

DJI GOGGLES INTEGRA MOTION COMBO

Gebruikershandleiding

v1.2 2023.04



Zoeken naar trefwoorden

Zoek naar trefwoorden, zoals 'accu' en 'installeren', om een onderwerp te vinden. Als u Adobe Acrobat Reader gebruikt om dit document te openen, druk dan op Ctrl+F (Windows) of Command+F (Mac) om een trefwoord in te vullen en een zoekopdracht te starten.

Naar een onderwerp navigeren

Bekijk de volledige lijst van onderwerpen in de inhoudsopgave. Klik op een onderwerp om naar dat gedeelte te navigeren.

Dit document afdrukken

Dit document ondersteunt afdrukken met hoge resolutie.

Revisie logboek

Versie	Datum	Herzieningen
v1.2	2023.04	1. De FN-kiesfuncties zijn bijgewerkt. 2. De FPV-weergave van de bril is bijgewerkt. 3. De methoden voor firmware-updates zijn bijgewerkt. 4. De lijst met ondersteunde dronemodellen is bijgewerkt.

Het gebruik van deze handleiding

Verklaring van de symbolen

 Belangrijk

 Hints en tips

Vóór het vliegen

Het wordt aanbevolen om ook alle instructievideo's te bekijken en de veiligheidsrichtlijnen te lezen voordat u aan de slag gaat. Bereid u voor op uw eerste vlucht, door de snelstartgids door te nemen en voor meer informatie deze gebruikershandleiding te raadplegen.

-  • 5,8 GHz wordt in sommige regio's niet ondersteund. Deze frequentieband wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de drone in deze regio's wordt geactiveerd of verbonden met de DJI™ Fly-app. Houd rekening met de plaatselijke wet- en regelgeving.
- Het gebruik van de veiligheidsbril voldoet niet aan de eis van zichtlijn (VLOS). In sommige landen of regio's is een visuele waarnemer vereist om bij de vlucht te assisteren. Zorg ervoor dat u de plaatselijke voorschriften in acht neemt bij het gebruik van de veiligheidsbril.

Instructievideo's

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

Download de DJI Fly-app

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

Download DJI Assistant 2 (Serie consumentendrones)

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

Inhoudsopgave

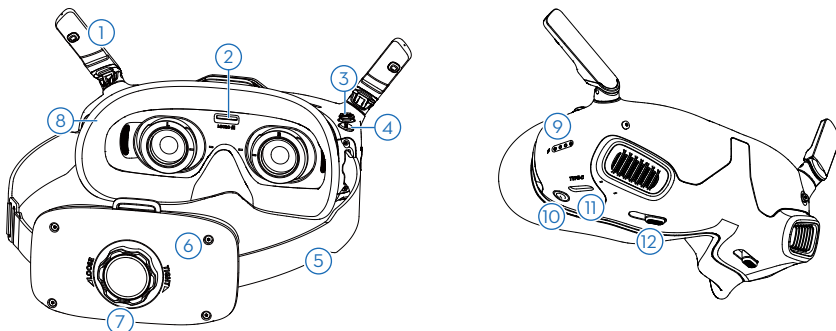
Het gebruik van deze handleiding	3
Verklaring van de symbolen	3
Vóór het vliegen	3
Instructievideo's	3
Download de DJI Fly-app	3
Download DJI Assistant 2 (Serie consumentendrones)	3
Overzicht	6
DJI Goggles Integra	6
DJI RC Motion 2	7
Aan de slag	9
Vorbereiding van de bril	9
De bewegingscontroller voorbereiden	13
Activering	14
Koppelen	15
Hoe de bril te dragen	17
DJI Goggles Integra	18
De bril bedienen	18
De FPV-weergave van de bril	18
Snelmenu	20
Camera-instellingen	21
Menu van de bril	22
Slaapstand	25
Beeldmateriaal opslaan en exporteren	25
De microSD-kaart formatteren	26
Schermafmaskeren	26
De functie Hoofd volgen gebruiken	26
Van drone wisselen	26
DJI RC Motion 2	27
De drone besturen	27
De camera bedienen	29
Bewegingsbediening	30
Waarschuwing bewegingscontroller	31
Kalibratie van de bewegingscontroller	31

Firmware-update en onderhoud van het apparaat	32
Firmware-update	32
De bril opbergen	33
Schoonmaken en onderhoud	34
Vervangen van de schuimvulling	34
Informatie klantenservice	35
Bijlage	36
Technische gegevens	36

Overzicht

De DJI Goggles Integra (hierna 'bril' genoemd) is uitgerust met twee hoogwaardige displays en beeldtransmissie met ultralage latentie voor gebruik met een DJI-drone, voor een realtime FPV (First Person View)-ervaring tijdens het vliegen. Bij gebruik met de DJI RC Motion 2 (hierna 'bewegingscontroller' genoemd) kunnen gebruikers de drone eenvoudig en intuïtief besturen.

DJI Goggles Integra



1. Antennes

2. Sleuf voor microSD-kaart

3. 5D-knop

Druk naar beneden of draai naar rechts om het menu te openen vanuit de FPV-weergave van de bril. Schakel de knop naar voren om het paneel met camera-instellingen te openen en naar achteren om het snelmenu te openen.

Nadat het instellingenpaneel is geopend, draait u de knop om door het menu te navigeren of de parameterwaarde aan te passen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

4. Terug-toets

Druk om terug te keren naar het vorige menu of de huidige weergave te verlaten.

5. Hoofdband

-
- ⚠ • De accudraden zijn geïntegreerd in de hoofdband. Trek NIET met kracht aan de hoofdband omdat dit beschadiging van de draden kan veroorzaken.
-

6. Accucompartment

7. Afstelknop voor de hoofdband

Draai aan de knop om de lengte van de hoofdband aan te passen.

8. Schuimvulling

9. Ledlampjes voor accuniveau

10. Aan/uit-knop/koppelingsknop

Druk eenmaal om het huidige accuniveau te controleren.

Druk eenmaal en daarna nog eens en houd nu ingedrukt om de bril in of uit te schakelen.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u de knop ingedrukt om het koppelen te starten.

11. USB-C-poort

Voor opladen, aansluiten van een hoofdtelefoon of het aansluiten van de bril op een computer.

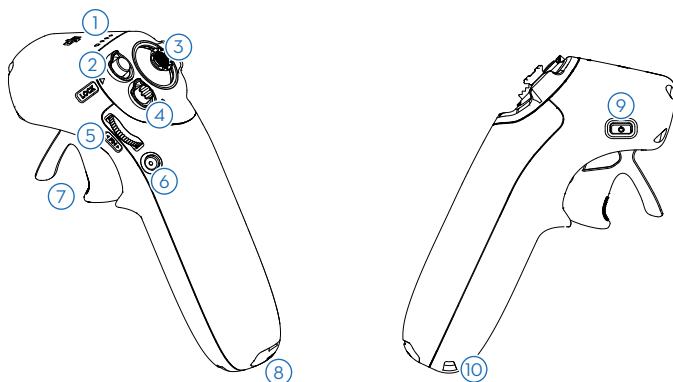


- Ondersteunt alleen Type-C hoofdtelefoons en hoofdtelefoonadapters met ingebouwde DAC (converter van digitaal naar analoog).
- Om de bril aan te sluiten op een mobiel apparaat wordt het aanbevolen om de meegeleverde USB-C OTG-kabel en een USB-A naar USB-C-kabel te gebruiken.
- De bril ondersteunt geen computerverbinding met een USB-C naar USB-C-kabel.

12. Schuif voor pupilafstand (Interpupillary Distance, IPD)

Schuif naar links en rechts om de afstand tussen de lenzen aan te passen totdat het beeld goed is afgesteld.

DJI RC Motion 2



1. Ledlampjes voor accuniveau

2. Vergrendelknop

Start/stop-motoren: druk tweemaal op de vergrendelknop om de drone-motoren te starten of te stoppen.

Opstijgen: twee keer drukken om de dronemotoren te starten. Houd vervolgens ingedrukt om de drone te laten opstijgen. De drone zal opstijgen tot ongeveer 1,2 m en blijven zweven.

Landing: druk en houd ingedrukt, terwijl de drone zweeft, om deze automatisch te laten landen en de motoren te stoppen.

Remmen: druk eenmaal op deze knop om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten zweven. Druk nogmaals om de stand te ontgrendelen.

Wanneer de drone bezig is met RTH of automatische landing, drukt u eenmaal op de toets om RTH of landing te annuleren.

3. Joystick

Duw omhoog of omlaag om de drone te laten stijgen of dalen. Duw naar links of rechts om de drone horizontaal naar links of naar rechts te laten bewegen.

4. Modus-knop

Druk om tussen sportmodus en normale modus te schakelen. Druk en houd ingedrukt om RTH te starten. Druk nogmaals om RTH te annuleren.

5. FN-draaiknop

Druk op de draaiknop om het paneel met camera-instellingen in de FPV-weergave te openen. Draai de draaiknop om door het menu met instellingen te navigeren of de parameterwaarde aan te passen en druk vervolgens op de draaiknop om de selectie te bevestigen. Druk en houd de draaiknop ingedrukt om het huidige menu af te sluiten.

De FN-draaiknop kan ook gebruikt worden om het kantelen van de camera te regelen vóór het opstijgen of tijdens RTH en het landen. Houd de FN-draaiknop in de FPV-weergave ingedrukt en scroll vervolgens omhoog of omlaag om de camera te kantelen. Laat de draaiknop los om het kantelen van de camera te stoppen.

Als de drone de modus Verkennen ondersteunt en de modus Verkennen is ingeschakeld, scrollt u met de knop op de FPV-weergave van de bril om de camerazoom aan te passen.

6. Sluiter-/opnameknop

Druk één keer om een foto nemen of de opname te starten/stoppen.

Houd ingedrukt: schakelen tussen de foto- en videomodi.

7. Accelerator

Druk hierop om met de drone in de richting van de cirkel in de bril te vliegen. Duw naar voren om de drone naar achteren te laten vliegen. Oefen meer druk uit om te versnellen. Laat los om te stoppen en te zweven.

8. USB-C-poort

9. Aan/uit-knop/koppelingsknop

Druk eenmaal om het huidige accuniveau te controleren.

Druk, druk vervolgens opnieuw, en houd nu ingedrukt om de bewegingscontroller in of uit te schakelen.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u de knop ingedrukt om het koppelen te starten.

10. Koordbevestigingsopening

Aan de slag

Dit hoofdstuk helpt gebruikers die de bril voor het eerst gaan gebruiken.

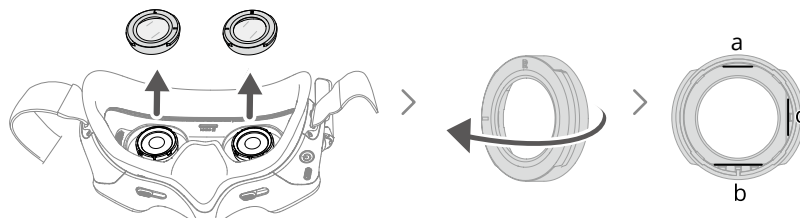
Vorbereitung van de bril

De corrigerende lenzen installeren

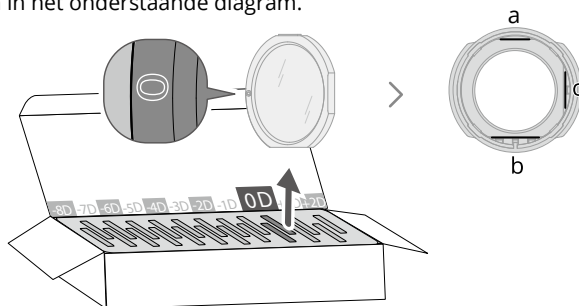
De bril is uitgerust met een paar brillenmonturen en wordt geleverd met 10 paar corrigerende lenzen (van -8,0 dioptrie tot +2,0 dioptrie, zonder correctie voor astigmatisme) en één paar gewone lenzen (0 dioptrie). Gebruikers kunnen geschikte lenzen installeren op basis van hun werkelijke gezichtsvermogen.

- Zelfs als zichtcorrectie niet nodig is, wordt het sterk aanbevolen om de gewone lenzen te installeren om de bril te beschermen tegen krassen.
- Als correctie van astigmatisme nodig is of als de geleverde lenzen niet geschikt zijn, kunnen gebruikers extra lenzen aanschaffen. Wanneer u lenzen koopt, neem dan het brilmontuur (een paar) en een paar lenzen mee naar een professionele opticien om er zeker van te zijn dat de vorm, grootte, as voor astigmatisme en randdikte ($< 2,8$ mm) van de lenzen overeenkomen met het brilmontuur.

1. Maak het brilmontuur los van de bril (u hoeft het montuur niet te draaien). Draai het montuur om en identificeer de kortste lijnmarkering (a), de langste lijnmarkering (b) en de zijlijnmarkering (c), zoals weergegeven in het onderstaande diagram.



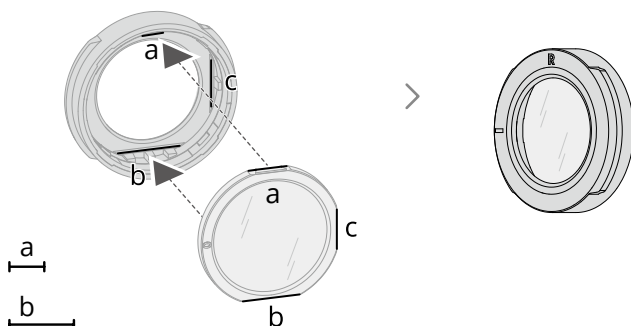
2. Haal de geschikte lenzen uit de verpakking. De dioptrie van de lenzen is afgedrukt aan de binnenkant van het deksel van de lensdoos en ook op de rand van elke lens. Identificeer de kortste rand (a), de langste rand (b) en de rand aan de zijkant (c), zoals aangegeven in het onderstaande diagram.



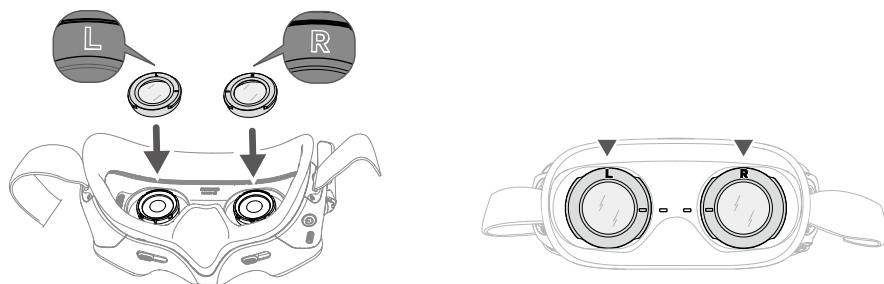
3. Plaats de lenzen in de monturen. Let op: het linker en rechter montuur en de bijbehorende lenzen zijn verschillend. Zorg ervoor dat de kortste rand (a), de langste rand (b) en de rand aan de zijkant (c) van de lens uitgelijnd zijn met de overeenkomstige lijnmarkeringen op het montuur. Voor een gemakkelijkere installatie plaatst u eerst de langste kant (b).

Zorg ervoor dat de lens op zijn plaats zit en niet gekanteld is. Als de randen van de lens niet goed zijn uitgelijnd met de markeringen op het montuur, dan zal de lens niet in het montuur passen.

Reinig de lens na installatie met het meegeleverde schoonmaakdoekje om vingerafdrukken en stof te verwijderen.



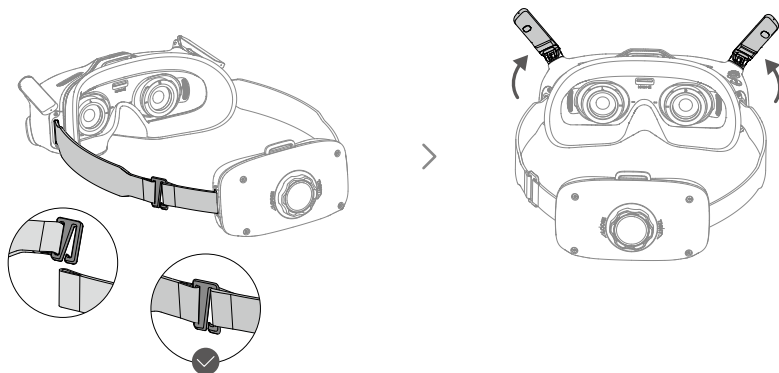
4. Monteer de monturen met de lenzen op de bril (u hoeft de monturen niet te draaien). Zorg er bij het installeren voor dat de letter L/R op de bovenkant van het montuur naar boven is gericht en dat de positioneringsmarkering op het montuur is uitgelijnd met de positioneringsmarkering op de bril.



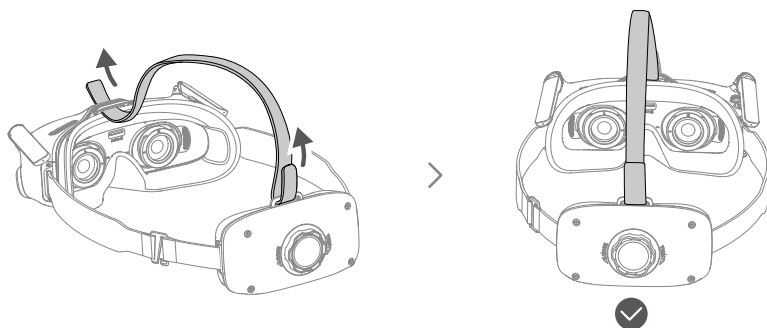
De hoofdband installeren en de antennes uitklappen

- ⚠ • De accudraden zijn geïntegreerd in de hoofdband. Trek NIET met kracht aan de hoofdband omdat dit beschadiging van de draden kan veroorzaken.
- Klap de antennes in om schade te voorkomen wanneer de bril niet in gebruik is.
- U mag de schuimvulling en de zachte zijde van het accuvak NIET met scherpe voorwerpen krassen of scheuren.

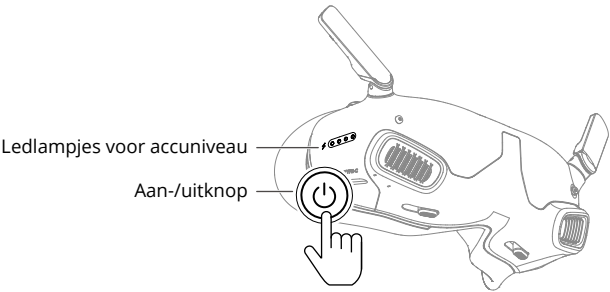
Haak de hoofdband vast en klap de antennes uit.



Installeer indien nodig de meegeleverde bovenste hoofdband om de stabiliteit te verbeteren. Bevestig het ene uiteinde van de hoofdband aan het bevestigingsgat voor de hoofdband aan de bovenkant van de bril en het andere uiteinde aan het gat aan de bovenkant van het accuvak. Stel de hoofdband af op de juiste lengte.



Inschakelen



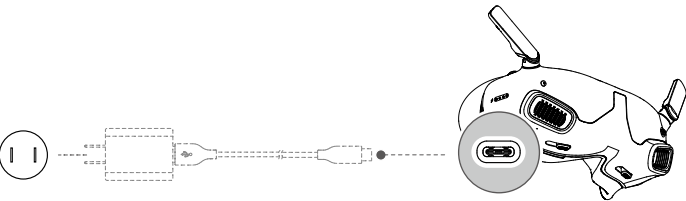
Druk één keer op de aan-/uitknop om het huidige accuniveau te controleren. Druk en druk vervolgens opnieuw, en houd de aan-/uitknop ingedrukt om de bril in te schakelen.

De ledlampjes voor accuniveau geven het energieniveau van de accu aan tijdens het laden en ontladen. De statussen van de ledlampjes worden hieronder gedefinieerd:

- Led brandt.
- ☀ Led knippert.
- LED is uit.

Leds				Accuniveau
○	○	○	○	89%-100%
○	○	○	☀	76%-88%
○	○	○	○	64%-75%
○	○	☀	○	51%-63%
○	○	○	○	39%-50%
○	☀	○	○	26%-38%
○	○	○	○	14%-25%
☀	○	○	○	1%-13%

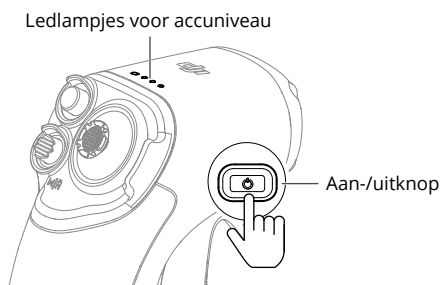
Het wordt aanbevolen om een USB-voedingslader te gebruiken met een uitgang van 9 V, ≥2 A.



De onderstaande tabel toont de LED-status van het accuniveau tijdens het opladen.

Leds				Accuniveau
				1%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

De bewegingscontroller voorbereiden



Druk één keer op de aan-/uitknop om het huidige accuniveau te controleren. Druk en druk vervolgens opnieuw, en houd de aan-/uitknop nu ingedrukt om de bewegingscontroller in te schakelen.

De ledlampjes voor accuniveau geven het energieniveau van de accu aan tijdens het laden en ontladen. De statussen van de ledlampjes worden hieronder gedefinieerd:

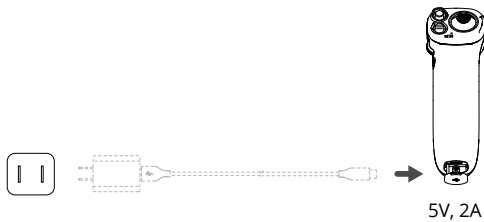
-  Led brandt.
-  Led knippert.
-  LED is uit.

Leds				Accuniveau
				81%-100%
				76%-80%
				64%-75%
				51%-63%
				26%-50%
				16%-25%
				9%-15%
				1%-8%

Als het accuniveau laag is, wordt aanbevolen om een lader te gebruiken die 5 V, 2 A

uitgang ondersteunt om het apparaat op te laden.

- 
- Zorg ervoor dat de standaard uitgangsspanning van de oplader 5 V is. Een te hoge spanning zal het apparaat beschadigen.

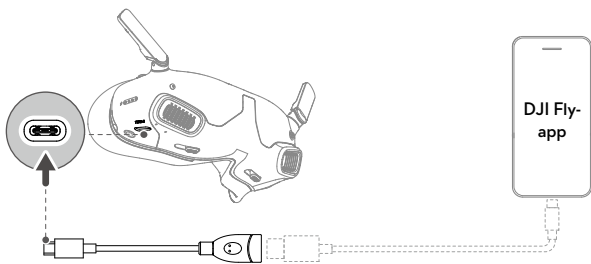


De onderstaande tabel toont de LED-status van het accuniveau tijdens het opladen.

Leds				Accuniveau
				1%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

Activering

Activeer en werk de firmware bij voordat u het apparaat voor het eerst gaat gebruiken. Sluit de USB-C-poort van de bril aan op het mobiele apparaat, start de DJI Fly-app. Volg de instructies op het scherm om het apparaat te activeren en de firmware bij te werken. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat tijdens het activeren een internetverbinding heeft.



- Gebruik de meegeleverde USB-C OTG-kabel om verbinding te maken als u een USB-A naar USB-C-kabel gebruikt.
- De bril ondersteunt alleen standaard USB-C-protocollen en MFI-gecertificeerde Lightning-kabels. Niet-standaard kabels worden niet ondersteund. Als de apparaten na het aansluiten niet reageren, gebruik dan een andere datakabel en probeer het opnieuw.

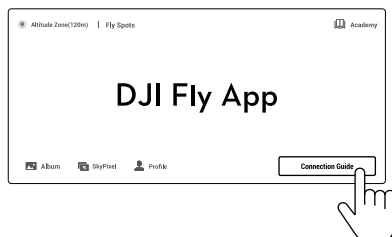
Koppelen

Voorbereiding vóór koppeling:

1. Zet de drone, de bril en de bewegingscontroller aan.
2. Druk op de 5D-toets op de bril om het menu te openen. Selecteer **Status** en zorg ervoor dat het type drone dat bovenaan het menu wordt weergegeven correct is. Selecteer anders **Veranderen** in de rechterbovenhoek van het menu en selecteer vervolgens de juiste drone.

Koppelen met de DJI Fly-app (aanbevolen)

Houd de bril na activering aangesloten op het mobiele apparaat. Tik op **Verbindingsgids** op DJI Fly van het mobiele apparaat en volg de instructies op het scherm om de drone te verbinden.



Koppelen via knop

1. Koppel de drone aan de bril:

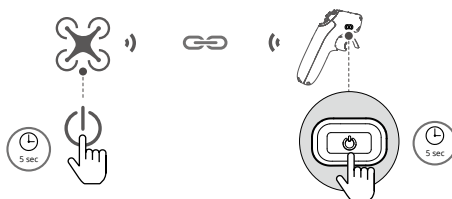


- a) Houd de aan/uit-knop op de drone ingedrukt totdat de leds voor het accuniveau opeenvolgend beginnen te knipperen.
- b) Houd de aan/uit-knop op de bril ingedrukt totdat de bril continu begint te piepen.
- c) Zodra de koppeling is voltooid, branden de accuniveauleds van de drone en worden het accuniveau, de pieptoon van de bril en de beeldtransmissie normaal weergegeven.



- Druk nogmaals op de aan/uit-knop op de bril om het proces te stoppen als de bril niet met de drone kan worden verbonden. Sluit de bril aan op een mobiel apparaat, start de DJI Fly-app, tik op **Verbindingsgids** en volg de instructies op het scherm om te koppelen.

2. Koppel de drone met de bewegingscontroller:



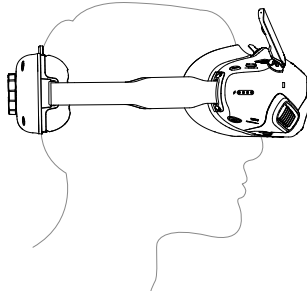
- a) Houd de aan/uit-knop op de drone ingedrukt totdat de leds voor het accuniveau opeenvolgend beginnen te knipperen.
- b) Houd de aan/uit-knop van de bewegingscontroller ingedrukt totdat deze continu piept en de leds voor het accuniveau op volgorde knipperen.
- c) De bewegingscontroller stopt met piepen zodra het koppelen is gelukt en zowel de leds van het accuniveau van de drone als de bewegingscontroller continu branden en het accuniveau weergeven.



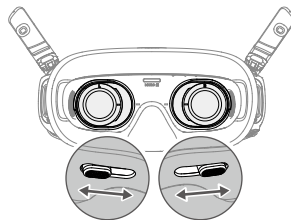
- De drone kan tijdens de vlucht met slechts één afstandsbedieningsapparaat worden bestuurd. Als uw drone is gekoppeld aan meerdere afstandsbedieningen, schakel dan andere bedieningsapparaten uit voordat u vliegt.

Hoe de bril te dragen

1. Draag de bril pas nadat de apparaten zijn ingeschakeld en de beeldtransmissie wordt weergegeven.

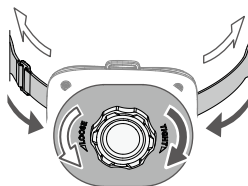


2. Schuif de IPD-knoppen naar links en rechts om de afstand tussen de lenzen aan te passen totdat het beeld goed is afgesteld.



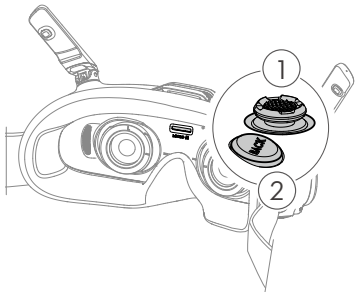
3. Draai aan de afstelknop voor de hoofdband op het accuvak om de lengte van de hoofdband aan te passen. Draai rechtsonder om de hoofdband vast te zetten en linksom om de hoofdband los te maken.

 • De accudraden zijn geïntegreerd in de hoofdband. Trek NIET met kracht aan de hoofdband omdat dit beschadiging van de draden kan veroorzaken.



DJI Goggles Integra

De bril bedienen



1. 5D-knop

Druk naar beneden of draai naar rechts om het menu te openen vanuit de FPV-weergave van de bril. Schakel de knop naar voren om het paneel met camera-instellingen te openen en naar achteren om het snelmenu te openen.

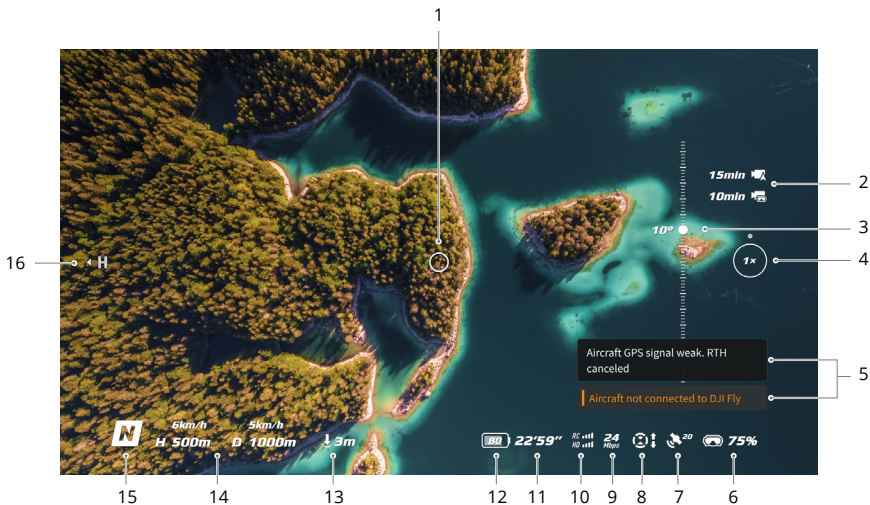
Nadat een instellingenpaneel is geopend, draait u de knop om door het menu te navigeren of de parameterwaarde aan te passen. Druk op de knop om de selectie te bevestigen.

2. Terug-toets

Druk om terug te keren naar het vorige menu of de huidige weergave te verlaten.

De FPV-weergave van de bril

- ☀️ • De werkelijke scherminterface kan afwijken van de beschrijvingen in deze handleiding en varieert afhankelijk van de gebruikte drone, de beschikbare functies en de firmwareversie van de bril.



1. Indicator vliegrichting

Bij het besturen van de drone met de bewegingscontroller geeft het de richting aan waarin de drone vliegt.

2. Opslaggegevens

Toont de resterende capaciteit van de drone en de bril. Er verschijnt een knipperend pictogram bij het opnemen dat de opnametijd weergeeft.

3. Gimbalschuif

Geeft de kantelhoek van de gimbal aan.

4. Zoomverhouding

Als de drone de modus Verkennen ondersteunt en de modus Verkennen is ingeschakeld in de opnamemodus, wordt de huidige zoomverhouding weergegeven. Scrol d.m.v. de knop op de FPV-weergave van de bril om de camerazoom aan te passen.

5. Meldingen

Geeft meldingen en informatie weer, zoals wanneer een nieuwe modus wordt toegepast of het accuniveau laag is.

6. Accuniveau van de bril

Toont het accuniveau van de bril.

7. Sterkte GNSS-signaal

Geeft de huidige sterkte van het GNSS-signaal van de drone weer.

Als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, kan het langer dan normaal duren om het GNSS-signaal te vinden. Bij herhaaldelijk in- en uitschakelen binnen een korte periode en wanneer er geen obstakels zijn duurt het ongeveer 20 seconden om het GNSS-signaal te vinden.

8. Status van het zichtsysteem

Geeft de status van het zichtsysteem van de gekoppelde drone weer, dit pictogram varieert afhankelijk van het dronemodel. Het pictogram is wit wanneer het zichtsysteem normaal werkt en wordt rood wanneer het zichtsysteem niet beschikbaar is.

9. Videobitsnelheid

Geeft de huidige videobitsnelheid van de liveweergave weer.

10. Signaalsterkte afstandsbediening en beeldtransmissie

Toont de signaalsterkte tussen de drone en de afstandsbediening, en de signaalsterkte van de beeldtransmissie tussen de drone en de bril.

11. Resterende vliegtijd

Toont de resterende vliegtijd van de drone na het starten van de motoren.

12. Accuniveau drone

13. Afstand tot de grond

Toont de huidige hoogte-informatie van de drone vanaf de grond wanneer de drone zich minder dan 10 m boven de grond bevindt.

14. Vliegtelemetrie

Geeft de horizontale afstand (D) en snelheid weer, evenals de verticale afstand (H) en snelheid tussen de drone en de thuisbasis.

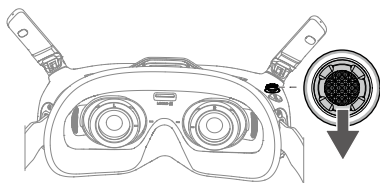
15. Vliegmodi

Geeft de huidige vliegstand weer.

16. Thuisbasis

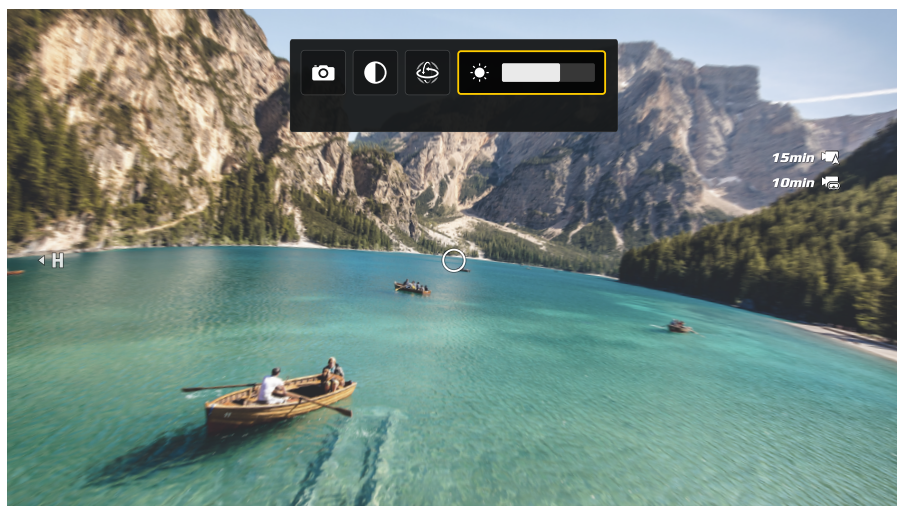
Geeft de relatieve positie van de thuisbasis aan.

Snelmenu

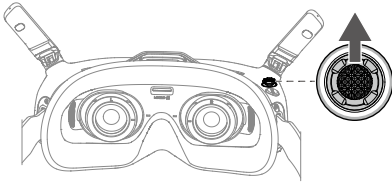


Draai de 5D-knop naar achteren om het snelmenu vanuit de FPV-weergave te openen en toegang te krijgen tot de snelbediening van de volgende functies:

- Een foto maken of de opname starten/stoppen
- Verbeterde weergave in-/uitschakelen
- Hoofd volgen in-/uitschakelen
- Helderheid aanpassen



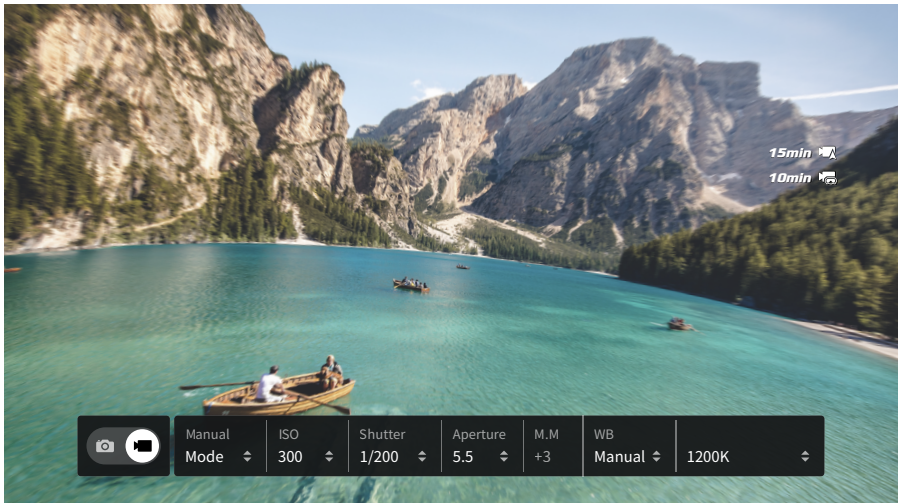
Camera-instellingen



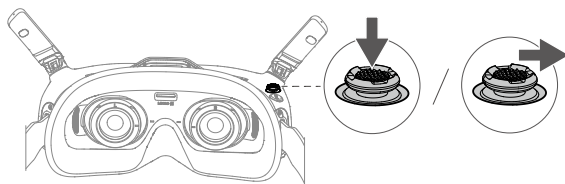
Draai de 5D-knop naar voren om het paneel met camera-instellingen vanuit de FPV-weergave te openen en cameragerelateerde parameters te wijzigen.



- De camera-instellingen kunnen variëren afhankelijk van de gebruikte drone.

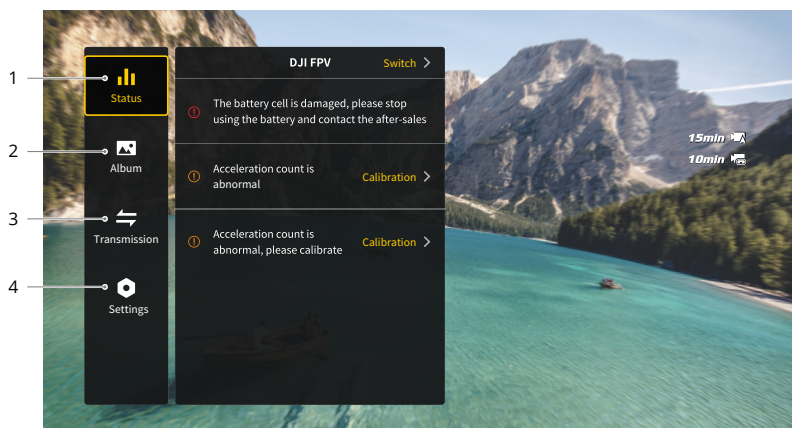


Menu van de bril



Druk de 5D-knop naar beneden of draai naar rechts om het menu vanuit de FPV-weergave te openen.

- ⚠ • De werkelijke menuopties kunnen afwijken van de beschrijvingen in deze handleiding en variëren afhankelijk van de gebruikte drone en de firmwareversie van de bril.



1. Status

- Geeft het in gebruik zijnde dronemodel en gedetailleerde informatie over instructiewaarschuwingen weer.
- Gebruik de wisselfunctie in de rechterbovenhoek om van drone te veranderen.

2. Album

Toont de foto's of video's die op de microSD zijn opgeslagen. Selecteer een bestand om te bekijken.

3. Transmissie

Het menu Transmissie heeft een submenu Piloot en Doelgroep:

- De videotransmissiemodus voor het huidige apparaat kan worden ingesteld in het submenu Piloot, inclusief maar niet beperkt tot:
 - a) De uitzendmodus in- of uitschakelen (alleen ondersteund door bepaalde drones). Het apparaatnummer wordt weergegeven wanneer de uitzendmodus is ingeschakeld, zodat andere apparaten het apparaat kunnen vinden en het kanaal kunnen binnengaan om de cameraweergave te zien.
 - b) De scherpstelmodus in- of uitschakelen, of deze op automatisch instellen.
 - c) De kanaalmodus instellen op automatisch of handmatig. Het wordt aanbevolen auto te kiezen zodat de videotransmissie automatisch tussen de 2,4 en 5,8 GHz frequentiebanden zal schakelen en het kanaal met het beste signaal zal kiezen.
 - d) De frequentieband instellen. Als de kanaalmodus is ingesteld op handmatig, kan 2,4 of 5,8 GHz worden geselecteerd (sommige drones ondersteunen alleen een enkele frequentieband).
 - e) De bandbreedte van de videotransmissie instellen. Het aantal beschikbare kanalen varieert naar gelang de bandbreedte. Het kanaal met de beste signaalsterkte kan handmatig worden geselecteerd. Hoe hoger de bandbreedte, hoe meer gegevens kunnen worden overgedragen voor een hogere videotransmissiesnelheid en een helderdere beeldkwaliteit te verkrijgen. Bij gebruik van een hogere bandbreedte is er echter een grotere kans op draadloze interferentie en is de hoeveelheid apparatuur die kan worden bediend beperkt. Om interferentie in een multiplayerwedstrijd te voorkomen, kiest u handmatig een vaste bandbreedte en een vast kanaal.
- Als een apparaat met videotransmissie in de buurt de uitzendmodus inschakelt, kunnen het apparaat en de signaalsterkte ervan in het submenu Doelgroep worden bekeken. Selecteer een kanaal om de cameraweergave te zien.

4. Instellingen

- Veiligheid
 - a) Stel de veiligheidsconfiguraties in, zoals maximale vlieghoogte, maximale vliegafstand en RTH-hoogte. Gebruikers kunnen ook de Thuisbasis bijwerken, gedrag voor het vermijden van obstakels instellen (als dat door de drone ondersteunt wordt) en de IMU- en kompasstatus bekijken en indien nodig kalibreren.
 - b) De functie 'Cameraweergave vóór verlies' helpt om de locatie van de drone op de grond te vinden door gebruik te maken van de opgeslagen video in de bril. Als de drone nog steeds een accustroom heeft, schakel dan de ESC-pieptoon in om de drone met behulp van geluid te kunnen vinden.
 - c) De geavanceerde veiligheidsinstellingen zijn:
 - Actie bij verloren signaal met de drone: De drone kan zo worden ingesteld dat hij gaat zweven, landen, of RTH wanneer deze het signaal van de afstandsbediening niet meer ontvangt.
 - AirSense: De bril zal de gebruiker op de hoogte stellen als er een civiel vliegtuig in het nabijgelegen luchtruim nadert. Deze functie is standaard ingeschakeld. Dit moet u NIET uitschakelen.

- Noodstop propellers (standaard uitgeschakeld): Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen de motoren van de drone tijdens de vlucht op elk moment worden gestopt wanneer de gebruiker vier keer op de vergrendelknop van de bewegingscontroller drukt. Als de schakelaar is uitgeschakeld, kunnen de motoren alleen in noodgevallen met deze actie worden gestopt, bijvoorbeeld als er een botsing plaatsvindt, een motor afslaat, de drone in de lucht rolt of geen controle meer heeft en snel stijgt of daalt.



- Wanneer u de motoren stopt tijdens het vliegen, zal de drone neerstorten. Bedien voorzichtig.
-

- Besturing
 - a) Configureer functies gerelateerd aan de afstandsbediening, zoals het instellen van de joystickmodus, aanpasbare knoppen en het kalibreren van de IMU en het kompas.
 - b) Kalibreer de bewegingscontroller of bekijk de instructievideo.
 - c) Kalibreer de gimbal, pas de kantelsnelheid van de gimbal aan, stel de unit in of gebruik de schildpadmodus om de gekantelde drone weer rechtop te draaien (alleen bepaalde drones ondersteunen de schildpadmodus).
 - d) Bekijk de instructies van de bril.
- Camera
 - a) Stel de beeldverhouding, videokwaliteit, videoformaat, rasterlijnen en het opslagapparaat in, of formatteer de microSD-kaart.



- Na het formatteren kunnen de gegevens niet worden hersteld. Bedien voorzichtig.
-

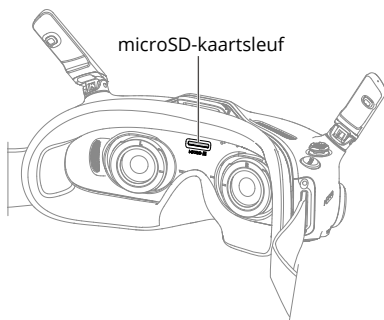
- b) Geavanceerde camera-instellingen:
 - Stel het apparaat voor de opname in, de kleur en anti-flikkering, schakel de automatische opname bij het opstijgen in of uit, en schakel de video-ondertiteling in of uit.
 - Opnemen camera-weergave (standaard ingeschakeld): indien uitgeschakeld, bevat de opname van het scherm van de bril geen OSD-elementen.
 - c) Selecteer **Reset cameraparameters** om alle camera-instellingen naar standaard terug te zetten.
- Display
Schermhelderheid aanpassen, zoomen, de thuisbasis weergeven of verbergen en de functie Scherm afmaskeren uitschakelen.
 - Informatie
 - a) Bekijk de informatie over het apparaat, zoals het serienummer en de firmware van de bril en gekoppelde apparaten.
 - b) Stel de systeemtaal in.
 - c) Bekijk de informatie over compliance.
 - d) Reset de bril en de gekoppelde apparaten naar hun standaard instellingen.

Slaapstand

Als de bril na het aanzetten meer dan 40 seconden niet wordt gebruikt, gaat de bril in de slaapstand en wordt het scherm uitgeschakeld. Als u de bril binnen 5 minuten schudt, wordt het scherm ingeschakeld. Anders wordt de bril automatisch uitgeschakeld.

Als u de bril gedurende 40 seconden zonder enige handeling draagt of vasthoudt, geeft de bril een waarschuwing en wordt een melding weergegeven met de vraag of u wilt uitschakelen. Als de gebruiker geen actie onderneemt, wordt de bril na 60 seconden automatisch uitgeschakeld.

Beeldmateriaal opslaan en exporteren



De bril ondersteunt de installatie van een microSD-kaart. Nadat een microSD-kaart is geplaatst terwijl de drone video opneemt, neemt de bril tegelijkertijd de beeldtransmissie op die op het scherm wordt weergegeven en slaat deze op de microSD-kaart van de bril op.

Ga als volgt te werk om de opgenomen beelden te exporteren:

1. Zet de bril aan.
2. Sluit de USB-C-poort van de bril aan op een computer met een USB-A-naar-USB-C-kabel en volg de aanwijzingen op het scherm om de beelden te exporteren.



• De bril ondersteunt geen computerverbinding met een USB-C naar USB-C-kabel.

De schermopname bevat standaard de OSD-elementen. Om het scherm zonder OSD-elementen op te nemen, wijzigt u de instellingen zoals hieronder weergegeven:

1. Druk op de 5D-knop om het menu te openen vanuit de FPV-weergave.
2. Selecteer **Instellingen > Camera > Geavanceerde camera-instellingen** en schakel **Opname cameraweergave** uit.

De microSD-kaart formatteren

Ga als volgt te werk om de microSD-kaart te formatteren:

1. Druk op de 5D-knop om het menu te openen vanuit de FPV-weergave.
2. Selecteer **Instellingen > Camera > Formatteren**.
3. Selecteer het opslagapparaat dat u wilt formatteren en volg de instructies op het scherm om de bewerking te voltooien.



- Na het formatteren kunnen de gegevens niet worden hersteld. Bedien voorzichtig.

Schermafmaskeren

De rand van de beeldtransmissie en schermopname kan vervormd zijn. De functie Scherm afmaskeren kan een zwarte rand rond het beeld toevoegen om deze vervormingen te bedekken. De functie is standaard ingeschakeld en de opgenomen beelden worden met de zwarte rand weergegeven.

Gebruikers kunnen de functie voor Scherm afmaskeren op de volgende manier uitschakelen:

1. Druk op de 5D-knop om het menu te openen vanuit de FPV-weergave.
2. Selecteer **Instellingen > Weergeven** en schakel **Schermafmaskeren** uit.

De functie Hoofd volgen gebruiken

De functie Hoofd volgen wordt alleen ondersteund door bepaalde drones en kan worden ingeschakeld door  in het snelmenu te selecteren. Om het snelmenu te openen, draait u de 5D-knop vanuit de FPV-weergave achteruit.

Nadat Hoofd volgen is ingeschakeld, kunnen de horizontale oriëntatie van de drone en de kanteling van de gimbal door hoofdbewegingen worden uitgevoerd. De afstandsbediening regelt alleen het vliegpada van de drone.

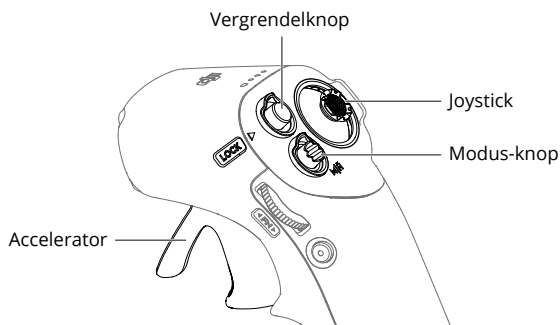
Van drone wisselen

Om van drone te wisselen, drukt u op de 5D-knop om het menu vanuit de FPV-weergave te openen. Vervolgens selecteert u **Status**. Selecteer **Veranderen** in de rechterbovenhoek en kies vervolgens de drone die u wilt gebruiken. Volg de instructies op het scherm om de wisseling te voltooien.

DJI RC Motion 2

-
- ⚠ • Om bij gebruik van de bewegingscontroller de vliegveiligheid te garanderen, drukt u eenmaal op de vergrendelknop. Zo kunt u de drone remmen en laten zweven, voordat u de bril gaat bedienen. Doet u dat niet, dan vormt dat een risico voor de veiligheid en kunt u de controle over de drone verliezen.
-

De drone besturen



Modus-knop

De bewegingscontroller heeft twee modi: Normale modus en sportmodus. De normale modus is standaard geselecteerd. Druk op de modusknop om te schakelen tussen de normale en de sportmodus.

Druk en houd ingedrukt om RTH te starten. Druk nogmaals om RTH te annuleren.

Vergrendelknop

Gebruik de vergrendelknop om het opstijgen, landen en remmen van de drone te regelen: Start/stop-motoren: druk tweemaal op de vergrendelknop om de drone-motoren te starten of te stoppen.

Opstijgen: twee keer drukken om de dronemotoren te starten. Houd vervolgens ingedrukt om de drone te laten opstijgen. De drone zal opstijgen tot ongeveer 1,2 m en blijven zweven.

Landen: druk en houd de vergrendelknop ingedrukt terwijl de drone zweeft om te landen en de motoren automatisch te laten stoppen.

Remmen: druk eenmaal om de drone te laten remmen en deze met vergrendelde houding op zijn plaats te laten zweven. Druk nogmaals op om de houding te ontgrendelen en de vliegcontrole te hervatten.

Wanneer de drone bezig is met RTH of automatische landing, drukt u eenmaal op de toets om RTH of landing te annuleren.

-
- ⚠ • Landing vanwege kritiek laag accuniveau kan niet worden geannuleerd.
-

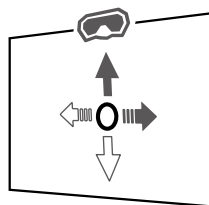
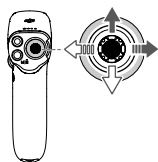
Stoppen van dronemotoren tijdens de vlucht: als zich tijdens de vlucht een noodsituatie voordoet (zoals een botsing of de drone raakt de controle kwijt), kunnen de motoren van de drone onmiddellijk worden gestopt door vier keer op de vergrendelknop te drukken.



- Wanneer u de motoren stopt tijdens het vliegen, zal de drone neerstorten. Bedien voorzichtig.

Joystick

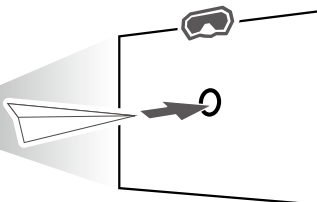
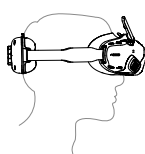
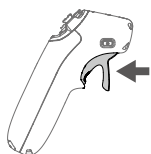
Duw omhoog of omlaag om de drone te laten stijgen of dalen. Duw naar links of rechts om de drone horizontaal te laten bewegen naar links of naar rechts.

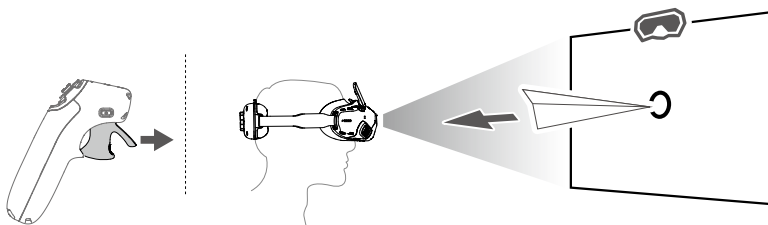


- Nadat de dronemotoren zijn gestart door de vergrendelknop tweemaal in te drukken, duwt u de joystick langzaam omhoog om de drone te laten opstijgen.
- Zodra de drone naar de landingspositie vliegt, duwt u de joystick omlaag om de drone te landen. Duw na het landen de joystick omlaag en houd deze in positie totdat de motoren stoppen.

Accelerator

Druk op de accelerator om in de richting van de cirkel in de bril te vliegen. Duw naar voren om de drone naar achteren te laten vliegen. Oefen meer druk uit om te versnellen. Laat los om te stoppen en te zweven.

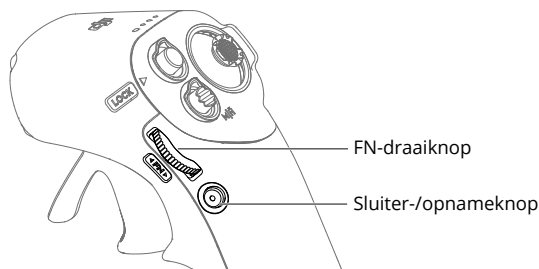




De vliegsnelheid die door de joystick en de accelerator wordt geregeld, kan als volgt worden geconfigureerd:

1. Druk op de 5D-knop om het menu te openen vanuit de FPV-weergave
2. Selecteer **Instellingen > Besturing > Bewegingscontroller > Gain Tuning** en stel vervolgens de maximumsnelheid in elke richting in.

De camera bedienen



FN-draaiknop

Instellen van de parameters van de camera: druk op de draaiknop om het paneel met camera-instellingen te openen in de FPV-weergave van de bril. Draai de draaiknop om door het menu met instellingen te navigeren of de parameterwaarde aan te passen en druk vervolgens op de draaiknop om de selectie te bevestigen. Druk en houd de draaiknop ingedrukt om het huidige menu af te sluiten.

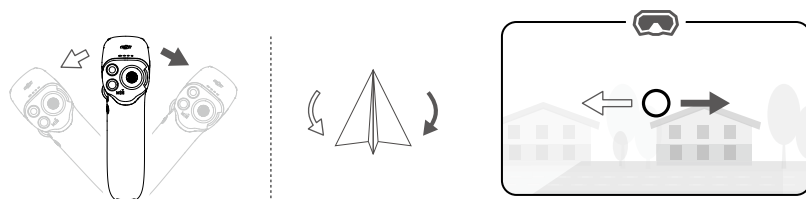
De kanteling van de camera regelen: vóór het opstijgen of tijdens RTH en landing houdt u de knop in de FPV-weergave ingedrukt en scrollt u vervolgens omhoog of omlaag om de camera te kantelen. Laat de draaiknop los om het kantelen van de camera te stoppen.

De zoom aanpassen in de Verkenmodus: Als de drone de modus Verkennen ondersteunt en de modus Verkennen is ingeschakeld, scrollt u met de knop op de FPV-weergave van de bril om de camerazoom aan te passen.

Sluiter-/opnameknop

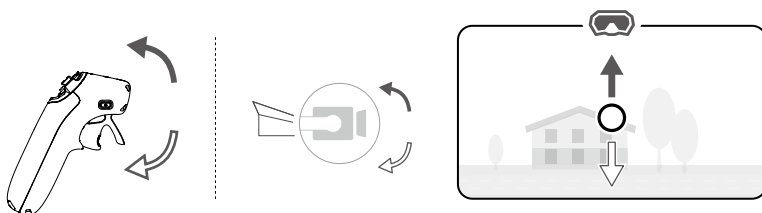
Houd ingedrukt om te schakelen tussen de foto- en videomodi. Druk eenmaal om een foto te maken of om een opname te starten of te stoppen.

Bewegingsbediening

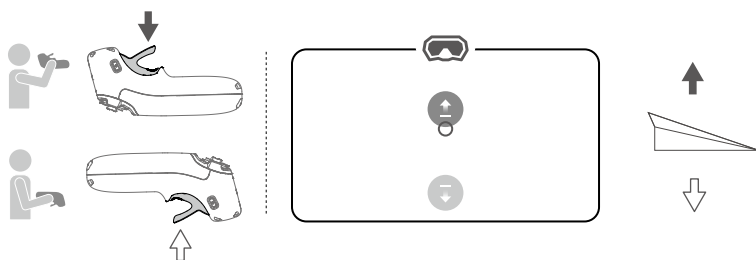


De oriëntatie van de drone kan worden geregeld door de bewegingscontroller naar links en rechts te kantelen. Kantel naar links om de drone linksom te laten kantelen en kantel naar rechts om de drone rechtsom te laten kantelen. De cirkel in het scherm van de bril zal naar links en rechts bewegen en de beeldtransmissie zal dienovereenkomstig veranderen.

Hoe groter de kanteelhoek van de bewegingscontroller, hoe sneller de drone zal draaien.



Kantel de bewegingscontroller omhoog en omlaag om tijdens de vlucht de kanteling van de gimbal te regelen. De cirkel in het scherm van de bril zal op en neer bewegen en de beeldtransmissie zal dienovereenkomstig veranderen.



Kantel de bewegingscontroller voor het opstijgen of dalen van de drone eerst 90° omhoog of omlaag. Zodra de cirkel in de bril in het pictogram opstijgen  of dalen  gaat, drukt u op het gaspedaal om de drone te laten opstijgen of af dalen.

Waarschuwing bewegingscontroller

De bewegingscontroller geeft een waarschuwing wanneer het accuniveau zich tussen de 6% tot 15% bevindt. Een waarschuwing voor een laag accuniveau kan worden geannuleerd door op de aan-/uitknop te drukken. Er klinkt een waarschuwing voor kritiek accuniveau wanneer het accuniveau minder dan 5% bedraagt en dit kan niet worden geannuleerd.

De afstandsbediening geeft tijdens de RTH een waarschuwingssignaal. De waarschuwing kan niet worden geannuleerd.

Kalibratie van de bewegingscontroller

Het kompas, de IMU, de accelerator en de joystick van de bewegingscontroller kunnen gekalibreerd worden.

Kalibreer de modules onmiddellijk wanneer daarom gevraagd wordt:

1. Druk op de 5D-knop in de FPV-weergave om het menu te openen.
2. Selecteer **Instellingen > Besturing > Bewegingscontroller > RC-kalibratie**.
3. Selecteer de module en volg de aanwijzingen om de kalibratie te voltooien.



- Kalibreer het apparaat NIET op locaties met sterke magnetische interferentie, zoals nabij magneten, parkeerplaatsen of bouwplaatsen met ondergrondse gewapende betonconstructies.
- Draag tijdens het kalibreren GEEN ferromagnetische materialen zoals mobiele telefoons bij u.

Firmware-update en onderhoud van het apparaat

Firmware-update

Gebruik een van de volgende methoden om de firmware bij te werken:

De DJI Fly-app gebruiken

Bij gebruik met DJI Avata:

Zet de drone, de bril en de bewegingscontroller aan. Zorg ervoor dat alle apparaten verbonden zijn. Sluit de USB-C-poort van de bril aan op het mobiele apparaat, start DJI Fly en volg de meldingen om de firmware te updaten. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat of de computer tijdens de firmware-update verbonden zijn met het internet.

Bij gebruik met andere DJI-drones:

Zet de drone uit. Zet de bril en de bewegingscontroller aan. Sluit de USB-C-poort van de bril aan op het mobiele apparaat en start DJI Fly. Selecteer **Profiel > Apparaatbeheer**. Zoek de bijbehorende bril. Selecteer **Firmware Update** en volg de instructies op het scherm om de firmware-update uit te voeren. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat of de computer tijdens de firmware-update verbonden zijn met het internet.



- Gebruik de meegeleverde USB-C OTG-kabel om verbinding te maken als u een USB-A naar USB-C-kabel gebruikt.
- De bril ondersteunt alleen standaard USB-C-protocollen en MFI-gecertificeerde Lightning-kabels. Niet-standaard kabels worden niet ondersteund. Als de apparaten na het aansluiten niet reageren, gebruik dan een andere datakabel en probeer het opnieuw.

Het gebruik van DJI Assistant 2 (consumentendroneserie)

1. Schakel het apparaat in. Sluit de USB-C-poort van de bril aan op de computer met een USB-C naar USB-A-kabel.



- De bril ondersteunt geen computerverbinding met een USB-C naar USB-C-kabel.

2. Start DJI ASSISTANT™ 2 en meld u aan met een DJI-account.
3. Selecteer het apparaat en klik op **Firmware Update** aan de linkerkant van het scherm.
4. Selecteer de firmwareversie.
5. De firmware wordt automatisch gedownload en geüpdatet.
6. Nadat de firmware-update is voltooid wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart.

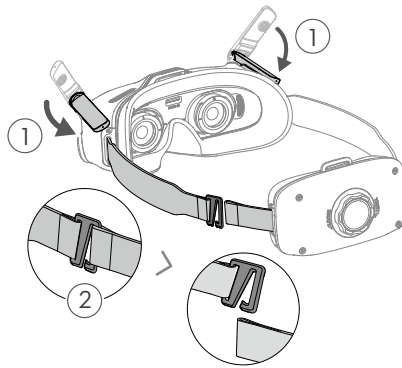


- Volg alle stappen om de firmware bij te werken, anders kan de update mislukken.
- De firmware-update duurt een aantal minuten. Het is normaal als het scherm wordt uitgeschakeld of als de bril automatisch opnieuw wordt gestart tijdens de update. Wacht geduldig tot de firmware-upgrade is voltooid.
- Zorg ervoor dat de computer een internetverbinding heeft.
- Controleer of het apparaat voldoende stroom heeft voordat u de firmware bijwerkt.
- Koppel de USB-C-kabel tijdens een update niet los.
- Houd er rekening mee dat de update de parameters kan resetten. Noteer daarom uw voorkeursinstellingen voordat u de update uitvoert en configureer ze na de update opnieuw.

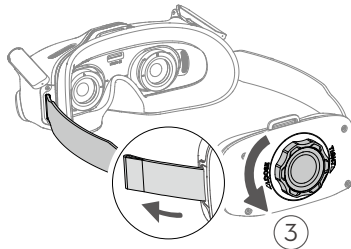
De bril opbergen

Wanneer de bril niet wordt gebruikt, bewaar deze dan op de volgende manier:

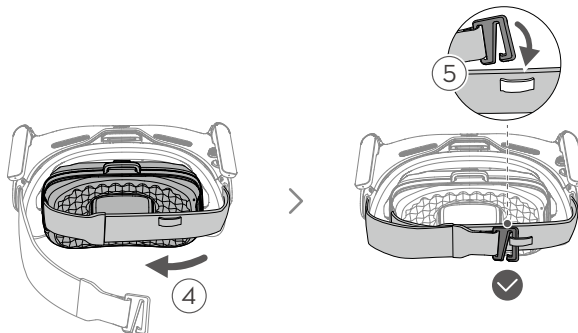
1. Vouw de antennes op en maak de hoofdband los.



2. Draai de afstelknop van de hoofdband linksom om de hoofdband in de breedte te zetten.



3. Vouw het accuvak op en bevestig de hoofdband zoals hieronder weergegeven. De bril kan nu in een doos worden opgeborgen.



Schoonmaken en onderhoud

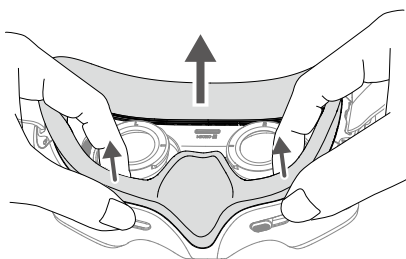
Maak het oppervlak van de bril schoon met een zachte, droge, schone doek. Gebruik het meegeleverde lensreinigingsdoekje en maak de lenzen schoon met cirkelvormige bewegingen van het midden naar de buitenkant.



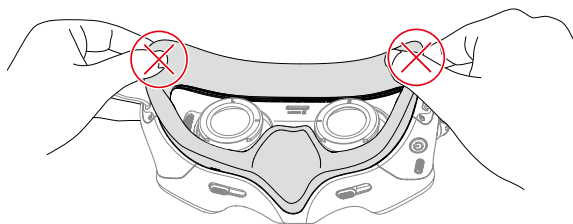
- Gebruik **GEEN** alcohol om het scherm van de bril te reinigen. De extra geïnstalleerde correctielenzen kunnen worden gereinigd met wegwerp-alcoholdoekjes.
- De lenzen zijn kwetsbaar. Maak ze voorzichtig schoon. **NIET** krassen, omdat dit de beeldkwaliteit zal beïnvloeden.
- Gebruik **GEEN** alcohol of andere reinigingsmiddelen om de schuimvulling en de zachte kant van het accuvak schoon te maken.
- U mag de schuimvulling en de zachte zijde van het accuvak **NIET** met scherpe voorwerpen krassen of scheuren.
- Bewaar de bril op een droge plaats bij kamertemperatuur, om schade aan de lenzen en andere optische componenten door hoge temperaturen en vochtige omgevingen te voorkomen.
- Houd de lenzen uit de buurt van direct zonlicht, om brandwonden op het scherm te voorkomen.

Vervangen van de schuimvulling

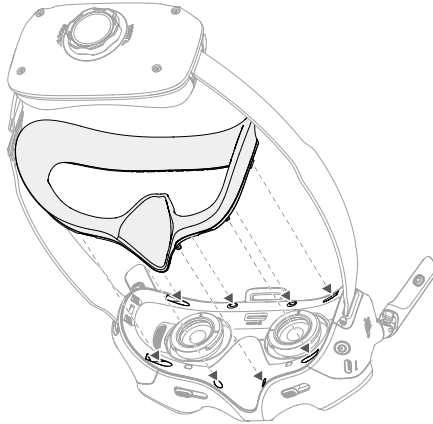
1. Houd de onderkant van het beschermmateriaal vast en verwijder deze voorzichtig zoals hieronder getoond.



- Trek **NIET** aan de zijkanten bij het verwijderen van de schuimvulling. Anders kan de vulling beschadigd raken.



2. Lijn de positioneringskolommen van het nieuwe beschermmateriaal uit met de positioneringsgaten op de bril, installeer deze en druk het langs de contouren aan. Controleer na het horen van een 'klik' of er tussen het beschermmateriaal en de bril geen ruimte zit.



Informatie klantenservice

Ga naar <https://www.dji.com/support> om meer te weten te komen over het servicebeleid na aankoop, reparatiediensten en ondersteuning.

Bijlage

Technische gegevens

DJI Goggles Integra

Modelnummer	RCDS13
Gewicht	Circa 410 gram (inclusief accu)
Afmetingen	Met ingeklapte antennes: 170×104×75 mm Met uitgeklapte antennes: 205×104×104 mm
Schermgrootte (één scherm)	0,49 inch
Resolutie (enkel scherm)	1920×1080p
Vernieuwingssnelheid	Tot 100 Hz
IPD-bereik	56-72 mm
FOV (enkel scherm)	44°
Transmissie	Bij gebruik met verschillende drones selecteert de bril automatisch de bijbehorende firmware om te voldoen aan de transmissiespecificatie van de drone.
Bedieningsfrequentie	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz ^[1]
Zendervermogen (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)
Transmissielatentie ^[2]	1080p@100fps: slechts 30 ms 1080p@60 fps: slechts 40 ms
Max. videobitsnelheid ^[3]	50 Mbps
Ondersteund video-opnameformaat	MOV
Ondersteund video-afspeelformaat	MP4, MOV Bestandsindeling video: H.264, H.265 Audioformaat: AAC, PCM
Bedrijfstemperatuur	-10° tot 40° C
Ondersteunde SD-kaarten	microSD-kaart, maximaal 512 GB
Aanbevolen microSD-kaarten	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
Geïntegreerde accu-capaciteit	2450 mAh
Spanning accu	5.6-8.4 V
Type accu	Li-ion
Chemisch systeem van de accu	LiNiMnCoO2
Vermogen	17,64 Wh

Laadtemperatuur	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)
Werkingsduur	Ongeveer 2 uur (tijdens de vlucht)

DJI RC Motion 2

Modelnummer	RM220
Gewicht	Circa 170 g
Bedieningsfrequentie	2,4000 - 2,4835 GHz 5.725-5.850 GHz ^[1]
Zendvermogen (EIRP)	2.4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Bedrijfstemperatuur	-10° tot 40° C
Werkingsduur	Circa 5 uur
Type geïntegreerde accu	Li-ion
Chemisch systeem van de accu	LiNiMnCoO2

[1] De frequentieband 5,8 GHz is in bepaalde landen of regio's verboden. Raadpleeg voor meer informatie de lokale wet- en regelgeving.

[2] Gemeten in een open buitenomgeving zonder interferentie. De werkelijke gegevens verschillen per type drone.

[3] Gemeten in een open buitenomgeving zonder interferentie. Werkelijke gegevens variëren afhankelijk van de gebruiksomgeving.

Ondersteunde dronemodellen:

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

WIJ ZIJN ER VOOR U



Contactgegevens
DJI-ONDERSTEUNING

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

Deze inhoud kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Download de nieuwste versie op de DJI-website.



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

Als u vragen over dit document heeft, neem dan contact op met DJI door een mail te sturen naar:
DocSupport@dji.com

DJI is een handelsmerk van DJI.

Copyright © 2023 DJI. Alle rechten voorbehouden.