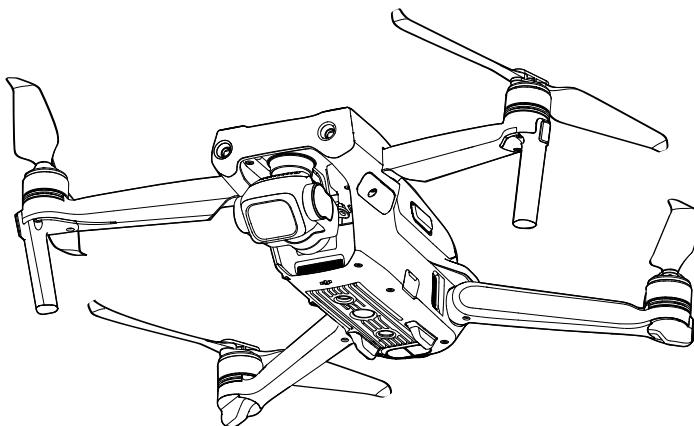


dji AIR 2S

Gebruikershandleiding v1.0 2021.06



dji

Zoeken naar trefwoorden

Zoek naar trefwoorden, zoals ‘batterij’ 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.

Het gebruik van deze handleiding

Verklaring van de symbolen

∅ Waarschuwing

⚠ Belangrijk

💡 Hints en tips

☰ Verwijzing

Lees eerst het volgende voordat u aan de slag gaat

Lees de volgende documenten voordat u aan de slag gaat met de DJI™ Air 2S:

1. Disclaimer en veiligheidsrichtlijnen
2. Snelstartgids
3. Gebruikershandleiding

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

Instructievideo's

Ga naar het onderstaande adres of scan de QR-code om de instructievideo's over de Air 2S te bekijken, waarin u kunt zien hoe u de DJI Air 2S veilig kunt gebruiken:

<http://www.dji.com/mavic-air-2/video>



Download de DJI Fly-app

Zorg ervoor dat u DJI Fly tijdens de vlucht gebruikt. Scan de QR-code aan de rechterkant om de nieuwste versie te downloaden.

De Android-versie van DJI Fly is compatibel met Android v6.0 en later. De iOS-versie van DJI Fly is compatibel met iOS v11.0 en later.



* Voor meer veiligheid is het vliegen beperkt tot een hoogte van 30 meter en een actieradius van 50 meter wanneer de drone tijdens het vliegen niet gekoppeld is met of aangemeld is bij de app. Dit geldt voor DJI Fly en alle apps die compatibel zijn met de DJI-drone.

Download DJI Assistant 2 (Consumentendrones)

Download DJI Assistant 2 (Consumentendrones) op <http://www.dji.com/air-2s/downloads>.

-
- ⚠ • De bedrijfstemperatuur van dit product is 0 °C tot 40 °C. Het voldoet niet aan de standaard bedrijfstemperatuur voor militaire toepassingen (-55 °C tot 125 °C), die vereist is om een grotere diversiteit aan omgevingsvariabelen te doorstaan. Gebruik het product op de juiste manier en alleen voor toepassingen die voldoen aan de vereisten die binnen die klasse voor het bereik van de bedrijfstemperatuur gelden.

Inhoud

Het gebruik van deze handleiding	2
Verklaring van de symbolen	2
Lees eerst het volgende voordat u aan de slag gaat	2
Instructievideo's	2
Download de DJI Fly-app	2
Download DJI Assistant 2 (Consumentendrones)	2
Kenmerken van het product	6
Inleiding	6
Voorbereiding van de drone	6
Voorbereiding van de afstandsbediening	7
Schematische weergave van de drone	8
Schematische weergave van de afstandsbediening	9
Activeren van de DJI Air 2S	9
Drone	11
Vliegstanden	11
Statuslampjes van de drone	12
Terug naar thuisbasis	13
Zichtsystemen en infrarooddetectiesysteem	16
Intelligent Flight Mode	19
Advanced Pilot Assistance Systems 4.0	25
Vluchtrecorder	26
Propellers	26
Intelligent Flight Battery	27
Gimbal en camera	31
Afstandsbediening	34
Kenmerken van de afstandsbediening	34
Het gebruik van de afstandsbediening	34
Koppelen van de afstandsbediening	37
DJI Fly-app	40
Beginscherm	40
Cameraweergave	41

Vliegen	46
Vereisten ten aanzien van de vliegomgeving	46
Vliegbeperkingen en GEO-zones	46
Checklist ter voorbereiding van de vlucht	47
Automatisch opstijgen/landen	48
De motoren starten/stoppen	48
Vliegtest	49
Bijlage	51
Technische gegevens	51
Firmware-update	54
Informatie klantenservice	55

Kenmerken van het product

In dit gedeelte wordt de DJI Air 2S geïntroduceerd en krijgt u een overzicht van de onderdelen van de drone en de afstandsbediening.

Kenmerken van het product

Inleiding

De DJI Air 2S heeft zowel een infrarooddetectiesysteem als voorwaartse, achterwaartse en neerwaartse zichtsysteem, waardoor zweven, binnen- en buitenvliegen en automatische terugkeer naar de thuisbasis mogelijk zijn. De drone heeft een maximale vliegsnelheid van 68,4 km/u en een maximale vliegtijd van ongeveer 31 minuten.

De afstandsbediening geeft de videotransmissie van de drone naar DJI Fly weer op een mobiel apparaat en de drone en camera zijn eenvoudig te bedienen met de ingebouwde knoppen. De maximale bedrijfstijd van de afstandsbediening is ongeveer zes uur.

Belangrijkste functies

Intelligente vluchtdmodi: Met ActiveTrack 4.0, Spotlight 2.0 en Point of Interest 3.0 volgt of vliegt de drone automatisch rond een onderwerp terwijl het obstakels op zijn pad waarneemt. De gebruiker kan zich concentreren op het bedienen van de drone terwijl het Advanced Pilot Assistance System 4.0 de drone in staat stelt obstakels te vermijden.

Geavanceerde opnamemodi: Maak moeiteloos gecompliceerde opnamen met functies zoals MasterShots, Hyperlapse en QuickShots. Met slechts een paar tikken stijgt de drone op om op te nemen volgens het vooraf ingestelde pad en automatisch een professionele standaardvideo genereren.

Gimbal en camera: De DJI Air 2S maakt gebruik van een 1-inch CMOS-sensorcamera die foto's van 20MP en 5,4K 30 bps, 4K 60 bps en 1080p120 bps video kan maken. 10-bits D-Log M video wordt ook ondersteund, waardoor het voor gebruikers gemakkelijker wordt om kleuren aan te passen tijdens het bewerken.

Videotransmissie: De DJI Air 2S beschikt over vier ingebouwde antennes en DJI's langeafstandstransmissie O3 (OCUSYNC™ 3.0) technologie, die een maximaal transmissiebereik van 12 km en een videokwaliteit tot 1080p biedt van de drone naar de DJI Fly-app op een mobiel apparaat. De afstandsbediening werkt op zowel 2,4 GHz als 5,8 GHz en kan automatisch zonder enige vertraging het beste transmissiekanaal selecteren.

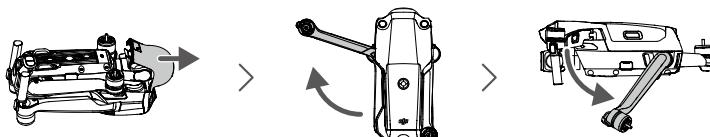


- De maximale vliegtijd werd getest in een windvrije omgeving tijdens een vlucht met een constante snelheid van 19,4 km/u en de maximale vliegsnelheid werd getest op zeeniveau zonder wind. Deze waarden zijn alleen ter referentie.
- De afstandsbediening bereikt de maximale overdrachtsafstand (FCC) in een grote open ruimte zonder elektromagnetische interferentie op een hoogte van circa 120 meter. De maximale transmissieafstand heeft betrekking op de maximale afstand waarop de drone nog kan verzenden en ontvangen. Het verwijst niet naar de maximale afstand die de drone in één enkele vlucht kan vliegen. De maximale vliegtijd werd getest in een laboratoriumomgeving en zonder het opladen van het mobiele apparaat. Deze waarde is alleen ter referentie.
- 5,8 GHz wordt in sommige regio's niet ondersteund. Houd u aan de lokale wet- en regelgeving.

Voorbereiding van de drone

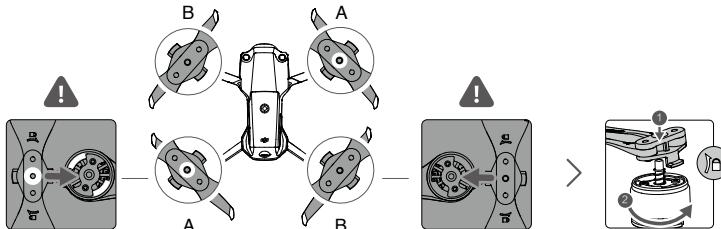
In de fabriek worden alle armen voorafgaand aan het verpakken van de drone ingeklappt. Volg onderstaande stappen om de drone uit te klappen.

1. Verwijder de gimbalbescherming van de camera.
2. Klap de voorste armen en propellers uit voordat u de achterste armen uitklaapt.

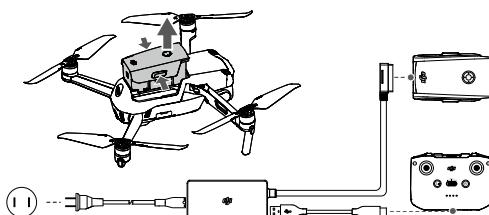


-  • Bevestig de glimbalbescherming wanneer deze niet in gebruik is.

3. Bevestig de wit gemaakte propellers aan de motoren met witte markeringen. Druk de propeller naar beneden op de motoren en draai totdat deze vastzit. Bevestig de andere propellers aan de ongemaakte motoren. Klap alle propellerbladen open.



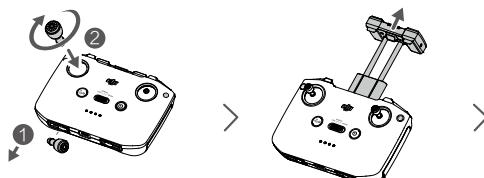
4. Alle Intelligent Flight-batterijen worden voor verzending in de slaapstand gezet om de veiligheid te garanderen. Gebruik de meegeleverde lader om de Intelligent Flight Battery voor de eerste keer op te laden en te activeren. Het duurt ongeveer 1 uur en 35 minuten om een Intelligent Flight Battery volledig op te laden.

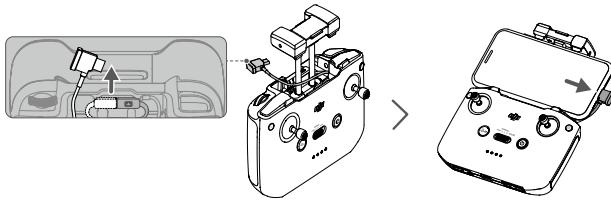


-  • Vouw de voorste armen en propellers uit voordat u de achterste armen uitvouwt.
• Zorg dat de glimbalbescherming verwijderd is en alle armen en propellers uitgeklapt zijn voordat u de drone inschakelt. Anders kan dit de zelfdiagnose van de drone beïnvloeden.

Voorbereiding van de afstandsbediening

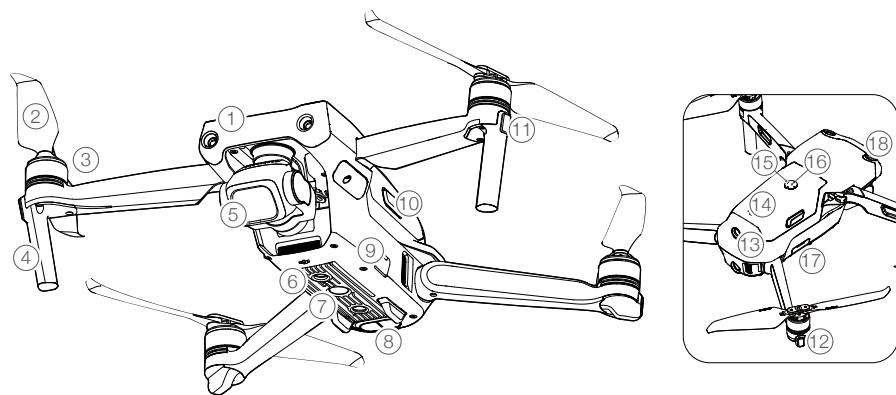
1. Verwijder de joysticks uit de opslagsleuven daarvoor op de afstandsbediening en schroef ze op hun plek.
2. Trek de houder van het mobiele apparaat eruit. Kies een geschikte afstandsbedieningskabel op basis van het type mobiele apparaat. In de verpakking vindt u een kabel met een Lightning-connector, een Micro-USB-kabel en een USB-C-kabel. Sluit het uiteinde van de kabel met het telefoonlogo aan op uw mobiele apparaat. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat is beveiligd.





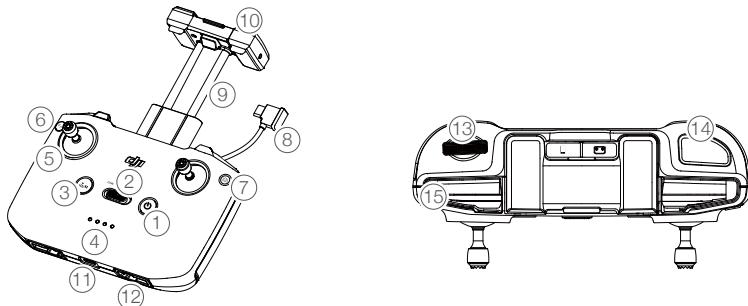
- ⚠** • Als er een melding verschijnt met betrekking tot de USB-aansluiting wanneer u een mobiel Android-apparaat gebruikt, selecteer dan de optie om alleen op te laden. Anders kan het zijn dat er geen verbinding tot stand komt.

Schematische weergave van de drone



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Voorwaarts zichtsysteem | 10. Batterij-aansluitingen |
| 2. Propellers | 11. Ledlampjes voorzijde |
| 3. Motoren | 12. Statuslampjes van de drone |
| 4. Landingsgestel (ingebouwde antennes) | 13. Achterwaarts zichtsysteem |
| 5. Gimbal en camera | 14. Intelligent Flight Battery |
| 6. Neerwaarts zichtsysteem | 15. Ledlampjes voor batterijniveau |
| 7. Extra bodemverlichting | 16. Aan-/uitknop |
| 8. infrarooddetectiesysteem | 17. micro-SD kaartgleuf |
| 9. USB-C-poort | 18. Opwaarts zichtsysteem |

Schematische weergave van de afstandsbediening



1. Aan-/uitknop

Druk eenmaal om het huidige batterijniveau te controleren. Druk eenmaal, druk vervolgens opnieuw, en houd ingedrukt om de afstandsbediening in of uit te schakelen.

2. Vliegstandschakelaar

Schakel tussen de Sport-, Normale en Cine-stand.

3. Knop voor Vliegpauze/Terug naar thuisbasis (RTH)

Druk eenmaal om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten stijlenhangen (alleen wanneer GNNS of zichtsystemen beschikbaar zijn). Druk op de knop en houd de knop ingedrukt om RTH te starten. De drone keert terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis. Druk nogmaals om RTH te annuleren.

4. Ledlampjes voor batterijniveau

Toont het batterijniveau van de afstandsbediening.

5. Joysticks

Gebruik de joysticks om de bewegingen van de drone te besturen. Stel de vluchtreghelingsstand in DJI Fly in. De afneembare joysticks zijn gemakkelijk op te bergen.

6. Aanpasbare knop

Druk eenmaal om het extra bodemlicht in of uit te schakelen. Druk tweemaal om de gimbal opnieuw te centreren of kantel de gimbal naar beneden (standaardinstellingen). De knop kan worden ingesteld in DJI Fly.

7. Wisselen foto/video

Eenmaal indrukken om te schakelen tussen de foto- en videostand.

8. Kenmerken van de afstandsbedieningskabel

Sluit aan op een mobiel apparaat om video te koppelen via de kabel van de afstandsbediening. Selecteer de kabel die bij het mobiele apparaat hoort.

9. Houder mobiel apparaat

Dient om het mobiele apparaat stevig vast op de afstandsbediening te klemmen.

10. Antennes

Voor het verzenden van het draadloze besturingssignaal en videosignaal naar de drone.

11. USB-C-poort

Voor het opladen en aansluiten van de afstandsbediening op de computer.

12. Opbergsleuf voor joysticks

Voor het opbergen van de joysticks.

13. Gimbalwiel

Biedt de kantelhoek van de camera.

Houd de aanpasbare knop ingedrukt om het gimbalwielje te gebruiken om de zoom in de videomodus af te stellen.

14. Sluiter-/opnameknop

Eenmaal indrukken om foto's te maken of om een opname te starten of te stoppen.

15. Sleuf voor mobiel apparaat

Wordt gebruikt om het mobiele apparaat te beveiligen.

Activeren van de DJI Air 2S

De DJI Air 2S moet vóór het eerste gebruik worden geactiveerd. Volg na het inschakelen van de drone en de afstandsbediening de instructies op het scherm om DJI Air 2S met behulp van DJI Fly te activeren. Voor het activeren van het product is een internetverbinding vereist.

Drone

De Air 2S bevat een vluchtcontroller, video-downlinksysteem, zichtsystemen, infrarooddetectiesysteem, voortstuwingssysteem en een Intelligent Flight Battery.

Drone

De Air 2S bevat een vluchtcontroller, video-downlinksysteem, zichtsystemen, infrarooddetectiesysteem, voortstuwingssysteem en een Intelligent Flight Battery.

Vliegstanden

De Air 2S heeft drie vliegstanden, plus een vierde vliegstand waarnaar de drone in bepaalde scenario's overschakelt. De vliegstanden kunnen worden gewisseld via de vliegstandschaakelaar op de afstandsbediening.

Normale stand: De drone maakt gebruik van GNNS en voorwaartse, achterwaartse en neerwaartse zichtsystemen en het infrarooddetectiesysteem om zichzelf te lokaliseren en te stabiliseren. Wanneer het GNNS-signal sterk is, gebruikt de drone GNSS om zichzelf te lokaliseren en te stabiliseren. Wanneer de GNNS zwak is maar de lichtomstandigheden en andere omgevingsomstandigheden voldoende zijn, gebruikt de drone de zichtsystemen om zichzelf te lokaliseren en te stabiliseren. Wanneer de voorwaartse, achterwaartse en neerwaartse zichtsystemen zijn ingeschakeld en de lichtomstandigheden voldoende zijn, dan is de maximale vlieghoogtehoek 35° en de maximale vliegsnelheid 15 m/s.

Sportstand: In de Sport-stand gebruikt de drone GNNS voor positionering en de reacties van de drone zijn geoptimaliseerd voor wendbaarheid en snelheid, waardoor het beter reageert op bewegingen van de joystick. De maximale vliegsnelheid is 19 m/s. Obstakelwaarneming is uitgeschakeld in de Sportstand.

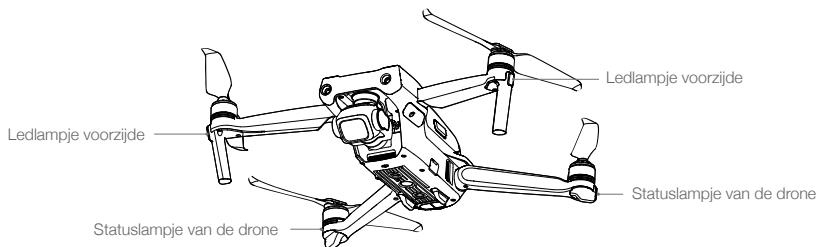
Cine-modus: De Cine-modus is gebaseerd op de normale modus en de vliegsnelheid is beperkt, waardoor de drone stabieler is tijdens het fotograferen.

De drone schakelt automatisch naar de Attitude-stand (ATTI) wanneer de zichtsystemen niet beschikbaar of uitgeschakeld zijn en het GNNS-signal zwak is of het kompas storing ondervindt. In de hoogtestand (ATTI) wordt de drone mogelijk gemakkelijker beïnvloed door zijn omgeving. Omgevingsfactoren, zoals wind, kunnen leiden tot horizontale kanteling, waardoor gevaarlijke situaties kunnen ontstaan, vooral wanneer in krappe ruimtes wordt gevlogen.

-
- ⚠ • De voorwaartse, achterwaartse en naar boven gerichte zichtsystemen zijn in de Sport-stand uitgeschakeld, wat betekent dat de drone obstakels op zijn route niet automatisch kan detecteren.
- De maximale snelheid en de remafstand van de drone zijn aanzienlijk hoger en groter in de Sport-stand. Onder windloze omstandigheden is een minimale remafstand van 30 meter vereist.
- Er is een minimale remafstand van 10 m vereist in windstille omstandigheden tijdens het opstijgen en dalen van het vliegtuig.
- De respons van de drone neemt in de Sport-stand aanzienlijk toe, wat betekent dat een kleine beweging van de joystick op de afstandsbediening zich vertaalt in een grote reisafstand van de drone. Zorg ervoor dat u toereikende manoeuvreruimte houdt tijdens het vliegen.
-

Statuslampjes van de drone

DJI Air 2S heeft ledlampjes aan de voorkant en statuslampjes voor de drone.



Wanneer het vliegtuig is ingeschakeld, maar de motoren niet draaien, branden de voorste leds continu groen om de oriëntatie van het vliegtuig aan te geven. Wanneer het vliegtuig is ingeschakeld maar de motoren niet draaien, geven de vliegtuigstatusindicatoren de status van het vluchtregelelement weer. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie over de statuslampjes van de drone.

Nadat de motor is gestart, knipperen de voorste leds groen en de vliegtuigstatusindicatoren afwisselend rood en groen.

Statusaanduidingen van de drone

	Kleur	Actie	Status van de drone
Normale statussen			
	Af wisselend rood, groen en geel	Knippert	Zelfdiagnosetests inschakelen en uitvoeren
	x4 Geel	Knippert vier keer	Opwarmen
 Groen	Knippert langzaam	GNSS ingeschakeld
	x2 Groen	Knippert regelmatig tweemaal	Zichtsystemen ingeschakeld
 Geel	Knippert langzaam	GEEN GNSS- of zichtsystemen
Waarschuwingssstatussen			
 Geel	Knippert snel	Signaal met afstandsbediening verloren
 Rood	Knippert langzaam	Laag batterijniveau
 Rood	Knippert snel	Batterij bijna leeg, kritiek
 Rood	Knippert	IMU-fout
	-- Rood	Continu	Kritieke fout
	Af wisselend rood en geel	Knippert snel	Kalibratie van kompas vereist

Terug naar thuisbasis

Return to Home (RTH) brengt het vliegtuig terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis wanneer het positioneringssysteem normaal functioneert. Er zijn drie soorten RTH: Smart RTH, RTH bij laag batterijniveau, en uitvalbeveiligde RTH. De drone vliegt automatisch terug naar de thuisbasis en landt wanneer Smart RTH wordt gestart, de drone op Low Battery RTH komt, of het video link signaal tijdens de vlucht verloren gaat.

■	GNSS	Omschrijving
Thuisbasis	 ¹⁰	De standaard thuisbasis is de eerste locatie waar de drone sterke of matig sterke GNSS-signalen heeft ontvangen en het pictogram wit is. De thuisbasis kan voor het opstijgen worden geactualiseerd, zolang het vliegtuig een sterk tot matig sterk GNSS ontvangt. Als het GNSS-signaal zwak is, kan de thuisbasis niet worden geactualiseerd.

Smart RTH

Als het GNSS-signaal voldoende is, kan Smart RTH worden gebruikt om de drone naar de thuisbasis te laten terugkeren. U activeert Smart RTH door in DJI Fly op  te tikken of door de RTH-knop op de afstandsbediening ingedrukt te houden tot u een piepsignaal hoort. U verlaat Smart RTH door te tikken op  in DJI Fly of door de RTH-knop op de afstandsbediening in te drukken.

Smart RTH omvat Straight Line RTH (in rechte lijn naar thuisbasis) en Power Saving RTH (stroombesparing terug naar thuisbasis).

Straight Line RTH-procedure:

1. De thuisbasis wordt geregistreerd.
2. Smart RTH is geactiveerd.
3. a. Als de drone zich verder dan 50 m van de thuisbasis bevindt wanneer de RTH-procedure begint, past de drone zijn oriëntatie aan, stijgt naar de vooraf ingestelde RTH-hoogte en vliegt vervolgens naar de thuisbasis. Als de huidige hoogte hoger is dan de RTH-hoogte, vliegt de drone op de huidige hoogte naar de thuisbasis.
b. Als de drone zich op een afstand van 5 m tot 50 m van de thuisbasis bevindt wanneer de RTH-procedure begint, past de drone zijn oriëntatie aan en vliegt op de huidige hoogte naar de thuisbasis.
c. Als de drone minder dan 5 meter van de thuisbasis is verwijderd wanneer de RTH-procedure begint, landt de drone onmiddellijk.
4. Na het bereiken van de thuisbasis landt de drone en stoppen de motoren.

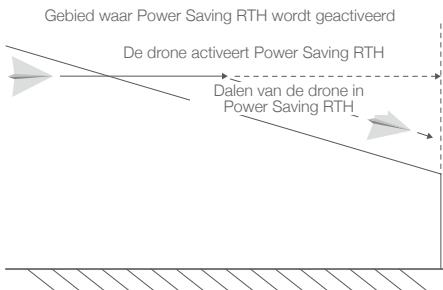
-
-  • Als de RTH wordt geactiveerd via DJI Fly en de drone zich verder dan 5 m van de thuisbasis bevindt, verschijnt er in de app een melding voor gebruikers om een landingsoptie te selecteren.
-

Batterijbesparende RTH-procedure:

Tijdens Straight Line RTH, als de afstand langer is dan 480 m en de hoogte meer is dan 90 m boven de RTH-hoogte en meer dan 290 m boven de opstijghoogte, verschijnt er een melding in DJI Fly waarin de gebruiker wordt gevraagd of hij Power Saving RTH wil invoeren. Na het invoeren van Power Saving RTH, past het vliegtuig zich aan een hoek van 14° aan en vliegt naar het Home Point. De drone landt wanneer het zich boven de thuisbasis bevindt en de motoren stoppen.

In de volgende scenario's verlaat het vliegtuig de energiebesparende RTH en gaat hij naar Straight Line RTH:

1. Als de pitchstick naar beneden wordt getrokken.
2. Als het signaal van de afstandsbediening wegvalt.
3. Als de zichtsystemen niet meer beschikbaar zijn.



RTH bij laag batterijniveau

De RTH bij laag batterijniveau wordt geactiveerd wanneer de capaciteit van de Intelligent Flight Battery is gedaald tot een punt waarbij een veilige terugkeer van de drone in gevaar kan komen. Laat de drone onmiddellijk terugkeren of landen wanneer hierom wordt gevraagd.

DJI Fly geeft een waarschuwing weer wanneer het batterijniveau laag is. De drone keert automatisch terug naar de thuisbasis als na 10 seconden geen actie wordt ondernomen.

De gebruiker kan RTH afbreken door op de RTH-knop of de vliegpauzeknop op de afstandsbediening te drukken. Als RTH wordt afgebroken na een waarschuwing voor laag batterijniveau, is de Intelligent Flight Battery mogelijk niet voldoende geladen om de drone veilig te laten landen. Hierdoor kan de drone neerstorten of zoekraken.

De drone landt automatisch als het huidige batterijniveau de drone alleen lang genoeg kan ondersteunen om vanaf zijn huidige hoogte te dalen. Automatisch landen kan niet worden geannuleerd, maar de afstandsbediening kan worden gebruikt om tijdens de landingsprocedure de richting van de drone te wijzigen.

Uitvalbeveiligde RTH

Als de thuisbasis met succes is geregistreerd en het kompas normaal functioneert, wordt de uitvalbeveiligde RTH automatisch geactiveerd nadat het signaal vanaf de afstandsbediening langer dan 6 seconden weggevallen is. De drone vliegt 50 meter achterwaarts via de oorspronkelijke vliegroute en gaat dan naar Straight Line RTH. Als de drone zich op minder dan 50 m van de thuisbasis bevindt als het videosignaal wegvalt, vliegt hij op de huidige hoogte terug naar de thuisbasis.

Na 50 m vliegen:

1. Als de drone zich op minder dan 50 m van de thuisbasis bevindt, vliegt hij op de huidige hoogte terug naar de thuisbasis.
2. Als de drone zich verder dan 50 m van de thuisbasis bevindt en de huidige hoogte hoger is dan de vooraf ingestelde RTH-hoogte, vliegt hij op de huidige hoogte terug naar de thuisbasis.
3. Als de drone zich verder dan 50 m van de thuisbasis bevindt en de huidige hoogte lager is dan de vooraf ingestelde RTH-hoogte, stijgt hij naar de vooraf ingestelde RTH-hoogte en vliegt hij vervolgens terug naar de thuisbasis.

Vermijden van obstakels tijdens RTH

Wanneer de drone stijgt:

1. De drone remt wanneer aan de voorzijde een obstakel wordt waargenomen en vliegt achteruit totdat een veilige afstand is bereikt voordat hij verder opstijgt.
2. De drone remt wanneer aan de achterzijde een obstakel wordt waargenomen en vliegt vooruit totdat een veilige afstand is bereikt voordat hij verder opstijgt.

3. De drone remt wanneer er aan de bovenzijde een obstakel wordt waargenomen en vliegt vooruit totdat een veilige afstand is bereikt voordat hij verder opstijgt.
4. Er vindt geen actie plaats wanneer er onder de drone een obstakel wordt waargenomen.

Als de drone vooruit vliegt:

1. De drone remt wanneer aan de voorzijde een obstakel wordt waargenomen en vliegt achteruit naar een veilige afstand. Hij stijgt op tot er geen obstakel meer wordt waargenomen en gaat nog eens 5 meter omhoog en vliegt dan verder vooruit.
2. Er vindt geen actie plaats wanneer er aan de achterzijde een obstakel wordt waargenomen.
3. Er vindt geen actie plaats wanneer er aan de bovenzijde een obstakel wordt waargenomen.
4. De drone remt wanneer er aan de onderzijde een obstakel wordt waargenomen en stijgt totdat er geen obstakel meer wordt waargenomen voordat hij naar voren vliegt.

-
- ⚠ • Tijdens RTH kunnen obstakels aan de zijkanten van de drone niet worden gedetecteerd of vermeden.
- Bij het opstijgen in RTH stopt de drone met opstijgen en verlaat RTH als de gasstick helemaal naar beneden wordt getrokken. De drone kan worden bestuurd nadat de gasstick is losgelaten.
 - Wanneer u voorwaarts vliegt in RTH, remt de drone, blijft op zijn plaats zweven en verlaat RTH als de pitchstick helemaal naar beneden wordt getrokken. De drone kan worden bestuurd nadat de pitchstick is losgelaten.
 - Als de drone tijdens RTH de maximale hoogte bereikt terwijl deze stijgt, stopt de drone en keert deze terug naar de thuisbasis op de huidige hoogte. Als de drone de maximale hoogte bereikt terwijl deze opstijgt nadat hij obstakels voor zich heeft gedetecteerd, blijft de drone op zijn plaats zweven.
 - De drone kan wellicht niet normaal naar de thuisbasis terugkeren wanneer het GNNS-signaal zwak of niet beschikbaar is. De drone kan in de ATTI-modus terechtkomen als het GNSS-signaal zwak of niet beschikbaar wordt na het activeren van uitvalbeveiligde RTH. De drone zal een tijdje op zijn plaats blijven zweven voor het landt.
 - Het is belangrijk om vóór elke vlucht een geschikte RTH-hoogte in te stellen. Start DJI Fly en stel vervolgens de RTH-hoogte in. De standaard RTH-hoogte is 100 m.
 - De drone kan tijdens uitvalbeveiligde RTH geen obstakels vermijden als de voorwaartse en achterwaartse zichtsystemen niet beschikbaar zijn.
 - Tijdens RTH kunnen de snelheid en de hoogte van de drone met de afstandsbediening of met DJI Fly worden geregeld als het signaal van de afstandsbediening normaal is. De oriëntatie van de drone en de vliegrichting kunnen echter niet worden bediend. De drone kan geen obstakels vermijden als de pitchstick wordt gebruikt om te versnellen en een vliegsnelheid hoger is dan 15 m/s.
 - Als de drone tijdens RTH in een GEO-zone vliegt, blijft deze op zijn plaats zweven.
 - De drone kan mogelijk niet naar een thuisbasis terugkeren wanneer de windsnelheid te hoog is. Vlieg daarom voorzichtig.
-

Landingsbescherming

Landingsbescherming wordt geactiveerd tijdens Smart RTH.

1. Tijdens landingsbescherming zal de drone automatisch een geschikte landingsplaats detecteren en voorzichtig landen.
2. Als de grond ongeschikt wordt bevonden voor de landing, zal DJI Air 2S blijven zweven en wachten op de bevestiging van de piloot.
3. Als de landingsbeveiliging niet operationeel is, geeft DJI Fly een landingsmelding weer wanneer de drone tot onder de 0,5 meter daalt. Trek de gashendel omlaag of gebruik de schuif voor om de drone automatisch te laten landing.

Landingsbeveiliging wordt geactiveerd tijdens RTH bij laag batterijniveau en uitvalbeveiligde RTH. De

drone functioneert als volgt: Tijdens RTH bij laag batterijniveau en uitvalbeveiligde RTH hangt de drone op 0,5 m boven de grond stil en wacht op bevestiging van de piloot om te landen. Trek de gashendel een seconde omlaag of gebruik de schuif in de app om de drone automatisch te laten landen. Landingsbescherming wordt geactiveerd en de drone voert de bovenstaande stappen uit.

Precisielanding

De drone scant automatisch en probeert tijdens RTH de onderstaande terreinkenmerken te koppelen. Wanneer het huidige terrein overeenkomt met het terrein van de thuisbasis, landt de drone. Er verschijnt een melding in DJI Fly als de koppeling van het terrein mislukt.



- Tijdens precisielanding wordt landingsbescherming geactiveerd.
- De goede werking van de precisielanding is afhankelijk van de volgende voorwaarden:
 - a. De thuisbasis moet bij het opstijgen worden vastgelegd en mag tijdens de vlucht niet worden gewijzigd. Anders heeft de drone geen gegevens over de terreinkenmerken van de thuisbasis.
 - b. Tijdens de start moet de drone verticaal tot ten minste 7 m opstijgen alvorens horizontaal te bewegen.
 - c. De terreinkenmerken van de thuisbasis moeten grotendeels ongewijzigd blijven.
 - d. De terreineigenschappen van de thuisbasis moeten voldoende onderscheidend zijn. Terreinen zoals besneeuwde gebieden zijn niet geschikt.
 - e. De lichtomstandigheden mogen niet te licht of te donker zijn.
- Tijdens een precisielanding zijn de volgende acties beschikbaar:
 - a. Druk de gashendel omlaag om de landing te versnellen.
 - b. Beweeg de joysticks in een willekeurige richting om de precisielanding te stoppen. Nadat de joysticks zijn losgelaten landt de drone verticaal.

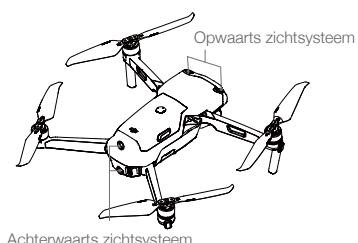
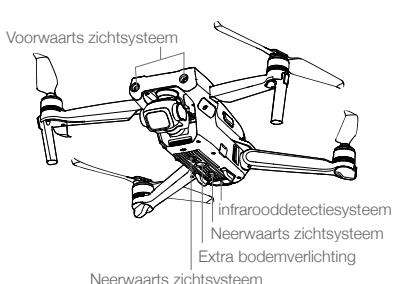
Zichtsystemen en infrarooddetectiesysteem

De DJI Air 2S is zowel met een infrarooddetectiesysteem als met voorwaartse, achterwaartse, bovenwaartse en neerwaartse zichtsystemen uitgerust.

De voorwaartse, achterwaartse, bovenwaartse en neerwaartse zichtsystemen bestaan elk uit twee camera's en het infrarooddetectiesysteem bestaat uit twee 3D-infraroodmodules.

Het neerwaarts zichtsysteem en het infrarooddetectiesysteem helpen de drone om zijn huidige positie te behouden, nauwkeuriger stil te hangen en om binnenshuis of in andere omgevingen waarin geen GNSS-signaal beschikbaar is te vliegen.

Bovendien verbetert het extra bodemlicht aan de onderkant van de drone het zicht voor het neerwaartse zichtsysteem bij weinig licht.



Detectiebereik

Voorwaarts zichtsysteem

Detectiebereik: 0,38-23,8 m; FOV: 72° (horizontaal), 58° (verticaal)

Achterwaarts zichtsysteem

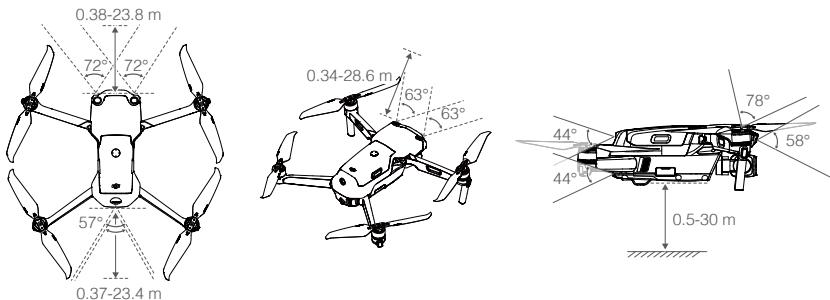
Detectiebereik: 0,37-23,4 m; FOV: 57° (horizontaal), 44° (verticaal)

Opwaarts zichtsysteem

Detectiebereik: 0,34-28,6 m; FOV: 63° (horizontaal), 78° (verticaal)

Neerwaarts zichtsysteem

Het neerwaartse zichtsysteem werkt het beste wanneer de drone zich op een hoogte van 0,5 tot 30 m bevindt en het werk bereik 0,5 tot 60 m is.



Camera's van het zichtsysteem kalibreren

Automatische kalibratie

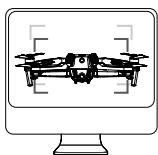
De camera's van het zichtsysteem die op de drone zijn geïnstalleerd, zijn in de fabriek gekalibreerd. Als er een afwijking wordt gedetecteerd met een camera van een zichtsysteem, voert de drone automatisch een kalibratie uit en verschijnt er een melding in DJI Fly. Er is geen verdere actie vereist.

Geavanceerde kalibratie

Als de afwijking na de automatische kalibratie blijft bestaan, verschijnt er een melding in de app dat geavanceerde kalibratie vereist is. De geavanceerde kalibratie moet worden gebruikt met DJI Assistant 2 (consumentendrones). Volg de onderstaande stappen om de camera van het voorwaartse zichtsysteem te kalibreren en herhaal de stappen om de andere camera's van het zichtsysteem te kalibreren.



1
Richt de drone in de richting van het scherm.



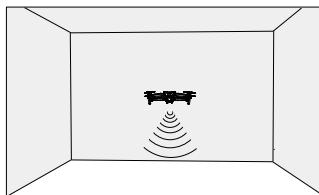
2
Lijn de vakjes uit.



3
Richt en kantel de drone.

Het gebruik van de zichtsystemen

Wanneer GNNS niet beschikbaar is, wordt het neerwaartse zichtsysteem ingeschakeld als het oppervlak een duidelijke textuur heeft en er voldoende licht is. Het neerwaartse zichtsysteem werkt het best wanneer de drone op een hoogte van 0,5 tot 30 meter vliegt.



Als de drone in de Normale stand of de Cine-stand staat en vermijden van obstakels wordt ingesteld op Bypass of Break, worden de voorwaartse, achterwaartse en bovenwaartse zichtsystemen automatisch geactiveerd wanneer de drone wordt ingeschakeld. Met behulp van de voorwaartse, achterwaartse en bovenwaartse zichtsystemen kan de drone bij het detecteren van obstakels actief remmen. De voorwaartse, achterwaartse en bovenwaartse zichtsystemen werken het best met voldoende verlichting en duidelijk gemarkeerde of gestructureerde obstakels.

- ⚠**
- De zichtsystemen hebben een beperkt vermogen om obstakels te detecteren en te vermijden en de prestaties kunnen door de omgeving worden beïnvloed. Zorg ervoor dat u de drone in zicht houdt en let op de meldingen in DJI Fly.
 - De maximale zweefhoogte van de drone is 60 m als er geen GNNS is. Het neerwaartse zichtsysteem werkt het beste wanneer de drone op een hoogte van 0,5 tot 30 meter vliegt. Extra voorzichtigheid is geboden als de hoogte van het vliegtuig meer dan 30 m bedraagt, aangezien de zichtsystemen kunnen worden beïnvloed.
 - Het hulponderlicht kan in DJI Fly worden ingesteld. Als Auto is ingesteld, wordt het automatisch ingeschakeld als het omgevingslicht te zwak is. De prestaties van de camera's van het zichtsysteem kunnen worden beïnvloed wanneer het hulponderlicht is ingeschakeld. Vlieg voorzichtig als het GNSS-signal zwak is.
 - Het zichtsysteem werkt mogelijk NIET goed als de drone boven water of een besneeuwd gebied vliegt.
 - De zichtsystemen kunnen niet correct werken boven oppervlakken die GEEN duidelijke variaties in patroon hebben. De zichtsystemen kunnen in de volgende situaties niet goed functioneren. Bestuur de drone voorzichtig.
 - a. Bij het vliegen boven oppervlakken die uit één kleur bestaan (bijv. volkomen zwart, volkomen wit, volkomen groen).
 - b. Bij het vliegen boven oppervlakken met hoge reflectie.
 - c. Bij het vliegen boven water of transparante oppervlakken.
 - d. Bij het vliegen boven bewegende oppervlakken of objecten.
 - e. Bij het vliegen in een gebied waarin de verlichting vaak of drastisch verandert.
 - f. Bij het vliegen boven extreem donkere (< 10 lux) of heldere (> 40.000 lux) oppervlakken.
 - g. Bij het vliegen over oppervlakken die infrarood golven sterk reflecteren of absorberen (bijv. spiegels).
 - h. Bij het vliegen over oppervlakken zonder duidelijke patronen of textuur.
 - i. Bij het vliegen boven oppervlakken met identiek herhalende patronen of structuren (bijvoorbeeld tegels met hetzelfde ontwerp).
 - j. Bij het vliegen over obstakels met kleine oppervlakken (bijv. takken van bomen).
 - Zorg dat de sensoren altijd schoon zijn. Manipuleer de sensoren NIET. Gebruik de drone NIET in stoffige of vochtige omgevingen.

- ⚠**
- Kalibreer de camera als het vliegtuig betrokken is geweest bij een botsing of als dit in DJI Fly wordt gevraagd.
 - VLIEG NIET als het regenachtig of mistig is of als er geen helder zicht is.
 - Controleer vóór elke start het volgende:
 - a. Zorg dat stickers of andere obstakels de sensoren van de infrarooddetectie en zichtsystemen niet blokkeren.
 - b. Verwijder eventueel aanwezig vuil, stof of water op de infrarooddetectie- en zichtsystemen met een zachte doek. Gebruik geen alcoholhoudende reinigingsmiddelen.
 - c. Neem contact op met de DJI Support als het glas van de infrarooddetectie- of zichtsystemen beschadigd zijn.
 - Blokkeer het infrarooddetectiesysteem NIET.

Intelligent Flight Mode

FocusTrack

FocusTrack bevat Spotlight 2.0, Active Track 3.0 en Point of Interest 3.0.

Spotlight 2.0: Bedien de drone handmatig terwijl de camera op het onderwerp vergrendeld blijft met deze handige modus. Beweeg de joystick voor het rollen om het object te omcirkelen, beweeg de joystick voor het hellen om de afstand tot het object te veranderen, beweeg de gashendel om de hoogte te veranderen en beweeg de joystick voor de richting om het kader aan te passen.

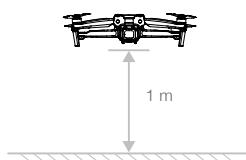
ActiveTrack 4.0: ActiveTrack 4.0 heeft twee modi. Beweeg de joystick voor het rollen om het object te omcirkelen, beweeg de joystick voor het hellen om de afstand tot het object te veranderen, beweeg de gashendel om de hoogte te veranderen en beweeg de joystick voor de richting om het kader aan te passen.

1. **Volgen:** De drone volgt het object met een constante afstand. In de Normale stand en de Cine-stand is de maximale vliegsnelheid 12 m/s. De drone kan in deze modus obstakels waarnemen bij bewegingen van de pitchstick, maar kan geen obstakels waarnemen bij bewegingen van de rolstick. In de Sportstand is de maximale vliegsnelheid 19 m/s en kan de drone geen obstakels detecteren.
2. **Parallel:** De drone volgt het object onder een constante hoek en afstand vanaf de zijkant. In de Normale stand en de Cine-stand is de maximale vliegsnelheid 12 m/s. In de Sportstand is de maximale vliegsnelheid 19 m/s. De drone kan geen obstakels in parallelle positie waarnemen.

Point of Interest 3.0 (POI 3.0): De drone volgt het object in een cirkel op basis van de ingestelde straal en vliegsnelheid. De modus ondersteunt zowel statische als bewegende objecten, zoals voertuigen, boten en mensen. De hoogte van het vliegtuig zal niet veranderen als de hoogte van een object verandert en objecten die te snel bewegen kunnen uit het oog worden verloren.

FocusTrack gebruiken

1. Stijg op en blijf ten minste 1 meter boven de grond stillhangen.



- Sleep een vak rond het object in de cameraweergave om FocusTrack in te schakelen.



- FocusTrack begint. De standaardstand is Spotlight. Tik op het pictogram om tussen Spotlight , ActiveTrack en POI te schakelen. Zodra onderwerpen kunnen worden herkend, zal ActiveTrack beginnen wanneer er een golfbeweging wordt gedetecteerd. Gebruikers kunnen met één hand en hun elleboog boven hun schouder zwaaien.
- Tik op de sluit-/opnameknop om foto's te maken of de opname te starten. Bekijk de beelden in Playback (Afspelen).

FocusTrack verlaten

Tik op Stop in DJI Fly of druk eenmaal op de vliegpauzeknop op de afstandsbediening om FocusTrack te verlaten.



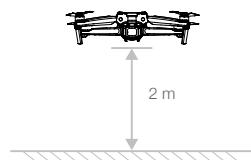
- Gebruik FocusTrack NIET in gebieden met mensen, dieren, kleine of fijne objecten (bijv. takken van bomen of hoogspanningslijnen) of transparante objecten (bijv. water of glas).
- Let op objecten rondom de drone en gebruik de afstandsbediening om botsingen met de drone te voorkomen.
- De drone handmatig bedienen. In noodgevallen drukt u op de vliegpauzeknop of tikt u op stop in DJI Fly.
- Wees extra voorzichtig wanneer u in een van de volgende situaties FocusTrack gebruikt:
 - Het gevolgde object beweegt niet in een horizontaal vlak.
 - Het gevolgde object verandert tijdens het bewegen drastisch van vorm.
 - Het gevolgde object is voor langere tijd uit het zicht.
 - Het gevolgde object beweegt over een besneeuwd oppervlak.
 - De kleur of patroon van het gevolgde object is vergelijkbaar met die van de omgeving.
 - De belichting extreem zwak (< 300 lux) of sterk (> 10.000 lux) is.
- Houd u tijdens het gebruik van FocusTrack aan de lokale privacywetgeving en regelgeving.
- Het wordt aanbevolen om alleen voertuigen, boten en mensen te volgen (maar geen kinderen). Vlieg voorzichtig wanneer u andere objecten volgt.
- Volg geen afstandbedienende modelauto of boot.
- Het gevolgde object kan onbedoeld wisselen naar een ander object als ze elkaar dichtbij passeren.
- Wanneer er een gebaar wordt gebruikt om ActiveTrack te activeren, volgt de drone alleen degene die het eerste gedetecteerde gebaar maakt. De afstand tussen de mensen en de drone moet 5 tot 10 m bedragen en de kantelhoek van de drone mag niet groter zijn dan 60°.
- FocusTrack is uitgeschakeld bij het opnemen met een hoge resolutie zoals 2,7K 48/50/60 fps, 1080p 48/50/60/120 fps, 4K 48/50/60 fps, en 5,4K 24/25/30 fps.

MasterShots

MasterShots houdt het onderwerp in het midden van het beeld terwijl het verschillende manoeuvres achter elkaar uitvoert om een korte video te maken.

MasterShots gebruiken

1. Stijg op en blijf ten minste 2 meter boven de grond stilhangen.



2. Tik in DJI Fly op het pictogram opnamestand om MasterShots te selecteren en volg de instructies. Zorg ervoor dat u begrijpt hoe de opnamestand moet worden gebruikt en dat er geen obstakels in de omgeving zijn.
3. Selecteer uw doelobject in de cameraweergave door op de cirkel op het object te tikken of een kader rond het object te slepen. Tik op Start om de opname te starten. De drone vliegt terug naar zijn oorspronkelijke positie zodra de opname is voltooid.



4. Tik op om de video te openen.

MasterShots verlaten

Druk eenmaal op de vliegpauze-knop of tik op in DJI Fly om MasterShots te verlaten. De drone hangt stil op zijn plaats.



- Gebruik MasterShots op locaties waar geen gebouwen of andere obstakels aanwezig zijn. Zorg ervoor dat er zich geen personen, dieren of andere obstakels in de vliegroute bevinden. De drone remt en hangt stil op zijn plaats als er een obstakel wordt gedetecteerd. Obstakels kunnen niet aan weerszijden van het vliegtuig worden gedetecteerd.
- Let op objecten rondom de drone en gebruik de afstandsbediening om botsingen met de drone te voorkomen.

-
- ⚠ • Gebruik MasterShots NIET in een van de volgende situaties:
- a. Wanneer het object langere tijd geblokkeerd wordt of buiten zicht is.
 - b. Wanneer het object dezelfde kleur of structuur heeft als de omgeving.
 - c. Wanneer het object zich in de lucht bevindt.
 - d. Wanneer het object snel beweegt.
 - e. De belichting extreem zwak (< 300 lux) of sterk (> 10.000 lux) is.
- Gebruik MasterShots NIET op locaties in de buurt van gebouwen of waar het GNNS-sandaal zwak is. Anders wordt de vliegroute instabiel.
- Houd u tijdens het gebruik van MasterShots aan de lokale privacywetgeving en regelgeving.
-

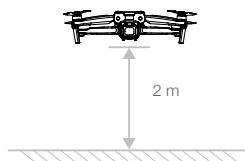
QuickShots

De opnamestanden van QuickShot zijn: Raket, Dronie, Cirkel, Spiraal, Boomerang en Asteroid. De DJI Air 2S neemt op volgens de geselecteerde opnamestand en maakt automatisch een korte video. De video kan via afspelen worden bekeken, bewerkt of gedeeld op sociale media.

- ↗ **Dronie:** De drone vliegt achteruit en omhoog, met de camera op het object gericht.
- ↑ **Raket:** De drone stijgt op met de camera naar beneden gericht.
- ⌚ **Cirkel:** De drone vliegt rondjes rondom het object.
- 🌀 **Spiraal:** De drone stijgt en draait rond het object.
- ⟳ **Boomerang:** De drone vliegt in een ovale route rond het onderwerp, stijgt op terwijl het wegvlucht van het startpunt en daalt terwijl het terugvliegt. Het startpunt van de drone vormt het ene uiteinde van de lange as van het ovaal, terwijl het andere uiteinde van de lange as zich aan de andere kant van het object vanaf het startpunt bevindt. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is bij gebruik van Boomerang. Zorg voor een straal van minimaal 30 meter rond de drone en minimaal 10 meter ruimte boven de drone.
- 📸 **Asteroid:** De drone vliegt achteruit en omhoog, maakt meerdere foto's en vliegt vervolgens terug naar het startpunt. De gegenereerde video begint met een panorama vanaf de hoogste positie en toont vervolgens de daling. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is bij gebruik van Asteroid. Zorg voor minimaal 40 m achter en 50 m ruimte boven de drone.

Het gebruik van QuickShots

1. Stijg op en blijf ten minste 2 meter boven de grond stilhangen.



- Tik in DJI Fly op het pictogram opnamestand om QuickShots te selecteren en volg de instructies. Zorg ervoor dat u begrijpt hoe de opnamestand moet worden gebruikt en dat er geen obstakels in de omgeving zijn.
- Selecteer uw doelobject in de cameraweergave door op de cirkel op het object te tikken of een kader rond het object te slepen. Kies een opnamestand en tik op Start om met opnemen te beginnen. MasterShots kunnen ook worden geactiveerd met een zwaaibeweging. Gebruikers kunnen met één hand en hun elleboog boven hun schouder zwaaien. De drone vliegt terug naar zijn oorspronkelijke positie zodra de opname is voltooid.



- Tik op om de video te openen.

QuickShots verlaten

Druk eenmaal op de vliegpauze-/RTH-knop of tik op in DJI Fly om QuickShots te verlaten. De drone hangt stil op zijn plaats.



- Gebruik QuickShots op locaties waar geen gebouwen of andere obstakels aanwezig zijn. Zorg ervoor dat er zich geen personen, dieren of andere obstakels in de vliegroute bevinden. De drone remt en hangt stil op zijn plaats als er een obstakel wordt gedetecteerd. Obstakels kunnen niet aan weerszijden van het vliegtuig worden gedetecteerd.
- Let op objecten rondom de drone en gebruik de afstandsbediening om botsingen met de drone te voorkomen.
- Gebruik QuickShots NIET in een van de volgende situaties:
 - Wanneer het object langere tijd geblokkeerd wordt buiten zicht is.
 - Wanneer het object zich meer dan 50 meter van de drone bevindt.
 - Wanneer het object dezelfde kleur of structuur heeft als de omgeving.
 - Wanneer het object zich in de lucht bevindt.
 - Wanneer het object snel beweegt.
 - De belichting extreem zwak (< 300 lux) of sterk (> 10.000 lux) is.
- Gebruik QuickShots NIET op locaties in de buurt van gebouwen of waar het GNNS-signaal zwak is. Anders wordt de vliegroute instabiel.
- Houd u tijdens het gebruik van QuickShots aan de lokale privacywetgeving en regelgeving.
- Wanneer een gebaar wordt gebruikt om QuickShots te activeren, volgt de drone alleen degene die het eerste gedetecteerde gebaar maakt. De afstand tussen de mensen en de drone moet 5-10 m bedragen en de kantelhoek van de drone mag niet groter zijn dan 60°.

Hyperlapse

Hyperlapse-opnamestanden zijn onder meer Vrij, Cirkel, Koersvergrendeling en Waypoint.



Vrij

De drone maakt automatisch foto's en genereert een timelapse-video. De vrije stand kan worden gebruikt terwijl de drone op de grond staat. Regel na het opstijgen met de afstandsbediening de bewegingen en de gimbalhoek van de drone. Volg de onderstaande stappen om Vrij te gebruiken:

1. Stel de intervaltijd, videoduur en maximale snelheid in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de lengte van de opnametijd.
2. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen.

Cruisecontrole: Stel de functie van de aanpasbare knop in op cruisecontrole en druk de aanpasbare knop en de controllystick tegelijkertijd in om de cruisecontrole in te schakelen. Het vliegtuig zal met dezelfde snelheid blijven vliegen.

Cirkel

De drone vliegt rond het geselecteerde doel om een timelapse-video te genereren en maakt daarbij automatisch foto's. Volg de onderstaande stappen om Cirkel te gebruiken:

1. Stel de intervaltijd, videoduur en maximale snelheid in. Cirkel kan worden ingesteld om met de klok mee of tegen de klok in te gaan. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de lengte van de opnametijd.
2. Selecteer een doel op het scherm.
3. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen.
4. Beweeg de pan-joystick en gimbalknop om het frame in te stellen, beweeg de joystick voor kantelen om de afstand tot het object te veranderen, beweeg de joystick voor rollen om de snelheid van het cirkelen te regelen en beweeg de gashendel om de verticale vliegsnelheid te regelen.

Koersvergrendeling

Koersvergrendeling kan op twee manieren worden gebruikt. Op de eerste manier is de oriëntatie van de drone vast, maar kan er geen object worden geselecteerd. Op de tweede manier is de oriëntatie van de drone vast en vliegt de drone rond een geselecteerd object. Volg de onderstaande stappen om Koersvergrendeling te gebruiken:

1. Stel de intervaltijd, videoduur en maximale snelheid in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de lengte van de opnametijd.
2. Stel een vliegrichting in.

3. Selecteer indien van toepassing een object. Gebruik het gimbalwiel en de joystick voor de richting om het kader aan te passen.
4. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen. Beweeg de joystick voor kantelen en voor rollen om de horizontale vliegsnelheid te regelen en verplaats de drone parallel. Beweeg de gashendel om de verticale vliegsnelheid te regelen.

Waypoints

De drone maakt automatisch foto's op een vliegroute van twee tot vijf waypoints en genereert een timelapse-video. De drone kan in volgorde van waypoint 1 tot 5 of 5 tot 1 vliegen. Volg de onderstaande stappen om Waypoints te gebruiken.

1. Stel de gewenste waypoints en de richting van de lens in.
2. Stel de intervaltijd, videoduur en maximale snelheid in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de lengte van de opnametijd.
3. Tik op de sluiterknop om te beginnen.

De drone genereert automatisch een timelapse-video, die te bekijken is in afspeLEN. In de camera-instellingen kunnen gebruikers ervoor kiezen om de beelden op te slaan in JPEG- of RAW-indeling en om de beelden op te slaan op de ingebouwde opslag of op de microSD-kaart.



- Voor optimale prestaties wordt aanbevolen om Hyperlapse te gebruiken op een hoogte boven de 50 m en een verschil van minimaal twee seconden tussen de intervaltijd en de sluiter in te stellen.
- Het wordt aanbevolen om op een veilige afstand van de drone (meer dan 15 m) een statisch object (bijv. hoge gebouwen, bergachtig terrein) te selecteren. Selecteer geen object dat zich te dicht bij de drone bevindt.
- De drone remt en hangt stil op zijn plaats als er tijdens Hyperlapse een obstakel wordt gedetecteerd. Obstakels kunnen niet aan weerszijden van het vliegtuig worden gedetecteerd.
- De drone genereert alleen een video als deze minimaal 25 foto's heeft gemaakt, wat het benodigde aantal is om een video van één seconde te genereren. De video wordt gegenereerd wanneer er vanaf de afstandsbediening een opdracht wordt gegeven of als de modus onverwacht wordt verlaten, bijvoorbeeld wanneer RTH met lage batterijspanning wordt geactiveerd.

Advanced Pilot Assistance Systems 4.0

De functie Advanced Pilot Assistance Systems 4.0 (APAS 4.0) is beschikbaar in de Normale stand. Wanneer APAS is ingeschakeld, blijft de drone reageren op opdrachten en plant hij zijn route zowel op basis van de joystick-opdrachten als de vliegomgeving. APAS maakt het gemakkelijker om obstakels te vermijden, vloeiender beeldmateriaal te verkrijgen en geeft een betere vliegervaring.

Blijf de joystick voor hellen naar voren of naar achteren bewegen. De drone zal de obstakels vermijden door boven, onder, of links of rechts van het obstakel te vliegen.

Wanneer APAS is ingeschakeld, kan de drone tot stilstand worden gebracht door op de vliegpauzeknop op de afstandsbediening te drukken of door op Stop op het scherm te tikken in DJI Fly. De drone blijft drie seconden stilhangen en wacht op verdere opdrachten van de piloot.

Om APAS in te schakelen, opent u DJI Fly, gaat u naar 'System Settings' (Systeeminstellingen), dan naar Safety (Veiligheid) en schakelt u APAS in.



- APAS wordt uitgeschakeld bij gebruik van de Intelligent Flight-stand en opnemen met hoge resolutie zoals 2,7K 48/50/60 fps, 1080p 120 fps, 4K 48/50/60 fps en 5.4K 24/25/30 fps.
- APAS is alleen beschikbaar als u de drone vooruit, achteruit, naar boven en naar beneden laat vliegen. Als de drone naar links of rechts vliegt wordt APAS uitgeschakeld.
- Zorg ervoor dat u APAS gebruikt wanneer de voorwaartse en achterwaartse zichtsystemen beschikbaar zijn. Verzekert u ervan dat er zich geen mensen, dieren, objecten met een klein of fijn oppervlak (bijv. boomtakken) of transparante objecten (bijv. glas of water) bevinden langs de gewenste vliegroute.
- Zorg ervoor dat u APAS gebruikt wanneer het neerwaartse zichtsysteem beschikbaar is of het GNNS-signal sterk is. APAS werkt mogelijk niet goed als de drone boven water of een besneeuwd gebied vliegt.
- Wees extra voorzichtig bij het vliegen in extreem donkere (< 300 lux) of heldere (> 10.000 lux) omgevingen.
- Houd DJI Fly in de gaten en zorg dat de drone normaal werkt in de APAS-stand.
- APAS functioneert mogelijk niet goed wanneer het vliegtuig in de buurt van de vluchtlimieten of in een GEO-zone vliegt.

Vluchtrencoder

Vluchtgegevens, waaronder vluchttelemetrie, statusinformatie over de drone en andere parameters worden automatisch opgeslagen op de ingebouwde datarecorder van de drone. De gegevens zijn toegankelijk met behulp van DJI Assistant 2 (Drones voor consumenten).

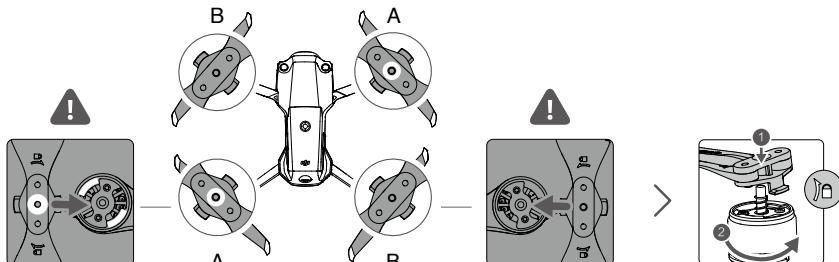
Propellers

Er zijn twee soorten DJI Air 2S Low-Noise-propellers met snelkoppeling die ontworpen zijn om in verschillende richtingen te draaien. Markeringen geven aan welke propellers aan welke motoren moeten worden bevestigd. Zorg ervoor dat de propeller en de motor overeenkomen volgens de instructies.

Propellers	Gemarkerd	Ongemarkerd
Illustratie		
Positie	Bevestig op motoren met merktekens	Bevestig op motoren zonder merktekens
Omschrijving	Draai de propellers in de aangegeven richting om ze te monteren en vast te draaien.	

De propellers bevestigen

Bevestig de propellers met de markeringen op de motoren met markeringen, en de ongemarkerde propellers op de motoren zonder markeringen. Druk elke propeller naar beneden op de motor en draai totdat deze vast zit.



De propellers verwijderen

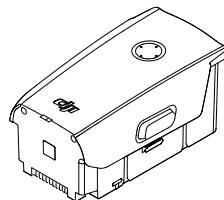
Druk de propellers naar beneden op de motoren en draai ze in de ontgrendelstand.



- Propellerbladen zijn scherp. Ga voorzichtig te werk.
- Gebruik alleen officiële propellers van DJI. Gebruik GEEN verschillende soorten propellers door elkaar.
- Koop indien nodig de propellers afzonderlijk.
- Controleer vóór elke vlucht of de propellers en motoren stevig en correct gemonteerd zijn.
- Controleer vóór elke vlucht of de propellers in goede staat zijn. Gebruik GEEN verouderde, beschadigde of gebroken propellers.
- Blijf uit de buurt van de roterende propellers en motoren om letsel te voorkomen.
- Knijp of verbuig de propellers niet tijdens transport of opslag.
- Controleer of de motoren stevig gemonteerd zijn en soepel draaien. Laat de drone onmiddellijk landen als een motor vastgelopen is en niet meer vrij kan draaien.
- Probeer NIET de constructie van de motoren te wijzigen.
- Raak NIET de motoren aan en laat uw handen en lichaam niet in contact komen met de motoren na de vlucht omdat deze heet kunnen zijn.
- Blokkeer NIET de ventilatiegaten in de motoren of het chassis van de drone.
- Controleer of de ESC's normaal klinken wanneer deze worden ingeschakeld.

Intelligent Flight Battery

De DJI Air 2S Intelligent Flight Battery is een batterij van 11,55 V, 3.500 mAh met de functionaliteit voor slim opladen/ontladen.



Eigenschappen van de batterij

1. Weergave batterijniveau: De LED-indicators geven het huidige batterijniveau weer.
2. Functie voor automatisch ontladen: Om zwelling te voorkomen, ontlaat de batterij automatisch tot 96% van het batterijniveau wanneer deze een dag niet wordt gebruikt en tot 60% van het batterijniveau wanneer deze vijf dagen niet wordt gebruikt. Het is normaal dat u een matige warmte uit de batterij voelt komen tijdens het ontladen ervan.
3. Gebalanceerd opladen: Tijdens het opladen worden de voltages van de battericellen automatisch gebalanceerd.
4. Overbelastingsbeveiliging: Het opladen stopt automatisch wanneer de batterij volledig is opgeladen.
5. Temperatuurdetectie: De batterij laadt uitsluitend op bij een temperatuur tussen de 5°C en 40°C.
6. Overstroombeveiliging: De batterij stopt met opladen als een te hoge stroom wordt gedetecteerd.
7. Bescherming tegen te hoge ontlading: Het ontladen stopt automatisch om te voorkomen dat de batterij te ver wordt ontladen wanneer de batterij niet wordt gebruikt. De beveiling tegen overmatige ontlading is niet ingeschakeld wanneer de batterij in gebruik is.
8. Beveiling tegen kortsluiting: De stroomvoorziening wordt automatisch onderbroken als er kortsluiting wordt gedetecteerd.

9. Bescherming tegen beschadiging van batterijcellen: DJI Fly toont een waarschuwing wanneer een beschadigde batterijcel wordt gedetecteerd.
10. Slaapstand: Na een inactiviteit van 20 minuten wordt de batterij automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. Als het batterijniveau minder is dan 5%, schakelt de batterij over naar de slaapstand om overmatige ontlading te voorkomen na zes uur inactiviteit. In de slaapstand branden de indicators voor het batterijniveau niet. Laad de batterij op om het uit de slaapstand te halen.
11. Communicatie: Informatie over de spanning, capaciteit en stroom van de batterij wordt naar de drone verzonden.

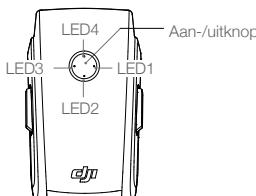
⚠ • Raadpleeg vóór gebruik de disclaimer, de veiligheidsrichtlijnen en de batterijstikker van de DJI Air 2S. Gebruikers zijn volledig aansprakelijk voor alle handelingen en elk gebruik.

Het gebruik van de batterij

Het batterijniveau controleren

Druk één keer op de aan-/uitknop om het batterijniveau te controleren.

Ledlampjes voor batterijniveau



Ledlampjes voor batterijniveau

: Ledlampje is aan

: Ledlampje knippert

: Ledlampje is uit

LED1	LED2	LED3	LED4	Batterijniveau
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Batterijniveau ≥ 88%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		75% ≤ Batterijniveau < 88%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	63% ≤ Batterijniveau < 75%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	50% ≤ Batterijniveau < 63%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38% ≤ Batterijniveau < 50%
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25% ≤ Batterijniveau < 38%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13% ≤ Batterijniveau < 25%
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0% ≤ Batterijniveau < 13%

Aan- en uitzetten

Druk één keer op de aan-/uitknop, druk nogmaals op deze knop en houd de knop twee seconden ingedrukt om de batterij in of uit te schakelen. De ledlampjes voor het batterijniveau geven het batterijniveau weer wanneer de drone wordt ingeschakeld.

Melding lage temperatuur

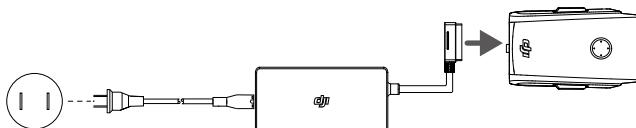
1. De batterijcapaciteit wordt aanzienlijk minder als er in omgevingen met lage temperaturen (0 tot 5 °C) wordt gevlogen. Het wordt aanbevolen om de drone een tijdje op zijn plaats te laten zweven om de batterij op te warmen. Zorg vóór het gebruik van de drone dat de batterij volledig is opgeladen.

2. Batterijen kunnen niet worden gebruikt in omgevingen met een temperatuur lager dan -10 °C.
3. Beëindig de vlucht in omgevingen met lage temperaturen zodra DJI Fly de waarschuwing voor laag batterijniveau weergeeft.
4. Houd de temperatuur van de batterij boven 20 °C om zeker te zijn van optimale prestaties van de batterij.
5. De verminderde batterijcapaciteit in een lage omgevingstemperatuur vermindert de windbestendigheid van de drone. Vlieg daarom voorzichtig.
6. Vlieg extra voorzichtig op grote hoogtes boven zeeniveau.

De batterij opladen

Laad de Intelligent Flight Battery vóór elke vlucht volledig op met de meegeleverde lader van DJI.

1. Sluit de netstroomadapter aan op een wisselstroomvoeding (100-240 V, 50/60 Hz).
2. Sluit de Intelligent Flight Battery met de batterijlaadkabel aan op de netstroomadapter met de batterij uitgeschakeld.
3. De ledlampjes voor het batterijniveau geven tijdens het opladen het huidige batterijniveau weer.
4. De Intelligent Flight Battery is volledig opgeladen wanneer alle ledlampjes voor het batterijniveau uit zijn. Koppel de lader los wanneer de batterij volledig opgeladen is.



- ⚠**
- Laad een Intelligent Flight Battery NIET direct na het vliegen op omdat de temperatuur van de batterij te hoog kan zijn. Wacht tot deze is afgekoeld tot kamertemperatuur voordat u de batterij opnieuw oplaadt.
 - De lader stopt met opladen van de batterij als de celtemperatuur van de batterij niet binnen het werkbaar is (5 tot 40 °C). De ideale laadtemperatuur is 22 tot 28 °C.
 - De lader voor meerdere batterijen (niet inbegrepen) kan maximaal drie batterijen opladen. Bezoek de officiële DJI Online Store voor meer informatie.
 - Laad de batterij ten minste éénmaal per drie maanden volledig op om ervoor te zorgen dat de batterij in goede staat blijft.
 - DJI is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door laders van andere producenten.
- 💡**
- Het wordt aanbevolen om de Intelligent Flight Batteries tijdens transport of opslag tot 30% of minder te ontladen. Dit kan worden gedaan door de drone naar buiten te vliegen totdat er minder dan 30% batterijniveau over is.

De onderstaande tabel toont het batterijniveau tijdens het opladen.

LED1	LED2	LED3	LED4	Batterijniveau
●	●	○	○	0% < Batterijniveau ≤ 50%
●	●	●	○	50% < Batterijniveau ≤ 75%
●	●	●	●	75% < Batterijniveau < 100%
○	○	○	○	Volledig opgeladen

Mechanismen voor het beschermen van de batterij

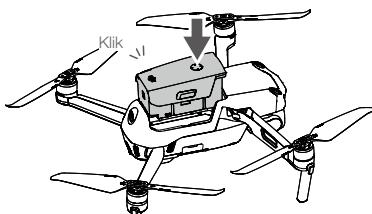
De ledlampjes voor de batterij kunnen batterijbeschermingsindicaties weergeven die worden veroorzaakt door abnormale laadomstandigheden.

Mechanismen voor het beschermen van de batterij					
LED1	LED2	LED3	LED4	Knipperpatroon	Status
○	●	○	○	LED2 knippert tweemaal per seconde	Overstroom gedetecteerd
○	●	○	○	LED2 knippert driemaal per seconde	Kortsluiting gedetecteerd
○	○	●	○	LED3 knippert tweemaal per seconde	Overbelasting gedetecteerd
○	○	●	○	LED3 knippert driemaal per seconde	Overspanning lader gedetecteerd
○	○	○	●	LED4 knippert tweemaal per seconde	De laadtemperatuur is te laag
○	○	○	●	LED4 knippert driemaal per seconde	De laadtemperatuur is te hoog

Als de beschermingsmechanismen van de batterij in werking zijn, moet de batterij uit de lader worden gehaald en weer worden aangesloten om het laden te hervatten. Als de laadtemperatuur abnormaal is, wacht u totdat de laadtemperatuur weer normaal is, waarna de batterij het opladen hervat zonder dat u de lader hoeft los te koppelen en weer aan te sluiten.

De Intelligent Flight Battery plaatsen

Plaats de Intelligent Flight Battery in het batterijvak van de drone. Zorg dat deze goed is bevestigd en dat de batterij op zijn plaats zijn klikt.



De Intelligent Flight Battery verwijderen

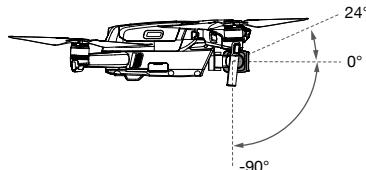
Druk op de batterij-aansluitingen aan de zijkanten van de Intelligent Flight Battery om deze uit het compartiment te verwijderen.

- ⚠ • Ontgrendel de batterij NIET als de drone aan het opstarten is.
- Zorg ervoor dat de batterij stevig is gemonteerd.

Gimbal en camera

Kenmerken van de gimbal

De 3-assige gimbal van de DJI Air 2S stabiliseert de camera zodat u heldere, stabiele foto's en video-opnamen kunt maken. Het regelbare kantelbereik is -90° tot $+24^\circ$. De standaard bediening van het kantelbereik is -90° tot 0° en het kantelbereik kan worden uitgebreid tot -90° tot $+24^\circ$ door 'Allow Upward Gimbal Rotation' (Opwaartse gimbalrotatie toestaan) in DJI Fly in te schakelen.



Gebruik het gimbalwiel op de afstandsbediening om de kantelbeweging van de camera te bedienen. U kunt ook overschakelen op de cameraweergave in DJI Fly. Druk op het scherm totdat er een blauwe cirkel verschijnt. Sleep de cirkel omhoog of omlaag om de kanteling van de camera te bedienen.

Bedieningsstanden voor de gimbal

Er zijn twee bedieningsstanden voor de gimbal beschikbaar. Schakel tussen de verschillende bedieningsstanden in DJI Fly.

Volgstand: De hoek tussen de richting van de gimbal en de voorkant van de drone blijft altijd constant.

FPV-modus: De gimbal wordt gesynchroniseerd met de beweging van de drone om de vliegervaring te beleven alsof u zelf in de cockpit zit.

- ⚠️ • Tik of klop niet op de gimbal wanneer de drone wordt ingeschakeld. Stijg altijd op vanaf een vlak en open terrein om de gimbal tijdens het opstijgen te beschermen.
- Precisie-elementen in de gimbal kunnen beschadigd raken bij een botsing of stoten, waardoor de gimbal abnormaal zal functioneren.
- Zorg dat er geen stof of zand op de gimbal, met name in de motoren, terecht komt.
- Een gimbalmotor kan in de volgende situaties in de beschermingsstand gaan:
 - a. De drone is op een ongelijk oppervlak of de gimbal wordt belemmerd.
 - b. De gimbal wordt blootgesteld aan buitensporige kracht van buitenaf, zoals tijdens een botsing.
- Oefen GEEN externe kracht uit op de gimbal nadat deze is ingeschakeld. Voeg GEEN extra lading toe aan de gimbal. Hierdoor kan de gimbal abnormaal gaan functioneren en kan dit zelfs leiden tot blijvende motorschade.
- Zorg ervoor dat u de gimbalbescherming verwijdert voordat u de drone inschakelt. Zorg er ook voor dat u de gimbalbescherming aanbrengt wanneer de drone niet in gebruik is.
- Bij het vliegen in zware mist of wolken kan de gimbal nat worden, wat tot een tijdelijke storing kan leiden. De gimbal herstelt zijn volledige functionaliteit als deze eenmaal droog is.

Kenmerken van de camera

DJI Air 2S maakt gebruik van een 1-inch CMOS-sensor camera, die 5, 4K 30 fps, 4K 60 fps, en 1080p 120 fps video en 20MP foto's kan schieten. Het ondersteunt ook opnamemodi zoals SmartPhoto, Slow Motion, MasterShots, Hyperlapse en Panorama. Het diafragma van de camera is f/2,8 en kan van 0,6 m tot oneindig ver opnemen.

-
- ⚠ • Zorg er tijdens gebruik en opslag voor dat de temperatuur en luchtvochtigheid geschikt zijn voor de camera.
- Gebruik een lensreiniger om de lens schoon te maken om schade te voorkomen.
- Blokkeer GEEN ventilatieopeningen op de camera, de opgewekte warmte kan het toestel beschadigen en letsel veroorzaken aan de gebruiker.
-

Foto's en video's opslaan

De DJI Air 2S ondersteunt het gebruik van een microSD-kaart om foto's en video's op te slaan. Een UHS-I Speed Grade 3 microSD-kaart is vereist vanwege de snelle lees- en schrijfsnelheid die nodig is voor video-opnamen met hoge resolutie. Raadpleeg het gedeelte 'Technische gegevens' voor meer informatie over de compatibiliteit van aanbevolen microSD-kaarten.

-
- ⚠ • Verwijder de microSD-kaart niet uit de drone terwijl deze is ingeschakeld. Anders kan de microSD-kaart beschadigd raken.
- Om de stabiliteit van het camerasysteem te waarborgen, zijn afzonderlijke video-opnamen beperkt tot 30 minuten.
- Controleer vóór gebruik de camera-instellingen om te controleren of ze naar wens zijn geconfigureerd.
- Maak een paar foto's voordat u belangrijke foto's of video's gaat maken om te testen of de camera correct werkt.
- Als de drone uitgeschakeld is kunnen foto's of video's niet vanuit de camera worden verzonden of gekopieerd.
- Zorg ervoor dat u de drone correct uitschakelt. Anders worden uw cameraparameters niet opgeslagen en kunnen opgenomen video's beschadigd raken. DJI niet verantwoordelijk voor het mislukken van foto's of video of voor opnamen die niet door een machine leesbaar zijn.
-

Afstandsbediening

In dit hoofdstuk staan de functies van de afstandsbediening beschreven en staan instructies over de besturing van de drone en de bediening van de camera.

Afstandsbediening

Kenmerken van de afstandsbediening

De langeafstands-transmissietechnologie OcuSync 2.0 van DJI is geïntegreerd in de afstandsbediening, waardoor deze een maximaal zendbereik van 12 km biedt en video tot 1080p van de drone in DJI Fly op uw mobiele apparaat weergeeft. Het vliegtuig en de camera zijn gemakkelijk te bedienen met de ingebouwde knoppen en dankzij de afneembare joysticks kan de afstandsbediening gemakkelijker worden opgeborgen.

In een open ruimte zonder elektromagnetische interferentie gebruikt het vliegtuig O3 en de afstandsbediening gebruik OcuSync 2.0 om soepel videoverbindingen tot 1080p door te geven, ongeacht de verandering van de vliegstand. De afstandsbediening werkt op zowel 2,4 GHz als 5,8 GHz en selecteert automatisch het beste transmissiekanaal. Het transmissiesysteem brengt de latente terug tot 120-130 ms door de prestaties van de camera te verbeteren via het videodecoderingsalgoritme en de draadloze verbinding.

De ingebouwde batterij heeft een capaciteit van 5200 mAh en een maximale gebruikstijd van 6 uur. De afstandsbediening laadt het mobiele apparaat op met een laadvermogen van 500 mA bij 5 V. De afstandsbediening laadt automatisch Android-apparaten op. Controleer voor iOS-apparaten eerst of opladen is ingeschakeld in DJI Fly. Het opladen van iOS-apparaten is standaard uitgeschakeld en moet elke keer wanneer de afstandsbediening wordt ingeschakeld opnieuw worden ingeschakeld.

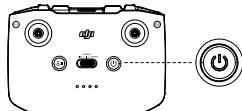


- Conformiteitsversie: De afstandsbediening voldoet aan de plaatselijke regelgeving en voorschriften.
- Stand van joystick: De functie die elke joystickbeweging uitvoert, wordt bepaald door de gekozen stand van de joystick. Er zijn drie voorprogrammeerde standen (Stand 1, Stand 2 en Stand 3) beschikbaar en aangepaste standen kunnen worden gedefinieerd in de DJI Fly-app. De standaardinstelling is Stand 2.

Het gebruik van de afstandsbediening

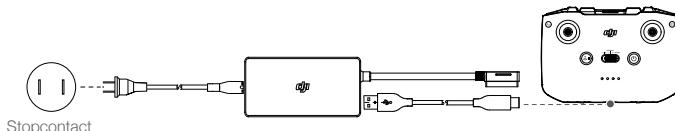
Aan- en uitzetten

Druk één keer op de aan-/uitknop om het huidige batterijniveau te controleren. Druk eenmaal, druk vervolgens opnieuw, en houd ingedrukt om de afstandsbediening in of uit te schakelen. Als het batterijniveau te laag is, laad deze dan voor gebruik op.



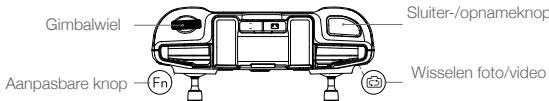
De batterij opladen

Gebruik een USB-C-kabel om een netstroomadapter aan te sluiten op de USB-C-poort van de afstandsbediening.



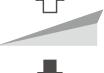
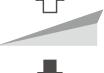
De gimbal en camera bedienen

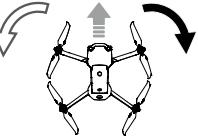
- Sluiter/opnameknop: Eenmaal indrukken om een foto te maken of om een opname te starten of te stoppen.
- Wisselen foto/video: Eenmaal indrukken om te schakelen tussen de foto- en videostand.
- Gimbalwiel: Wordt gebruikt om de kantelas van de gimbal te regelen.
- Houd de aanpasbare knop ingedrukt om het gimbalwielje te kunnen gebruiken om de zoom in de videomodus aan te passen.



De drone besturen

De joysticks regelen de richting (pan), voorwaartse/achterwaartse beweging (hellen), hoogte (gas) en linkse/rechtse beweging (rollen) van de drone. De functie die elke joystickbeweging uitvoert, wordt bepaald door de gekozen stand van de joystick. Er zijn drie voorprogrammeerde standen (Stand 1, Stand 2 en Stand 3) beschikbaar en aangepaste standen kunnen worden gedefinieerd in de DJI Fly-app. De standaardinstelling is Stand 2.

Modus 1	Linker joystick	Vooruit 	Achteruit 	Rechter joystick	Omhoog 	Omlaag 
						
Modus 2	Linker joystick	Omhoog 	Omlaag 	Rechter joystick	Vooruit 	Achteruit 
						
Modus 3	Linker joystick	Vooruit 	Achteruit 	Rechter joystick	Omhoog 	Omlaag 
						

Afstandsbediening (Stand 2)	Drone (➡ Geeft de neusrichting aan)	Opmerkingen
		De hoogte van de drone wijzigt u door de linker joystick omhoog of omlaag te bewegen. Duw de stick omhoog om te stijgen en omlaag om te dalen. Hoe verder de stick van de middenpositie wordt weggeduwd, hoe sneller de drone van hoogte verandert. Duw altijd voorzichtig tegen de stick om plotseling en onverwachte veranderingen in hoogte te voorkomen.
		Door de linker joystick naar links of rechts te bewegen, bestuurt u de richting van de drone. Duw de joystick naar links om de drone tegen de klok in te draaien en naar rechts om de drone met de klok mee te draaien. Hoe verder de joystick van de middenpositie wordt weggeduwd, hoe sneller de drone zal draaien.
		Het hellen van de drone wijzigt u door de rechter joystick omhoog en omlaag te bewegen. Duw de joystick omhoog om voorwaarts te vliegen, en naar beneden om achterwaarts te vliegen. Hoe verder de joystick van de middenpositie wordt weggeduwd, hoe sneller de drone zal bewegen.
		Het rollen van de drone wijzigt u door de rechter joystick naar links of rechts te bewegen. Duw de joystick naar links om naar links te vliegen en naar rechts om naar rechts te vliegen. Hoe verder de joystick van de middenpositie wordt weggeduwd, hoe sneller de drone zal bewegen.

Vliegstandschakelaar

Bedien de schakelaar om de vliegmodus te selecteren.

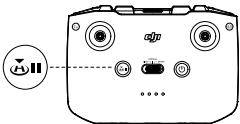
Positie	Vliegstand
Sport	Sportstand
Normaal	Normale stand
Cine	Cine-modus



Vliegpauzeknop/RTH-knop

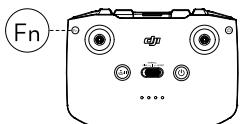
Druk eenmaal op deze knop om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten zweven. Als de drone MasterShots, QuickShots, Smart RTH of automatische landing uitvoert, drukt u eenmaal op deze knop om de procedure te verlaten en vervolgens te remmen.

Druk op de RTH-knop en houd de knop ingedrukt totdat de afstandsbediening piept om RTH te starten. Druk nogmaals op deze knop als u RTH wilt annuleren en de controle wilt terugnemen over de drone. Raadpleeg het gedeelte Terug naar thuisbasis voor meer informatie over RTH.



Aanpasbare knop

Ga naar de systeeminstellingen in DJI Fly en selecteer Control (Bediening) om de functie voor deze knop aan te passen. De functies omvatten het opnieuw centreren van de gimbal, het schakelen van de extra LED en het wisselen van de kaart en liveweergave.

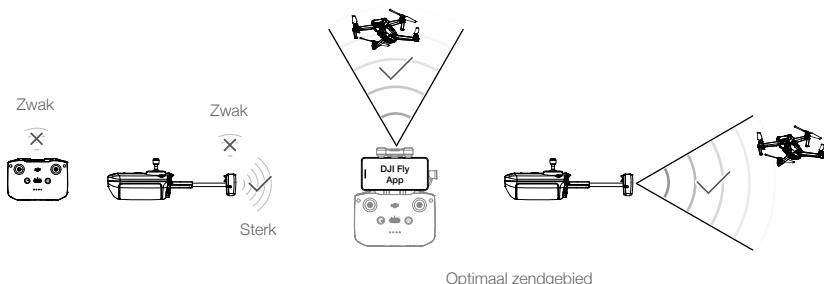


Waarschuwing afstandsbediening

De afstandsbediening geeft een waarschuwing tijdens RTH of wanneer het batterijniveau laag is (6% tot 15%). Het waarschuwingsniveau voor lage batterijspanning kan worden geannuleerd door op de aan-/uitknop te drukken. Het waarschuwingsniveau voor een kritiek batterijniveau (minder dan 5%) kan echter niet worden geannuleerd.

Optimaal zendgebied

Het signaal tussen de drone en de afstandsbediening is het betrouwbaarst wanneer de antennes zoals hieronder afgebeeld ten opzichte van de drone staan.



Koppelen van de afstandsbediening

De drone en de afstandsbediening moeten voor gebruik gekoppeld worden. Volg deze stappen om een nieuwe afstandsbediening te koppelen:

1. Schakel de afstandsbediening en de drone in.
2. Start DJI Fly.
3. Tik in cameraweergave op en selecteer Control' en 'Pair to Aircraft' (Koppelen met drone).
4. Houd de aan-/uitknop van de drone langer dan vier seconden ingedrukt. De drone piept één keer om aan te geven dat deze klaar is om gekoppeld te worden. De drone piept twee keer om aan te geven dat het koppelen succesvol is. De batterijniveau-ledlampjes van de afstandsbediening branden continu.



- Zorg dat de afstandsbediening tijdens het koppelen niet meer dan 0,5 meter van de drone verwijderd is.
 - De afstandsbediening zal zelf de koppeling met een drone opheffen als er een nieuwe afstandsbediening met dezelfde drone wordt gekoppeld.
-



- Laad de afstandsbediening vóór elke vlucht volledig op. De afstandsbediening geeft een waarschuwing wanneer het batterijniveau laag is.
 - Als de afstandsbediening is ingeschakeld en vijf minuten niet wordt gebruikt, klinkt er een waarschuwing. Na 6 minuten schakelt de drone automatisch uit. Beweeg de joysticks of druk op een willekeurige knop om de waarschuwing te annuleren.
 - Pas de klem van het mobiele apparaat aan om ervoor te zorgen dat het mobiele apparaat stevig vastzit.
 - Laad de batterij ten minste éénmaal per drie maanden volledig op om ervoor te zorgen dat de batterij in goede staat blijft.
-

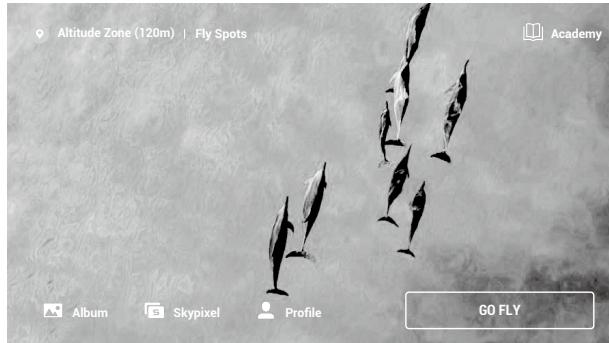
DJI Fly-app

Dit hoofdstuk introduceert de hoofdfuncties van de DJI Fly-app.

DJI Fly-app

Beginscherm

Start DJI Fly en ga naar het beginscherm.



Vliegplekken

Bekijk deel nabijgelegen vlucht- en opnamelocaties voor subtabellen, ontdek meer over GEO-zones en bekijk luchtfoto's van verschillende locaties die door andere gebruikers zijn genomen.

Academy

Tik op het pictogram in de rechterbovenhoek om Academy te openen. Producthandleidingen, vliegtips, vliegveiligheid en handmatige documenten kunnen hier worden bekeken.

Album

Hiermee kunt u foto's en video's van DJI Fly en mobiele apparaten bekijken. Create (creëren) bevat Templates (sjablonen) en Pro. Sjablonen bieden een automatische bewerkingsfunctie voor geïmporteerde beelden. Met Pro kunt u de beelden handmatig bewerken.

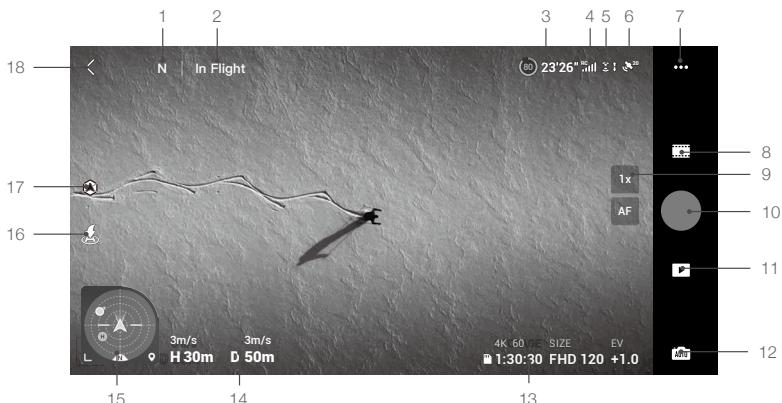
SkyPixel

Open SkyPixel om video's en foto's te bekijken die door gebruikers worden gedeeld.

Kenmerken

Bekijk de accountinformatie, vluchtgegevens, DJI-forum, online winkel, Find My Drone-functie en andere instellingen.

Cameraweergave



1. Vliegstand

N : Geeft de huidige vliegstand weer.

2. Systeemstatusbalk

Tijdens de vlucht : Dit pictogram geeft de vliegstatus van de drone aan en toont diverse waarschuwingen.

3. Batterij-informatie

20 24'26" : Geeft het huidige batterijniveau en de resterende vliegtijd weer. Tik op om meer informatie over de batterij te bekijken.

4. Signaalsterkte video-downlink

RC : Toont de sterkte van de video-downlink tussen de drone en de afstandsbediening.

5. Status van de zichtsystemen

Z : De linkerkant van het pictogram geeft de status aan van het voorwaarts en achterwaarts gerichte visiesysteem en de rechterkant van het pictogram geeft de status aan van het opwaarts en neerwaarts gerichte visiesysteem. Het pictogram is wit wanneer het zichtsysteem normaal werkt en rood wanneer het zichtsysteem niet beschikbaar is.

6. GNSS-status

GNSS : Toont de sterkte van het huidige GNSS-signalen. Tik om de status van het GNSS-signalen te controleren. De thuisbasis kan worden bijgewerkt wanneer het pictogram wit is, wat aangeeft dat het GNSS-signalen sterk is.

7. Systeemininstellingen

••• : tik om informatie over veiligheid, bediening en transmissie te bekijken.

Veiligheid

Vlieghulp: Het pictogram verschijnt in de cameraweergave na het instellen van verwijden van obstakels op Bypass of Break. De drone kan geen obstakels detecteren wanneer vermijden van obstakels is uitgeschakeld. De drone kan niet naar links of rechts vliegen als zijwaartse vlucht is uitgeschakeld.

Vliegbescherming: tik om de max. hoogte, max. afstand, hoogte voor automatische terugkeer naar de thuisbasis en de thuisbasis aan te passen.

Sensoren: tik om de IMU- en kompasstatus te bekijken en begin indien noodzakelijk met kalibreren. Gebruikers kunnen ook de extra led controleren en de instellingen van de GEO-zone ontgrendelen.

Batterij: Tik hierop om de batterijgegevens te bekijken, zoals de status van de batterijcel, het serienummer, de oplaadtijden en de productiedatum.

Hulpled: Tik hierop om de hulpled in te stellen op automatisch, aan of uit.

GEO-zone ontgrendelen: Tik hierop om de informatie over het ontgrendelen van GEO-zones weer te geven.

De functie Find My Drone helpt bij het vinden van de locatie van de drone op de grond.

Geavanceerde veiligheidsinstellingen omvatten de gedragsinstellingen van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening wegvalt, wanneer de propellers tijdens de vlucht kunnen worden gestopt en de AirSense-schakelaar.

Het gedrag van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening wegvalt, kan worden ingesteld op Terug naar thuisbasis, Dalen, en Zweven.

'Emergency only' (Alleen noodgeval) geeft aan dat de motoren halverwege de vlucht alleen in een noodsituatie kunnen worden gestopt, bijvoorbeeld als er een botsing is, een motor is vastgelopen, de drone in de lucht rolt of de drone onbestuurbaar is en zeer snel stijgt of daalt. 'Anytime' (Altijd) geeft aan dat de motoren op elk gewenst moment halverwege de vlucht kunnen worden gestopt zodra de gebruiker een gecombineerde joystickopdracht (CSC) uitvoert. Als u de motoren tijdens het vliegen uitschakelt, zal de drone neerstorten.

Er verschijnt een waarschuwing in DJI Fly wanneer er een bemand vliegtuig wordt gedetecteerd als AirSense is ingeschakeld. AirSense kan niet in ActiveTrack of bij opnamen in 4K 30p worden gebruikt. Lees de disclaimer in de DJI Fly prompt voordat u AirSense gebruikt.

Besturing

Drone-instellingen: Instellingen eenheden.

Instellingen voor de gimbal: Tik hierop om de gimbalmodus in te stellen, geavanceerde instellingen, rotatie van de gimbal toe te staan, en gimbalkalibratie uit te voeren.

Instellingen voor de afstandsbediening: tik hierop om de functie van de aanpasbare knop in te stellen, de afstandsbediening te kalibreren, telefoon opladen voor het verbonden iOS-apparaat in te schakelen en joystick-standen te wisselen. Zorg ervoor dat u de werking van een joystick-stand begrijpt voordat u de joystick-stand wijzigt.

Vlieginstructie voor beginners: Bekijk de vlieginstructie.

Verbinden met drone: tik hierop om de koppeling te starten als het vliegtuig niet aan de afstandsbediening is gekoppeld.

Camera

Parameterinstellingen van de camera: geeft verschillende instellingen weer volgens de opnamestand.

Opnamestanden	Instellingen
Foto	Fotoformaat, grootte en anti-flikkering
Video	Videoformaat, coderingsformaat, anti-flikkering en video-ondertiteling
MasterShots	Videoformaat, coderingsformaat, opnameprioriteit, anti-flikkering en video-ondertiteling
QuickShots	Videoformaat, coderingsformaat, kleur, anti-flikkering, en video-ondertiteling.
Hyperlapse	Videoformaat, fototype, anti-flikkering en foto kader
Pano	Fototype en anti-flikkering

Algemene instellingen: tik hierop om histogram, waarschuwing voor overbelichting, rasterlijnen, piekniveau, witbalans, automatisch synchroniseren van HD-foto's en cache tijdens het opnemen te bekijken en in te stellen.

Opslaglocatie: de beelden kunnen worden opgeslagen in de drone of op een microSD-kaart. Interne opslag en microSD-kaarten kunnen worden geformatteerd. De instellingen voor de max. videocachecapaciteit en de camera-reset kunnen ook worden aangepast.

Transmissie

Instellingen voor definitie, frequentie en kanaalstand.

Informatie

Bekijk apparaatgegevens, firmwaregegevens, app-versie, batterijversie en meer.

8. Opmestanden

Foto: Enkel, SmartPhoto, AEB, burst en getimedede opname. SmartPhoto integreert scènegerkenning, hyperlicht en HDR in één modus voor optimale resultaten. Hyperlicht optimaliseert foto's die 's nachts of in situaties met weinig licht zijn genomen, terwijl scènegerkenning verschillende cameraparameters optimaliseert voor scènes met zonsondergangen, blauwe luchten, gras, sneeuw en groene bomen. HDR maakt gebruik van een adaptief dynamisch uitbreidingsalgoritme dat optimale parameters bepaalt om het beste beeld uit meerdere lagen te selecteren.

Video: Normaal (5.4K 24/25/30 fps, 4K 24/25/30/48/50/60 fps, 2.7K 24/25/30/48/50/60 fps, 1080p 24/25/30/48/50/60/120 fps), Slow Motion (1080p 120 fps).

MasterShots: Selecteer een onderwerp. Het vliegtuig neemt op terwijl het verschillende manoeuvres achter elkaar uitvoert en het onderwerp in het midden van het beeld houdt. Na afloop zal een korte filmische video worden gemaakt.

QuickShots: kies uit Dronie, Cirkel, Spiraal, Raket, Boomerang en Asteroid.

Hyperlapse: kies uit Vrij, Cirkel, Koersvergrendeling en Waypoints.

Pano: Kies uit bol, 180°, groothoek en verticaal. De drone maakt automatisch verschillende foto's volgens het geselecteerde type Pano en genereert een panoramische foto.

9. Zoom/focusknop

Zoom: : in videomodus kan de zoomfunctie worden gebruikt. Het pictogram toont de zoomfactor. Houd het pictogram ingedrukt om de zoomfactor aan te passen.

AF / MF : Druk op het scherpstelpictogram of houd het ingedrukt om de scherpstelstand te wijzigen.

10. Sluiter-/opnameknop

Sluiter: : tik hierop om een foto te maken, een video op te nemen of te stoppen.

11. AfspeLEN

AfspeLEN: : tik hierop om de weergavepagina te openen om een voorbeeld te bekijken van foto's en video's zodra deze zijn gemaakt.

12. Schakelaar voor camerastanden

AUTO : kies in fotostand tussen Auto en Handmatig. In verschillende modi kunnen verschillende parameters worden ingesteld.

13. Informatie microSD-kaart

4K 30
1:30:26 : toont het resterende aantal foto's of de video-opnametijd van de huidige microSD-kaart. Tik om de beschikbare capaciteit van de microSD-kaart te bekijken.

14. Vliegtelemetrie

D 50 m H 30 m 3 m/s 3 m/s : Toont de afstand tussen de drone en de thuisbasis, de hoogte vanaf de thuisbasis, en de horizontale en verticale snelheid van de drone.

15. Gedragsindicator

Geeft informatie weer zoals de oriëntatie- en kantelhoek van de drone, de positie van de afstandsbediening en de positie van de thuisbasis.



16. Automatisch opstijgen/landen/RTH

: tik op het pictogram. Wanneer de melding verschijnt, houdt u de knop ingedrukt om automatisch opstijgen of landen te starten.

: tik hierop om Smart RTH te starten en de drone naar de laatst geregistreerde thuisbasis terug te laten keren.

17. APAS-status

: geeft de huidige APAS-status weer.

18. Terug

: tik hierop om naar het startscherm terug te keren.

Sleep een vak rond een object in de cameraweergave om FocusTrack in te schakelen. Druk op het scherm en blijf drukken om de aanpassingsbalk van de gimbal te openen voor aanpassing van de gimbalhoek.

Tik op het scherm om scherpstelling of spotmeting in te schakelen. Scherpstelling of spotmeting wordt, afhankelijk van de scherpstelmodus, belichtingsmodus en spottmetermodus, verschillend weergegeven. Houd na gebruik van spotmeting het scherm ingedrukt om de belichting te vergrendelen. Om de belichting te ontgrendelen, houdt u het scherm opnieuw ingedrukt.

-
- Zorg dat uw mobiele apparaat volledig is opgeladen voordat u DJI Fly start.
- Voor het gebruik van de DJI Fly-app zijn mobiele data vereist. Neem contact op met u provider van draadloos internet voor informatie over datakosten.
- Als u een telefoon gebruikt als mobiel weergaveapparaat, neem dan GEEN telefoongesprekken aan en gebruik NIET de sms-functies tijdens de vlucht.
- Lees alle veiligheidstips, waarschuwingen en disclaimers aandachtig door. Maak uzelf vertrouwd met de betreffende voorschriften in uw regio. Het is uw eigen verantwoordelijkheid dat u op de hoogte bent van alle relevante regelgevingen en voor het besturen van uw drone op een manier die daaraan voldoet.
- a. Lees en begrijp de waarschuwingen voordat u de automatische landings- en opstijgfunctie gebruikt.
 - b. Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimer voordat u de hoogte boven de standaardlimiet instelt.
 - c. Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimer voordat u tussen vliegstanden schakelt.
 - d. Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimers in de buurt van of in een GEO-zone.
 - e. Lees en begrijp de waarschuwingen voordat u de Intelligent Flight Modes (intelligente vliegstanden) gebruikt.
- Laat de drone onmiddellijk op een veilige locatie landen als daarvoor in de app een melding verschijnt.
- Bekijk vóór elke vlucht alle waarschuwingen in de checklist die in de app wordt weergegeven.
- Gebruik de tutorial in de app voor het oefenen van uw vliegvaardigheden als u de drone nog nooit hebt gebruikt of als u niet over voldoende ervaring beschikt om de drone met vertrouwen te kunnen bedienen.
- Maak vóór elke vlucht verbinding met internet en sla de kaartgegevens van het gebied waar u met de drone gaat vliegen op.
- De app is bedoeld om het vliegen met de drone te ondersteunen. Gebruik uw gezonde verstand en vertrouw NIET op de app voor het bedienen van uw drone. Voor het gebruik van de app gelden de gebruiksvoorwaarden voor DJI Fly en het privacybeleid van DJI. Lees ze aandachtig door in de app.

Vliegen

In dit hoofdstuk staan veilige vliegmethoden en vliegbeperkingen behandeld.

Vliegen

Als de voorbereidingen voor de vlucht zijn voltooid, verdient het aanbeveling om de vluchtsimulator te gebruiken om uw vliegvaardigheden te verbeteren en in het veilig vliegen te oefenen. Zorg ervoor dat alle vluchten in een open gebied worden uitgevoerd. Raadpleeg de hoofdstukken Afstandsbediening en DJI Fly voor informatie over het gebruik van de afstandsbediening en de app voor het besturen van de drone.

Vereisten ten aanzien van de vliegomgeving

1. Gebruik de drone niet bij ongunstige weersomstandigheden, zoals regen, sneeuw, mist en bij windsnelheden van meer dan 10,7 m/s.
2. Gebruik de drone alleen in open gebieden. Hoge en grote metalen constructies kunnen een nadelige invloed uitoefenen op de nauwkeurigheid van het kompas en GNNS-systeem aan boord van de drone. Het wordt aanbevolen om de drone op minstens 5 m afstand van constructies te houden.
3. Vermijd obstakels, menigten, hoogspanningskabels, bomen en waterpartijen. Het wordt aanbevolen om de drone op minstens 3 m boven het water te houden.
4. Beperk interferentie zo veel mogelijk door gebieden met een hoog niveau van elektromagnetisme te vermijden, zoals locaties in de buurt van hoogspanningsleidingen, basisstations, elektriciteitscentrales en zendmasten.
5. De prestaties van de drone en de accu zijn afhankelijk van omgevingsfactoren, zoals luchtdichtheid en temperatuur. Wees zeer voorzichtig tijdens het vliegen op 5.000 meter of hoger boven de zeespiegel, omdat de prestaties van de batterij en de drone dan kunnen teruglopen.
6. De drone kan in de poolgebieden geen GNNS gebruiken. Gebruik voor het vliegen boven dergelijke locaties het neerwaartse zichtsysteem.
7. Vlieg voorzichtig bij het opstijgen van een bewegend oppervlak, zoals een bewegende boot of voertuig.

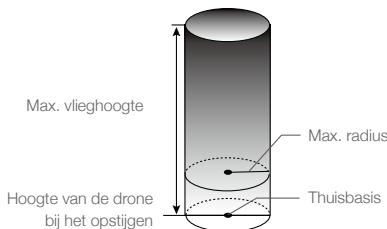
Vliegbeperkingen en GEO-zones

Exploitanten van onbemande luchtvaartuigen (UAV) moeten zich houden aan de voorschriften van zelfregulerende organisaties, zoals de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie, de Federale Luchtvaartadministratie en lokale luchtvaartautoriteiten. Om veiligheidsredenen worden vluchten standaard beperkt, wat gebruikers helpt dit luchtvaartuig veilig en legaal te gebruiken. Gebruikers kunnen vluchtlimieten instellen voor hoogte en afstand.

Hoogtelimieten, afstandslimieten en GEO-zones werken samen om de vliegveiligheid te waarborgen wanneer GNNS beschikbaar is. Als GNNS niet beschikbaar is, kan alleen de hoogte worden beperkt.

Limieten voor vlieghoogte en afstand

De limieten voor vlieghoogte en afstand kunnen worden gewijzigd in DJI Fly. Op basis van deze instellingen zal de drone vliegen in een beperkte cilinder die opgebouwd is uit maximale hoogte en actieradius, zoals hieronder afgebeeld:



Wanneer GNNS beschikbaar is

	Vlieglimieten	DJI Fly-app
Max. hoogte	De hoogte van de drone mag de opgegeven waarde niet overschrijden	Waarschuwing: Hoogtelimiet bereikt
Max. radius	De vliegafstand moet zich binnen de max. radius bevinden	Waarschuwing: Afstandslimiet bereikt

Alleen het neervaartse zichtsysteem is beschikbaar

	Vlieglimieten	DJI Fly-app
Max. hoogte	De hoogte is beperkt tot 30 m wanneer het GNNS-signal zwak is. De hoogte is beperkt tot 3 m wanneer het GNSS-signal zwak is en de lichtomstandigheden niet voldoende zijn.	Waarschuwing: Hoogtelimiet bereikt.
Max. radius	De beperkingen van de straal zijn uitgeschakeld en er kunnen in de app geen waarschuwingsberichten worden ontvangen.	

-  • De hoogtelimiet bij een zwak GNSS wordt niet beperkt als er een sterk GNSS-signaal was toen het vliegtuig werd aangezet.
- Als de drone een limiet bereikt, kunt u de drone nog steeds besturen, maar kunt u de drone niet nog verder weg laten vliegen. Als de drone buiten de maximale actieradius vliegt, gaat hij automatisch terug tot hij binnen bereik is wanneer het GNNS-signaal sterk is.
- Laat de drone om veiligheidsredenen niet dicht in de buurt van vliegvelden, snelwegen, treinstations, treinsporen, stadscentra of andere gevoelige gebieden vliegen. Laat de drone alleen binnen uw gezichtsveld vliegen.

GEO-zones

Alle GEO-zones staan vermeld op de officiële DJI-website op <http://www.dji.com/flysafe>. GEO-zones zijn ingedeeld in verschillende categorieën en omvatten, maar zijn niet beperkt tot vliegvelden, vlieggebieden waar bemande vliegtuigen op lage hoogte vliegen, grenzen tussen landen, gevoelige locaties, zoals energiecentrales en plaatsen waar grote evenementen plaatsvinden.

Er verschijnen instructies in de DJI Fly-app om in GEO-zones te vliegen.

Checklist ter voorbereiding van de vlucht

- Zorg dat de afstandsbediening, het mobiele apparaat en de Intelligent Flight Battery volledig zijn opgeladen.
- Zorg dat de Intelligent Flight Battery en de propellers veilig zijn gemonteerd.
- Zorg dat de armen van de drone zijn uitgeklapt.
- Controleer of de gimbal en de camera normaal functioneren.
- Zorg dat niets de motoren blokkeert en dat de motoren normaal functioneren.
- Zorg dat DJI Fly verbinding met de drone heeft.
- Zorg dat de cameralens en de sensoren van de zichtsysteem schoon zijn.
- Gebruik alleen originele DJI-onderdelen of onderdelen die door DJI zijn gecertificeerd. Niet-goedgekeurde onderdelen of onderdelen van niet door DJI gecertificeerde fabrikanten kunnen leiden tot storingen in het systeem en de veiligheid in gevaar brengen.

Automatisch opstijgen/landen

Automatisch opstijgen

Gebruik automatisch opstijgen alleen als het statuslampje van de drone groen knippert.

1. Start DJI Fly en open de cameraweergave.
2. Voer alle stappen uit die op de checklist voor vluchtvorbereiding staan.
3. Tik op Als de omstandigheden veilig zijn om op te stijgen, houd u de knop ingedrukt om te bevestigen.
4. De drone stijgt op en blijft 1,2 m boven de grond zweven.

Automatisch landen

Gebruik automatische landing:

1. Tik op Als de omstandigheden veilig zijn om te landen, houd u de knop ingedrukt om te bevestigen.
2. Automatisch landen kan worden geannuleerd door op te tikken.
3. Als het zichtsysteem normaal functioneert, wordt de landingsbeveiliging ingeschakeld.
4. De motoren stoppen na het landen.

De motoren starten/stoppen

De motoren starten

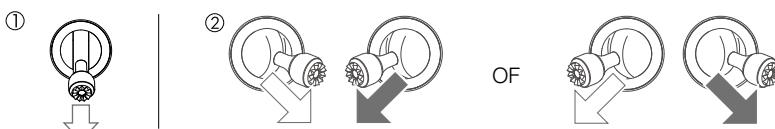
Er wordt gebruikgemaakt van een gecombineerde joystickkopdracht om de motoren te starten. Duw beide joysticks naar de onderste binnen- of buitenhoeken om de motoren te starten. Zodra beide motoren zijn gaan draaien, laat u beide joysticks tegelijk los.



De motoren stoppen

U kunt de motoren op twee manieren stoppen.

1. Methode 1: Duw na het landen van de drone de linker joystick omlaag en houd deze vast. De motoren zullen stoppen na drie seconden.
2. Methode 2: Als de drone geland is, duwt u de gashendel naar beneden waarna u dezelfde CSC uitvoert die gebruikt werd om de motoren te starten. De motoren stoppen onmiddellijk. Laat beide joysticks los als de motoren eenmaal zijn gestopt.



Methode 1

Methode 2

De motoren stoppen tijdens het vliegen

Wanneer u de motoren stopt tijdens het vliegen, zal de drone neerstorten. De motoren mogen tijdens het vliegen alleen bij een nooduitsituatie worden gestopt, bijvoorbeeld wanneer er een botsing heeft plaatsgevonden of als de drone niet meer onder controle is en heel snel stijgt of daalt, in de lucht rondtolt of als er een motor is afgeslagen. Gebruik voor het stoppen van de motoren tijdens het vliegen dezelfde gecombineerde joystickopdracht (CSC) als de opdracht die gebruikt is voor het starten van de motoren. De standaardinstelling kan worden gewijzigd in DJI Fly.

Vliegtest

Procedures voor opstijgen/landen

1. Plaats de drone op een open, vlakke ondergrond met de statusindicator van de drone naar u toe gericht.
2. Schakel de drone en de afstandsbediening in.
3. Start DJI Fly en open de camerawereld.
4. Wacht tot de statuslampjes van de drone groen knipperen. Dit geeft aan dat de thuisbasis is geregistreerd en het nu veilig is om te vliegen.
5. Duw zachtjes tegen de gashendel om de drone te laten opstijgen of gebruik automatisch opstijgen.
6. Trek aan de gashendel of gebruik automatisch landen om de drone te laten landen.
7. Duw na het landen de gashendel naar beneden houd deze vast. De motoren stoppen na drie seconden.
8. Schakel de drone en de afstandsbediening uit.

Video met suggesties/tips

1. De checklist ter voorbereiding van de vlucht is opgesteld om u te helpen de drone veilig te laten vliegen en ervoor te zorgen dat u video-opnamen kunt maken tijdens de vlucht. Doorloop vóór elke vlucht de volledige checklist ter voorbereiding van de vlucht.
2. Selecteer in DJI Fly de gewenste besturingsmodus voor de gimbal.
3. Gebruik de normale of Cine-stand om video op te nemen.
4. Laat de drone NIET in slechte weersomstandigheden vliegen, zoals wanneer het regent of windiger is.
5. Kies camera-instellingen die zijn afgestemd op uw behoeften.
6. Voer vliegtests uit om vliegroutes vast te stellen en vooraf scènes te bekijken.

-
-  • Zorg ervoor dat het vliegtuig op een vlakke en stabiele ondergrond staat voordat u opstijgt. Stijg NIET op vanaf uw handpalm of terwijl u de drone met uw hand vasthouwt.
-



Het is belangrijk dat u de basisrichtlijnen voor het vliegen begrijpt, voor de veiligheid van uzelf en de mensen om u heen.

Vergeet NIET de disclaimer en veiligheidsrichtlijnen te lezen.

Bijlage

Bijlage

Technische gegevens

Drone	
Startgewicht	595 g
Afmetingen (LxBxH)	Ingeklapt: 180×97×77 mm Uitgeklapt: 183×253×77 mm
Diagonale afstand	302 mm
Max. stijgsnelheid	6 m/s (S-stand) 6 m/s (N-stand)
Max. daalsnelheid	6 m/s (S-stand) 6 m/s (N-stand)
Max. snelheid (bijna zeeniveau, geen wind)	19 m/s (S-stand) 15 m/s (N-stand) 5 m/s (C-stand)
Max. servicehoogte boven zeeniveau	5000 m
Max. vliegtijd	31 minuten (gemeten tijdens vliegen met 19,4 km/u in windstille omstandigheden)
Max. tijd voor stilhangen (zonder wind)	30 min
Max. vliegafstand	18,5 km
Max. windsnelheidsweerstand	10,7 m/s (schaal 5)
Max. kantelhoek	35° (S-stand) Voor: 30°, Achter: 20°, Links: 35°, Rechts: 35° (N-stand)
Max. hoeksnelheid	250°/s (S-stand) 90°/s (N-stand) 60°/s (C-stand)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS+GALILEO
Bedieningsfrequentie	2,400 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz
Zendervermogen (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: < 30 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 29 dBm (SRRC)
Nauwkeurigheidsbereik tijdens stilhangen	Verticaal: ± 0,1 m (met zichtpositionering); ± 0,5 m (met GNSS-positionering) Horizontaal: ± 0,1 m (met zichtpositionering); ± 1,5 m (met GNSS-positionering)
Interne opslag	8 GB (7.2 GB van beschikbare opslag)
Gimbal	
Mechanisch bereik	Kantelen: -135° tot +45° Rollen: -45° tot +45° Pannen: -100° tot +100°
Bestuurbaar bereik	Kantelen: -90° tot 0° (standaard instelling) -90° tot +24° (uitgebreide instelling)
Stabilisatie	3-assig (kantelen, rollen, pannen)
Max. besturingssnelheid (kantelen)	100°/s
Bereik hoektrilling	±0,01°

Detectiesysteem	
Vooruit	Precisiemeetbereik: 0,38-23,8 m Effectieve detectiesnelheid: ≤ 15 m/s Detectiegebied: 72° (horizontaal), 58° (verticaal)
Achteruit	Precisiemeetbereik: 0,37-23,4 m Effectieve detectiesnelheid: ≤ 12 m/s Detectiegebied: 57° (horizontaal), 44° (verticaal)
Omhoog	Precisiemeetbereik: 0,34-28,6 m Effectieve detectiesnelheid: ≤ 12 m/s Detectiegebied: 63° (horizontaal), 78° (verticaal)
Neerwaarts	Meetbereik infraroodsensor: 0,1-8 m Bereik tijdens stilhangen: 0,5-30 m Zichtsensor bereik tijdens stilhangen: 0,5-60 m
Gebruiksomgeving	Niet-reflecterende, waarneembare oppervlakken met diffus reflectievermogen van >20%; Voldoende verlichting van >15 lux
Camera	
Sensor	1-inch CMOS Effectieve pixels: 20MP
Lens	Detectiegebied: 88° 35 mm formaat equivalent: 22 mm Diafragma: f/2.8 Opnamebereik: 0,6 m tot ∞
ISO	Video: 100 - 3200 (auto); 100 - 6400 (handmatig) Video-10bit: 100 - 800 (auto), 100 - 1600 (handmatig) Foto: 100 - 3200 (auto), 100 - 12800 (handmatig)
Elektronische sluitertijd	1/8000 - 8 sec.
Maximale beeldgrootte	20MP (5472×3648, 3:2; 5472×3078, 16:9)
Fotografeerstanden	Single: 20MP Burst: 20MP Automatische belichtingsondersteuning (AEB): 20 MP, 3/5 frames bij 0,7 EV-stap Getimed: 20MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seconden SmartPhoto: 20MP HDR-panorama: Vertical (3x1): ca. 3328×8000 pixels (B×H) Breed (3x3): ca. 8000×6144 pixels (B×H) 180° Panorama (3x7): ca. 8192×3500 pixels (W×H) Bol (3x8+1): ca. 8192×4096 pixels (W×H)
Videoresolutie	5,4K: 5472×3078 24/25/30 fps 4K Ultra HD: 3840×2160 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120 fps
Max. videobitrate	150 Mbps
Ondersteund bestandssysteem	FAT32 exFAT (aanbevolen)
Bestandsindeling foto	JPEG/DNG (RAW)
Bestandsindeling video	MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)

Digitale zoom	4K 24/25/30 fps – 4x 2,7K 24/25/30 fps – 6x 1080p 24/25/30 fps – 8x 2,7K 48/50/60 fps – 4x 1080p 48/50/60 fps – 6x Opmerking: Digitale zoom is niet beschikbaar bij opnamen in D-Log M, HLG of slow motion bij 120 fps.
Afstandsbediening	
Bedieningsfrequentie	2,400 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz
Afstandsbediening transmissiesysteem	OcuSync 2.0
Max. zendbereik (vrij van obstakels en interferentie)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Zendervermogen (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Batterijcapaciteit	5200 mAh
Bedrijfsstroom/-spanning	1200 mA bij 3,6 V (met Android-apparaat) 700 mA bij 3,6 V (met iOS-apparaat)
Max. afmeting ondersteund mobiel apparaat (HxBxD)	180×86×10 mm
Typen ondersteunde USB-poorten	Lightning, micro-USB (type-B), USB-C
Videotransmissiesysteem	
Videotransmissiesysteem	O3
Kwaliteit rechtstreekse weergave	1080p bij 30 fps
Max. zendbereik (vrij van obstakels en interferentie)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Videocoderingsformaat	H.265/H.264
Max. bitrate	16 Mbps
Latentie (afhankelijk van omgevingsomstandigheden en mobiel apparaat)	120-130 ms
lader	
Input	100-240 V, 50/60 Hz, 1,3 A
Uitgangsvermogen	Batterij: 13,2 V = 2,82 A USB: 5 V/2 A
Nominaal vermogen	38 W
Intelligent Flight Battery	
Batterijcapaciteit	3500 mAh
Spanning	11,55 V
Max. laadspanning	13,2 V
Type accu	LiPo 3S
Vermogen	40,42 Wh
Gewicht	198 g

Laadtemperatuur	5 °C tot 40 °C
Max. laadvermogen	38 W
App	
App	DJI Fly
Vereist besturingssysteem	iOS v11.0 of later; Android v6.0 of later
SD-kaarten	
Ondersteunde SD-kaarten	MicroSD-kaart met UHS-I Speed Grade 3-classificatie
Aanbevolen microSD-kaarten	SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC Samsung EVO 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 256GB microSDXC Kingston 128GB V30 microSDXC Netac 256GB A1 microSDXC

Firmware-update

Gebruik DJI Fly of DJI Assistant 2 (consumentendrones) om de firmware van de drone bij te werken.

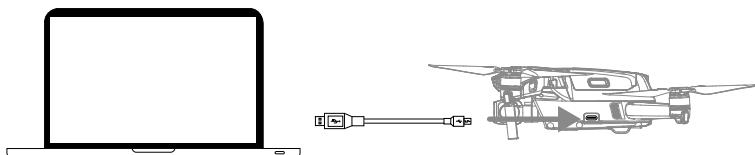
Het gebruik van DJI Fly

Wanneer u de drone of afstandsbediening met DJI Fly verbindt, krijgt u een melding als er nieuwe firmware beschikbaar is. Start de update door het mobiele apparaat te verbinden met internet en de instructies op het scherm te volgen. U kunt de firmware niet updaten als de afstandsbediening geen verbinding met de drone heeft. Internet is vereist.

Het gebruik van DJI Assistant 2 (consumentendrones)

Update de firmware van de drone en de afstandsbediening afzonderlijk met behulp van DJI Assistant 2 (consumentendrones). Volg onderstaande instructies om de firmware via DJI Assistant 2 te updaten (consumentendrones):

- Start DJI Assistant 2 (consumentendrones) en log in met uw DJI-account.
- Schakel de drone in en sluit de drone vervolgens via de USB-C-poort op een computer aan.

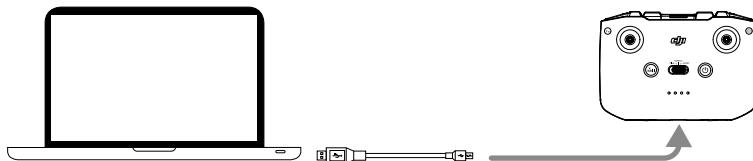


- Selecteer DJI Air 2S en klik op Firmware Updates op het linkerpaneel.
- Selecteer de firmwareversie die u wilt installeren.

5. Wacht tot de firmware is gedownload. De firmware-update start automatisch.
6. De drone start automatisch opnieuw op nadat de firmware-update is voltooid.

Volg onderstaande instructies om de firmware van de afstandsbediening via DJI Assistant 2 te updaten (consumentendrones):

1. Start DJI Assistant 2 (consumentendrones) en log in met uw DJI-account.
2. Schakel de afstandsbediening in en verbind deze met een computer via de USB-C-poort met behulp van een Micro USB-adapterkabel.



3. Selecteer DJI Air 2S Remote Controller en klik op Firmware Updates op het linkerpaneel.
4. Selecteer de firmwareversie die u wilt installeren.
5. Wacht tot de firmware is gedownload. De firmware-update start automatisch.
6. Wacht tot de firmware-update is voltooid.



- Zorg dat u alle stappen doorloopt om de firmware te updaten. Anders kan de update mislukken.
- Het updaten van de firmware duurt ongeveer 10 minuten. Het is normaal dat de gimbal verstoord raakt, het statuslampje van de drone knippert en de drone opnieuw wordt gestart. Wacht rustig af totdat de update is voltooid.
- Zorg dat de computer verbinding met internet heeft.
- Zorg dat de Intelligent Flight Battery voor minstens 40% en de afstandsbediening minstens 30% is opgeladen voordat u de update start.
- Verbreek de verbinding tussen de drone en de computer niet tijdens een update.

Informatie klantenservice

Ga naar <https://www.dji.com/support> voor meer informatie over de klantenservice na aankoop, reparaties en ondersteuning.

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

De inhoud van dit document kan gewijzigd worden.

Download de nieuwste versie vanaf
<http://www.dji.com/air-2s>

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

DJI is een handelsmerk van DJI.
Copyright © 2021 DJI. Alle rechten voorbehouden.