalläge och sportläge.

Tryck och håll knappen intryckt för att starta RTH-proceduren. Tryck igen för att avbryta RTH.

Låsknapp

Använd låsknappen för att styra drönarens start, landning och inbromsning:

Starta/stoppa motorerna: tryck två gånger på låsknappen för att starta eller stoppa drönarens motorer.

Start: tryck två gånger för att starta drönarens motorer och tryck sedan och håll kvar för att få drönaren att lyfta. Drönaren stiger till ca 1,2 m och svävar på plats.

Tryck och håll ned låsknappen medan drönaren hovrar för att landa och stoppa motorerna automatiskt.

Bromsa: tryck en gång under flygnings för att bromsa in drönaren och hovra på plats med låst höjd. Tryck igen för att låsa upp höjd och återta flygkontrollen.

När drönaren utför RTH eller automatisk landning ska du trycka på knappen en gång för att avbryta RTH eller landning.

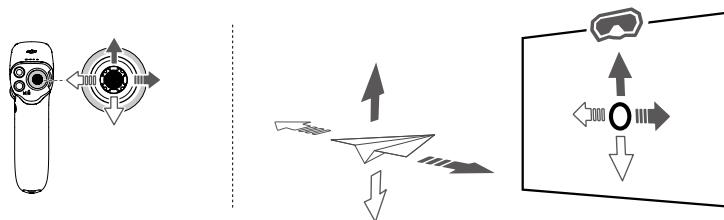
- ⚠ • Landning vid kritiskt lågt batteri kan inte avbrytas.

Stoppa flygplansmotorer under flygning: om en nödsituation inträffar (t.ex. en kollision eller om flygplanet är utom kontroll) under flygningen kan du stoppa drönarens motorer omedelbart att trycka på låsknappen fyra gånger.

- ⚠** • Om du stoppar motorerna under flygningen gör det att drönaren kraschar.
Använd med försiktighet.

Joystick

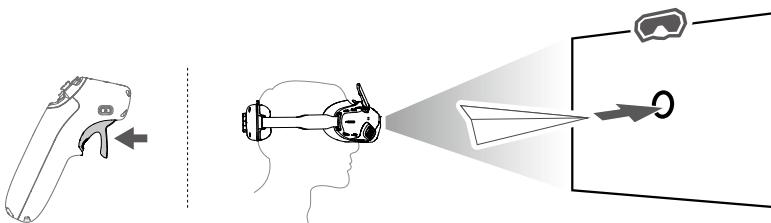
Växla uppåt eller nedåt för att få drönaren att stiga eller gå nedåt. Växla vänster eller höger för att få drönaren att flytta sig horisontellt åt vänster eller höger.

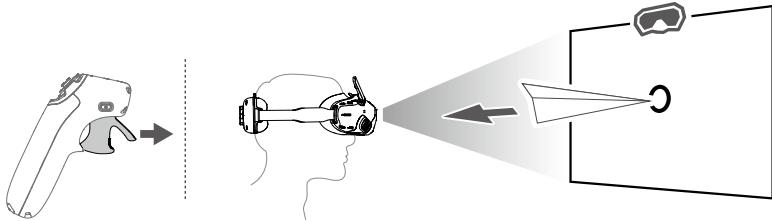


- 💡** • När drönarens motorer har startats genom ett dubbelttryck på låsknappen, tryck långsamt på styrspeken för att få drönaren att lyfta.
• När drönaren flyger till landningsplatsen drar du ner styrspeken för att landa den. Efter landningen drar du ner styrspeken och håller den på plats tills motorerna stannar.

Accelerator

Tryck på acceleratorn för att flyga i cirkelns riktning i glasögonen. Tryck framåt för att flyga drönaren bakåt. Tryck hårdare för att accelerera. Släpp för att stanna och hovra.

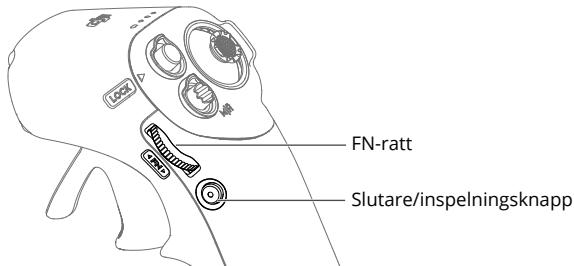




 Den flyghastighet som kontrolleras med styrspaken och acceleratorn kan konfigureras på följande sätt:

1. Tryck ned 5D-knappen för att öppna menyn från FPV-vyn
2. Välj **Settings (Inställningar) > Control (Kontroll) > Motion Controller (Rörelsekontroll) > Gain Tuning (Förstärkningsjustering)** och ställ sedan in maxhastighet i varje riktning.

Kontrollera kameran



FN-ratt

Justera kameraparametrarna: Tryck på ratten för att öppna panelen för kamerainställningar i glasögonens FPV-vy. Vrid på ratten för att navigera i inställningsmenyn eller justera parametervärdet och tryck sedan på ratten för att bekräfta valet. Tryck och håll ned ratten för att stänga den aktuella menyn.

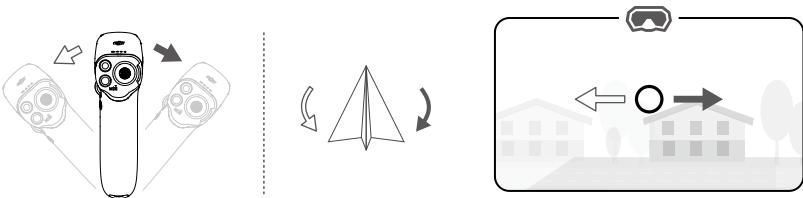
Styra kamerans lutning: före start eller under RTH och landning, tryck och håll ned ratten från FPV-vyn och bläddra sedan uppåt eller nedåt för att luta kameran. Släpp ratten för att hejda kameralutningen.

Justera zoomningen i läget Explore (Utforska): Om drönaren har stöd för läget Explore och läget är aktiverat, vrid ratten på glasögonens FPV-vy för att justera kamerans zoom.

Slutare/inspelningsknapp

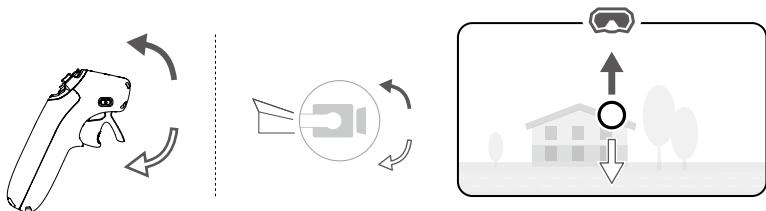
Tryck och håll in för att växla mellan bild- och videoläge. Tryck en gång för att ta en bild eller för att börja och sluta filma.

Rörelsekontroll

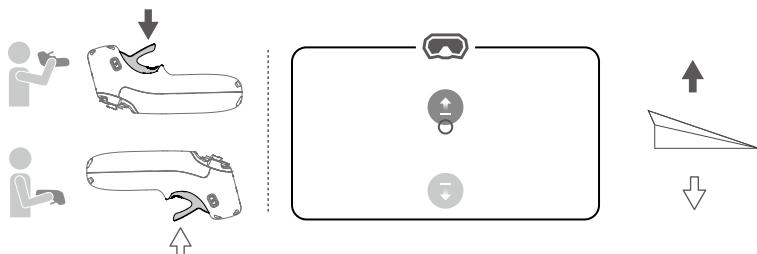


Drönarens riktning kan styras genom att luta rörelsekontrollen åt vänster eller höger. Luta den åt vänster för att rotera drönaren moturs och åt höger för att rotera drönaren medurs. Cirkeln på glasögonskärmen flyttas åt vänster och höger, och bildöverföringen ändras därför.

Ju större lutningsvinkeln är på rörelsekontrollen, desto snabbare roterar drönaren.



Luta rörelsekontrollen upp och ned för att styra lutningen på kardanupphängningen under flygning. Cirkeln på glasögonskärmen flyttas uppåt och nedåt och bildöverföringen ändras därför.



För att kontrollera drönarens stigning och sänkning måste rörelsekontrollen först lutas 90° upp eller ned. När cirkeln i glasögonen går in i ikonen för upp- ⬆️ eller nedstigning ⬇️ trycker du på acceleratorn för att få drönaren att stiga uppåt eller gå nedåt.

Rörelsekontrollsvarning

Fjärrkontrollen avger en varningssignal när batterinivån är mellan 6 % och 15 %. Varningen för låg batterinivå kan avbrytas genom att trycka på strömbrytaren. Ett varningsmeddelande för kritisk batterinivå hörs när batterinivån är lägre än 5 % och kan inte avbrytas.

Fjärrkontrollen avger en signal under RTH. Varningen kan inte avbrytas.

Kalibrera rörelsekontrollen

Rörelsekontrollens kompass, IMU, accelerator och styrspak kan kalibreras.

Kalibrera genast alla moduler när du uppmanas att göra det:

1. Tryck ned 5D-knappen i FPV-vyn för att öppna menyn.
2. Välj **Settings (Inställningar) > Control (Kontroll) > Motion Controller (Rörelsekontroll) > RC Calibration (RC-kalibrering)**.
3. Välj modul och följ anvisningarna för att slutföra kalibreringen.

-  • Kalibrera INTE enheten på platser med stark magnetisk interferens, t.ex. nära magneter, parkeringsplatser eller byggarbetsplatser med underjordiska armerade betongstrukturer.
• Bär INTE föremål (t.ex. mobiltelefoner) som innehåller järnhaltiga material med magnetisk dragningskraft under kalibreringen.

Firmware-uppdatering och underhåll av enheten

Firmware-uppdatering

Använd någon av följande metoder för att uppdatera firmware:

Använda DJI Fly-appen

När den används med DJI Avata:

Starta drönaren, glasögonen och rörelsekontrollen. Kontrollera att alla enheter är länkade. Anslut USB-C-porten på glasögonen till den mobila enheten, kör DJI Fly, och följ prompten för uppdatering av inbyggd programvara. Mobil enheten måste vara ansluten till internet under uppdateringen av den inbyggda programvaran.

Vid användning med andra DJI-drönare:

Stäng av drönaren. Starta glasögonen och rörelsekontrollen. Anslut USB-C-porten på glasögonen till den mobila enheten och kör DJI Fly. Välj **Profil > Device Management (Enhetshantering)**. Lokalisera de motsvarande glasögonen. Välj **Firmware Update (Uppdatera den inbyggda programvaran)** och följ instruktionerna på skärmen för uppdatering av den inbyggda programvaran. Mobil enheten måste vara ansluten till internet under uppdateringen av den inbyggda programvaran.

-
- 💡 • Använd den medföljande USB-C-OTG-kablen för att ansluta om du använder en USB-A till USB-C-kabel.
• Glasögonen stödjer bara vanliga USB-C-protokoll och kablar för MFI-certifierad belysning. Kablar som inte är standard stöds inte. Om enheterna inte svarar när de ansluts bör du använda en annan kabel och försöka igen.
-

Använda DJI Assistant 2 (serien med konsumentdrönare)

1. Starta enheten. Anslut glasögonens USB-C-port till datorn med en USB-C till USB-A-kabel.

-
- ⚠️ • Glasögonen stöder inte datoranslutning med en USB-C till USB-C-kabel.
-

2. Starta DJI ASSISTANT™ 2 och logga in med ett DJI-konto.

3. Välj enheten och klicka på **Firmware Update (Firmware-uppdatering)** på skärmens vänstra sida.

4. Välj den version på firmware som krävs.

5. Firmware laddas ned och uppdateras automatiskt.

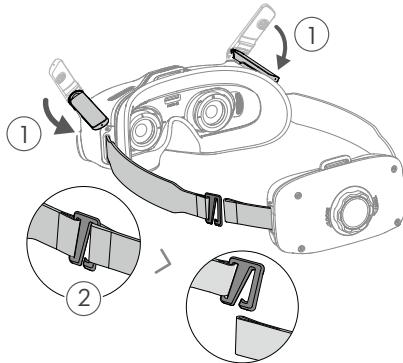
6. Enheten startar om automatiskt när uppdateringen av firmware är klar.

-
- ⚠️ • Följ alla stegen för uppdateringen av firmware, annars kan uppdateringen misslyckas.
• Uppdateringen av firmware tar flera minuter. Det är normalt att skärmen stängs av eller glasögonen startar om automatiskt under uppdateringen. Ha tålmod medan den inbyggd programvaran uppdateras.
• Se till att datorn är ansluten till internet under uppdateringen.
• Se till att enheten har tillräcklig med ström innan du uppdaterar firmware.
• Koppla inte ur USB-C-kablen under en uppdatering.
• Observera att uppdateringen kan återställa parametrarna. Innan du påbörjar uppdateringen ska du anteckna dina inställningar och konfigurera om dem efter uppdateringen.
-

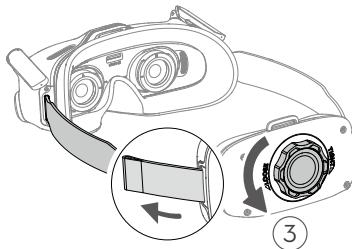
Förvaring av glasögonen

När glasögonen inte används ska de förvaras på följande sätt:

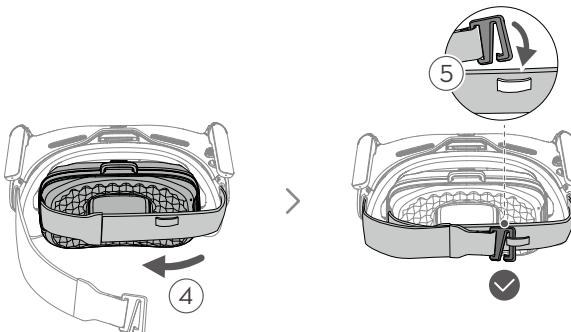
1. Haka av pannbandet och fäll ihop antennerna.



2. Vrid pannbandets justeringsvred moturs för att lossa och medurs för att dra åt pannbandet till det längsta läget.



3. Vik batterifacket och haka fast pannbandet såsom visas nedan. Glasögonen är nu redo att förvaras i en låda.



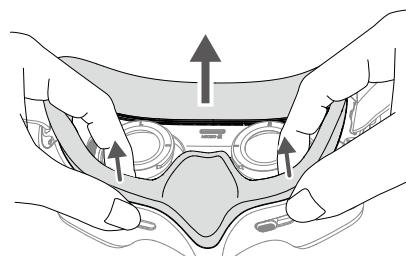
Rengöring och underhåll

Rengör ytan på glasögonen med en torr och mjuk trasa. Använd den medföljande linsrengöringsduken för att rengöra linserna med en cirkelrörelse från mitten till ytterkanterna.

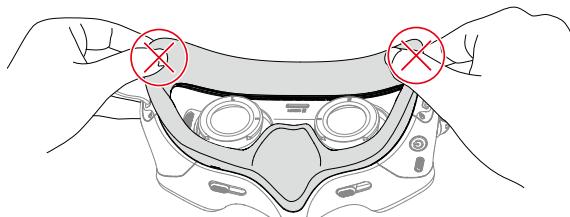
- ⚠ • Använd INTE alkohol för att rengöra glasögonens skärmglas. De extra installerade synkorrigrande linserna kan rengöras med alkoholdynor för engångsbruk.
- Linserna är ömtåliga. Rengör dem försiktigt. Repa INTE linserna eftersom det påverkar visningskvaliteten.
- Använd INTE alkohol eller andra rengöringsmedel för att torka av skumstopningen och den mjuka sidan av batterifacket.
- Riv eller repa INTE skumvadderingen och den mjuka sidan av batterifacket med vassa föremål.
- Förvara glasögonen torrt i rumstemperatur för att undvika skada på linserna och andra optiska delar till följd av höga temperaturer och hög luftfuktighet.
- Förvara inte linserna i direkt solljus för att förhindra skador på skärmen.

Byta skumplasten

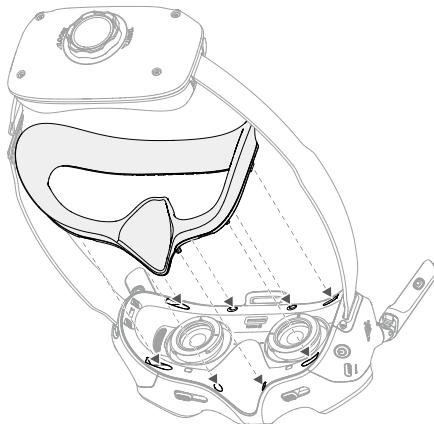
1. Håll i nederkanten på skumplasten och ta försiktigt bort den som på bilden nedan.



- ⚠ • Dra INTE i sidorna när du tar bort skumstopningen. Annars kan stoppningen skadas.



- Passa in positioneringsstaplarna på den nya skumplasten mot positioneringshålen på glasögonen, installera och tryck längsmed konturen. När ett klickljud hörs bör du kontrollera att det inte finns någon lucka mellan vadderingen och glasögonen.



Eftermarknadsinformation

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

Bilaga

Specifikationer

DJI Goggles Integra

Modellnummer	RCDS13
Vikt	Ca 410 g (inklusive batteri)
Mått	Med antennerna hopfällda: 170 × 104 × 75 mm Med antennerna utfällda: 205 × 104 × 104 mm
Skärmstorlek (en skärm)	0,49 tum
Upplösning (en skärm)	1 920 × 1 080 p
Uppdateringsfrekvens	Upp till 100 Hz
IPD-intervall	56–72 mm
FOV (enstaka skärm)	44°
Överföring	När glasögonen används med annan drönare väljer de automatiskt en programvara för att matcha drönarens specifikationer för överföring.
Driftsfrekvens	2,400–2,4835 GHz 5,725–5,850 GHz ^[1]
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Överföringslatens ^[2]	1 080 p vid 100 bps: så lågt som 30 ms 1 080 p vid 60 bps: så lågt som 40 ms
Max bithastighet för video ^[3]	50 Mbps
Videoinspelningsformat som stöds	MOV
Videouppspelningsformat som stöds	MP4, MOV Videoformat: H.264, H.265 Ljudformat: AAC, PCM
Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C
SD-kort som stöds	microSD-kort, max 512 GB
Rekommenderade microSD-kort	SanDisk Extreme® U3 V30 A1 32GB microSDXC™ SanDisk Extreme PRO U3 V30 A1 32GB microSDXC Lexar® Professional 1066x U3 V30 A2 64GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 128GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 256GB microSDXC Lexar Professional 1066x U3 V30 A2 512GB microSDXC Kingston® Canvas Go! Plus U3 V30 A2 64GB microSDXC Kingston Canvas Go! Plus U3 V30 A2 128GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256GB microSDXC Samsung® EVO Plus U3 V30 A2 512GB microSDXC
Integrerad batterikapacitet	2 450 mAh
Batteriets spänning	5,6–8,4 V
Batterityp	Litiumjon
Kemiskt batterisystem	LiNiMnCoO2
Energi	17,64 Wh
Laddningstemperatur	5 till 45 °C (41 till 113 °F)
Användningstid	Ca 2 timmar (under flygning)

DJI RC Motion 2

Modellnummer	RM220
Vikt	Cirka 170 g
Driftsfrekvens	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[1]
Sändareffekt (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Drifttemperatur	-10 °C till 40 °C
Använtningstid	Ca 5 timmar
Typ av integrerat batteri	Litiumjon
Kemiskt batterisystem	LiNiMnCoO2

[1] Frekvensbandet 5,8 GHz är för närvarande förbjudet i vissa länder eller regioner. Mer information finns i lokala lagar och förordningar.

[2] Mätt i öppen utomhusmiljö utan hinder. Faktiska data varierar med olika drönarmodeller.

[3] Mätt i öppen utomhusmiljö utan hinder. Faktiska data varierar beroende på driftsmiljö.

Drönarmodeller som stöds:

- DJI Avata
- DJI Mavic 3 Pro / DJI Mavic 3 Pro Cine
- DJI Mavic 3 / DJI Mavic 3 Cine
- DJI Mavic 3 Classic
- DJI Mini 3 Pro

VI FINNS HÄR FÖR DIG



Kontakt
DJI-SUPPORT

<https://www.dji.com/support>

Detta innehåll kan ändras utan föregående meddelande.
Hämta den senaste versionen på DJI:s webbplats.



<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Om du har frågor om det här dokumentet ska du kontakta DJI genom att skicka ett meddelande till:
DocSupport@dji.com

DJI är ett varumärke som tillhör DJI.

Copyright © 2023 DJI Med ensamrätt.