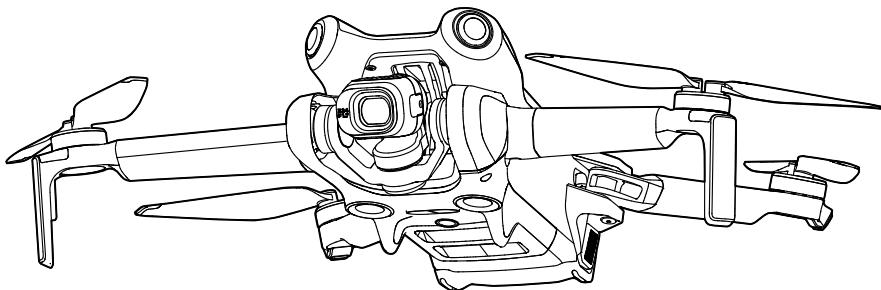


dji MINI 4 PRO

Gebruikershandleiding

v1.4 2024.06





Dit document is auteursrechtelijk beschermd door DJI, met alle rechten voorbehouden. Tenzij anders geautoriseerd door DJI, komt u niet in aanmerking om het document of enig deel van het document te gebruiken of anderen toe te staan het te gebruiken door het document te reproduceren, over te dragen of te verkopen. Gebruikers mogen dit document en de inhoud ervan alleen raadplegen als gebruiksaanwijzing voor DJI UAV. Het document mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Zoeken naar trefwoorden

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

Naar een onderwerp navigeren

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

Dit document afdrukken

Dit document ondersteunt afdrukken met hoge resolutie.

Wijzigingenlogboek

Versie	Datum	Wijzigingen
v1.2	2023.12	Zichtassistent (Vision Assist), Automatische mode voor Actieve opname (ActiveTrack), Zichtpositionerings- en Obstakeldetectieschakelaar enz. toegevoegd.
v1.4	2024.06	Ondersteuning toegevoegd voor Verbeterde transmissie in sommige landen en regio's.

Het gebruik van deze handleiding

Verklaring van de symbolen

⚠ Belangrijk

💡 Hints en tips

📖 Verwijzing

Lees eerst het volgende voordat u aan de slag gaat

DJI™ biedt gebruikers instructievideo's en de volgende documenten.

1. Veiligheidsrichtlijnen

2. Snelstartgids

3. Gebruikershandleiding

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

Instructievideo's

Ga naar het onderstaande adres of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken, waarin u kunt zien hoe u het product veilig kunt gebruiken:



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

Download de DJI Fly-app

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

- ⚠ • De DJI Fly-app is al op de afstandsbediening met scherm geïnstalleerd. Gebruikers moeten bij gebruik van de afstandsbediening zonder scherm DJI Fly naar hun mobiele apparaat downloaden.
- Zie <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-fly> om de versies van het Android- en iOS-besturingssysteem te controleren die door DJI Fly worden ondersteund.

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

Download DJI Assistant 2

Download DJI ASSISTENT™ 2 (Consumentendrones) van:

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

-  • De bedrijfstemperatuur van dit product is -10 °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	3
Verklaring van de symbolen	3
Lees eerst het volgende voordat u aan de slag gaat	3
Instructievideo's	3
Download de DJI Fly-app	3
Download DJI Assistant 2	4
Kenmerken van het product	9
Inleiding	9
Belangrijkste functies	9
Voor de eerste keer gebruiken	10
Voorbereiding van de drone	10
Voorbereiding van de afstandsbediening	12
De drone activeren	13
Verbind de drone en de afstandsbediening	13
Firmware-update	13
Schema	14
Drone	14
DJI RC 2-afstandsbediening	15
DJI RC-N2-afstandsbediening	16
Vlucht en veiligheid	19
Vereisten ten aanzien van de vliegomgeving	19
De drone op verantwoorde wijze besturen	20
Beperkingen op het vliegen	20
GEO (Geospatial Environment Online)-systeem	20
Vluchtlimieten	21
Limieten voor vlieghoogte en afstand	21
GEO-zones ontgrendelen	22
Checklist ter voorbereiding van de vlucht	23
Basisvlucht	23
Automatisch opstijgen/landen	23
De motoren starten/stoppen	24
De drone besturen	25
Procedures voor opstijgen/landen	26
Video met suggesties/tips	26
Intelligent Flight Mode	27
FocusTrack	27
MasterShots	34
QuickShots	35
Hyperlapse	37

Waypoint-vlucht	40
Cruisecontrole	45
Drone	48
Vliegmodus	48
Statuslampjes van de drone	49
Terug naar thuisbasis	50
Geavanceerde RTH	51
Landingsbescherming	56
Precisielanding	56
Zichtsystemen en 3D-infrarooddetectiesysteem	57
Detectiebereik	57
Het gebruik van de zichtsystemen	58
Advanced Pilot Assistance Systems	60
Landingsbescherming	60
Zichthulp	61
Botswaarschuwing	62
Vluchtrecorder	63
Propellers	63
De propellers bevestigen	63
De propellers verwijderen	64
Intelligent Flight Battery	65
Eigenschappen van de accu	65
Het gebruik van de accu	66
De accu opladen	67
De accu monteren/verwijderen	71
Bedieningsstanden voor de gimbal	72
Gimbal en camera	72
Kenmerken van de gimbal	72
Kenmerken van de camera	73
Foto's en video's opslaan en exporteren	74
QuickTransfer	75
Gebruik	75
Afstandsbediening	77
DJI RC 2	77
Werking	77
Leds afstandsbediening	82
Waarschuwing afstandsbediening	82
Optimaal zendgebied	83
Koppelen van de afstandsbediening	83
Bediening van het touchscreen	84
Geavanceerde functies	86

DJI RC-N2	87
Werking	87
Ledlampjes voor accuniveau	90
Waarschuwing afstandsbediening	91
Optimaal zendgebied	91
Kopelen van de afstandsbediening	92
DJI Fly-app	94
Startscherm	94
Cameraweergave	94
Knopbeschrijvingen	94
Snelkoppelingen scherm	99
Instellingen	100
Veiligheid	100
Bediening	101
Camera	102
Transmissie	103
Informatie	103
Bijlage	106
Technische gegevens	106
Compatibiliteit	114
Firmware-update	114
Het gebruik van DJI Fly	114
Het gebruik van DJI Assistant 2 (consumentendrones-serie)	114
Verbeterde transmissie	115
De nano-simkaart installeren	116
De DJI Mobiele dongle 2 in de drone installeren	116
Verbeterde transmissie gebruiken	118
Beveiligingsstrategie	119
Opmerkingen over gebruik van de afstandsbediening	119
4G-netwerkvereisten	119
Checklist na de vlucht	120
Instructies voor onderhoud	120
Procedures voor probleemoplossing	121
Risico en waarschuwingen	122
Verwijdering	122
C0- en C1-certificering	122
Informatie over naleving van FAR-ID op afstand	128
Aftersales-informatie	129

Kenmerken van het product

Dit hoofdstuk introduceert de belangrijkste kenmerken van het product.

Kenmerken van het product

Inleiding

De DJI Mini 4 Pro heeft zowel een omnidirectioneel zichtsysteem als een 3D-infrarooddetectiesysteem. Het kan zweven, binnen en buiten vliegen en automatische terugkeren naar de thuisbasis terwijl obstakels in alle richtingen worden gedetecteerd. De drone heeft ook een inklapbaar en compact ontwerp, met een gewicht van minder dan 249 g. De drone heeft een maximale vliegtijd van 34 minuten bij gebruik met de Intelligent Flight Battery en 45 minuten met de Intelligent Flight Battery Plus.

De drone werkt is compatibel met zowel de DJI RC 2- als DJI RC-N2-afstandsbedieningen. Raadpleeg het hoofdstuk Afstandsbediening voor meer informatie.

Belangrijkste functies

Gimbal en camera: Met een volledig gestabiliseerde 3-assige gimbal en een 1/1,3" sensorcamera, maakt de DJI Mini 4 Pro video in 4K 60 fps, 4K 100 fps en 48 MP-foto's. Het ondersteunt ook het schakelen tussen de liggende modus en de portretmodus met één tik in DJI Fly. De nieuw toegevoegde 10-bits D-Log M-kleurmodus biedt een comfortabelere ervaring voor kleurcorrectie na de productie, terwijl HLG een beter dynamisch bereik en betere kleurweergaveprestaties biedt.

Videotransmissie: Met DJI's O4-technologie voor langeafstandstransmissie, kan de drone een maximaal transmissiebereik van 20 km en videokwaliteit tot 1080p 60 fps bieden van de drone naar de DJI Fly-app. De afstandsbediening werkt op zowel 2,4, 5,8 en 5,1 GHz en kan automatisch het beste transmissiekanaal selecteren.

Intelligente vluchtdmodi: Met het Advanced Pilot Assistance System (APAS) kan de drone snel obstakels in alle richtingen detecteren en omzeilen terwijl de gebruiker de drone bestuurt voor een veiligere vlucht en vloeiendere beelden. Intelligente vluchtdmodi zoals FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Waypoint Flight en Cruise Control stellen gebruikers in staat om moeiteloos filmische video's vast te leggen.

- ⚠ • De maximale vliegsnelheid is getest op zeeniveau zonder wind. De maximale vliegtijd werd getest in een windvrije omgeving tijdens een vlucht met een constante snelheid van 21,6 km/u (13,4 mph). De maximale vliegsnelheid werd getest op zeeniveau zonder wind.
- De afstandsbedieningsapparaten bereiken het maximale zendbereik (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.
- 5,8 GHz wordt in sommige regio's niet ondersteund, waardoor deze automatisch wordt uitgeschakeld. Houd altijd rekening met de plaatselijke wet- en regelgeving.
- 5,1 GHz kan alleen worden gebruikt in landen en regio's waar het is toegestaan door lokale wet- en regelgeving.

- De Intelligent Flight Battery Plus moet afzonderlijk worden aangeschaft en wordt alleen in enkele landen en regio's verkocht. Bezoek de officiële DJI online store voor meer informatie.
- Het maximale opstijggewicht is meer dan 249 g als de drone wordt gebruikt met de Intelligent Flight Battery Plus. Zorg ervoor dat u de lokale wet- en regelgeving over het opstijggewicht in acht neemt.

Voor de eerste keer gebruiken



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.

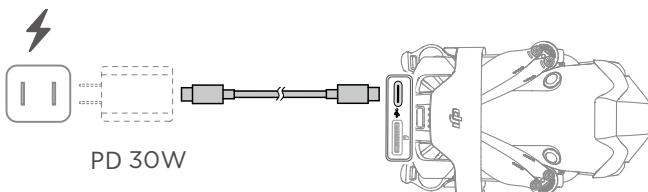


<https://s.dji.com/guide66>

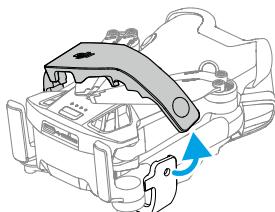
Voorbereiding van de drone

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

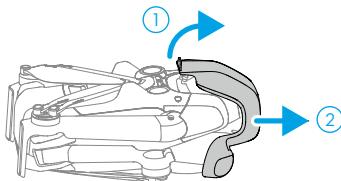
1. Iedere Intelligent Flight Battery bevindt zich vóór verzending in de slaapstand, om de veiligheid te garanderen. Laad de accu's voor de eerste keer op om ze te activeren. Sluit de USB-lader aan op de USB-C-poort van de drone om op te laden. De accu wordt geactiveerd wanneer deze begint op te laden.



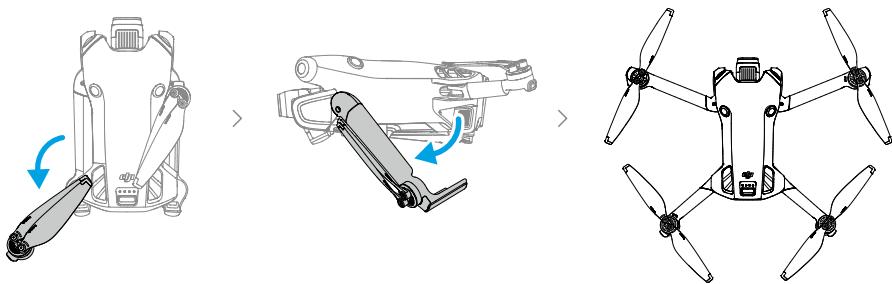
2. Verwijder de propellerhouder.



3. Verwijder de gimbalbeschermering van de camera.



4. Klap de achterste armen uit, gevolgd door de voorste armen en vervolgens alle propellerbladen.

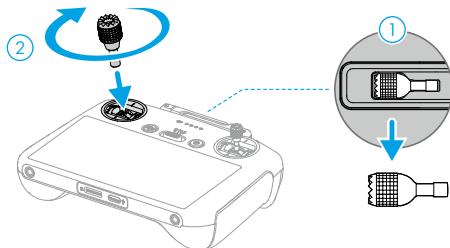


-
- ⚠** • Het wordt aanbevolen om de DJI 30W USB-C-lader of andere USB-voedingsladers te gebruiken.
- De maximale laadspanning voor de oplaadpoort van de drone is 12 V.
 - Zorg dat de gimbalbeschermering verwijderd is en alle armen en propellers uitgeklapt zijn voordat u de drone inschakelt. Anders kan dit de zelfdiagnose van de drone beïnvloeden.
 - Het wordt aanbevolen de gimbalbeschermer en de propellerhouder te bevestigen wanneer de drone niet in gebruik is.
-

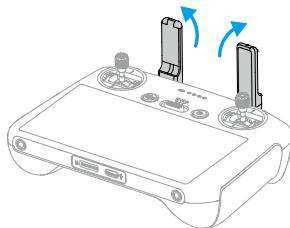
Voorbereiding van de afstandsbediening

DJI RC 2

1. Haal de joysticks uit de opbergsleuven en monter ze op de afstandsbediening.



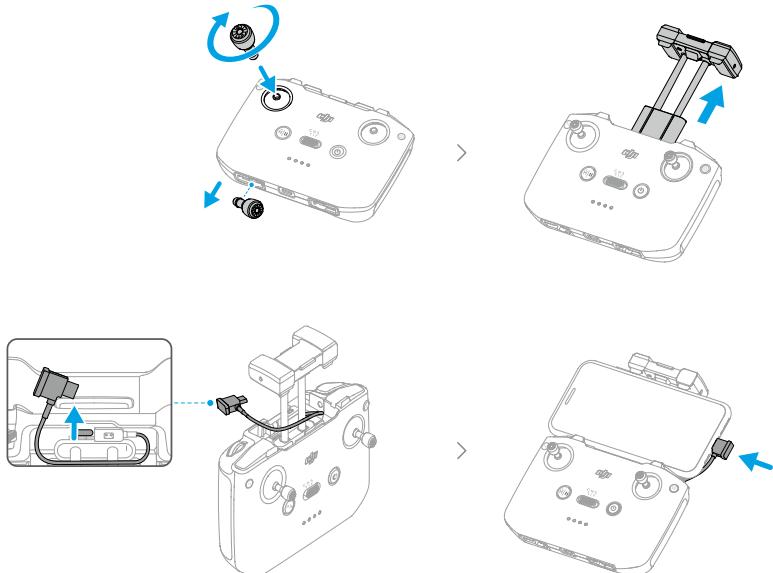
2. Vouw de antennes uit.



3. De afstandsbediening moet worden geactiveerd voorafgaand aan het eerste gebruik. Ook is er een internetverbinding vereist voor activering. Druk en druk vervolgens opnieuw, en houd de aan-/uitknop ingedrukt om de afstandsbediening in te schakelen. Volg de aanwijzingen op het scherm om de afstandsbediening te activeren.

DJI RC-N2

1. Haal de joysticks uit de opbergsleuven en monter ze op de afstandsbediening.
2. Trek de houder van het mobiele apparaat eruit. Kies de juiste kabel voor de afstandsbediening op basis van het poorttype van uw mobiele apparaat (een Lightning-connectorkabel en een USB-C-kabel zijn inbegrepen in de verpakking). Plaats uw mobiele apparaat in de houder en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel zonder het logo van de afstandsbediening aan op uw mobiele apparaat. Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat stevig op zijn plaats zit.



- ⚠** • Als er een melding verschijnt met betrekking tot de USB-aansluiting wanneer een mobiel Android-apparaat wordt gebruikt, selecteer dan de optie om alleen op te laden. Andere opties kunnen ervoor zorgen dat de verbinding mislukt.

De drone activeren

De drone moet vóór het eerste gebruik worden geactiveerd. Druk en druk vervolgens opnieuw, en houd de aan/uit-knop ingedrukt om respectievelijk de drone en de afstandsbediening in te schakelen en volg vervolgens de aanwijzingen op het scherm om de drone te activeren met DJI Fly. Voor het activeren van het product is een internetverbinding vereist.

Verbind de drone en de afstandsbediening

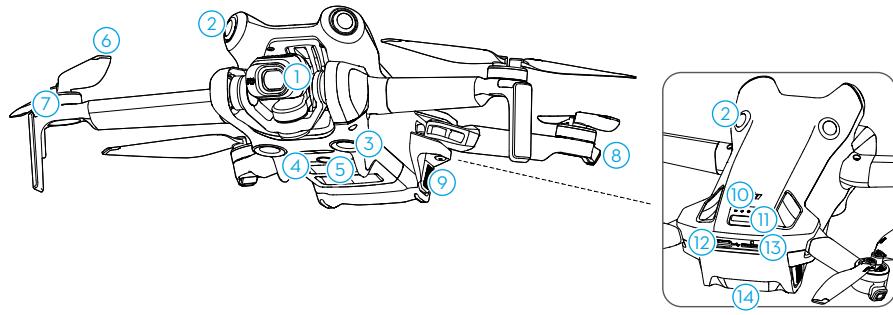
Na activering wordt de drone automatisch verbonden met de afstandsbediening. Als de automatische verbinding mislukt, volg dan de aanwijzingen op het scherm van DJI Fly om de drone en de afstandsbediening te verbinden voor optimale garantieservices.

Firmware-update

Er verschijnt een melding in DJI Fly wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is. Werk de firmware bij wanneer daarom wordt gevraagd om een optimale gebruikerservaring te garanderen.

Schema

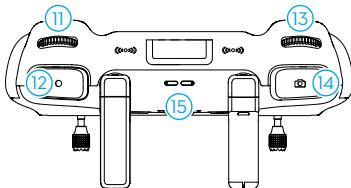
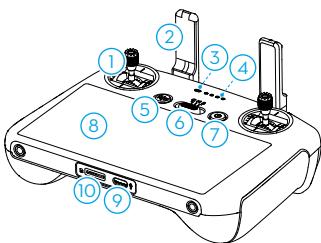
Drone



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Gimbal en camera | 8. Statuslampjes van de drone |
| 2. Omnidirectioneel zichtsysteem ^[1] | 9. Accu-aansluitingen |
| 3. Neerwaarts zichtsysteem | 10. Ledlampjes voor accuniveau |
| 4. 3D-infrarooddetectiesysteem | 11. Aan/uit-knop |
| 5. Hulplicht | 12. USB-C-poort |
| 6. Propellers | 13. microSD-kaartsleuf |
| 7. Motoren | 14. Intelligent Flight Battery |

[1] Het omnidirectionele zichtsysteem kan obstakels in horizontale richtingen en daarboven detecteren.

DJI RC 2-afstandsbediening



1. Joysticks

Gebruik de joysticks om de bewegingen van de drone te besturen. Stel in DJI Fly de joystickmodus in. De joysticks zijn afneembaar en gemakkelijk op te bergen.

2. Antennes

Verzenden van draadloze dronebesturings- en videosignalen.

3. Statusled

Geeft de status van de afstandsbediening aan.

4. Ledlampjes voor accuniveau

Toont het huidige accuniveau van de afstandsbediening.

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

Druk eenmaal om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten stilhangen (alleen wanneer GNNS of zichtsystemen beschikbaar zijn). Druk en houd ingedrukt om RTH te starten. Druk nogmaals om RTH te annuleren.

6. Vliegmodusschakelaar

Om te schakelen tussen drie vliegmodi: Cine-, normale en sportmodus.

7. Aan/uit-knop

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

ingeschakeld, druk dan eenmaal op om het touchscreen in of uit te schakelen.

8. Touchscreen

Raak het scherm aan om de afstandsbediening te bedienen. Merk op dat het touchscreen niet waterdicht is. Bedien voorzichtig.

9. USB-C-poort

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

10. Sleuf voor microSD-kaart

Voor het plaatsen van een microSD-kaart.

11. Gimbalwiel

Bedient de kantelhoek van de camera.

12. Opnameknop

Druk eenmaal om de opname te starten of te stoppen.

13. Keuzeknop voor camerabediening

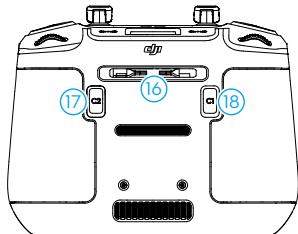
Voor zoomregeling. Stel de functie in DJI Fly in door naar Cameraweergave > Instellingen > Bediening > Knopaanpassing, te gaan.

14. Scherpstellings-/sluiterknop

Druk de knop half in om automatisch scherp te stellen en druk de knop helemaal in om een foto te maken. Druk eenmaal op deze knop om in opnamestand naar de fotostand over te schakelen.

15. Luidspreker

Geeft geluid af.



16. Opbergsleuf voor joysticks

Voor het opbergen van de joysticks.

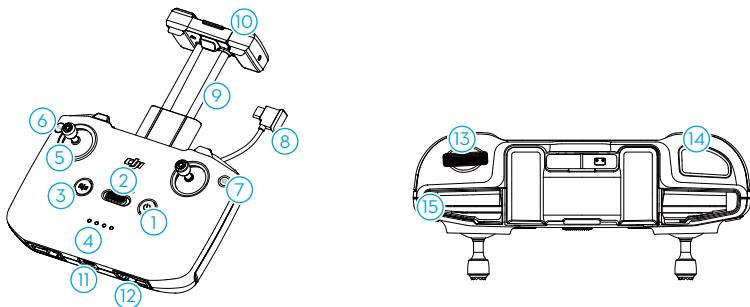
17. Aanpasbare C2-knop

Schakelen tussen liggende en portretmodus. Stel de functie in DJI Fly in door naar Cameraweergave > Instellingen > Bediening > Knopaanpassing, te gaan.

18. Aanpasbare C1-knop

Schakel tussen het recente gebruik van de gimbal en het naar beneden wijzen van de gimbal. Stel de functie in DJI Fly in door naar Cameraweergave > Instellingen > Bediening > Knopaanpassing, te gaan.

DJI RC-N2-afstandsbediening



1. Aan/uit-knop

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

2. Vliegmodusschakelaar

Om te schakelen tussen drie vliegmodi: Cine-, normale en sportmodus.

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

Druk eenmaal om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten

stilhangen (alleen wanneer GNNS of zichtsystemen beschikbaar zijn). Druk en houd ingedrukt om RTH te starten. Druk nogmaals om RTH te annuleren.

4. Ledlampjes voor accuniveau

Toont het huidige accuniveau van de afstandsbediening.

5. Joysticks

Gebruik de joysticks om de bewegingen van de drone te besturen. Stel in DJI Fly de joystickmodus in. De joysticks zijn afneembaar en gemakkelijk op te bergen.

6. Aanpasbare knoppen

Druk eenmaal om de gimbal opnieuw te centreren of richt de gimbal naar beneden. Druk twee keer om te schakelen tussen liggende en portretmodus. Stel de functie in DJI Fly in door naar Cameraweergave > Instellingen > Bediening > Knopaanpassing, te gaan.

7. Wisselen foto/video

Druk eenmaal 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 type poort van uw mobiele apparaat hoort.

9. Houder mobiel apparaat

Om het mobiele apparaat stevig op de afstandsbediening te monteren.

10. Antennes

Verzenden van draadloze dronebesturings- en videosignalen.

11. USB-C-poort

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

12. Opbergsleuf voor joysticks

Voor het opbergen van de joysticks.

13. Gimbalwiel

Bedient de kantelhoek van de camera. Houd de aanpasbare knop ingedrukt om het gimbalwielte te gebruiken voor zoombediening.

14. Sluiter-/opnameknop

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

15. Sleuf voor mobiel apparaat

Voor het vastzetten van het mobiele apparaat.

Drone

In dit hoofdstuk worden veilige vliegpraktijken, vliegbeperkingen, basis vliegactiviteiten en de intelligente vliegmodi beschreven.

Vlucht en veiligheid

Na het voltooien van de voorbereiding voor de vlucht, wordt aanbevolen om uw vliegvaardigheden te trainen en veilig te oefenen met vliegen. Kies een geschikt gebied om in te vliegen volgens de volgende vliegvereisten en -beperkingen. Houd u bij het vliegen strikt aan de lokale wet- en regelgeving. Lees vóór de vlucht de veiligheidsrichtlijnen om het product veilig te kunnen gebruiken.

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 gebouwen en grote metalen constructies kunnen een nadelige invloed uitoefenen op de nauwkeurigheid van het kompas en het GNNS-systeem aan boord van de drone. Stijg daarom NIET op vanaf een balkon of waar dan ook binnen 10 m van gebouwen. Houd tijdens de vlucht een afstand van minimaal 10 m tot gebouwen. Zorg ervoor dat je na het opstijgen op de hoogte wordt gebracht met de gesproken prompt thuisbasis is bijgewerkt voordat je verder vliegt. Als het vliegtuig is opgestegen in de buurt van gebouwen, kan de nauwkeurigheid van het thuisbasis niet gegarandeerd worden. In dit geval net u nauwkeurig op de huidige positie van de drone tijdens automatische RTH. Wanneer de drone zich dicht bij de thuisbasis bevindt, wordt geadviseerd om automatische RTH uit te zetten en de drone handmatig te bedienen om op een passende locatie te landen.
3. De prestaties van de drone en de accu zijn beperkt bij het vliegen op grote hoogten. Vlieg voorzichtig. De maximale opstijghoogte van de drone is 4.000 m tijdens het vliegen met de Intelligent Flight Battery. Als de Intelligent Flight Battery Plus wordt gebruikt, daalt de maximale opstijghoogte tot 3.000 m. Als er een propellerafscherming op de drone is geïnstalleerd met de Intelligent Flight Battery, wordt de maximale opstijghoogte 1.500 m. Gebruik de propellerbescherming NIET samen met de Intelligent Flight Battery Plus.
4. De remafstand van de drone wordt beïnvloed door de vlieghoogte. Hoe hoger de hoogte, hoe groter de remafstand. Wanneer de gebruiker op een hoogte van meer dan 3.000 m vliegt, moet de gebruiker ten minste 20 m verticale remafstand en 25 m horizontale remafstand reserveren om de veiligheid van de vlucht te waarborgen.
5. Vermijd obstakels, drukte, bomen en water (aanbevolen hoogte is ten minste 3 m boven water).
6. 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.
7. GNSS kan niet worden gebruikt voor de drone in de poolgebieden. Gebruik in plaats daarvan het zichtsysteem.
8. Stijg NIET op vanaf bewegende objecten zoals auto's, schepen en vliegtuigen.
9. NIET opstijgen van eenkleurige oppervlakken of sterk reflecterende oppervlakken zoals het dak van een auto.
10. Gebruik de drone, afstandbediening, accu, acculader en de accu-oplaadhub NIET in de buurt van ongevallen, brand, explosies, overstromingen, tsunami's, lawines, aardverschuivingen, aardbevingen, stof, zandstormen, zoutnevel of schimmels.

11. Gebruik de drone, afstandsbediening, accu, acculader en de accu-oplaadhub in een droge omgeving.
12. Gebruik de drone NIET in een omgeving met risico op brand of explosie.
13. Gebruik de drone NIET in de buurt van zwermen vogels.

De drone op verantwoorde wijze besturen

Neem de volgende regels in acht om ernstig letsel en materiële schade te voorkomen:

1. Zorg ervoor dat u NIET onder invloed van verdovingsmiddelen, alcohol of drugs bent, of lijdt aan duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid of andere aandoeningen die nadelige gevolgen kunnen hebben voor uw geschiktheid om de drone veilig te besturen.
2. Schakel als de drone geland is eerst de drone zelf uit en schakel vervolgens de afstandsbediening uit.
3. GEEN gevaarlijke ladingen, of ladingen die persoonlijk letsel of materiële schade kunnen veroorzaken, op of bij gebouwen, personen of dieren lanceren, afvuren, laten vallen of anderszins projecteren.
4. Gebruik GEEN drone die is neergestort of per ongeluk beschadigd, of die niet in goede staat verkeert.
5. Zorg ervoor dat u voldoende traint en noodplannen hebt voor noodsituaties of wanneer zich een incident voordoet.
6. Zorg ervoor dat u een vluchtplan heeft. Vlieg NIET roekeloos met de drone.
7. Respecteer de privacy van anderen wanneer u de camera gebruikt. Zorg ervoor dat u voldoet aan de plaatselijke privacywetgeving, voorschriften en morele normen.
8. Gebruik dit product NIET om andere redenen dan voor algemeen persoonlijk gebruik.
9. Gebruik het NIET voor illegale of ongepaste doeleinden (zoals spionage, militaire operaties of ongeoorloofd onderzoek).
10. Gebruik dit product NIET om anderen te belasteren, te misbruiken, lastig te vallen, te belagen (stalken), te bedreigen of om op enigerlei andere wijze de rechten van anderen te schenden (zoals privacy- en uitgaverechten).
11. Zich NIET op privé-eigendommen van anderen begeven.

Beperkingen op het vliegen

GEO (Geospatial Environment Online)-systeem

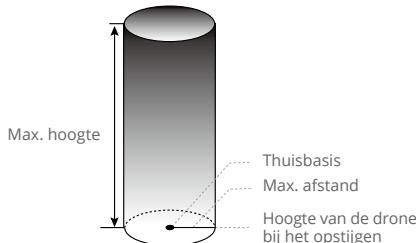
Het Geospatial Environment Online (GEO)-systeem van DJI is een wereldwijd informatiesysteem dat realtime informatie biedt over vluchtveiligheids- en beperkingsupdates en voorkomt dat UAV's in beperkte luchtruimen vliegen. Onder uitzonderlijke omstandigheden kunnen beperkte gebieden worden ontgrendeld om vluchten binnen te laten. Daarvoor moet de gebruiker een ontgrendelingsverzoek indienen op basis van het huidige beperkingsniveau in het beoogde vluchtgebied. Het GEO-systeem voldoet mogelijk niet volledig aan de lokale wet- en regelgeving. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor hun eigen vliegveiligheid en moeten de lokale autoriteiten raadplegen over de relevante wettelijke en reglementaire vereisten voordat ze verzoeken om een vlucht in een beperkt gebied te ontgrendelen. Ga voor meer informatie over het GEO-systeem naar <https://fly-safe.dji.com>.

Vluchtlimieten

Om veiligheidsredenen worden vluchten standaard beperkt, wat gebruikers helpt deze drone veilig te gebruiken. Gebruikers kunnen vluchtlimieten instellen voor hoogte en afstand. Hoogtelimieten, afstandslimieten en GEO-zones werken samen om de vliegveiligheid te waarborgen wanneer GNSS beschikbaar is. Als GNSS niet beschikbaar is, kan alleen de hoogte worden beperkt.

Limieten voor vlieghoogte en afstand

De maximale hoogte beperkt de vlieghoogte van een drone, terwijl de maximale afstand de vliegradius van een drone rond de thuisbasis beperkt. Deze limieten kunnen worden gewijzigd in de DJI Fly-app voor verbeterde vliegveiligheid.



Thuisbasis niet handmatig bijgewerkt tijdens de vlucht

Sterk GNSS-signal

	Beperkingen op het vliegen	Bericht in de DJI Fly-app
Max. hoogte	De hoogte van de drone mag de ingestelde waarde in DJI Fly niet overschrijden.	Max. vlieghoogte bereikt.
Max. afstand	De rechte afstand van de drone tot de thuisbasis mag niet groter zijn dan de max. vliegafstand die is ingesteld in DJI Fly.	Max. vliegafstand bereikt.

Zwak GNSS-signal

	Beperkingen op het vliegen	Bericht in de DJI Fly-app
Max. hoogte	<ul style="list-style-type: none"> De hoogte is beperkt tot 30 m vanaf het opstijgpunt als de verlichting voldoende is. De hoogte is beperkt tot 2 m boven de grond als de verlichting niet voldoende is en het 3D-infrarooddetectiesysteem in werking is. De hoogte is beperkt tot 30 m vanaf het opstijgpunt als de verlichting niet voldoende is en het 3D-infrarooddetectiesysteem niet in werking is. 	Max. vlieghoogte bereikt.
Max. afstand	Geen limieten	

- ⚠ • Telkens wanneer de drone wordt ingeschakeld, wordt de hoogtelimiet van 2 m of 30 m automatisch verwijderd zolang het GNSS-signal ooit sterk wordt (GNSS-signaalsterkte ≥ 2) en de limiet niet van kracht, zelfs niet als het GNSS-signal daarna zwak wordt.
- Als de drone door traagheid buiten het ingestelde vliegbereik vliegt, kunt u de drone nog wel besturen, maar niet verder vliegen.
- Laat de drone om veiligheidsredenen NIET dicht in de buurt van vliegvelden, snelwegen, treinstations, treinsporen, stadscentra of andere gevoelige gebieden vliegen. Vlieg alleen met de drone binnen een gezichtsveld.
-

GEO-zones

Het GEO-systeem van DJI geeft veilige vluchtlocaties aan, biedt risiconiveaus en veiligheidsmededelingen voor individuele vluchten en biedt informatie over beperkte luchtruimtes. Alle gebieden met beperkte vluchten worden GEO-zones genoemd, die verder zijn onderverdeeld in zones met beperkte toegang, autorisatiezones, waarschuwingszones, verbeterde waarschuwingszones en hoogtezones. Gebruikers kunnen dergelijke informatie in realtime bekijken in DJI Fly. GEO-zones zijn specifieke vluchtgebieden, waaronder maar niet beperkt tot luchthavens, grote evenementenlocaties, locaties waar openbare noodsituaties hebben plaatsgevonden (zoals bosbranden), kerncentrales, gevangenissen, overheidsgebouwen en militaire faciliteiten. Standaard beperkt het GEO-systeem opstijgen of vluchten binnen zones die veiligheids- of beveiligingsproblemen kunnen veroorzaken. Een GEO-zonekaart met uitgebreide informatie over GEO-zones over de hele wereld is beschikbaar op de officiële DJI-website: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

GEO-zones ontgrendelen

Om aan de behoeften van verschillende gebruikers te voldoen, biedt DJI twee ontgrendelingsmodi: Zelfontgrendelen en aangepast ontgrendelen. Gebruikers kunnen een verzoek indienen op de DJI Fly Safe-website.

Zelfontgrendelen is bedoeld voor het ontgrendelen van autorisatiezones. Om zelfontgrendelen te voltooien, moet de gebruiker een ontgrendelingsverzoek indienen via de DJI Fly Safe-website op <https://fly-safe.dji.com>. Zodra het ontgrendelingsverzoek is goedgekeurd, kan de gebruiker de ontgrendelingslicentie synchroniseren via de DJI Fly-app. Om de zone te ontgrendelen, kan de gebruiker de drone ook rechtstreeks in de goedgekeurde autorisatiezone laten opstijgen of de goedgekeurde autorisatiezone binnenvliegen en de aanwijzingen in DJI Fly volgen om de zone te ontgrendelen.

Aangepast ontgrendelen is afgestemd op gebruikers met speciale vereisten. Het wijst door de gebruiker gedefinieerde aangepaste vluchtgebieden aan en biedt vluchtoestemmingsdocumenten die specifiek zijn voor de behoeften van verschillende gebruikers. Deze ontgrendelingsoptie is beschikbaar in alle landen en regio's en kan worden aangevraagd via de DJI Fly Safe-website op <https://fly-safe.dji.com>.

- ⚠ • Om de veiligheid van de vlucht te garanderen, kan de drone niet uit de ontgrendelde zone vliegen nadat het is betreden. Als de thuisbasis zich buiten de ontgrendelde zone bevindt, kan de drone niet naar de thuisbasis terugkeren.
-

Checklist ter voorbereiding van de vlucht

1. Zorg ervoor dat de propellerhouder en de gimbalbescherming zijn verwijderd.
2. Zorg dat de Intelligent Flight Battery en de propellers veilig zijn gemonteerd.
3. Zorg dat de afstandsbediening, het mobiele apparaat en de Intelligent Flight Battery volledig zijn opgeladen.
4. Zorg dat de armen van de drone zijn uitgeklapt.
5. Controleer of de gimbal en de camera normaal functioneren.
6. Zorg dat niets de motoren blokkeert en dat de motoren normaal functioneren.
7. Zorg dat DJI Fly verbinding met de drone heeft.
8. Controleer of alle cameralenzen en sensoren schoon zijn.
9. Gebruik uitsluitend originele DJI-onderdelen of onderdelen die door DJI zijn goedgekeurd. Niet-goedgekeurde onderdelen kunnen systeemstoringen veroorzaken en de vliegveiligheid in het gedrang brengen.
10. Zorg ervoor dat de actie om obstakels te vermijden is ingesteld in DJI Fly en dat de maximale vlieghoogte, maximale vliegafstand en RTH-hoogte allemaal correct zijn ingesteld volgens de lokale wet- en regelgeving.

Basisvlucht

Automatisch opstijgen/landen

Automatisch opstijgen

De functie "Automatisch opstijgen" gebruiken:

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 dan de knop ingedrukt om te bevestigen.
4. De drone stijgt op en blijft ongeveer 1,2 m boven de grond zweven.

Automatisch landen

De functie "Automatisch landen" gebruiken:

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 neerwaartse zichtsysteem normaal functioneert, wordt de landingsbeveiliging ingeschakeld.
4. De motoren stoppen automatisch na de landing.

• Kies de juiste locatie om te landen.

De motoren starten/stoppen

De motoren starten

Voer de gecombineerde joystickkopdracht uit (Combination Stick Command, CSC) zoals hieronder weergegeven om de motoren te starten. Zodra beide motoren zijn gaan draaien, laat u beide joysticks tegelijk los.



De motoren stoppen

De motoren kunnen op twee manieren worden gestopt:

Methode 1: duw na het landen van de drone de gasjoystick omlaag en houd deze vast totdat de motoren stoppen.

Methode 2: voer, als de drone geland is, dezelfde CSC uit die gebruikt werd om de motoren te starten totdat de motoren stoppen.



Methode 1



OF

Methode 2

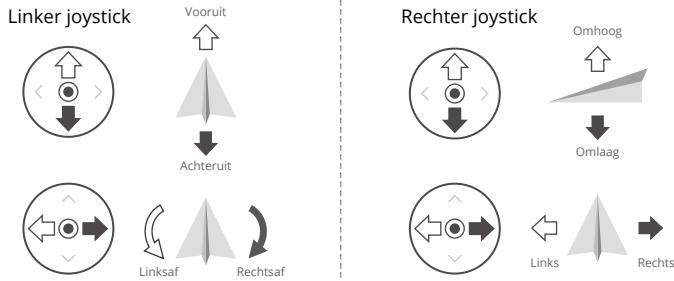
De motoren stoppen tijdens het vliegen

Als u de motoren tijdens het vliegen uitschakelt, zal de drone daardoor neerstorten. De standaardinstelling voor Noodstop propellers in de DJI Fly-app is alleen voor nood gevallen. Dit betekent dat de motoren alleen tijdens de vlucht kunnen worden gestopt wanneer de drone detecteert dat het zich in een noodsituatie bevindt, zoals wanneer de drone betrokken is bij een botsing, een motor is afgeslagen, de drone in de lucht rolt of de drone onbeheersbaar is en zeer snel stijgt of daalt. Voer voor het stoppen van de motoren tijdens het vliegen dezelfde gecombineerde joystickkopdracht (CSC) uit als de opdracht die gebruikt is voor het starten van de motoren. Houd er rekening mee dat de gebruiker de joysticks twee seconden moet vasthouden tijdens het uitvoeren van de CSC om de motoren te stoppen. De noodstop propellers kan door gebruikers op elk moment in de app worden gewijzigd. Gebruik deze optie voorzichtig.

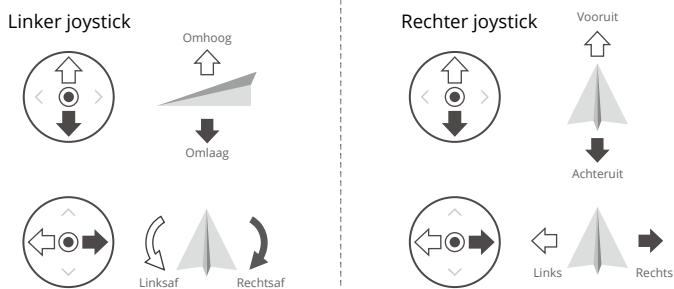
De drone besturen

De joysticks van de afstandsbediening kunnen worden gebruikt om de beweging van de drone te besturen. De joysticks kunnen worden bediend in modus 1, modus 2 of modus 3, zoals hieronder weergegeven. De standaard bedieningsmodus van de afstandsbediening is modus 2. Raadpleeg het gedeelte Afstandsbediening voor meer informatie.

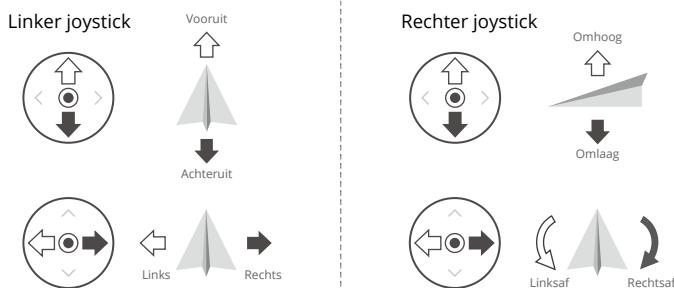
Modus 1



Modus 2



Modus 3



Procedures voor opstijgen/landen

1. Plaats de drone op een open, vlakke ondergrond met de achterkant van de drone naar de gebruiker toe gericht.
2. Schakel de afstandsbediening en de drone in.
3. Start DJI Fly en open de cameraweergave.
4. Tik op Instellingen > Veiligheid en stel vervolgens de Obstakelvermijdingsactie in op Bypass of Remmen. Zorg ervoor dat u de juiste Max. hoogte en RTH-hoogte instelt.
5. Wacht tot de zelfdiagnose van de drone is voltooid. Als DJI Fly geen onregelmatige waarschuwing weergeeft, kunt u de motoren starten.
6. Duw de gasjoystick langzaam omhoog om op te stijgen.
7. Laat om de drone te landen de drone boven een vlakke ondergrond stilhangen en duw de gasjoystick omlaag.
8. Duw na het landen de gasjoystick naar beneden en houd deze vast tot de motoren stoppen.
9. Schakel eerst de drone uit en vervolgens de afstandsbediening.

Video met suggesties/tips

1. De checklist ter voorbereiding van de vlucht is opgesteld om de gebruiker te helpen de drone veilig te laten vliegen en video-opnamen 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. Het wordt aanbevolen om foto's te maken of video's op te nemen wanneer u in de normale of in de Cine-modus vliegt.
4. Vlieg NIET bij slecht weer, zoals op regenachtige of winderige dagen.
5. Kies camera-instellingen die zijn afgestemd op uw behoeftes.
6. Voer proefvluchten uit om vliegroutes vast te stellen en vooraf scènes te bekijken.
7. Druk zachtjes tegen de joysticks om een soepele en stabiele beweging van de drone te garanderen.

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

Intelligent Flight Mode

FocusTrack



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.



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

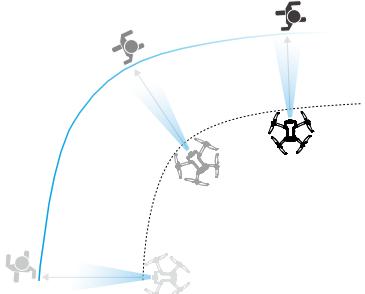
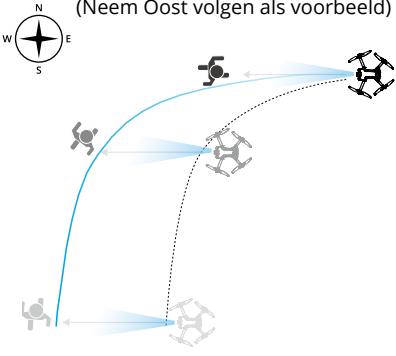
FocusTrack bevat Spotlight, Point of Interest en ActiveTrack.

- 💡 • Raadpleeg het gedeelte De drone besturen in het hoofdstuk Afstandsbediening voor meer informatie over de joysticks voor rollen, pitch, gas en gieren.
- De drone maakt niet automatisch foto's en neemt geen video's op tijdens het gebruik van FocusTrack. Gebruikers moeten de drone handmatig bedienen om foto's te maken of video's op te nemen.

	Spotlight (Spotlicht)	Point of Interest (POI)	ActiveTrack
Beschrijving	De drone vliegt niet automatisch, maar de camera blijft op het onderwerp vergrendeld terwijl de gebruiker de vlucht handmatig regelt.	De drone volgt het object in een cirkel op basis van de ingestelde radius en vliegsnelheid. De maximale vliegsnelheid is 12 m/s en de vliegsnelheid kan op basis van de werkelijke radius dynamisch worden aangepast.	De drone houdt een bepaalde afstand en hoogte van het gevolgde onderwerp en er zijn drie modi: Automatisch, Handmatig en Parallel. De max. vliegsnelheid is 12 m/s.
Ondersteunde onderwerpen	• Stilstaande onderwerpen • Bewegende onderwerpen (alleen voertuigen, boten en mensen)	• Bewegende onderwerpen (alleen voertuigen, boten en mensen)	

Bediening	<p>Gebruik de joysticks om de beweging van de drone te besturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beweeg de roljoystick om het onderwerp te omcirkelen • Beweeg de pitchjoystick om de afstand tot het onderwerp te wijzigen • Beweeg de gasjoystick om de hoogte te wijzigen • Beweeg de gierjoystick om het kader aan te passen 	<p>Gebruik de joysticks om de beweging van de drone te besturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beweeg de roljoystick om de omcirkelsnelheid van de drone rondom het onderwerp te veranderen • Beweeg de pitchjoystick om de afstand tot het onderwerp te wijzigen • Beweeg de gasjoystick om de hoogte te wijzigen • Beweeg de gierjoystick om het kader aan te passen 	<p>Gebruik de joysticks om de beweging van de drone te besturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beweeg de roljoystick om het onderwerp te omcirkelen • Beweeg de pitchjoystick om de afstand tot het onderwerp te wijzigen • Beweeg de gasjoystick om de hoogte te wijzigen • Beweeg de gierjoystick om het kader aan te passen
Obstakelvermijding	<p>Wanneer de zichtsystemen normaal werken, zweeft de drone als een obstakel wordt gedetecteerd. Dit ongeacht of de actie voor het vermijden van obstakels is ingesteld op Bypass of Remmen in DJI Fly.</p> <p>Let op: vermijden van obstakels is uitgeschakeld in de Sportstand.</p>		<p>Wanneer de zichtsystemen normaal werken, omzeilt de drone in deze modus obstakels. Dit ongeacht de vluchtdmodi of instellingen voor obstakelvermijdingsactie in DJI Fly.</p>

ActiveTrack

Automatisch	De drone plant en past voortdurend de vliegroute aan op basis van de omgeving en voert automatische bewegingen uit. ⚠️ In de Automatische modus kan de drone alleen mensen volgen en reageert het niet op bewegingen van de joystick.	
Volgen	Er zijn acht soorten volgrichtingen: Voor, achter, links, rechts, diagonaal linksvoor, diagonaal rechtsvoor, diagonaal linksachter en diagonaal rechtsachter. Na het instellen van de volgrichting volgt de drone het onderwerp vanuit de volgrichting ten opzichte van de richting van de bewegingen van het onderwerp.	(Neem Rechts volgen als voorbeeld) 
Parallel	De drone volgt het onderwerp terwijl dezelfde geografische oriëntatie ten opzichte van het onderwerp behouden blijft.	(Neem Oost volgen als voorbeeld) 

- ⚠️ • In de volgmodus is de instelling voor de richting alleen van kracht als het onderwerp in een stabiele richting beweegt. Als de bewegingsrichting van het onderwerp niet stabiel is, volgt de drone het onderwerp vanaf een bepaalde afstand en hoogte. Zodra het volgen begint, kan de richting van het volgen worden aangepast via het volgwiel.

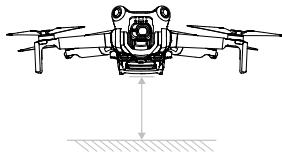
In ActiveTrack zijn de ondersteunde volgbereiken van de drone en het onderwerp als volgt:

Onderwerp	Mensen	Voertuigen/boten
Horizontale afstand	4-20 m (Optimaal: 4-15 m)	6-100 m (Optimaal: 20-50 m)
Hoogte	0,5-20 m (Optimaal: 2-15 m)	6-100 m (Optimaal: 10-50 m)

- 💡 • Bij het volgen van een persoon kan de parameter van de maximale horizontale afstand of hoogte tussen de drone en het onderwerp worden ingesteld op 15 m. Tijdens de daadwerkelijke vlucht kan de drone de limiet overschrijden en naar 20 m vliegen door de joysticks te bewegen.
- ⚠️ • De drone vliegt naar het ondersteunde afstands- en hoogtebereik als de afstand en hoogte buiten het bereik vallen wanneer ActiveTrack begint. Vlieg met de drone op de optimale afstand en hoogte voor de beste volgprestaties.

FocusTrack gebruiken

1. Het drone lanceren en opstijgen.

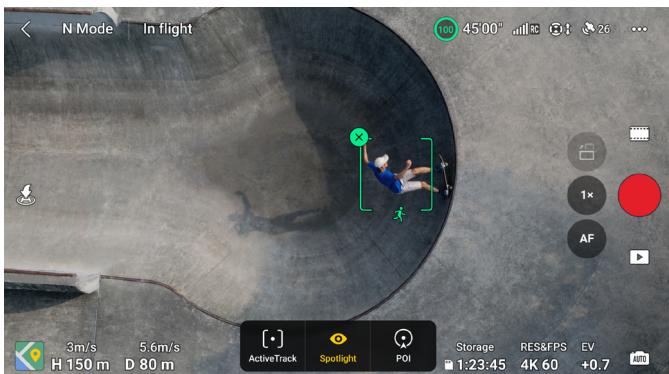


2. Sleep-selecteer het onderwerp in de camerawerkgave of schakel Subject Scanning (Proefpersoon scannen) in onder Control settings (Controle-instellingen) in DJI Fly en tik op het herkende onderwerp om FocusTrack in te schakelen.

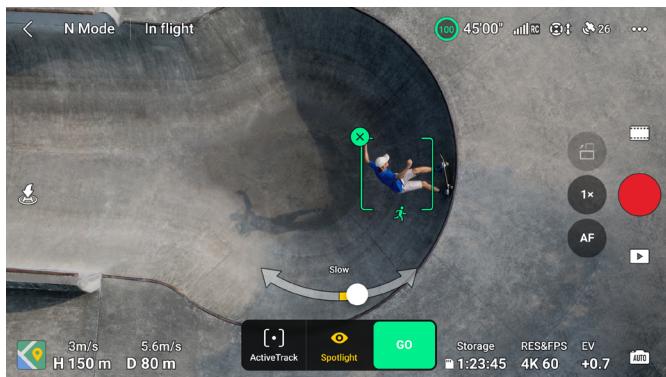
- 💡 • FocusTrack moet als volgt worden gebruikt binnen de ondersteunde zoomverhouding. Anders wordt de herkenning van het onderwerp beïnvloed.
 - a. Spotlight/Point of Interest: ondersteunt maximaal 4x^[1] zoom voor Bewegende onderwerpen (alleen voertuigen, boten en mensen) en stilstaande onderwerpen.
 - b. ActiveTrack: ondersteunt maximaal 4x^[1] zoom voor Bewegende onderwerpen (alleen voertuigen, boten en mensen).

[1] De werkelijke zoomverhouding is afhankelijk van de opnamemodus. 12 MP foto: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

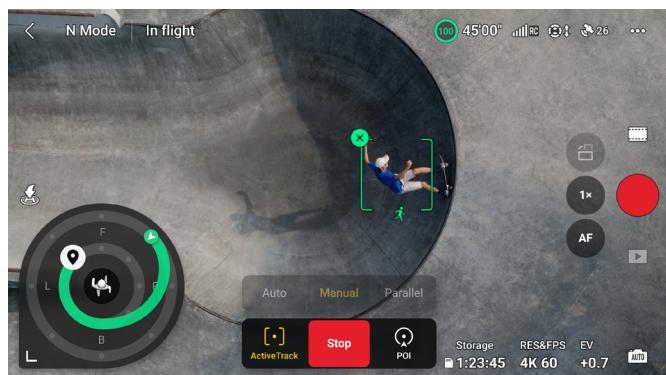
- a. De drone gaat standaard in Spotlight en vliegt niet automatisch. De gebruiker moet de richting van de drone handmatig besturen met behulp van de joysticks. Tik op de ontspan-/opnameknop in de camerawerkgave in DJI Fly of druk op de ontspan-/opnameknop op de afstandsbediening om de opname te starten.



- b. Tik onderaan het scherm om over te schakelen naar Point of Interest. Na het instellen van de vliegrichting en -snelheid tikt u op GO en de drone begint automatisch om het onderwerp te cirkelen op de huidige hoogte. De gebruiker kan ook de joysticks bewegen om de vlucht handmatig te regelen terwijl de drone automatisch vliegt. Tik op de ontspan-/opnameknop in de cameraweergave in DJI Fly of druk op de ontspan-/opnameknop op de afstandsbediening om de opname te starten.



- c. Tik onderaan het scherm om over te schakelen naar ActiveTrack. Selecteer een submodus en tik op GO, de drone begint het onderwerp automatisch te volgen. De gebruiker kan ook de joysticks bewegen om de vlucht handmatig te regelen terwijl de drone automatisch vliegt. Tik op de ontspan-/opnameknop in de cameraweergave in DJI Fly of druk op de ontspan-/opnameknop op de afstandsbediening om de opname te starten.



In de volgmodus bevindt zich een volgwiel in de cameraweergave. De stippen op het volgwiel geven verschillende volgrichtingen aan. De volgrichting kan worden gewijzigd door op de stippen te tikken of het pictogram voor de volgrichting naar een andere stip op het volgwiel te slepen. De drone vliegt naar de geselecteerde volgrichting op basis van de groene vliegroute die op het volgwiel wordt weergegeven. De huidige positie van de drone, de eindpositie/volgrichting en de vliegroute kunnen worden bekeken op het volgwiel. De volgrichting kan tijdens het volgen worden aangepast aan uw behoeften.

- Als het volgonderwerp een persoon is, geeft het volgwiel linksonder in de cameraweergave de binnenste en buitenste cirkels weer. Als het volgonderwerp een voertuig is, geeft het volgwiel slechts één cirkel weer.



Stel de parameters in door naar Instellingen > Besturing > FocusTrack-instellingen te gaan.

Radius binnen/buiten ^[1]	Stel de horizontale afstand in tussen de drone en het onderwerp bij het volgen in de binnenste/buitenste cirkel.
Hoogte binnen/buiten ^[1]	Stel de verticale afstand in tussen de drone en het onderwerp bij het volgen in de binnenste/buitenste cirkel.
Camerabeweging	Selecteer Normaal of Snel. Normaal: De drone omzeilt obstakels met subtielere attitude-wijzigingen en zorgt voor een vloeiendere vlucht. Snel: De drone omzeilt obstakels met grotere attitude-wijzigingen en manoeuvreert dynamischer.
Vlucht dichtbij de grond ^[1]	Indien ingeschakeld, kan de hoogte van de drone tijdens het volgen worden ingesteld op minder dan 2 m. Hierdoor neemt het risico op botsing met obstakels dichtbij de grond toe. Vlieg voorzichtig.
FocusTrack-instellingen	De FocusTrack-instellingen voor alle onderwerpen worden opnieuw instellen teruggezet naar de standaardinstellingen.

[1] Deze instelling verschijnt alleen als het volgonderwerp een persoon is. Tijdens het volgen kan de gebruiker de volgafstand en hoogte van de drone regelen met de pitch- en gasjoysticks. Na het bewegen van de joysticks worden de parameters van de binnenste/buitenste cirkel waar de eindpositie/volgrichting zich bevindt ook dienovereenkomstig aangepast tijdens het volgen. Houd er rekening mee dat de parameters voor de binnenste en buitenste cirkels in de FocusTrack-instellingen niet worden gewijzigd.

FocusTrack verlaten

Druk in Point of Interest of ActiveTrack eenmaal op de vliegpauzeknop op de afstandsbediening of tik op Stop op het scherm om terug te keren naar Spotlight.

Druk in Spotlight eenmaal op de vliegpauzeknop op de afstandsbediening om FocusTrack te verlaten.

Nadat u FocusTrack hebt afgesloten, tikt u op ▶ om de beelden in Afspelen te bekijken.

-
- ⚠ • De drone kan geen bewegende onderwerpen zoals mensen, dieren of voertuigen vermijden. Let bij gebruik van FocusTrack op de omgeving om de vliegveiligheid te garanderen.
 - Gebruik FocusTrack NIET in gebieden met kleine of fijne objecten (bijv. takken van bomen of hoogspanningslijnen), transparante objecten (bijv. water of glas) of monochrome oppervlakken (bijv. witte muren).
 - Wees altijd voorbereid om op de knop Vluchtpauze op de afstandsbediening te drukken of op Stop in DJI Fly te tikken om de drone handmatig te bedienen in geval van een noodsituatie.
 - Wees extra voorzichtig wanneer u in een van de volgende situaties FocusTrack gebruikt:
 - a. Het gevolgde object beweegt niet in een horizontaal vlak.
 - b. Het gevolgde object verandert tijdens het bewegen drastisch van vorm.
 - c. Het gevolgde object is voor langere tijd uit het zicht.
 - d. Het gevolgde object beweegt over een besneeuwd oppervlak.
 - e. De kleur of patroon van het gevolgde object is vergelijkbaar met die van de omgeving.
 - f. De belichting extreem donker (< 300 lux) of helder (> 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.
 - Voor de ondersteunde bewegende onderwerpen verwijzen voertuigen naar auto's en kleine tot middelgrote boten. Volg GEEN op afstand bediende modelauto of boot.
 - Het gevolgde object kan onbedoeld worden verwisseld met een ander object als ze elkaar dichtbij passeren.
 - In de fotomodus is FocusTrack alleen beschikbaar als u Enkelvoudig gebruikt.
 - FocusTrack is niet beschikbaar in de videomodus Nacht.
 - ActiveTrack is niet beschikbaar wanneer verlichting onvoldoende is en de zichtsystemen niet beschikbaar zijn. Spotlight en POI voor statische onderwerpen kan nog steeds worden gebruikt, maar obstakeldetectie is niet beschikbaar.
 - FocusTrack is niet beschikbaar wanneer de drone op de grond staat.
 - FocusTrack functioneert mogelijk niet goed wanneer de drone in de buurt van de vluchtlimieten of in een GEO-zone vliegt.
 - Als het onderwerp geblokkeerd is en verloren is geraakt door de drone, blijft de drone gedurende 8 seconden vliegen met de huidige snelheid en oriëntatie om te proberen het onderwerp opnieuw te identificeren. Als de drone het onderwerp niet binnen 10 seconden opnieuw identificeert, verlaat het ActiveTrack automatisch.

MasterShots



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.

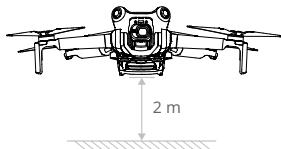


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

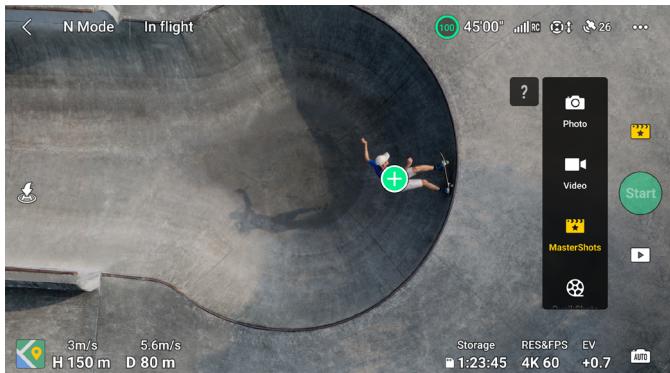
MasterShots houdt het onderwerp in het midden van het beeld terwijl het verschillende manoeuvres achter elkaar uitvoert om een korte video te maken.

MasterShots gebruiken

- Start de drone en laat deze minstens 2 m boven de grond zweven.



- Tik in DJI Fly op het pictogram opnamestand om MasterShots te selecteren en lees de instructies. Zorg ervoor dat u begrijpt hoe de opnamestand moet worden gebruikt en dat er geen obstakels in de omgeving zijn.
- Sleep en selecteer het onderwerp in de cameraweergave, stel het vluchtbereik in. Ga naar de kaartweergave om het geschatte vluchtbereik en de vliegroutes te controleren en zorg ervoor dat er geen obstakel is in het vluchtbereik, zoals hoge gebouwen. Tik op Start, de drone begint automatisch te vliegen en op te nemen. De drone vliegt terug naar zijn oorspronkelijke positie zodra de opname is voltooid.



- Tik op om de video te openen, bewerken of delen op sociale media.

MasterShots verlaten

Druk eenmaal op de vliegpauze-knop of tik op ✖ in DJI Fly om MasterShots te verlaten. De drone remt en zweeft.

- ⚠** • Gebruik MasterShots op locaties waar geen gebouwen of andere obstakels aanwezig zijn. Zorg ervoor dat personen, dieren of andere obstakels buiten de vliegroute blijven. Wanneer de verlichting voldoende is en de omgeving geschikt is voor zichtsystemen, remt en zweeft de drone op zijn plaats als er een obstakel wordt gedetecteerd.
- Let altijd op objecten rondom de drone en gebruik de afstandsbediening om botsingen met de drone of belemmering van 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 onderwerp snel beweegt.
 - e. De belichting extreem donker (< 300 lux) of helder (> 10.000 lux) is.
- Gebruik MasterShots NIET op locaties in de buurt van gebouwen of waar het GNNS-signalen zwak is. Anders kan de vliegroute instabiel worden.
- Houd u tijdens het gebruik van MasterShots aan de lokale privacywetgeving en regelgeving.

QuickShots



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.



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

De opnamestanden van QuickShot zijn: Raket, Dronie, Cirkel, Spiraal, Boomerang en Asteroid. De drone 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.

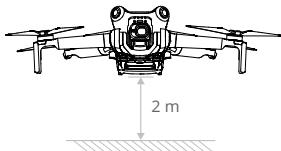
- ↗ Dronie:** De drone vliegt achteruit en omhoog, met de camera op het object gericht.
- ↑ Raket:** De drone stijgt op met de camera naar beneden gericht.
- ⟳ Cirkel:** De drone vliegt rondjes rondom het object.
- ⟲ Spiraal:** De drone stijgt en draait rond het object.
- ⟳ Boomerang:** De drone vliegt 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 zich aan de andere kant van het object bevindt vanaf het startpunt.

ⓘ **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 het uitzicht van de drone wanneer het daalt.

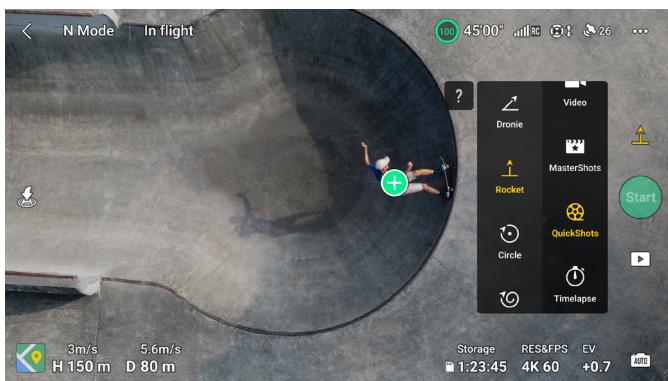
- ⚠ • Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is bij gebruik van Boomerang. Zorg voor een radius van minimaal 30 meter rond de drone en minimaal 10 meter ruimte boven de drone.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is bij gebruik van Asteroid. Zorg voor minimaal 40 m achter en 50 m boven de drone.
-

Het gebruik van QuickShots

- Start de drone en laat deze minstens 2 m boven de grond zweven.



- 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.
- Kies een submodus, sleep en selecteer het onderwerp in de cameraweergave. Tik op Start, de drone begint automatisch te vliegen en op te nemen. De drone vliegt terug naar zijn oorspronkelijke positie zodra de opname is voltooid.



- Tik op ▶ om de video te openen, bewerken of delen op sociale media.

QuickShots verlaten

Druk eenmaal op de vliegpauze-/RTH-knop of tik op ✕ in DJI Fly om QuickShots te verlaten. De drone remt en zweeft. Tik nogmaals op het scherm en de drone gaat verder met opnemen.

Let op: als u per ongeluk een joystick beweegt, verlaat de drone QuickShots en zweeft op zijn plaats.

- ⚠** • Gebruik QuickShots op locaties waar geen gebouwen of andere obstakels aanwezig zijn. Zorg ervoor dat 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.
- Let altijd op objecten rondom de drone en gebruik de afstandsbediening om botsingen met de drone of belemmering van de drone te voorkomen.
- Gebruik QuickShots NIET in een van de volgende situaties:
 - a. Wanneer het object langere tijd geblokkeerd wordt of buiten zicht is.
 - b. Wanneer het object zich meer dan 50 meter van de drone bevindt.
 - c. Wanneer het object dezelfde kleur of structuur heeft als de omgeving.
 - d. Wanneer het object zich in de lucht bevindt.
 - e. Wanneer het onderwerp snel beweegt.
 - f. De belichting extreem donker (< 300 lux) of helder (> 10.000 lux) is.
- Gebruik QuickShots NIET op locaties in de buurt van gebouwen of waar het GNSS-signal zwak is. Anders wordt de vliegroute instabiel.
- Houd u aan de lokale privacywetgeving en regelgeving tijdens het gebruik van QuickShots.

Hyperlapse



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.

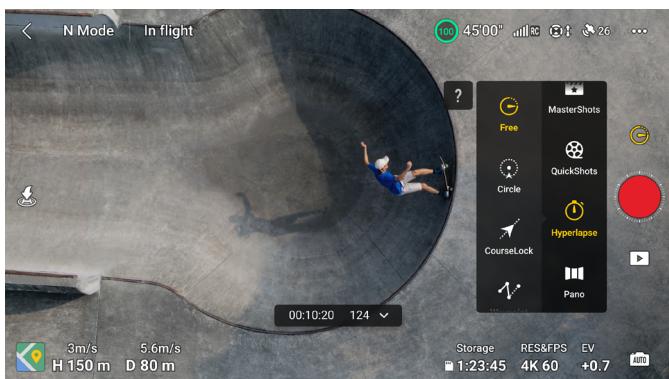


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

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

- 💡** • Nadat u de opnamestand Hyperlapse hebt geselecteerd, gaat u naar Instellingen > Camera > Hyperlapse in DJI Fly om het fototype van de oorspronkelijke hyperlapse-foto's te selecteren die moeten worden opgeslagen, of selecteert u Uit om geen oorspronkelijke hyperlapse-foto's op te slaan. Het wordt aanbevolen om de beelden op de microSD-kaart van de drone op te slaan.
- ⚠** • 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 sluitersnelheid 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 onderwerp dat te dicht bij de drone, mensen of een bewegende auto, enz. ligt.
- Wanneer de verlichting voldoende is en de omgeving geschikt is voor zichtsystemen, remt en zweeft de drone op zijn plaats als tijdens een hyperlapse een obstakel wordt gedetecteerd. Als de verlichting onvoldoende wordt of de omgeving ongeschikt is om de zichtsystemen te laten werken tijdens een hyperlapse, zal de drone beeld blijven opnemen zonder obstakels te detecteren. Vlieg voorzichtig.
- De drone zal pas een video genereren nadat er minimaal 25 foto's zijn gemaakt, de hoeveelheid die vereist is om een video van één seconde te genereren. De video wordt standaard gegenereerd, ongeacht of Hyperlapse normaal wordt beëindigd of de drone onverwacht uit de modus wordt gehaald (bijvoorbeeld wanneer de RTH bij een bijna lege accu wordt geactiveerd).



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.

Na het opstijgen kunnen de bewegingen van de drone en de gimbalanhoek worden bediend. Selecteer een onderwerp op het scherm, de drone beweegt om het onderwerp wanneer de joysticks handmatig worden bewogen.

Volg de onderstaande stappen om Vrij te gebruiken:

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

Cirkel

De drone vliegt rond het geselecteerde doel om een timelapse-video te genereren en maakt daarbij automatisch foto's. Beweeg tijdens de vlucht de roll-joystick om de omcirkelingssnelheid

van de drone rond het onderwerp aan te passen, de gasjoystick om de hoogte aan te passen en de pitch-joystick om de afstand tot het onderwerp aan te passen.

Volg de onderstaande stappen om Cirkel te gebruiken:

1. Stel de intervaltijd, videolengte, snelheid en cirkelrichting in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de opnameduur.
2. Sleep-selecteer een doel op het scherm. Gebruik de gierjoystick en het gimbalwiel om het kader aan te passen.
3. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen.

Koersvergrendeling

Met koersvergrendeling kan de gebruiker de vluchtrichting vergrendelen. Hierbij kan de gebruiker een onderwerp selecteren waarnaar de camera moet wijzen tijdens het maken van hyperlapse-foto's.

Beweeg tijdens de vlucht de roll-joystick om het vliegpad horizontaal aan te passen, de gasjoystick om de hoogte aan te passen en de pitch-joystick om de vliegsnelheid aan te passen.

Als alleen de vliegrichting is vergrendeld en er geen onderwerp is geselecteerd, kunnen de oriëntatie van de drone en de gimbalkanhoek worden aangepast.

Volg de onderstaande stappen om Koersvergrendeling te gebruiken:

1. Stel de drone in op de gewenste richting en tik vervolgens op om de huidige oriëntatie als de vliegrichting te vergrendelen.
2. Stel de intervaltijd, videolengte en snelheid in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de opnameduur.
3. Sleep-selecteer indien van toepassing een object. Na het selecteren van het onderwerp past de drone automatisch de oriëntatie of de gimbalhoek aan om het onderwerp te centreren in de cameraweergave. Op dit moment kan het kader niet handmatig worden aangepast.
4. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen.

Waypoints

De drone maakt automatisch foto's op een vliegroute van meerdere waypoints en genereert een timelapse-video. De drone kan in volgorde vliegen vanaf het eerste waypoint tot het laatste waypoint of in omgekeerde volgorde. De drone reageert niet op de bewegingen van de joystick van de afstandsbediening tijdens de vlucht.

Volg de onderstaande stappen om Waypoints te gebruiken:

1. Stel de gewenste waypoints in. Vlieg de drone naar de gewenste locaties en pas de oriëntatie van de drone en de gimbalkanhoek aan.
2. Stel de opnamevolgorde, intervaltijd en videolengte in. Het scherm toont het aantal foto's dat zal worden gemaakt en de opnameduur.
3. Tik op de sluiter-/opnameknop om te beginnen.

De drone genereert automatisch een timelapse-video, die te bekijken is in afspelen.

Waypoint-vlucht



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.



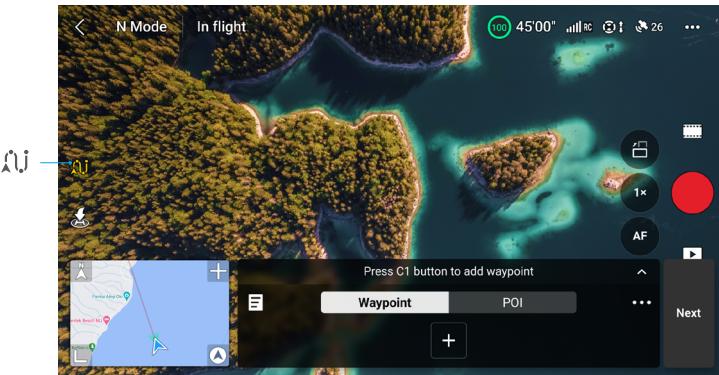
<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Met Waypoint-vlucht kan de drone tijdens een vlucht beelden vastleggen volgens de route van de waypoint-vlucht die door de vooraf ingestelde waypoints wordt gegenereerd. Aan de waypoints kunnen Points of Interest (POI) gekoppeld worden. De koers zal tijdens de vlucht naar de POI wijzen. Een waypoint-vluchtroute kan worden opgeslagen en herhaald.

Waypoint-vlucht gebruiken

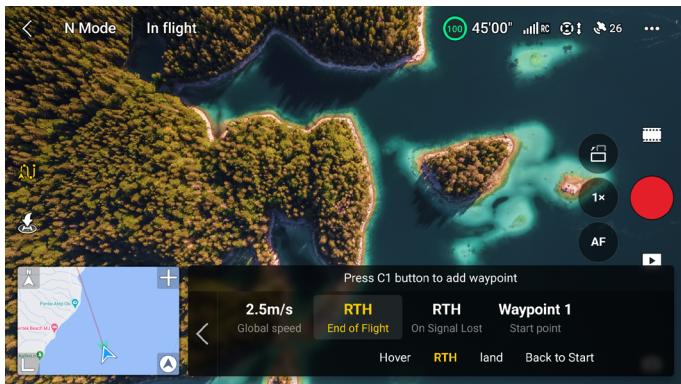
1. Waypoint-vlucht inschakelen

Tik op links van de cameraweergave in DJI Fly om Waypoint-vlucht in te schakelen.



2. Een Waypoint-vlucht plannen

Tik op ⚙️ op het bedieningspaneel om parameters in te stellen voor de vliegroute, zoals Algemene snelheid, het gedrag van Einde van de vlucht, Bij signaalverlies en Startpunt. De instellingen zijn van toepassing op alle waypoints.



Algemene snelheid	De standaard vliegsnelheid van de gehele vliegroute. Versleep de snelheidsbalk om de algemene snelheid in te stellen.
Einde van de vlucht	Het gedrag van de drone na afloop van de vluchtaak. Het kan worden ingesteld op Zweven, RTH, Landen of Terug naar Start.
Bij signaalverlies	Het gedrag van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening verloren gaat tijdens de vlucht. Het kan worden ingesteld op RTH, Zweven, Landen of Doorgaan.
Startpunt	Na het selecteren van het start waypoint wordt de vliegroute gestart vanaf dit waypoint naar de volgende waypoints.

- 💡 • Bij gebruik van Waypoint Flight in de EU kan het gedrag van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening verloren gaat niet worden ingesteld op Doorgaan.

3. Waypoint-instellingen

a. Waypoint vastpinnen

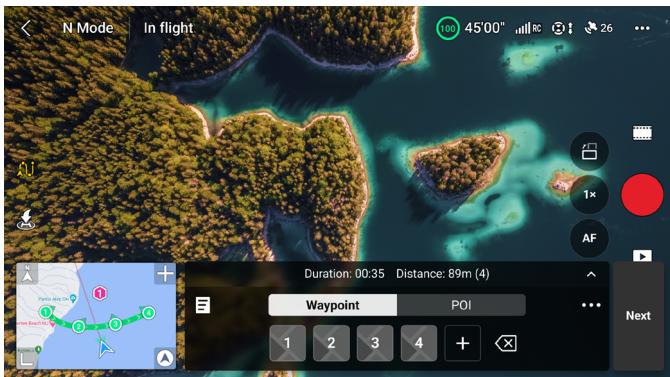
Waypoints kunnen worden vastgepind via de kaart voordat u opstijgt.

Waypoints kunnen na het opstijgen via de volgende methoden worden vastgepind, GNSS is vereist.

- De afstandsbediening gebruiken: Druk eenmaal op de Fn-knop (RC-N2) of de C1-knop (DJI RC 2) om een waypoint vast te pinnen.
- Het bedieningspaneel gebruiken: Tik op ✎ op het bedieningspaneel om een waypoint vast te pinnen.
- De kaart gebruiken: ga naar de kaartweergave en tik op de kaart om een waypoint vast te pinnen.

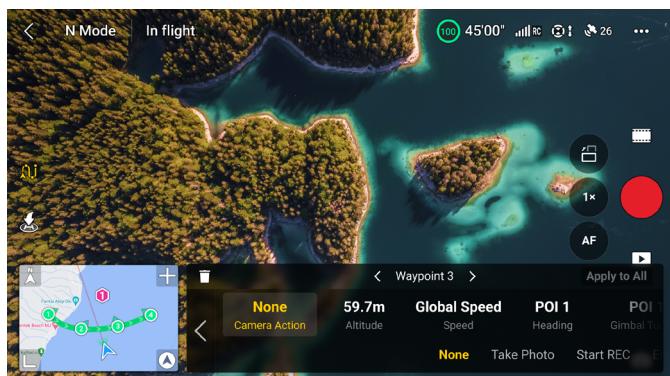
Druk op een waypoint en houd deze ingedrukt om de positie op de kaart te verplaatsen.

- 💡 • Bij het vastpinnen van waypoints wordt aanbevolen om naar de locatie te vliegen voor een nauwkeuriger en soepeler beeldresultaat.
- De horizontale GNSS-positie van de drone, de hoogte vanaf het opstijgpunt, de koers, gimbalkantoorhoek en de zoomverhouding van de camera bij dit waypoint worden geregistreerd als het waypoint wordt vastgepind tijdens de vlucht via de afstandsbediening of het bedieningspaneel.
- Verbind de afstandsbediening met het internet en download de kaart voordat u de kaart gebruikt om een waypoint vast te pinnen. Wanneer het waypoint via de kaart wordt gepind, kan alleen de horizontale GNSS-positie van de drone worden vastgelegd en is de standaardhoogte van het waypoint ingesteld op 50 m vanaf het opstijgpunt.
- ⚠️ • De vliegroute buigt tussen waypoints, zodat de hoogte van de drone tussen waypoints tijdens de vlucht lager kan worden dan de hoogte van de waypoints. Zorg ervoor dat u obstakels hieronder vermeidt bij het instellen van een waypoint.



b. Instellingen

Tik op het waypoint-nummer voor instellingen, de waypoint-parameters worden als volgt beschreven:



Camera-actie	De camera-actie op het waypoint. Kies tussen Geen, Foto maken en Opname starten of stoppen.
Hoogte	De hoogte op het waypoint vanaf het opstijgpunt. Zorg ervoor dat u op dezelfde hoogte opstijgt als van de oorspronkelijke vlucht om een grotere nauwkeurigheid van de hoogte te verkrijgen wanneer een Waypoint-vlucht wordt herhaald.
Snelheid	<p>De vliegsnelheid van het huidige waypoint naar het volgende waypoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globale snelheid: de drone vliegt met de ingestelde wereldwijde snelheid van het huidige waypoint tot het volgende waypoint. • Aangepast: de drone versnelt of vertraagt soepel van het huidige waypoint naar het volgende waypoint en bereikt de aangepaste snelheid tijdens het proces.
Koers	<p>De koers van de drone op het waypoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volgkoers: de koers van de drone is hetzelfde als de horizontale tangens ten opzichte van de vliegroute. • POI ^[1]: tik op het nummer van de POI om de drone naar het specifieke POI te richten. • Handmatig: de koers van de drone tussen het vorige waypoint en het huidige waypoint kan door de gebruiker worden aangepast tijdens een Waypoint-vlucht. • Aangepast: versleep de balk om de koptekst aan te passen. De koers kan worden bekeken in de kaartweergave.
Gimbalkanteling	<p>De gimbalkanteling op het waypoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POI ^[1]: tik op het POI-nummer om de camera naar het specifieke POI te richten. • Handmatig: de gimbalkanteling tussen het vorige waypoint en het huidige waypoint kan door de gebruiker worden aangepast tijdens een Waypoint-vlucht. • Aangepast: versleep de balk om de gimbalkanteling aan te passen.
Zoom	<p>De zoom van de camera op het waypoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom (1-4x) ^[2]: versleep de balk om de zoomverhouding aan te passen. • Handmatig: de zoomverhouding tussen het vorige waypoint en het huidige waypoint kan door de gebruiker worden aangepast tijdens een Waypoint-vlucht. • Auto ^[3]: de zoomverhouding van het vorige waypoint tot het volgende waypoint wordt soepel aangepast door de drone.
Zweeftijd	De duur van de zweeftijd van de drone op het huidige waypoint.

[1] Voordat u POI selecteert voor de koers of gimbalkanteling, moet u ervoor zorgen dat er POI's in de vluchtroute zijn. Als een POI is gekoppeld aan een waypoint, worden de koers en gimbalkanteling van het waypoint gereset naar de POI.

[2] De werkelijke zoomverhouding is afhankelijk van de opnamemodus. 12 MP foto: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

[3] De zoom van het Startpunt en het Eindpunt kunnen niet op automatisch worden ingesteld.

De huidige parameterinstellingen (alle instellingen behalve de camera-actie) kunnen worden toegepast op alle waypoints nadat u Toepassen op alles hebt geselecteerd. Tik op  om het huidige geselecteerde waypoint te verwijderen.

4. POI-instellingen

Tik op POI op het bedieningspaneel om over te schakelen naar POI-instellingen. Gebruik dezelfde methode om een POI vast te pinnen als bij een waypoint.

Tik op het POI-nummer om de hoogte van de POI in te stellen en koppel de POI aan waypoints.

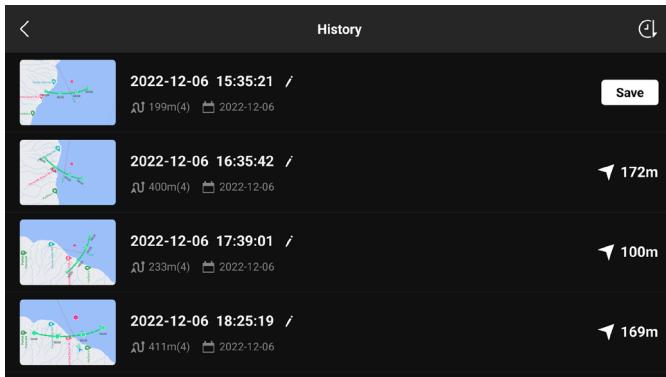
Hoogte	Stel de hoogte van de POI in op de relatieve hoogte tussen het onderwerp en het startpunt, en de gimbal past de kantelhoek aan om ervoor te zorgen dat de camera tijdens de Waypoint-vlucht naar het onderwerp wijst.
Waypoint koppelen	Er kunnen meerdere waypoints aan hetzelfde POI worden gekoppeld en de camera zal tijdens de Waypoint-vlucht naar het POI wijzen.

5. Een Waypoint-vlucht uitvoeren

-  • Controleer de instellingen voor Obstakelvermijding op de pagina Instellingen > Veiligheid van DJI Fly voordat u een Waypoint-vlucht uitvoert. Wanneer de drone is ingesteld op bypass of remmen, remt het en beweegt het op zijn plaats als er een obstakel wordt gedetecteerd tijdens de Waypoint-vlucht. De drone kan geen obstakels detecteren wanneer de actie vermijden van obstakels is uitgeschakeld. Vlieg voorzichtig.
 - Observeer de omgeving en zorg ervoor dat er geen obstakels op de route zijn voordat u een Waypoint-vlucht uitvoert.
 - Zorg ervoor dat u de visuele zichtlijn (VLOS) van de drone handhaalt. Wees altijd voorbereid om op de vluchtpauzeknop te drukken in geval van een noodsituatie.
-
-  • Wanneer het signaal van de afstandsbediening tijdens de vlucht verloren gaat, voert de drone de actie uit die is ingesteld in Bij signaalverlies.
 - Wanneer de Waypoint-vlucht is voltooid, voert de drone de actie uit die is ingesteld in Einde van vlucht.
-
- a. Tik op Volgende of  op het bedieningspaneel om de instellingspagina voor vluchtrouteparameters te openen en controleer opnieuw. Gebruikers kunnen indien nodig het Startpunt wijzigen. Tik op GO om de waypoint-vluchtaak te uploaden. Tik op  om het uploadproces te annuleren en terug te keren naar de pagina voor het instellen van vluchtrouteparameters.
 - b. De waypoint-vluchtaak wordt uitgevoerd na het uploaden. De vluchtduur, waypoints en afstand worden weergegeven in de cameraweergave. De pitch-joystick kan worden gebruikt om de vliegsnelheid te veranderen tijdens een Waypoint-vlucht.
 - c. Tik op  om de Waypoint-vlucht te pauzeren nadat de taak is begonnen. Tik op  om door te gaan met de Waypoint-vlucht. Tik  om de Waypoint-vlucht te stoppen en terug te keren naar de instellingenpagina voor vluchtrouteparameters.

6. Bibliotheek

Bij het plannen van een Waypoint-vlucht wordt de taak automatisch gegenereerd en elke minuut opgeslagen. Tik op  aan de linkerkant om naar Bibliotheek te gaan en de taak handmatig op te slaan.



- In de bibliotheek met vluchtroutes kunt u de opgeslagen taken controleren en tikken om een taak te openen of te bewerken.
 - Tik op  om de naam van de taak te bewerken.
 - Schuif naar links om een taak te verwijderen.
 - Tik op het pictogram in de rechterbovenhoek om de volgorde van de taken die worden weergegeven te wijzigen.
- : taken worden gesorteerd op basis van de datum waarop ze zijn opgeslagen.
: taken worden gesorteerd op basis van de afstand tussen de huidige positie van de afstandsbediening en het start-waypoints , van het dichtst bij tot het verstuwt weg.

7. Waypoint-vlucht verlaten

Tik op  om Waypoint-vlucht te verlaten. Tik op Opslaan en afsluiten om de taak in de bibliotheek op te slaan en af te sluiten.

Cruisecontrole



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.



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

Met de cruisecontrol-functie kan de drone de invoer van de huidige joystick van de afstandsbediening vergrendelen wanneer de omstandigheden dit toelaten en automatisch vliegen met de snelheid die overeenkomt met de invoer van de huidige joystick. Zonder de joysticks voortdurend te hoeven verplaatsen, worden langeafstandsvluchten gemakkelijker en kan het schudden van beelden, dat vaak gebeurt tijdens handmatige bediening, worden vermeden. Meer camerabewegingen zoals omhoog draaien kunnen worden bereikt door de invoer van de joystick te verhogen.

Cruisecontrol gebruiken

1. De cruisecontrol-knop instellen

Ga naar DJI Fly, selecteer Instellingen > Bediening > Knopaanpassing en stel vervolgens de aanpasbare knop van de afstandsbediening in op Cruisecontrol.

2. Cruisecontrol invoeren

- Druk op de cruisecontrole-knop terwijl u tegen de joystick(s) drukt, waarna de drone op de huidige snelheid vliegt volgens de invoer van de joystick. De joystick(s) kan/kunnen worden losgelaten en keert/keren automatisch terug naar het midden.
- Voordat de joystick(s) terugkeert/terugkeren naar het midden, drukt u nogmaals op de cruisecontrol-knop om de vliegsnelheid te resetten op basis van de huidige invoer van de joystick.
- Druk op de joystick(s) nadat deze naar het midden is/zijn teruggekeerd, de drone vliegt met de bijgewerkte snelheid op basis van de vorige snelheid. Druk in dit geval nogmaals op de cruisecontrol-knop en de drone vliegt automatisch met de bijgewerkte snelheid.

3. Cruisecontrole afsluiten

Druk op de cruisecontrol-knop zonder invoer van een joystick, druk op de vluchtpauzeknop op de afstandsbediening of tik op op het scherm om Cruisecontrol af te sluiten. De drone remt en zweeft.

- Cruisecontrol is beschikbaar wanneer de gebruiker de drone handmatig bedient in de stand Normaal, Cine en Sport. Cruisecontrol is ook beschikbaar bij gebruik van APAS, Free Hyperlapse en Spotlight.
- Cruisecontrol kan niet worden gestart zonder invoer van een controlestick.
- De drone kan in de volgende situaties de cruisecontrole niet ingaan of verlaten:
- a. In de buurt van de maximale hoogte of maximale afstand.
 - b. Wanneer de drone wordt losgekoppeld van de afstandsbediening of DJI Fly.
 - c. Wanneer de drone een obstakel waarneemt en dus remt en op zijn plaats blijft zweven.
 - d. Tijdens RTH of automatische landing.
 - e. Bij het wisselen van vluchtdmodi.
- Het detecteren van obstakels in cruisecontrole volgt de huidige vluchtdmodus. Vlieg voorzichtig.

Drone

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

Drone

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

Vliegmodus

De drone ondersteunt de volgende vliegmodi, die kunnen worden gewisseld via de vliegmodusschakelaar op de afstandsbediening.

Normale modus

De drone maakt gebruik van GNSS, het omnidirectionele zichtsysteem, het neerwaartse zichtsysteem en het 3D-infrarooddetectiesysteem om zichzelf te lokaliseren en stabiliseren. Wanneer het GNSS-signal sterke 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 zichtsysteem voor positionering. Wanneer de zichtsysteem zijn ingeschakeld en de licht- en ander omgevingsomstandigheden voldoende zijn, dan is de maximale pitchhoek 30° en de maximale horizontale snelheid 12 m/s.

Sportmodus

In de Sportstand gebruikt de drone GNNS en het neerwaartse zichtsysteem voor positionering. De reacties van de drone zijn geoptimaliseerd voor wendbaarheid en snelheid, waardoor het beter reageert op bewegingen van de joystick. De maximale horizontale snelheid is 16 m/s. Let op: obstakeldetectie is uitgeschakeld in de Sportmodus.

Cinemodus

De Cine-modus is gebaseerd op de normale stand met een gelimiteerde vliegsnelheid, waardoor de drone stabiever is tijdens het maken van opnames.

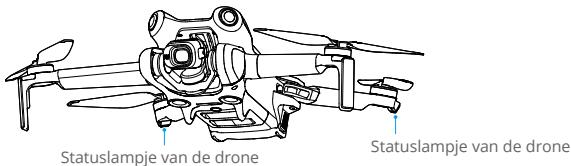
De drone schakelt automatisch naar de Attitude-stand (ATTI) wanneer de zichtsysteem niet beschikbaar of uitgeschakeld zijn en het GNNS-signal zwak is of het kompas storing ondervindt. In de hoogtestand (ATTI) wordt de drone mogelijk gemakkelijker beïnvloed door zijn omgeving. Omgevingsfactoren, zoals wind, kunnen leiden tot horizontale drift van de drone, waardoor gevarenlijke situaties kunnen ontstaan, vooral wanneer in krappe ruimtes wordt gevlogen. De drone zal niet automatisch kunnen zweven of remmen, daarom moet de piloot de drone zo snel mogelijk landen om ongevallen te voorkomen.

-
-  • De vluchtdmodus is alleen van kracht voor handmatige vlucht en Cruisecontrol.
 -  • De zichtsysteem zijn in de Sportstand uitgeschakeld, wat betekent dat de drone obstakels op zijn route niet automatisch kan detecteren. De gebruiker moet alert blijven op de omgeving en de drone besturen om obstakels te vermijden.
 - De maximale snelheid en de remafstand van de drone zijn aanzienlijk hoger en groter in de Sportmodus. Onder windloze omstandigheden is een minimale remafstand van 30 m vereist.
 - Er is een minimale remafstand van 10 m vereist in windstille omstandigheden tijdens het opstijgen en dalen van de drone in de Sportmodus of normale modus.
 - De respons van de drone neemt in de Sportmodus 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 manoeuvreerruimte houdt tijdens het vliegen.

- De vliegsnelheid en de attitude zijn beide beperkt wanneer de drone naar links of naar rechts vliegt om de stabiliteit van de opname te garanderen. De beperking bereikt zijn maximum wanneer de kantelhoek van de gimbal -90° is. Bij sterke wind wordt de restrictie uitgeschakeld, om de windweerstand van de drone te verbeteren. Als gevolg daarvan kan de gimbal tijdens de opname gaan trillen.
- Gebruikers kunnen een lichte trilling ervaren in video's die in de sportmodus worden opgenomen.

Statuslampjes van de drone

De drone heeft twee dronestatusindicatoren.



Wanneer de drone is ingeschakeld maar de motoren niet draaien, geven de statusindicatoren van de drone de huidige status van het vluchtreghelsysteem weer. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie over de statusindicatoren van de drone.

Beschrijving van statusindicatoren van de drone

Normale statussen

	Knippert afwisselend rood, geel en groen	Inschakelen en zelfdiagnoses uitvoeren
	Knippert vier keer geel	Opwarmen
	Knippert langzaam groen	GNSS ingeschakeld
	Knippert herhaaldelijk twee keer groen	Zichtsystemen ingeschakeld
	Knippert langzaam geel	GNSS en zichtsysteem uitgeschakeld (ATTI-modus ingeschakeld)

Waarschuwingssstatussen

	Knippert snel geel	Signaal met afstandsbediening verloren
	Knippert langzaam rood	Opstijgen is uitgeschakeld, bijv. bijna lege accu ^[1]
	Knippert snel rood	Accu bijna leeg, kritiek
	Continu rood	Kritieke fout
	Knippert afwisselend rood en geel	Kalibratie van kompas vereist

[1] Als de drone niet kan opstijgen terwijl de statusindicatoren langzaam rood knipperen, bekijk dan de waarschuwing in DJI Fly.

Nadat de motoren zijn gestart, knipperen de statusindicatoren van de drone groen. Op het Chinese vasteland knippert de statusindicator aan de linkerkant van de drone rood en de statusindicator aan de rechterkant groen.

-  • Verlichtingsvereisten variëren afhankelijk van de regio. Houd rekening met de plaatselijke wet- en regelgeving.

Terug naar thuisbasis



Klik op de onderstaande link of scan de QR-code om de instructievideo te bekijken.



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

De functie Return-to-Home (RTH) (terug naar thuisbasis) brengt de drone terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis. De RTH kan op drie manieren worden geactiveerd: de gebruiker activeert RTH actief, de batterij van het vliegtuig is bijna leeg, of het besturingssignaal tussen de afstandsbediening en het vliegtuig gaat verloren. Als de drone de thuisbasis met succes registreert en het positioneringssysteem normaal functioneert, zal de drone, wanneer de RTH-functie wordt geactiveerd, automatisch terugvliegen en landen op de thuisbasis.

		Beschrijvingen
Thuisbasis		<p>De eerste locatie waar de drone een sterk of matig sterke GNSS-signalen ontvangt (aangegeven door een wit pictogram) wordt geregistreerd als de standaard thuisbasis. De thuisbasis kan voor het opstijgen worden geactualiseerd, zolang de drone een ander sterk tot matig sterke GNSS-signalen ontvangt. Als het signaal zwak is, wordt de thuisbasis niet geactualiseerd. Nadat de thuisbasis is geregistreerd, geeft DJI Fly een gesproken melding.</p> <p>Als het noodzakelijk is om de thuisbasis tijdens de vlucht bij te werken (bijvoorbeeld wanneer de positie van de gebruiker is veranderd), kan de thuisbasis handmatig worden bijgewerkt op de pagina Instellingen > Veiligheid in DJI Fly.</p>

Tijdens RTH zal het vliegtuig automatisch de gimbal kantelen om de camera in de richting van de RTH-route te richten. Als het videotransmissiesignaal normaal is, worden het AR-startpunt, de AR RTH-route en de AR-droneschaduw standaard weergegeven in de camerawerkgave. Dit verbetert de vliegervaring doordat gebruikers de RTH-route en het thuisbasis kunnen bekijken en obstakels op de route kunnen vermijden. De weergave kan worden gewijzigd in Systeeminstellingen > Veiligheid > AR-instellingen.

- ⚠**
- De AR RTH-route wordt enkel ter referentie gebruikt en kan in verschillende scenario's afwijken van de werkelijke vliegroute. Let tijdens RTH altijd op de liveweergave op het scherm. Vlieg voorzichtig.
 - Als je tijdens RTH de gimbalwiel gebruikt om de oriëntatie van de camera aan te passen of op de aanpassbare knoppen op de afstandsbediening drukt om de camera te centreren, zal het vliegtuig stoppen met het automatisch aanpassen van de gimbalkanteling, waardoor de AR RTH-route mogelijk niet kan worden bekeken.
 - Bij het bereiken van het thuisbasis zal het vliegtuig automatisch de gimbal verticaal naar beneden kantelen.



Geavanceerde RTH

Wanneer Geavanceerde RTH is geactiveerd, plant de drone automatisch het beste RTH-pad, dat wordt weergegeven in DJI Fly en wordt aangepast aan de omgeving.

Als het besturingssignaal tussen de afstandsbediening en het vliegtuig goed is, verlaat u RTH door op **×** te tikken in DJI Fly of door de RTH-knop op de afstandsbediening in te drukken. Na het verlaten van RTH krijgen gebruikers de controle over de drone terug.

Activeringsmethode

- **De gebruiker activeert actief RTH**

Geavanceerde RTH kan worden gestart door in DJI Fly op **↗** te tikken of door de RTH-knop op de afstandsbediening ingedrukt te houden totdat u een piepsignaal hoort.

- **Bijna lege accu drone**

Wanneer het niveau van de Intelligent Flight Battery te laag is en er niet genoeg capaciteit is om terug te keren naar huis, land de drone dan zo snel mogelijk.

Om onnodig gevaar veroorzaakt door onvoldoende stroom te voorkomen, berekent de drone automatisch of de accuspanning voldoende is om terug te keren naar de thuisbasis op basis van de huidige positie, omgeving en vliegsnelheid. Er verschijnt een waarschuwingmelding in DJI Fly wanneer het accuniveau laag is en slechts voldoende om een RTH-vlucht te voltooien. De drone vliegt automatisch terug naar de thuisbasis als geen actie wordt ondernomen.

De gebruiker kan RTH afbreken door op de RTH-knop of de vliegpauze knop op de afstandsbediening te drukken. Als RTH wordt geannuleerd na de waarschuwing, is de Intelligent 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 accuniveau 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 de horizontale beweging en dalings snelheid van de drone te bedienen tijdens het landen. Als er voldoende stroom is, kan de gasjoystick worden gebruikt om de drone met een snelheid van 1 m/s te laten stijgen.

Beweeg tijdens de automatische landing de drone horizontaal om zo snel mogelijk een geschikte plek te vinden om de drone te laten landen. De drone valt als de gebruiker de gasstick omhoog blijft duwen totdat de stroom is uitgeput.

• **Signaal van afstandsbediening verloren**

De actie van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening verloren gaat, kan worden ingesteld op RTH, land of zweven in Instelling > Veiligheid > Geavanceerde veiligheidsinstellingen in DJI Fly. Als de actie is ingesteld op RTH, 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 zes seconden weggevallen is.

Wanneer de verlichting voldoende is en de zichtsystemen normaal werken, geeft DJI Fly het RTH-pad weer dat door de drone werd gegenereerd voordat het signaal van de afstandsbediening verloren ging. De drone begint RTH met Geavanceerde RTH volgens de RTH-instellingen. De drone blijft in RTH, zelfs als het signaal van de afstandsbediening is hersteld. DJI Fly zal het RTH-pad dienovereenkomstig bijwerken.

Wanneer de verlichting niet voldoende is en de zichtsystemen niet beschikbaar zijn, gaat de drone naar de oorspronkelijke RTH-route. De drone blijft in vooraf ingestelde RTH als het signaal van de afstandsbediening tijdens de RTH wordt hersteld. De Original Route RTH procedure is als volgt:

1. De drone remt en zweeft op zijn plaats.
2. Wanneer RTH begint:
 - Als de RTH-afstand (de horizontale afstand tussen de drone en de thuisbasis) groter is dan 50 m, past de drone de oriëntatie aan en vliegt 50 m achteruit op zijn oorspronkelijke vliegroute voordat het in de vooraf ingestelde RTH gaat.
 - Als de RTH-afstand verder is dan 5 m maar minder dan 50 m, past het de oriëntatie aan en vliegt het in een rechte lijn op de huidige hoogte naar de thuisbasis.
 - De drone landt onmiddellijk wanneer de RTH-afstand minder dan 5 m is.
3. De drone begint te landen wanneer het boven de thuisbasis komt.



- Als RTH wordt geactiveerd via DJI Fly en de RTH-afstand verder dan 5 m is, geeft DJI Fly de volgende twee opties weer: RTH en Landing. Gebruikers kunnen ofwel RTH selecteren of de drone rechtstreeks landen.
- Het is mogelijk dat het vliegtuig niet normaal kan terugkeren naar het thuisbasis als het positioneringssysteem abnormaal functioneert. Gedurende Failsafe RTH kan het vliegtuig naar de ATTI-modus gaan en automatisch landen als het positioneringssysteem abnormaal functioneert.
- 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 obstakels tijdens uitvalbeveiligde RTH niet detecteren als de zichtsystemen niet beschikbaar zijn.
- GEO-zones kunnen de RTH beïnvloeden. Vermijd vliegen in de buurt van GEO-zones.
- De drone kan mogelijk niet naar een thuisbasis terugkeren wanneer de windsnelheid te hoog is. Vlieg voorzichtig.
- Let extra op kleine of fijne voorwerpen (zoals boomtakken of hoogspanningsleidingen) of transparante voorwerpen (zoals water of glas) tijdens RTH. Verlaat RTH en bedien de drone handmatig in geval van nood.
- RTH kan niet worden geactiveerd tijdens een automatische landing.

RTH-procedure

1. De thuisbasis wordt geregistreerd.
2. Geavanceerde RTH wordt geactiveerd.
3. De drone remt en zweeft op zijn plaats. Wanneer RTH begint:
 - De drone landt onmiddellijk wanneer de RTH-afstand minder dan 5 m is.
 - Als de RTH-afstand verder is dan 5 m, zal het vliegtuig zijn oriëntatie op het thuisbasis aanpassen en het beste pad plannen op basis van de RTH-instellingen, verlichting en omgevingsomstandigheden.
4. De drone vliegt automatisch volgens de RTH-instellingen, de omgeving en het zendsignaal tijdens RTH.
5. De drone landt en de motoren stoppen na het bereiken van de thuisbasis.

RTH-instellingen

RTH-instellingen zijn beschikbaar voor Advanced RTH. Ga naar de cameraweergave in DJI Fly, tik op Instellingen > Veiligheid en vervolgens op RTH.

1. Optimaal:



- Als de verlichting voldoende is en de omgeving geschikt is voor de zichtsystemen, plant de drone automatisch het optimale RTH-pad en past de hoogte aan op basis van omgevingsfactoren, zoals obstakels en transmissiesignalen, ongeacht de RTH-hoogte-instelling. Het optimale RTH-pad betekent dat de drone de kortst mogelijke afstand aflegt, om de gebruikte hoeveelheid accuvermogen te verminderen en de vliegtijd te verlengen.
- Als de verlichting onvoldoende is en de omgeving niet geschikt is voor de zichtsystemen, voert de drone de vooraf ingestelde RTH uit op basis van de RTH-hoogte-instelling.

2. Voorinstelling:



Verlichting en omgevingsomstandigheden		Geschikt voor zichtsystemen	Ongeschikt voor zichtsystemen
RTH-afstand > 50 m	Huidige hoogte < RTH-hoogte	De drone zal het RTH-pad plannen, naar een open gebied vliegen terwijl obstakels worden omzeilt, naar de RTH-hoogte stijgen en terugkeren naar de thuisbasis via het beste pad.	Het vliegtuig stijgt op naar de RTH hoogte en vliegt in een rechte lijn naar het thuisbasis op de RTH hoogte.
	Huidige hoogte \geq RTH-hoogte	De drone keert terug naar de thuisbasis via het beste pad op de huidige hoogte.	Het vliegtuig vliegt in een rechte lijn naar het thuisbasis op de huidige hoogte.
De afstand tot de RTH ligt tussen 5-50 m			

Wanneer de drone de thuisbasis nadert en de huidige hoogte hoger is dan de RTH-hoogte, zal de drone op intelligente wijze beslissen of het zal afdalen tijdens het vliegen naar voren, afhankelijk van de omgeving, de verlichting, de ingestelde RTH-hoogte en de huidige hoogte. Wanneer de drone boven de thuisbasis komt, zal de huidige hoogte van de drone niet lager zijn dan de ingestelde RTH-hoogte. **Merk op dat wanneer de verlichting onvoldoende is en de omgeving niet geschikt is voor de zichtsystemen, het vliegtuig obstakels niet kan ontwijken. Make zeker to set a safe Hoogte voor RTH and pay let op to de omringende omgeving to ensure vliegveiligheid.**

De RTH-plannen voor verschillende omgevingen, RTH-activeringsmethoden en RTH-instellingen zijn als volgt:

Verlichting en omgevingsomstandigheden	Geschikt voor zichtsystemen	Ongeschikt voor zichtsystemen
	De drone kan obstakels en GEO-zones omzeilen	De drone kan obstakels niet omzeilen, maar kan GEO-zones omzeilen
De gebruiker activeert actief RTH		
Bijna lege accu drone		Voorinstelling
Signaal van afstandsbediening verloren	De drone voert RTH uit op basis van de RTH-instelling: • Optimaal • Voorinstelling	Oorspronkelijke route RTH, Vooraf ingestelde RTH wordt uitgevoerd wanneer het signaal is hersteld

- ⚠**
- Tijdens Geavanceerde RTH past de drone de vliegsnelheid automatisch aan de omgevingsfactoren als windsnelheid en obstakels aan.
 - De drone kan geen kleine of fijne objecten zoals boomtakken of hoogspanningsleidingen vermijden. Vlieg de drone to an openen gebied voor using RTH.
 - Stel Geavanceerde RTH in als Preset als er hoogspanningslijnen of torens zijn die de drone niet kan omzeilen op het RTH-pad. Zorg ervoor dat de RTH-hoogte hoger is ingesteld dan alle obstakels.
 - Als de RTH-instellingen tijdens RTH worden gewijzigd remt de drone en keert hij terug naar de thuisbasis volgens de laatste instellingen.
 - Als de maximale hoogte tijdens RTH naar lager dan de huidige hoogte is aangepast, daalt de drone eerst naar de maximale hoogte en keert daarna terug naar de thuisbasis.
 - De RTH-hoogte kan tijdens RTH niet worden gewijzigd.
 - Als er een groot verschil is tussen de huidige hoogte en de RTH-hoogte, kan de gebruikte hoeveelheid accuvermogen niet nauwkeurig worden berekend vanwege het verschil in windsnelheid op verschillende hoogtes. Besteed extra aandacht aan de accuvoedingsberichten en waarschuwingsmeldingen in DJI Fly.
 - Tijdens Geavanceerde RTH gaat de drone over op vooraf ingesteld RTH, als de lichtomstandigheden en de omgeving ongeschikt worden voor de zichtsystemen. In dit geval kan de drone de obstakels niet omzeilen. Er moet een geschikte RTH-hoogte worden ingesteld voordat de RTH wordt ingevoerd.
 - Wanneer het signaal van de afstandsbediening tijdens Geavanceerde RTH normaal is, kan de pitchstick worden gebruikt om de vliegsnelheid te regelen. De oriëntatie en hoogte kunnen echter niet worden geregeld en de drone kan niet worden bestuurd om naar links of rechts te vliegen. Als u de pitchstick voortdurend indrukt om te versnellen, neemt het stroomverbruik van de accu toe. De drone kan geen obstakels omzeilen als de vliegsnelheid de effectieve detectiesnelheid overschrijdt. Wanneer u voorwaarts vliegt in RTH, remt de drone, blijft het op zijn plaats zweven en verlaat het RTH als de pitchstick helemaal naar beneden wordt geduwd. De drone kan worden bestuurd nadat de pitchstick is losgelaten.
 - Als de drone de hoogtelimiet van de huidige locatie van de drone of van de thuisbasis bereikt terwijl deze stijgt vooraf ingestelde RTH, stopt de drone met stijgen en keert terug naar de thuisbasis op de huidige hoogte. Let tijdens RTH op vliegveiligheid.
 - Als de thuisbasis zich binnen de hoogtezone bevindt, maar de drone niet, zal de drone bij het bereiken van de hoogtezone dalen tot onder de hoogtelimiet, die lager kan zijn dan de ingestelde RTH-hoogte. Vlieg voorzichtig.
 - De drone omzeilt alle GEO-zones die worden aangetroffen wanneer het naar voren vliegt tijdens Geavanceerde RTH. Vlieg voorzichtig.
 - De drone verlaat RTH als de omgeving te complex is om RTH te voltooien, zelfs als de zichtsystemen goed werken.
 - Als de OcuSync-videotransmissie wordt belemmerd en de verbinding wordt verbroken, kan de drone alleen gebruik maken van de 4G-connectiviteit van Verbeterde transmissie. Aangezien er grote obstakels op de RTH-route kunnen zijn, zal de RTH-route, om de veiligheid tijdens RTH te garanderen, de vorige vliegroute als referentie nemen. Let bij het gebruik van Verbeterde transmissie extra op de batterijstatus en de RTH-route op de kaart.

Landingsbescherming

De Landings Bescherming wordt geactiveerd tijdens RTH.

Wanneer de drone begint te landen, wordt landingsbescherming ingeschakeld.

1. Tijdens landingsbescherming zal de drone automatisch een geschikte landingsplaats detecteren en voorzichtig landen.
2. Als de grond ongeschikt voor de landing wordt bevonden, blijft de drone in de lucht en wacht deze op 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 van de grond daalt. Tik op bevestigen of duw de gasjoystick helemaal naar beneden en houd deze één seconde vast, waarna de drone landt.

Precisielanding

De drone scant automatisch en probeert tijdens RTH de onderstaande terreinkenmerken te koppelen. De drone landt wanneer het huidige terrein overeenkomt met de thuisbasis. 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 terreineigenschappen van de thuisbasis.
 - b. Tijdens de start moet de drone verticaal ten minste 7 m stijgen 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 velden zijn niet geschikt.
 - e. De lichtomstandigheden mogen niet te helder of te donker zijn.
- Tijdens een precisielanding zijn de volgende acties beschikbaar:
- a. Druk de gashendel omlaag om de landing te versnellen.
 - b. Het bewegen van een andere joystick los van de gasjoystick, wordt beschouwd als het opgeven van Precisielanding. Nadat de joysticks zijn losgelaten, landt de drone verticaal. Landingsbescherming is in dit geval nog steeds van kracht.
-

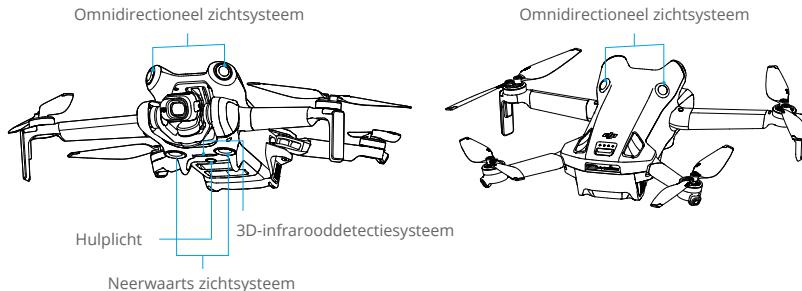
Zichtsystemen en 3D-infrarooddetectiesysteem

De DJI Mini 4 Pro is uitgerust met zowel een omnidirectioneel zichtsysteem (vooraan, achteraan, lateraal, omhoog), neerwaarts zichtsysteem en 3D-infrarooddetectiesysteem, dat positionering en omnidirectionele obstakeldetectie mogelijk maakt.

Het omnidirectionele zichtsysteem bestaat uit vier camera's die zich aan de voorkant van de drone bevinden. Het systeem voor neerwaarts zicht bestaat uit twee camera's die zich aan de onderkant van de drone bevinden. De zichtsystemen detecteren obstakels door beeldbereik.

Het 3D-infrarooddetectiesysteem aan de onderkant bestaat uit een 3D-infraroodzender en een ontvanger. Het 3D-infrarooddetectiesysteem helpt de drone de afstand tot obstakels en de afstand tot de grond te beoordelen en de positie van de drone samen met het systeem voor neerwaarts zicht te berekenen. Het 3D-infraroodsensorsysteem voldoet aan de veiligheidseisen voor het menselijk oog voor laserproducten van klasse 1.

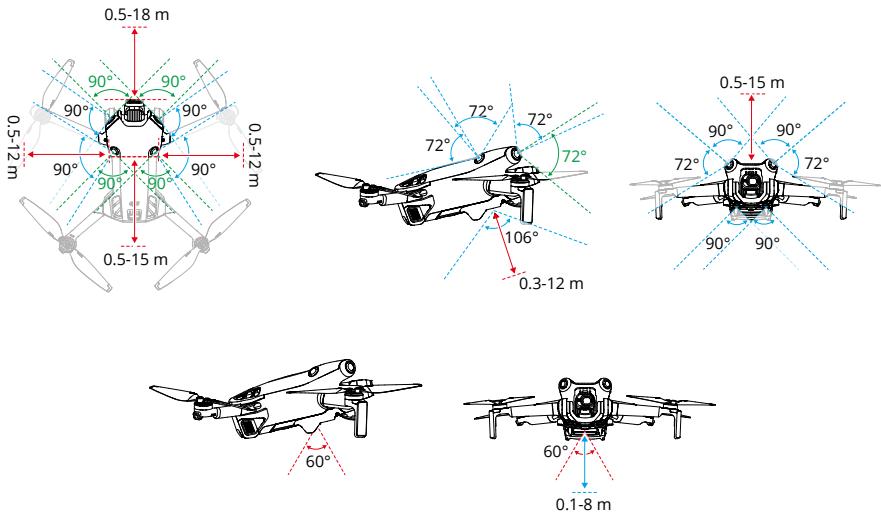
Het hulplicht aan de onderkant van de drone kan het neerwaartse zichtsysteem helpen. Het wordt standaard automatisch ingeschakeld in omgevingen met weinig licht wanneer de vlieghoogte minder dan 5 meter bedraagt. Gebruikers kunnen het ook handmatig in- of uitschakelen in de DJI Fly-app. Telkens wanneer de drone opnieuw wordt opgestart, keert het hulplicht terug naar de standaardinstelling Automatisch.



Detectiebereik

Voorwaarts zichtsysteem	Precisiemeetbereik: 0,5-18 m; FOV: 90° (horizontaal), 72° (verticaal)
Achterwaarts zichtsysteem	Precisiemeetbereik: 0,5-15 m; FOV: 90° (horizontaal), 72° (verticaal)
Systeem voor lateraal zicht	Precisiemeetbereik: 0,5-12 m; FOV: 90° (horizontaal), 72° (verticaal)
Opwaarts zichtsysteem^[1]	Precisiemeetbereik: 0,5-15 m; FOV: 72° (voor en achter), 90° (links en rechts)
Neerwaarts zichtsysteem	Precisiemeetbereik: 0,3-12 m; FOV: 106° (voor en achter), 90° (links en rechts) Bereik tijdens stilhangen: 0,5-30 m
3D-infrarooddetectiesysteem	Precisiemeetbereik: 0,1-8 m (> 10% reflectiviteit); Gezichtsveld: 60° (voor en achter), 60° (links en rechts)

[1] Het omnidirectionele zichtsysteem kan obstakels in horizontale richtingen en daarboven detecteren.



Het gebruik van de zichtsystemen

De positioneringsfunctie van het neerwaartse zichtsysteem is van toepassing wanneer GNSS-signalen niet beschikbaar of zwak zijn. Deze functie wordt automatisch ingeschakeld in de Normale stand of Cine-modus.

Het omnidirectionele zichtsysteem wordt automatisch geactiveerd wanneer de drone in de Normale stand of Cine-modus staat en het vermijden van obstakels is ingesteld op Bypass of Rem in DJI Fly. Het omnidirectionele zichtsysteem werkt het best bij voldoende verlichting en duidelijk gemarkeerde of gestructureerde obstakels. Vanwege de traagheid moeten gebruikers de drone remmen binnen een redelijke afstand.

Zichtpositionering en Obstakeldetectie kunnen worden uitgeschakeld in Systeeminstellingen > Veiligheid > Geavanceerde veiligheidsinstellingen in DJI Fly.

- ⚠ • Let op de vliegomgeving. Het zichtsysteem en het 3D-infrarooddetectiesysteem werken alleen in bepaalde scenario's en kunnen de menselijke controle en beoordeling niet vervangen. Let tijdens een vlucht altijd op de omgeving en op de waarschuwingen in DJI Fly. Neem te allen tijde de verantwoordelijkheid voor de drone en houd er de controle over.
- De neerwaartse zichtsystemen werken het beste wanneer de drone op een hoogte van 0,5 tot 30 meter vliegt als er geen GNSS beschikbaar is. Extra voorzichtigheid is geboden als de hoogte van de drone meer dan 30 m bedraagt, aangezien de zichtsystemen kunnen worden beïnvloed.
- In omgevingen met weinig licht bereiken de zichtsystemen mogelijk geen optimale positioneringsprestaties, zelfs niet als het hulplicht is ingeschakeld. Vlieg voorzichtig als het GNSS-signaal zwak is in dergelijke omgevingen.

- Het neerwaartse zichtsysteem werkt mogelijk niet goed als de drone in de buurt van water vliegt. Daarom is het mogelijk dat de drone bij de landing niet in staat is om actief water eronder te vermijden. Het wordt aanbevolen om te allen tijde de vluchtbesturing in stand te houden, een redelijk oordeel te vormen op basis van de omgeving en niet te veel te vertrouwen op het neerwaartse zichtsysteem.
- De zichtsystemen kunnen grote structuren met frames en kabels zoals torenkranen, hoogspanningsmasten, hoogspanningslijnen, tuibruggen en hangbruggen niet nauwkeurig identificeren.
- De zichtsystemen kunnen niet goed functioneren in de buurt van oppervlakken zonder duidelijke variaties in patroon of waar het licht te zwak of te sterk is. De zichtsystemen kunnen in de volgende situaties niet goed functioneren:
 - a. Bij het vliegen in de buurt van oppervlakken die uit één kleur bestaan (bijv. volkomen zwart, wit, rood of groen).
 - b. Bij het vliegen in de buurt van oppervlakken met hoge reflectie.
 - c. Bij het vliegen in de buurt van water of transparante oppervlakken.
 - d. Bij het vliegen in de buurt van bewegende oppervlakken of objecten.
 - e. Bij het vliegen in een gebied waarin de verlichting vaak of snel verandert.
 - f. Bij het vliegen in de buurt van extreem donkere (< 10 lux) of heldere (> 40.000 lux) oppervlakken.
 - g. Bij het vliegen in de buurt van oppervlakken die infrarood golven sterk reflecteren of absorberen (bijv. spiegels).
 - h. Bij het vliegen in de buurt van oppervlakken zonder duidelijke patronen of texturen.
 - i. Bij het vliegen in de buurt van oppervlakken met identiek herhalende patronen of structuren (bijvoorbeeld tegels met hetzelfde ontwerp).
 - j. Bij het vliegen in de buurt van obstakels met kleine oppervlakken (bijv. takken van bomen en hoogspanningslijnen).
- Zorg dat de sensoren altijd schoon zijn. Bekras of manipuleer de sensoren NIET. Gebruik de drone NIET in stoffige of vochtige omgevingen.
- Camera's van het zichtsysteem moeten mogelijk worden gekalibreerd nadat de drone voor een langere periode is opgeslagen. Er verschijnt een melding in DJI Fly en de kalibratie wordt automatisch uitgevoerd.
- Vlieg NIET als het regent, mistig is of als het zicht minder is dan 100 m.
- Controleer vóór elke keer opstijgen het volgende:
 - a. Zorg dat er geen stickers of andere obstakels op het glas van de sensoren van het infrarooddetectiesysteem en de zichtsystemen zitten.
 - b. Gebruik een zachte doek als er vuil, stof of water op het glas van de zichtsystemen en het infrarooddetectiesysteem zit. Gebruik GEEN alcoholhoudend reinigingsproduct.
 - c. Neem contact op met de DJI Support als de lenzen van de infrarooddetectie- of zichtsystemen beschadigd zijn.
- Blokkeer het infrarooddetectiesysteem en de zichtsystemen NIET.
- De drone kan op elk moment van de dag of nacht vliegen. De zichtsystemen zijn echter niet meer beschikbaar wanneer u 's nachts met de drone vliegt. Vlieg voorzichtig.

Advanced Pilot Assistance Systems

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

Blijf de joysticks in een richting bewegen. De drone zal de obstakels omzeilen door boven, onder, of links of rechts van het obstakel te vliegen. De drone kan ook reageren op de input van de joystick terwijl het obstakels omzeilt.

Wanneer APAS is ingeschakeld, kan de drone worden gestopt door op de vliegpauzeknop op de afstandsbediening te drukken. De drone remt en blijft drie seconden zweven en wacht op verdere opdrachten van de piloot.

Om APAS in te schakelen, opent u DJI Fly. U gaat naar Instellingen > Veiligheid waarna u APAS inschakelt door Bypass te selecteren. Selecteer de modus Normaal of Nifty wanneer u Bypass gebruikt. De drone is uitgerust met de nifty-modus en kan sneller, soepeler en dichter bij obstakels vliegen, waardoor betere beelden worden verkregen en obstakels worden omzeilt. Het risico om tegen obstakels aan te botsen zal echter toenemen. Vlieg voorzichtig.

Nifty-modus kan niet normaal werken in de volgende situaties:

1. Wanneer de oriëntatie van de drone verandert wanneer deze snel in de buurt van obstakels vliegt.
2. Wanneer u met hoge snelheid door smalle obstakels zoals luifels of struiken vliegt.
3. Wanneer u vliegt in de buurt van obstakels die te klein zijn om te detecteren.
4. Wanneer u met de propellerbescherming vliegt.

Landingsbescherming

De landingsbescherming wordt geactiveerd als de hindernissenvermijding is ingesteld op Bypass of Break en de gebruiker de gashendel naar beneden duwt om de drone te laten landen. Wanneer de drone begint te landen, wordt landingsbescherming ingeschakeld.

1. Tijdens Landingsbescherming detecteert de drone automatisch of een gebied geschikt is om te landen en vervolgens landt de drone.
2. Indien wordt vastgesteld dat de grond niet geschikt is om te landen, blijft de drone zweven zodra deze tot 0,8 m boven de grond daalt. Duw de gasjoystick minstens vijf seconden naar beneden en de drone landt zonder obstakels te detecteren.



- Zorg ervoor dat u APAS gebruikt wanneer de zichtsystemen beschikbaar zijn. Zorg ervoor 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 APAS wordt gebruikt wanneer de neerwaartse zichtsystemen beschikbaar zijn of het GNNS-signalen 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 APAS normaal werkt.
- APAS functioneert mogelijk niet goed wanneer de drone in de buurt van de vluchtlimieten of in een GEO-zone vliegt.

Zichthulp

De zichthulpweergave, aangedreven door het horizontale zichtsysteem, verandert de horizontale snelheidsrichting (voortuit, achteruit, links en rechts) om gebruikers te helpen bij het navigeren en observeren van obstakels tijdens de vlucht. Veeg naar links op de attitude-indicator, naar rechts op de minikaart, of tik op het pictogram in de rechterbenedenhoek van de houdingsindicator om over te schakelen naar de zichthulpweergave.

- ⚠**
- Bij gebruik van zichthulp kan de kwaliteit van de videotransmissie lager zijn vanwege de bandbreedtelimieten voor de transmissie, de prestaties van de mobiele telefoon of de resolutie voor de videotransmissie van het scherm op de afstandsbediening.
 - Het is normaal dat propellers in het zichthulpweergave verschijnen.
 - Zichtweergave mag alleen ter referentie worden gebruikt. Glazen wanden en kleine voorwerpen zoals boomtakken, elektrische kabels en vliegerkoorden kunnen niet nauwkeurig worden weergegeven.
 - Zichthulp is niet beschikbaar wanneer de drone niet is opgestegen of wanneer het videotransmissiesignaal zwak is.



Horizontale snelheid van de drone	De richting van de lijn geeft de huidige horizontale richting van de drone aan en de lengte van de lijn geeft de horizontale snelheid van de drone aan.
Zichthulpweergaverichting	Geef de richting van de zichthulpweergave aan. Tik en houd ingedrukt om de richting te vergrendelen.
Overschakelen naar de minikaart	Tik op om van zichthulpweergave over te schakelen naar de minikaart.
Samenvouwen	Tik om de zichthulpweergave te minimaliseren.
Max.	Tik om de zichthulpweergave te maximaliseren.
Vergrendeld	Geef aan dat de richting van de zichthulpweergave is vergrendeld. Tik om de vergrendeling te annuleren.

- Wanneer de richting niet in een bepaalde richting is vergrendeld, schakelt de zichthulpweergave automatisch over naar de huidige vliegrichting. Tik op een andere richtingspil om de richting van de zichthulpweergave gedurende drie seconden te wijzigen voordat u terugkeert naar het zicht van de huidige horizontale vliegrichting.
- Wanneer de richting is vergrendeld in een specifieke richting, tik op een andere richtingspil om de richting van de zichthulpweergave gedurende drie seconden te wijzigen voordat u terugkeert naar de huidige horizontale vliegrichting.

Botswaarschuwing

Wanneer een obstakel in de huidige weergaverichting wordt gedetecteerd, toont de zichthulpweergave een botswaarschuwing. De kleur van de waarschuwing wordt bepaald door de afstand tussen het obstakel en de drone.



Kleur botswaarschuwing

Afstand tussen de drone en het obstakel

Geel	2,2-5 m
Rood	$\leq 2,2$ m

- Het gezichtsveld van de zichthulp in alle richtingen is ongeveer 80°. Het is normaal om tijdens een botswaarschuwing geen obstakels in het gezichtsveld te zien.
- De botswaarschuwing wordt niet geregeld door de schakelaar Radarkaart weergeven en blijft zichtbaar, zelfs wanneer de radarkaart is uitgeschakeld.
- Er verschijnt alleen een botsingswaarschuwing wanneer de zichthulpweergave in het kleine venster wordt weergegeven.

Vluchtrecorder

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).

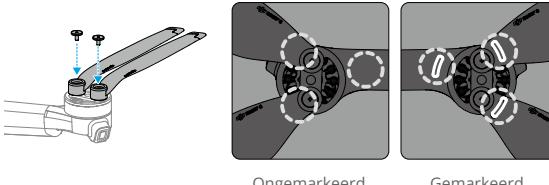
Propellers

Er zijn twee soorten propellers die ontworpen zijn om in verschillende richtingen te draaien. Markeringen geven aan welke propellers aan welke motoren moeten worden bevestigd. Zorg ervoor dat de propellers en de motoren overeenkomen door de instructies te volgen.

Propellers	Gemarkeerd	Ongemarkeerd
Illustratie		
Plaats van bevestiging	Bevestig aan de motoren van de gemarkeerde arm	Bevestig aan de motoren van de ongemarkeerde arm

De propellers bevestigen

Bevestig de gemarkeerde propellers op de motoren van de gemarkeerde arm en de ongemarkeerde propellers op de motoren van de ongemarkeerde arm. Gebruik de schroevendraaier uit de droneverpakking om de propellers te monteren. Zorg ervoor dat de propellers goed bevestigd zijn.



- ⚠**
- Gebruik alleen de schroevendraaier uit de droneverpakking voor het monteren van propellers. Het gebruik van andere schroevendraaiers kan de schroeven beschadigen.
 - Zorg ervoor dat u de schroeven verticaal houdt terwijl u ze aandraait. De schroeven mogen niet schuin ten opzichte van het montageoppervlak staan. Controleer na de installatie of de schroeven gelijk liggen en draai de propellers om te controleren op abnormale weerstand.

De propellers verwijderen

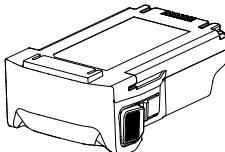
Gebruik de schroevendraaier uit de droneverpakking om de schroeven los te maken en de propellers los te maken van de motoren.



- Propellerbladen zijn scherp. Ga voorzichtig te werk.
- De schroevendraaier wordt alleen gebruikt om de propellers te monteren. Gebruik de schroevendraaier NIET om de drone te demonteren.
- Als een propeller kapot is, verwijder dan alle propellers en schroeven op de bijbehorende motor en gooi ze weg. Gebruik twee propellers uit dezelfde verpakking. Propellers uit andere verpakkingen NIET door elkaar gebruiken.
- Gebruik alleen officiële propellers van DJI. Gebruik GEEN verschillende soorten propellers door elkaar.
- Propellers zijn verbruiksgoederen. Koop indien noodzakelijk extra propellers.
- Controleer vóór elke vlucht of de propellers en motoren stevig en correct gemonteerd zijn. Controleer om de 30 vlieguren (ca. 60 vluchten) of de schroeven op de propellers nog steeds goed vastzitten.
- Controleer vóór elke vlucht of de propellers in goede staat zijn. Gebruik GEEN verouderde, beschadigde of gebroken propellers.
- Blijf op afstand van de roterende propellers en motoren om letsel te voorkomen.
- Plaats de drone tijdens vervoer of opslag op de juiste manier om te voorkomen dat de propellers beschadigd raken. Knijp of buig de propellers NIET. Als propellers beschadigd zijn, kunnen de vliegprestaties worden beïnvloed.
- 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 de constructie van de motoren NIET te wijzigen.
- Raak de motoren NIET aan en laat handen en lichaamsdelen niet in contact komen met de motoren na de vlucht omdat deze heet kunnen zijn.
- Blokkeer de ventilatiegaten in de motoren of het chassis van de drone NIET.
- Controleer of de ESC's normaal klinken wanneer deze worden ingeschakeld.

Intelligent Flight Battery

DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery (BWX140-2590-7.32) is een accu van 7,32 V, 2590 mAh. De DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus (BWX162-3850-7.38) is een accu van 7,38 V, 3850 mAh. De twee accu's hebben dezelfde structuur en afmetingen, maar hebben een verschillend gewicht en capaciteit. Beide accu's zijn uitgerust met een slimme laad- en ontlaadfunctie.



Eigenschappen van de accu

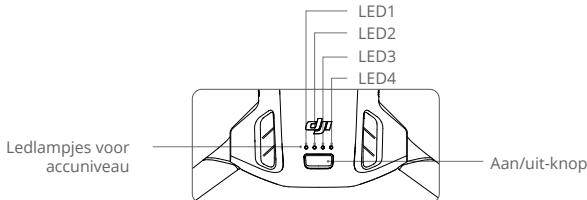
1. Uitgebalanceerd opladen: tijdens het opladen worden de spanningen van de accucellen automatisch in balans gehouden.
2. Functie voor automatisch ontladen: om zwelling te voorkomen, ontlaat de accu automatisch tot 96% accuniveau wanneer deze drie dagen niet wordt gebruikt en tot 60% accuniveau wanneer deze negen dagen niet wordt gebruikt. Merk op dat het normaal is dat de accu tijdens het ontladen warmte afgeeft.
3. Bescherming tegen overladen: het opladen stopt automatisch wanneer de accu volledig is opgeladen.
4. Temperatuurdetectie: om schade te voorkomen, wordt de accu alleen opgeladen wanneer de temperatuur tussen 5°C en 40°C ligt. Het opladen stopt automatisch als de temperatuur van de accu tijdens het opladen meer dan 55 °C bedraagt.
5. Overstroombeveiliging: de accu stopt met laden als er een te hoge stroom wordt gedetecteerd.
6. Beveiliging tegen overmatige ontlading: het ontladen stopt automatisch om te voorkomen dat de accu te ver wordt ontladen wanneer de accu niet wordt gebruikt. De beveiliging tegen overmatige ontlading is niet ingeschakeld wanneer de accu in gebruik is.
7. Kortsluitbeveiliging: de stroomvoorziening wordt automatisch onderbroken als er kortsluiting wordt gedetecteerd.
8. Bescherming tegen beschadiging van de accucel: de app geeft een waarschuwing weer wanneer een beschadigde accucel wordt gedetecteerd.
9. Slaapstand: als het accuniveau minder dan 10% is wanneer de drone inactief is, gaat de accu naar de slaapstand om overmatige ontlading te voorkomen. Laad de accu op om deze uit de slaapmodus te halen.
10. Communicatie: informatie over de spanning, capaciteit en stroom van de accu wordt naar de drone verzonden.
11. Onderhoudsinstructies: de accu controleert automatisch de spanningsverschillen tussen accucellen en beslist of onderhoud vereist is. Als er onderhoud nodig is, plaatst u de accu in de drone en zet u deze aan. De drone kan niet opstijgen en er verschijnt een onderhoudsbericht in DJI Fly. Als het onderhoudsbericht verschijnt in DJI Fly, volgt u het bericht om de accu volledig op te laden en laat u deze vervolgens 48 uur rusten. Als de accu na twee keer onderhoud nog steeds niet werkt, neem dan contact op met DJI Support.

- ⚠** • Raadpleeg vóór gebruik de disclaimer en de veiligheidsrichtlijnen en de stikers op de accu. Gebruikers zijn volledig aansprakelijk voor alle handelingen en elk gebruik.

Het gebruik van de accu

Het accuniveau controleren

Druk één keer op de aan/uit-knop om het huidige accuniveau te controleren.



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

- LED is aan
- LED knippert
- LED is uit

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

Aan- en uitzetten

Druk op de aan-/uitknop en houd deze vervolgens twee seconden ingedrukt om de drone in of uit te schakelen. De ledlampjes voor het accuniveau geven het accuniveau weer wanneer de drone wordt ingeschakeld. De ledlampjes voor het accuniveau gaan uit wanneer de drone wordt uitgeschakeld.

Als ledlampje 3 en 4 gelijktijdig knipperen, geeft dit aan dat de accu een storing heeft. Verwijder de accu uit de drone, plaats dan de accu opnieuw en zorg ervoor dat deze stevig is bevestigd.

Melding lage temperatuur

- De accu capaciteit wordt aanzienlijk minder bij vliegen bij lage temperaturen van -10 tot 5°C. Zorg vóór het gebruik van de drone dat de accu volledig is opgeladen. Het wordt aanbevolen om de drone een tijdje in te schakelen om de accu op te warmen. Stijg op nadat DJI Fly aangeeft dat de accu volledig is opgewarmd.
- Accu's kunnen niet worden gebruikt in omgevingen met een extreem lage temperatuur, die lager is dan -10 °C.

3. Voor optimale prestaties moet de temperatuur van de accu boven 20 °C worden gehouden.
4. De verminderde accu capaciteit in een lage omgevingstemperatuur vermindert de windbestendigheid van de drone. Vlieg voorzichtig.
5. Wees extra voorzichtig wanneer u op grote hoogte met een lage temperatuur vliegt.

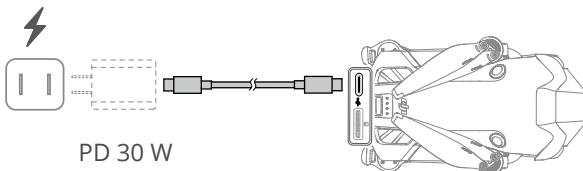
De accu opladen

Laadt de accu vóór elke gebruik volledig op. Het wordt aanbevolen om de door DJI geleverde oplaadapparaten te gebruiken, zoals de DJI Mini 3 Pro Tweeweg oplaadhub, de DJI 30W USB-C-lader of andere USB-voedingsladers. De DJI Mini 3 Pro Tweeweg oplaadhub en de DJI 30W USB-C-lader zijn beide optionele accessoires. Bezoek de officiële DJI online store voor meer informatie.

- ⚠** • Wanneer u de accu oplaat die aan de drone is bevestigd of in de DJI Mini 3 Pro tweewegs oplaadhub is geplaatst, is het maximaal ondersteunde laadvermogen 30 W.

Een lader gebruiken

1. Zorg ervoor dat de accu correct in de drone is geïnstalleerd.
2. Sluit een lader aan op een wisselstroomvoeding (100-240 V, 50/60 Hz; gebruik indien noodzakelijk een voedingsadapter).
3. Sluit de lader aan op de oplaadpoort van de drone met een USB-C-kabel.
4. De ledlampjes voor het accuniveau geven tijdens het opladen het huidige accuniveau weer.
5. De Intelligent Flight Battery is volledig opgeladen als alle LED's voor het batterijniveau continu branden. Koppel de lader los wanneer de accu volledig opgeladen is.



- ⚠** • De accu kan niet worden opgeladen als de drone is ingeschakeld.
- De maximale laadspanning voor de oplaadpoort van de drone is 12 V.
 - Laad een Intelligent Flight Battery NIET direct na het vliegen op omdat deze te heet kan zijn. Wacht totdat de accu is afgekoeld tot de bedrijfstemperatuur voordat u deze weer oplaat.
 - De lader stopt met opladen van de accu als de celtemperatuur van de accu niet binnen het werk bereik van 5 tot 40 °C is. De ideale temperatuur om op te laden is van 22 tot 28 °C.
 - Laad de accu ten minste éénmaal per drie maanden volledig op, om ervoor te zorgen dat de accu in goede staat blijft.

-
-  • Bij gebruik van de DJI 30W USB-C-lader is de oplaadtijd voor de Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery ongeveer 1 uur en 10 minuten, terwijl de Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus ongeveer 1 uur en 41 minuten bedraagt.
- Om veiligheidsredenen moeten de accu's tijdens het transport op een laag stroomniveau worden gehouden. Het wordt aanbevolen om de accu's voor transport of opslag tot 30% of minder te ontladen.
-

De onderstaande tabel toont het accuniveau tijdens het opladen.

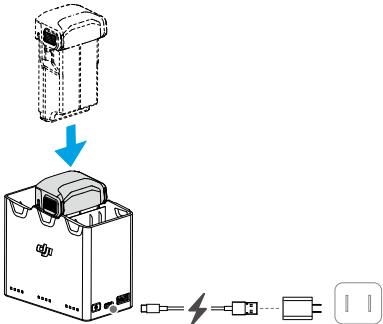
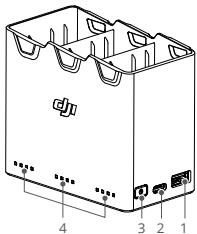
LED1	LED2	LED3	LED4	Accuniveau
				0%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

-
-  • De knipperfrequentie van de ledlampjes voor het accuniveau verschilt afhankelijk van de gebruikte USB-lader. Als het opladen snel verloopt, knipperen de ledlampjes voor het accuniveau snel.
- Als de accu niet correct in de drone is geplaatst, knipperen ledlampjes 3 en 4 tegelijkertijd. Plaats de accu terug en controleer of deze goed is gemonteerd.
- Vier leds knipperen tegelijkertijd om aan te geven dat de accu beschadigd is.
-

Gebruik van de oplaadhub

Bij gebruik met een USB-lader of DJI Mini 3 Pro Tweeweg oplaadhub kan het tot drie Intelligent Flight Batteries of Intelligent Flight Batteries Plus in serie opladen, afhankelijk van hun vermogensniveau, van hoog naar laag vermogensniveau. Bij gebruik met de DJI 30W USB-C-lader kan de oplaadhub één Intelligent Flight Battery in ongeveer 58 minuten volledig opladen en één Intelligent Flight Battery Plus in ongeveer 1 uur en 18 minuten.

Wanneer de oplaadhub via een USB-lader is aangesloten op een stopcontact, kunnen gebruikers zowel de Intelligent Flight Batteries als een extern apparaat (zoals een afstandsbediening of smartphone) op de hub aansluiten om op te laden. De accu's worden standaard opgeladen vóór het externe apparaat. Wanneer de oplaadhub niet is aangesloten op een stopcontact, steekt u de Intelligent Flight Batteries in de hub en sluit u een extern apparaat aan op de USB-poort om het apparaat op te laden, waarbij u de oplaadhub als powerbank gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de DJI Mini 3 Pro Tweeweg oplaadhub voor meer informatie.



1. USB-poort
2. Voedingspoort (USB-C)
3. Functieknop
4. Ledlampjes voor status

Opladen

1. Plaats de accu's in de oplaadhub totdat u een klik hoort.
2. Sluit de oplaadhub aan op een stopcontact (100-240 V, 50/60 Hz) met een USB-C-kabel en een DJI 30W USB-C-lader of andere USB-voedingsladers.
3. De accu met het hoogste stroomniveau wordt eerst opgeladen. De rest wordt in volgorde opgeladen op basis van hun stroomniveaus. De bijbehorende statusledlampjes geven de oplaadstatus weer (zie onderstaande tabel). Nadat de accu volledig is opgeladen, worden overeenkomstige ledlampjes groen.

Beschrijvingen van de statusled-indicator

Opladstatus

Knipperpatroon	Beschrijvingen
Statusleds in een reeks knipperen achtereenvolgens snel	De accu in de bijbehorende accupoort wordt met een USB PD-lader opgeladen.
Statusleds in een reeks knipperen achtereenvolgens langzaam	De accu in de bijbehorende accupoort wordt met een normale oplader opgeladen.
Ledlampjes in een reeks branden constant	De accu in de bijbehorende accupoort is volledig opgeladen.
Alle ledlampjes knipperen na elkaar	Er is geen accu geplaatst.

Accuniveau

Bij elke accupoort van de oplaadhub hoort een reeks ledlampjes, van LED1 t/m LED4 (links naar rechts). Controleer het accuniveau door éénmaal op de functieknop te drukken. De statussen van de ledlampjes voor het accuniveau zijn gelijk aan die van de drone. Raadpleeg voor meer informatie de statussen en beschrijvingen van de ledlampjes voor het accuniveau van de drone.

Abnormale status

De ledlampjesstatus voor abnormale accu is gelijk aan die van de drone. Raadpleeg het gedeelte Mechanismen voor het beschermen van de accu voor meer informatie.

-  • Het wordt aanbevolen om een DJI 30W USB-C-lader of andere USB-voedingsladers te gebruiken om de oplaadhub van stroom te voorzien.
- De omgevingstemperatuur beïnvloedt de opladsnelheid. Het opladen gaat sneller in een goed geventileerde omgeving bij 25 °C.
- De oplaadhub is alleen compatibel met de BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 Intelligent Flight Battery en BWX162-3850-7.38 Intelligent Flight Battery Plus. Gebruik de oplaadhub NIET met andere accumodellen.
- Plaats de oplaadhub tijdens gebruik op een vlakke en stabiele ondergrond. Zorg ervoor dat het apparaat goed geïsoleerd is, om brandgevaar te voorkomen.
- Raak de metalen klemmen van de accupoorten NIET aan.
- Reinig de metalen klemmen met een schone, droge doek als er vuil zichtbaar is

Mechanismen voor het beschermen van de accu

De leds voor het accuniveau kunnen meldingen over de accubescherming weergeven die door abnormale oplaadomstandigheden worden geactiveerd.

Mechanismen voor het beschermen van de accu					Status
LED1	LED2	LED3	LED4	Knipperpatroon	
				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

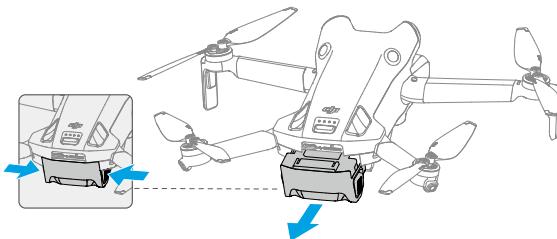
Als een van de beschermingsmechanismen van de accu geactiveerd is, trek dan de stekker van de lader uit het stopcontact en sluit hem weer aan om het laden te hervatten. Als de oplaadtemperatuur abnormaal is, wacht dan tot deze weer normaal is. De accu wordt automatisch opnieuw opgeladen zonder dat de oplader hoeft te worden losgekoppeld en aangesloten.

De accu monteren/verwijderen

Plaats de Intelligent Flight Battery in het accuvak van de drone. Zorg ervoor dat de accu volledig is geplaatst met een klikgeluid, wat aangeeft dat de accugespen stevig zijn bevestigd.



Druk op het getextureerde gedeelte van de accu-aansluitingen aan de zijkanten van de accu om deze uit het compartiment te verwijderen.

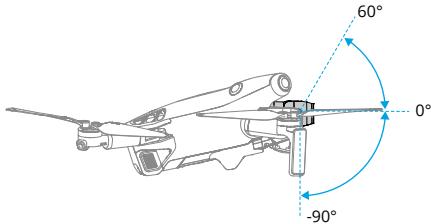


-
-  • Plaats of verwijder de accu NIET terwijl de drone is ingeschakeld.
• Zorg ervoor dat de accu met een klikgeluid is geplaatst. Start de drone NIET wanneer de accu niet stevig is gemonteerd, omdat dit slecht contact tussen de accu en de drone kan veroorzaken en gevaar kan opleveren. Zorg ervoor dat de accu stevig is bevestigd.
-

Gimbal en camera

Kenmerken van de gimbal

De 3-assige gimbal stabiliseert de camera zodat u heldere, stabiele foto's en video-opnamen kunt maken bij een hoge vliegsnelheid. De gimbal heeft een kantelbereik van -90° tot +60° en twee rolhoeken van -90° (portret) en 0° (liggend).



Gebruik het gimbalwiel op de afstandsbediening om de kantelbeweging van de gimbal te bedienen. U kunt ook doen via de cameraweergave in DJI Fly. Druk op het scherm totdat de instelbalk van de gimbal verschijnt. Sleep de balk omhoog en omlaag om de gimbalkantelhoek te regelen.

Tik op de modusschakelaar Liggend/Portret in DJI Fly om te schakelen tussen de twee hoeken van de gimbalrol. De rols draait naar -90° wanneer de portretmodus is ingeschakeld en terug naar 0° in de liggende modus.

Bedieningsstanden voor de gimbal

Er zijn twee bedieningsstanden voor de gimbal beschikbaar. Schakel tussen de verschillende bedrijfsmodi in Instellingen > Bediening in DJI Fly.

Volgmodus: de kantelhoek van de gimbal blijft stabiel ten opzichte van het horizontale vlak. Gebruikers kunnen de kanteling van de gimbal aanpassen. Deze modus is geschikt voor het maken van foto's.

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

- ⚠ • Zorg ervoor dat er geen stickers of voorwerpen op de gimbal zitten voordat u opstijgt. Tik of klop NIET op de gimbal wanneer de drone is ingeschakeld. Laat de drone vanaf een open en vlakke ondergrond opstijgen om de gimbal te beschermen.
- Klap na het installeren van de groothoeklens de armen uit voordat u de drone inschakelt. Zorg ervoor dat de gimbal vlak en naar voren gericht is voordat u opstijgt, zodat de drone de installatiestatus van de groothoeklens correct kan detecteren. De gimbal is waterpas wanneer de drone wordt ingeschakeld. Als de gimbal draait, centreer de gimbal dan als volgt met de afstandsbediening of DJI Fly:
 - a. Tik op Gimbal opnieuw centeren op de pagina Instellingen > Bediening van DJI Fly.
 - b. Druk op de Fn-knop op de DJI RC-N2-afstandsbediening of de aanpasbare C1-knop op de DJI RC 2-afstandsbediening. De standaardfunctie is het centreren van de gimbal of het naar beneden richten van de gimbal, wat kan worden aangepast.

- Pano- en asteroïdefuncties zijn niet beschikbaar nadat de groothoeklens is geïnstalleerd.
- Precisie-elementen in de gimbal kunnen beschadigd raken door 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 beschermingsmodus gaan als de gimbal wordt belemmerd door andere objecten wanneer de drone op een ongelijke ondergrond of op gras wordt gezet, of als de gimbal een buitensporige externe kracht ervaart, zoals tijdens een botsing.
- Oefen GEEN externe kracht uit op de gimbal nadat de drone is ingeschakeld.
- Voeg GEEN extra lading anders dan een officiële accessoire toe aan de gimbal. Hierdoor kan de gimbal abnormaal gaan functioneren en kan dit zelfs leiden tot blijvende motorschade.
- Verwijder de gimbalbescherming voordat u de drone inschakelt. Bevestig de gimbalbescherming 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

De DJI Mini 4 Pro maakt gebruik van een 1/1,3-inch CMOS-sensor met 48MP effectieve pixels. De equivalente brandpuntsafstand is ongeveer 24 mm. Het diafragma van de camera is F1,7 en kan van 1 m tot oneindig ver opnemen.

De DJI Mini 4 Pro-camera kan foto's van 48 MP maken en ondersteunt opnamemodi zoals Single, Burst, AEB, Timed Shot en Panorama. Het ondersteunt ook H.264/H.265 video-opname, digitale zoom en slow motion-opname. 4K 60 fps HDR- en 4K 100 fps-video's worden ook ondersteund.

-  • De cameralens NIET blootstellen in een omgeving met laserstralen, zoals een lasershow, of de camera langdurig richten op sterke lichtbronnen, zoals de zon op een heldere dag, om schade aan de sensor te vermijden.
- Zorg ervoor dat de temperatuur en de vochtigheid tijdens gebruik en opslag geschikt zijn voor de camera.
- Gebruik om schade of een slechte beeldkwaliteit te voorkomen een lensreiniger voor het schoonmaken van de lens.
- Blokkeer GEEN ventilatiegaten op de camera, want de warmte die vrijkomt kan het toestel beschadigen en de gebruiker verwonden.
- De camera's stellen mogelijk niet correct scherp in de volgende situaties:
- Opnemen van donkere objecten die ver weg zijn.
 - Opnemen van objecten met herhaalde identieke patronen en structuren of objecten zonder duidelijke patronen of structuren.
 - Opnemen van glimmende of reflecterende objecten (zoals straatverlichting en glas).
 - Opnemen van knipperende objecten.

- e. Opnemen van snel bewegende objecten.
 - f. Wanneer de drone/gimbal snel beweegt.
 - g. Opnemen van objecten met verschillende afstanden in het scherpstelbereik.
 - De DJI Mini 4 Pro maakt standaard gebruik van de SmartPhoto-modus in Enkele Opname, waarin functies zoals onderwerpherkenning of HDR worden geïntegreerd voor optimale resultaten. SmartPhoto moet meerdere opnamen continu maken voor beeldsynthese. Wanneer de drone beweegt of de 48MP-resolutiegebruikt, wordt SmartPhoto niet ondersteund en verschilt de beeldkwaliteit.
-

Foto's en video's opslaan en exporteren

Foto's en video's opslaan

De DJI Mini 4 Pro ondersteunt het gebruik van een microSD-kaart om uw foto's en video's op te slaan. Een UHS-I Speed Grade 3 microSD-kaart of hoger is vereist vanwege de snelle lees- en schrijfsnelheid die nodig is voor video-opnamen met hoge resolutie. Raadpleeg de specificaties voor meer informatie over aanbevolen microSD-kaarten.

Foto's en video's kunnen ook worden opgeslagen in de interne opslag van de drone als er geen microSD-kaart beschikbaar is. Het gebruik van een microSD-kaart wordt aanbevolen voor grote gegevensopslag.

Foto's en video's exporteren

- Gebruik QuickTransfer om de beelden naar een mobiel apparaat te exporteren.
- Sluit de drone aan op een computer met behulp van een datakabel, exporteer de beelden in de interne opslag van de drone of op de microSD-kaart die op de drone is gemonteerd. De drone hoeft tijdens het exportproces niet ingeschakeld te worden.
- Verwijder de microSD-kaart uit de drone, plaats deze in een kaartlezer en exporteer de beelden op de microSD-kaart via de kaartlezer.



- Verwijder de microSD-kaart NIET uit de drone wanneer u foto's of video's maakt. Anders kan de microSD-kaart beschadigd raken.
 - Controleer vóór gebruik de camera-instellingen om te controleren of ze correct 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.
 - Zorg ervoor dat u de drone correct uitschakelt. Anders worden de cameraparameters niet opgeslagen en kunnen eventueel opgenomen video's worden beïnvloed. DJI is niet verantwoordelijk voor het verlies veroorzaakt door een foto of video die is opgenomen op een manier die niet door een machine leesbaar zijn.
-

QuickTransfer

De drone kan via wifi rechtstreeks verbinding maken met mobiele apparaten, waardoor gebruikers foto's en video's van de drone naar het mobiele apparaat kunnen downloaden via DJI Fly zonder dat ze de afstandsbediening hoeven te gebruiken. Gebruikers kunnen genieten van snellere en gemakkelijkere downloads met een overdrachtssnelheid tot 30 MB/s.

Gebruik

Methode 1: het mobiele apparaat is niet verbonden met de afstandsbediening

1. Zet de drone aan en wacht tot de zelfdiagnosetests van de drone voltooid zijn.
2. Zorg ervoor dat bluetooth en wifi op het mobiele apparaat zijn ingeschakeld. Start DJI Fly en er verschijnt een melding om verbinding te maken met de drone.
3. Tik op Verbinden. Eenmaal succesvol verbonden, kunnen de bestanden in de drone met hoge snelheid worden benaderd en gedownload. Wanneer u het mobiele apparaat voor de eerste keer op de drone aansluit, houdt u de QuickTransfer-knop twee seconden ingedrukt om te bevestigen.

Methode 2: het mobiele apparaat wordt aangesloten op de afstandsbediening

1. Zorg ervoor dat de drone via de afstandsbediening is aangesloten op het mobiele apparaat en dat de motoren uit zijn.
2. Schakel bluetooth en wifi in op het mobiele apparaat.
3. Start DJI Fly, voer het afspelen in en tik op  in de rechterbovenhoek om de bestanden in de drone te downloaden op hoge snelheid.



- De DJI RC 2 ondersteunt geen QuickTransfer.
- De maximale downloadsnelheid kan alleen worden bereikt in landen en regio's waar de 5,8 GHz-frequentie door wet- en regelgeving is toegestaan, bij gebruik van apparaten die de 5,8 GHz-frequentieband en de wifiverbinding ondersteunen, en in een omgeving zonder interferentie of obstructie. Als 5,8 GHz niet is toegestaan volgens de lokale regelgeving (zoals in Japan), ondersteunt het mobiele apparaat van de gebruiker de 5,8 GHz-frequentieband niet of als de omgeving ernstige interferentie heeft, dan gebruikt QuickTransfer de 2,4 GHz-frequentieband en de maximale downloadsnelheid wordt verlaagd tot 6 MB/s.
- Zorg ervoor dat bluetooth, wifi en locatieservice op het mobiele apparaat zijn ingeschakeld voordat u QuickTransfer gebruikt.
- Bij gebruik van QuickTransfer is het niet nodig om het wifiwachtnaamwoord in te voeren op de instellingenpagina van het mobiele apparaat om verbinding te maken. Start DJI Fly en er verschijnt een melding om verbinding te maken met de drone.
- Gebruik QuickTransfer in een onbelemmerde omgeving zonder interferentie en blijf uit de buurt van storingsbronnen zoals draadloze routers, bluetooth luidsprekers of hoofdtelefoons.

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

DJI RC 2

De DJI RC 2-afstandsbediening biedt O4-videotransmissie bij gebruik met DJI Mini 4 Pro en werkt op frequentiebanden van 2,4 GHz, 5,8 GHz en 5,1 GHz. Het is in staat om automatisch het beste transmissiekanaal te selecteren en kan 1080p 60 fps HD livebeeld van de drone naar de afstandsbediening verzenden op een afstand van maximaal 20 km (conform FCC-normen, en gemeten in een groot open gebied zonder interferentie). De DJI RC 2 is uitgerust met een 5,5 inch touchscreen (1920×1080 pixelresolutie) en een breed scala aan bedieningselementen en aanpasbare knoppen, zodat gebruikers de drone eenvoudig kunnen bedienen en de drone-instellingen op afstand kunnen wijzigen. De DJI RC 2 wordt geleverd met vele andere functies, zoals ingebouwde GNSS (GPS+Galileo+BeiDou), Bluetooth en wifi-verbinding.

De afstandsbediening heeft afneembare joysticks, ingebouwde luidsprekers, een interne opslag van 32GB en ondersteunt het gebruik van een microSD-kaart voor extra opslagbehoeften.

De ingebouwde 6200 mAh 22,32 Wh accu levert de afstandsbediening een maximale bedrijfstijd van drie uur.

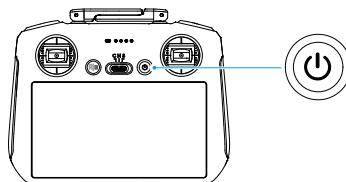
-
- ⚠ De 5,1 GHz-band kan alleen worden gebruikt in landen en regio's waar het is toegestaan door lokale wet- en regelgeving.
-

Werking

Aan- en uitzetten

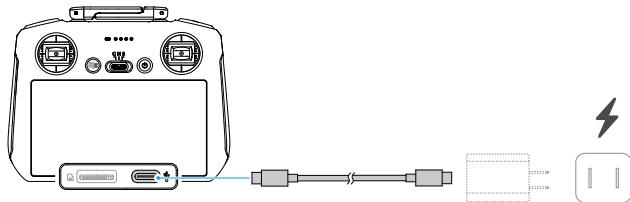
Druk één keer op de aan/uit-knop om het huidige accuniveau te controleren.

Druk eenmaal, daarna nog eens en houd twee seconden ingedrukt om de afstandsbediening in of uit te schakelen.



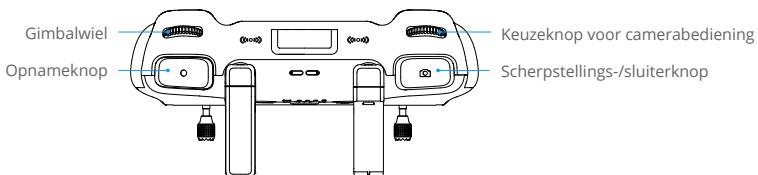
De accu opladen

Sluit de oplader aan op de USB-C-poort op de afstandsbediening. Het duurt ongeveer 1 uur en 30 minuten om de afstandsbediening volledig op te laden (met een 9V/3A USB-lader).



De gimbal en camera bedienen

1. Scherpstellings-/sluiterknop: druk de knop half in om de autofocus te activeren en druk de knop helemaal in om een foto te maken.
2. Opnameknop: druk eenmaal om de opname te starten of te stoppen.
3. Keuzeknop voor camerabediening: gebruik deze knop om de zoom standaard aan te passen. De draaiknopfunctie kan worden ingesteld om de brandpuntsafstand, LW, de sluitertijd en ISO aan te passen.
4. Gimbalwiel: regel de kanteling van de gimbal.



De drone besturen

Er zijn drie voorgeprogrammeerde modi (modus 1, modus 2 en modus 3) beschikbaar en aangepaste modi kunnen worden gedefinieerd in DJI Fly.

Modus 1

Linker joystick



Vooruit



Achteruit



Linksaf

Rechtsaf

Rechter joystick



Omhoog



Links

Rechts

Modus 2

Linker joystick



Omhoog



Omlaag



Linksaf

Rechtsaf

Rechter joystick



Vooruit

Achteruit



Links

Rechts

Modus 3

Linker joystick



Vooruit



Achteruit



Links

Rechts

Rechter joystick



Omhoog

Omlaag



Linksaf

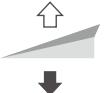
Rechtsaf

De standaard bedieningsmodus van de afstandsbediening is modus 2. In deze handleiding wordt modus 2 als een voorbeeld gebruikt om te illustreren hoe de joysticks moeten worden gebruikt.



- Stick neutraal/middenpunt: de joysticks bevinden zich in het midden.

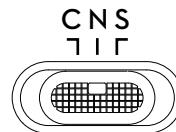
- De joystick bewegen: de joystick wordt van de middenpositie weggeduwd.

Afstandsbediening (Modus 2)	Drone	Opmerkingen
		<p>Gasjoystick (Throttle): door de linker joystick omhoog of omlaag te bewegen verandert de hoogte van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Duw de joystick omhoog om te stijgen en omlaag om te dalen. De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone van hoogte verandert. <p>Gebruik de linker joystick om op te stijgen als de motoren stationair draaien. Duw altijd voorzichtig tegen de joystick om plotseling en onverwachte veranderingen in hoogte te voorkomen.</p>
		<p>Gier-joystick (Jaw): beweeg de linker joystick naar links of rechts om de richting van de drone te veranderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Duw de joystick naar links om de drone linksom te laten draaien en naar rechts om de drone rechtsom te laten draaien. De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone draait.
		<p>Kanteljoystick (Pitch): door de rechter joystick op en neer te bewegen verandert de kanteling van de neus van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Duw de joystick omhoog om voorwaarts te vliegen, en naar beneden om achterwaarts te vliegen. De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone beweegt.
		<p>Roll-joystick: door de rechter joystick naar links of rechts te bewegen verandert de rolhoek van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Duw de joystick naar links om naar links te vliegen en naar rechts om naar rechts te vliegen. De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone beweegt.

Vliegmodusschakelaar

Selecteer de gewenste vliegmodus met de schakelaar.

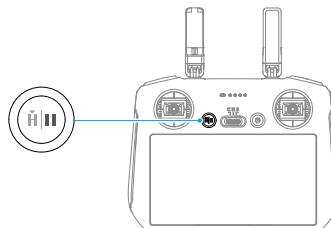
Positie	Vliegmodus
S	Sportmodus
N	Normale modus
C	Cinemodus



Vliegpauzeknop/RTH-knop

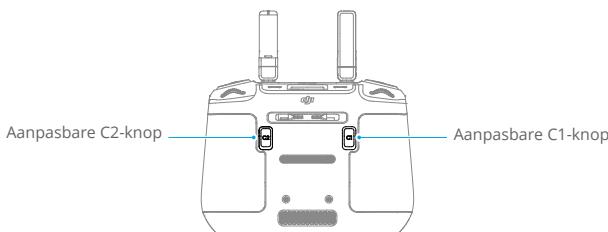
Druk eenmaal op deze knop om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten zweven.

Druk op de knop en houd de knop ingedrukt totdat de afstandsbediening piept en RTH start. De drone keert terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis. Druk nogmaals op de knop om RTH te annuleren en de controle over de drone weer over te nemen.

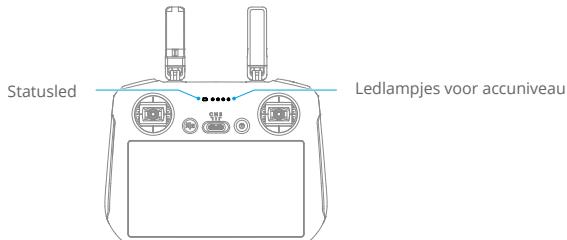


Aanpasbare knop

Ga naar Instellingen > Bediening in DJI Fly om de functies van de aanpasbare knopen C1 en C2 aan te passen.



Leds afstandsbediening



Statusled

Knipperpatroon	Beschrijvingen
● —	Continu rood Ontkoppeld van de drone.
●	Rood knipperend Het accuniveau van de drone is laag.
● —	Continu groen Verbonden met de drone.
●	Blauw knipperend De afstandsbediening is gekoppeld aan een drone.
● —	Continu geel Firmware-update mislukt.
● —	Continu blauw Firmware-update succesvol.
●	Geel knipperend Het accuniveau van de afstandsbediening is laag.
●	Cyaan knipperend Joysticks niet gecentreerd.

Ledlampjes voor accuniveau

Knipperpatroon				Accuniveau
●	●	●	●	76%-100%
●	●	●	○	51%-75%
●	●	○	○	26%-50%
●	○	○	○	0%-25%

Waarschuwing afstandsbediening

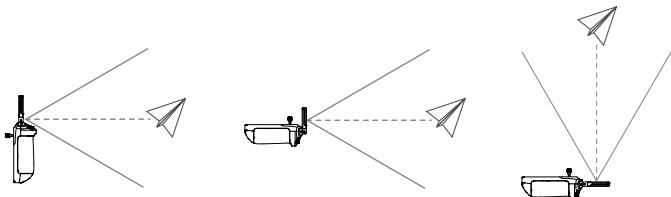
De afstandsbediening piept om aan te geven dat er een fout of waarschuwing is. Let op wanneer er meldingen op het touchscreen of in DJI Fly verschijnen. Schuif omlaag vanaf de bovenkant van het scherm en selecteer Dempen om alle waarschuwingen uit te schakelen, of schuif de volumebalk naar 0 om sommige waarschuwingen uit te schakelen.

De afstandsbediening geeft tijdens de RTH een waarschuwingssignaal. De waarschuwing kan niet worden geannuleerd. De afstandsbediening geeft een waarschuwing wanneer het accuniveau van de afstandsbediening laag is (6 tot 10% accuniveau). Een waarschuwing voor een laag accuniveau kan worden geannuleerd door op de aan/uit-knop te drukken. De waarschuwing voor kritiek accuniveau die wordt geactiveerd wanneer het accuniveau minder dan 5% bedraagt en kan niet worden geannuleerd.

Optimaal zendgebied

Het signaal tussen de drone en de afstandsbediening is het meest betrouwbaar wanneer de antennes zoals hieronder is geïllustreerd ten opzichte van de drone zijn geplaatst.

Het optimale zendbereik is wanneer de antennes naar de drone zijn gericht en de hoek tussen de antennes en de achterkant van de afstandsbediening 180° of 270° bedraagt.



- ⚠** • Gebruik GEEN andere draadloze apparaten die met dezelfde frequentie werken als de afstandsbediening. Anders ondervindt de afstandsbediening interferentie.
- Er verschijnt een melding in DJI Fly als het transmissiesignaal tijdens de vlucht zwak is. Pas de antennes aan zodat de drone binnen het optimale zendbereik is.

Koppelen van de afstandsbediening

Wanneer de afstandsbediening samen met een drone als combo wordt aangeschaft, is deze al aan de drone gekoppeld. Zo niet, volg dan de onderstaande stappen om de afstandsbediening en de drone te koppelen na activering.

1. Schakel de drone en de afstandsbediening in.
2. Start DJI Fly.
3. Tik in cameraweergave op ⚡ en selecteer Bediening en vervolgens Opnieuw koppelen met drone. Tijdens het koppelen knippert de statusled van de afstandsbediening blauw en geeft de afstandsbediening een piepton.
4. Houd de aan/uit-knop van de drone langer dan vier seconden ingedrukt. De drone piept een keer en de leds voor het accuniveau knipperen achtereenvolgens om aan te geven dat het gereed is om te koppelen. De afstandsbediening piept twee keer en de statusled brandt continu groen om aan te geven dat het koppelen is gelukt.

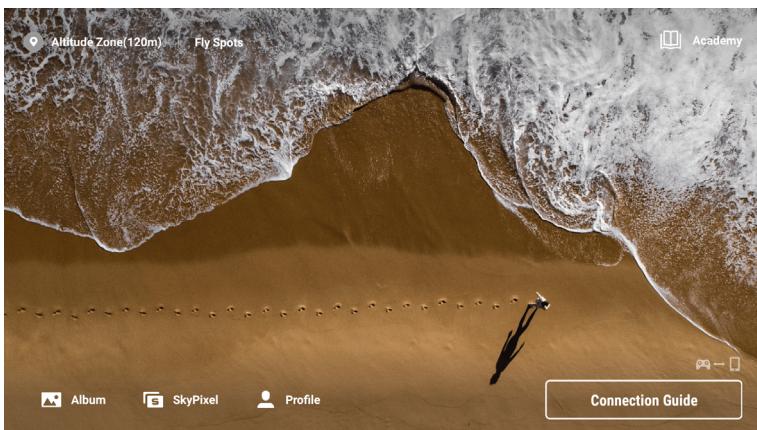
- 💡** • Zorg dat de afstandsbediening tijdens het koppelen niet meer dan 0,5 meter van de drone verwijderd is.
- De afstandsbediening zal zelf de koppeling met een drone opheffen als er een nieuwe afstandsbediening met dezelfde drone wordt gekoppeld.
- Schakel Bluetooth en wifi uit voor optimale videotransmissie.

- ⚠** • Laad de afstandsbediening vóór elke vlucht volledig op. De afstandsbediening geeft een waarschuwing wanneer het accuniveau laag is.
- Als de afstandsbediening is ingeschakeld en vijf minuten niet wordt gebruikt, klinkt er een waarschuwing. Na zes minuten schakelt de afstandsbediening automatisch uit. Beweeg de joysticks of druk op een willekeurige knop om de waarschuwing te annuleren.

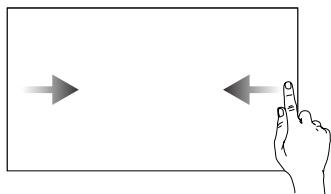
- Laad de accu ten minste éénmaal per drie maanden volledig op om ervoor te zorgen dat de accu in goede staat blijft.
- Gebruik de drone NIET als de lichtomstandigheden te licht of te donker zijn wanneer u de afstandsbediening gebruikt om de vlucht te controleren. De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste afstelling van de helderheid van het scherm en moet zorg dragen voor direct zonlicht dat op het scherm schijnt tijdens de vlucht.

Bediening van het touchscreen

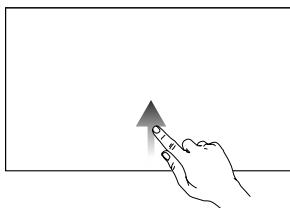
Startscherm



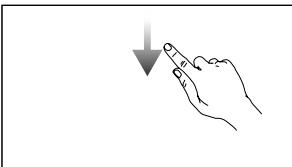
Schermgebaren



Schuif van links naar rechts naar het midden van het scherm om terug te keren naar het vorige scherm.

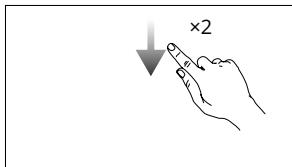


Schuif omhoog vanaf de onderkant van het scherm om terug te keren naar DJI Fly.



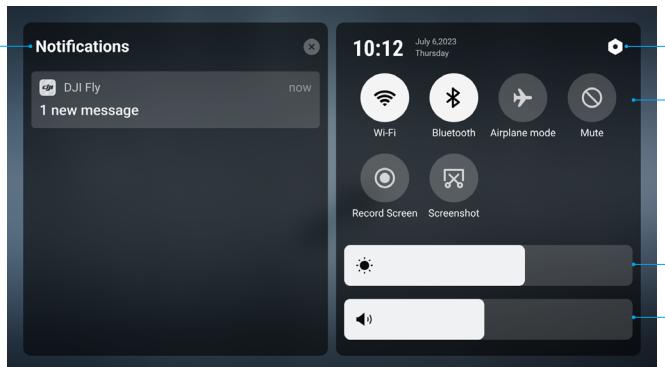
Schuif omlaag vanaf de bovenkant van het scherm om de statusbalk te openen in DJI Fly.

De statusbalk geeft de tijd, het wifisignaal, het accuniveau van de afstandsbediening enz. weer.



Schuif twee keer naar beneden vanaf de bovenkant van het scherm om Snelle instellingen te openen in DJI Fly.

Snelle instellingen



1. Meldingen

Tik om systeemmeldingen te controleren.

2. Systeeminstellingen

Tik om toegang te krijgen tot de systeeminstellingen en instellingen zoals Bluetooth, volume en netwerk te configureren. Gebruikers kunnen ook de handleiding bekijken voor meer informatie over de bedieningselementen en statusledlampjes.

3. Snelkoppelingen

WiFi : tik hierop om wifi in of uit te schakelen. Houd ingedrukt om instellingen in te voeren en vervolgens verbinding te maken met een wifinetwork toe te voegen.

Bluetooth : tik hierop om Bluetooth in of uit te schakelen. Houd ingedrukt om instellingen in te voeren en verbinding te maken met Bluetooth-apparaten in de buurt.

Airplane mode : tik hierop om de vliegtuigmodus in te schakelen. Wifi en Bluetooth worden uitgeschakeld.

⌚ : tik hierop om systeemmeldingen uit te schakelen en alle waarschuwingen uit te schakelen.

◎ : tik hierop om het opnemen van het scherm te starten.

☒ : tik hierop om een schermafbeelding te maken.

4. Bezig met helderheid aanpassen

Verschuif de balk om de helderheid van het scherm aan te passen.

5. Aanpassen volume

Verschuif de balk om het volume aan te passen.

Geavanceerde functies

Het kompas moet mogelijk worden gekalibreerd nadat de afstandsbediening is gebruikt in gebieden met elektromagnetische interferentie. Er verschijnt een waarschuwingsmelding als het kompas van de afstandsbediening gekalibreerd moet worden. Tik op de waarschuwingsmelding om te beginnen met kalibreren. Volg in andere gevallen de onderstaande stappen om de afstandsbediening te kalibreren.

1. Schakel de afstandsbediening in en ga naar Snelle instellingen.
2. Selecteer Systeeminstellingen ⚡, scroll naar beneden en tik op Kompas.
3. Volg de instructies op het scherm om het kompas te kalibreren.
4. Er wordt een bericht weergegeven wanneer de kalibratie is geslaagd.

DJI RC-N2

De DJI RC-N2-afstandsbediening biedt O4-videotransmissie bij gebruik met DJI Mini 4 Pro en werkt op frequentiebanden van 2,4 GHz, 5,8 GHz en 5,1 GHz. De afstandsbediening kan ook automatisch het beste transmissiekanaal selecteren en kan 1080p 60 fps HD-livebeeld van de drone naar DJI Fly verzenden op een mobiel apparaat (afhankelijk van de prestaties van het mobiele apparaat) met een maximaal zendbereik van 20 km (conform FCC-normen, en gemeten in een groot open gebied zonder interferentie). Gebruikers kunnen de drone besturen en de instellingen gemakkelijk binnen dit bereik wijzigen. De intrekbare houder voor mobiele apparaten kan worden gebruikt om mobiele apparaten stabiel te plaatsen. De joysticks zijn te verwijderen en gemakkelijk op te bergen.

De ingebouwde accu heeft een capaciteit van 5200 mAh en energie van 18,72 Wh die een maximale gebruikstijd van zes uur ondersteunt (wanneer het mobiele apparaat niet wordt opgeladen).

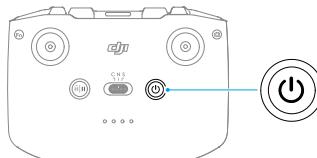
-  • De 5,1 GHz-band kan alleen worden gebruikt in landen en regio's waar het is toegestaan door lokale wet- en regelgeving.

Werking

Aan- en uitzetten

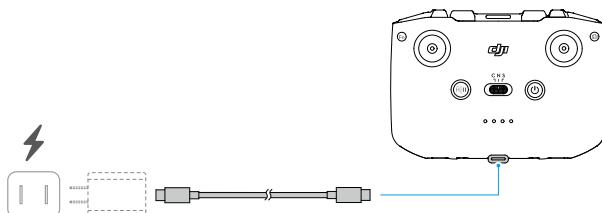
Druk één keer op de aan/uit-knop om het huidige accuniveau te controleren.

Druk eenmaal, daarna nog eens en houd twee seconden ingedrukt om de afstandsbediening in of uit te schakelen.



De accu opladen

Sluit de oplader aan op de USB-C-poort op de afstandsbediening.

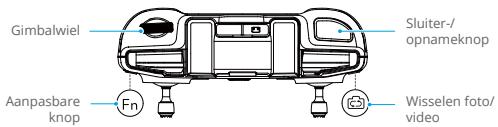


De gimbal en camera bedienen

1. Sluiter-/opnameknop: Druk eenmaal om een foto te maken of om een opname te starten of te stoppen.
2. Wisselen foto/video: Druk eenmaal om te schakelen tussen de foto- en videostand.

3. Gimbalwiel: regel de kanteling van de gimbal.

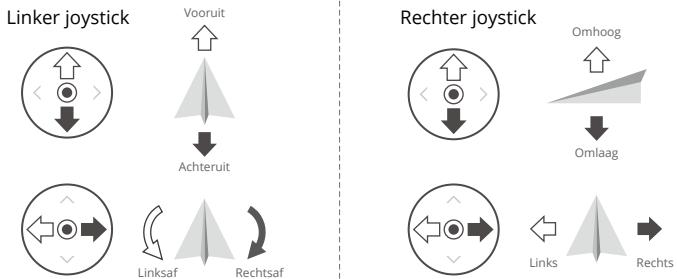
4. Aanpasbare knop: Houd de aanpasbare knop ingedrukt en gebruik vervolgens het gimbalweltje om in of uit te zoomen.



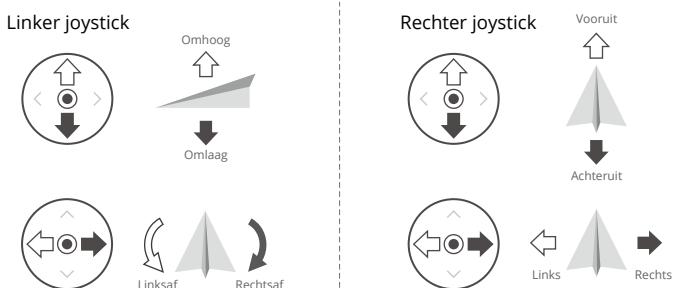
De drone besturen

Er zijn drie voorgeprogrammeerde modi (modus 1, modus 2 en modus 3) beschikbaar en aangepaste modi kunnen worden gedefinieerd in DJI Fly.

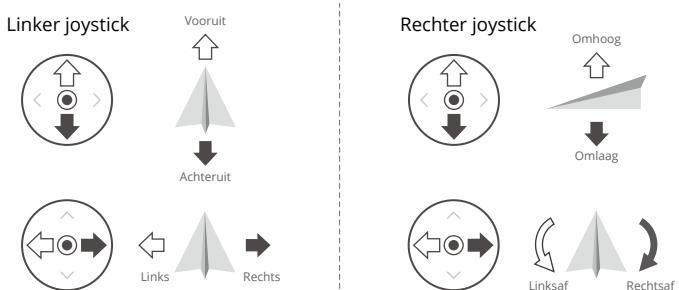
Modus 1



Modus 2



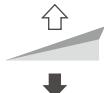
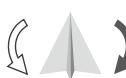
Modus 3



De standaard bedieningsmodus van de afstandsbediening is modus 2. In deze handleiding wordt modus 2 als een voorbeeld gebruikt om te illustreren hoe de joysticks moeten worden gebruikt.



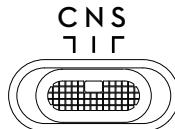
- Stick neutraal/middenpunt: de joysticks bevinden zich in het midden.
- De joystick bewegen: de joystick wordt van de middenpositie weggeduwd.

Afstandsbediening (Modus 2)	Drone	Opmerkingen
		<p>Gasjoystick (Throttle): door de linker joystick omhoog of omlaag te bewegen verandert de hoogte van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duw de joystick omhoog om te stijgen en omlaag om te dalen. • De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. • Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone van hoogte verandert. <p>Gebruik de linker joystick om op te stijgen als de motoren stationair draaien. Duw altijd voorzichtig tegen de joystick om plotselinge en onverwachte veranderingen in hoogte te voorkomen.</p>
		<p>Gier-joystick (Jaw): beweeg de linker joystick naar links of rechts om de richting van de drone te veranderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duw de joystick naar links om de drone linksom te laten draaien en naar rechts om de drone rechtsom te laten draaien. • De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. • Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone draait.
		<p>Kanteljoystick (Pitch): door de rechter joystick op en neer te bewegen verandert de kanteling van de neus van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duw de joystick omhoog om voorwaarts te vliegen, en naar beneden om achterwaarts te vliegen. • De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. • Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone beweegt.
		<p>Roll-joystick: door de rechter joystick naar links of rechts te bewegen verandert de rolhoek van de drone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duw de joystick naar links om naar links te vliegen en naar rechts om naar rechts te vliegen. • De drone zweeft op zijn plaats als de joystick in het midden staat. • Hoe verder de joystick van het midden wordt weggeduwd, hoe sneller de drone beweegt.

Vliegmodusschakelaar

Selecteer de gewenste vliegmodus met de schakelaar.

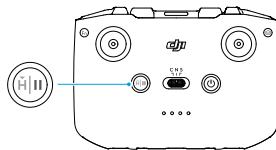
Positie	Vliegmodus
S	Sportmodus
N	Normale modus
C	Cinemodus



Vliegpauzeknop/RTH-knop

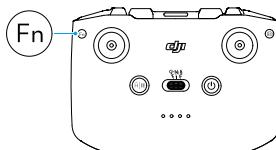
Druk eenmaal op deze knop om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten zweven.

Druk op de knop en houd de knop ingedrukt totdat de afstandsbediening piept en RTH start. De drone keert terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis. Druk nogmaals op deze knop om RTH te annuleren en neem de controle over de drone terug.



Aanpasbare knop

Ga naar Instellingen in DJI Fly en selecteer Bediening om de functies van de aanpasbare knoppen in te stellen.



Ledlampjes voor accuniveau

Ledlampjes voor accuniveau

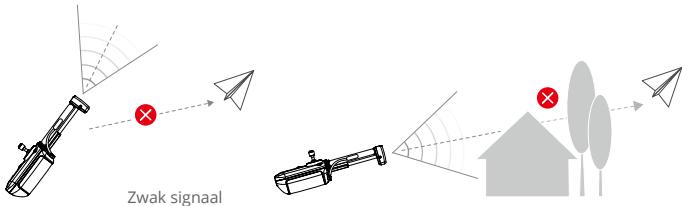
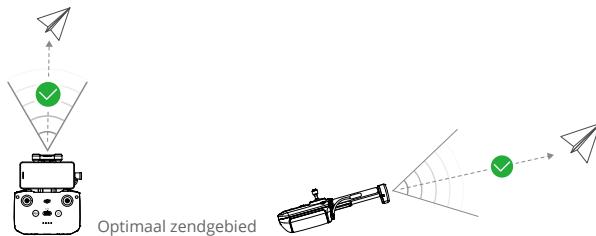
Knipperpatroon				Accuniveau
●	●	●	●	76%-100%
●	●	●	○	51%-75%
●	●	○	○	26%-50%
●	○	○	○	0%-25%

Waarschuwing afstandsbediening

De afstandsbediening geeft tijdens de RTH een waarschuwingssignaal. De waarschuwing kan niet worden geannuleerd. De afstandsbediening geeft een waarschuwing wanneer het accuniveau van de afstandsbediening laag is (6 tot 10%). Een waarschuwing voor een laag accuniveau kan worden geannuleerd door op de aan-/uitknop te drukken. De waarschuwing voor kritiek accuniveau die wordt geactiveerd wanneer het accuniveau minder dan 5% bedraagt, kan niet worden geannuleerd.

Optimaal zendgebied

Het signaal tussen de drone en de afstandsbediening is het meest betrouwbaar wanneer de antennes zoals hieronder is geïllustreerd ten opzichte van de drone zijn geplaatst.



- ⚠**
- Gebruik GEEN andere draadloze apparaten die met dezelfde frequentie werken als de afstandsbediening. Anders ondervindt de afstandsbediening interferentie.
 - Er verschijnt een melding in DJI Fly als het transmissiesignaal tijdens de vlucht zwak is. Pas de oriëntatie van de afstandsbediening aan zodat de drone binnen het optimale zendbereik is.

Koppelen van de afstandsbediening

Wanneer de afstandsbediening samen met een drone als combo wordt aangeschaft, is deze al aan de drone gekoppeld. Zo niet, volg dan de onderstaande stappen om de afstandsbediening en de drone te koppelen na activering.

1. Schakel de drone en de afstandsbediening in.
2. Sluit een mobiel apparaat aan op de afstandsbediening en start DJI Fly.
3. Tik in cameraweergave op en selecteer Bediening en vervolgens Opnieuw koppelen met drone. De afstandsbediening piept tijdens het koppelen.
4. Houd de aan/uit-knop van de drone langer dan vier seconden ingedrukt. De drone piept een keer en de leds voor het accuniveau knipperen achtereenvolgens om aan te geven dat het gereed is om te koppelen. Nadat de koppeling is geslaagd, gaan de leds voor het accuniveau van de afstandsbediening continu branden.

- 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.
• Schakel Bluetooth en wifi van de afstandsbediening uit voor optimale videotransmissie.

- Laad de afstandsbediening vóór elke vlucht volledig op. De afstandsbediening geeft een waarschuwing wanneer het accuniveau laag is.
• Als de afstandsbediening is ingeschakeld en vijf minuten niet wordt gebruikt, klinkt er een waarschuwing. Na zes minuten schakelt de afstandsbediening automatisch uit. Beweeg de joysticks of druk op een willekeurige knop om de waarschuwing te annuleren.
• Pas de houder van het mobiele apparaat aan zodat uw mobiele apparaat stevig vastzit.
• Laad de accu ten minste éénmaal per drie maanden volledig op om ervoor te zorgen dat de accu in goede staat blijft.
• Gebruik de drone NIET wanneer de lichtomstandigheden te helder of te donker zijn en gebruik geen mobiele telefoon om de vlucht te controleren. De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste afstelling van de helderheid van het scherm en moet zorg dragen voor direct zonlicht dat op het scherm schijnt tijdens de vlucht.
• Zorg ervoor dat u een mobiel apparaat gebruikt in combinatie met de DJI RC-N2-afstandsbediening om de drone te besturen. Als het mobiele apparaat om welke reden dan ook wordt uitgeschakeld, land de drone dan zo snel mogelijk voor de veiligheid.

DJI Fly-app

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

DJI Fly-app

Startscherm

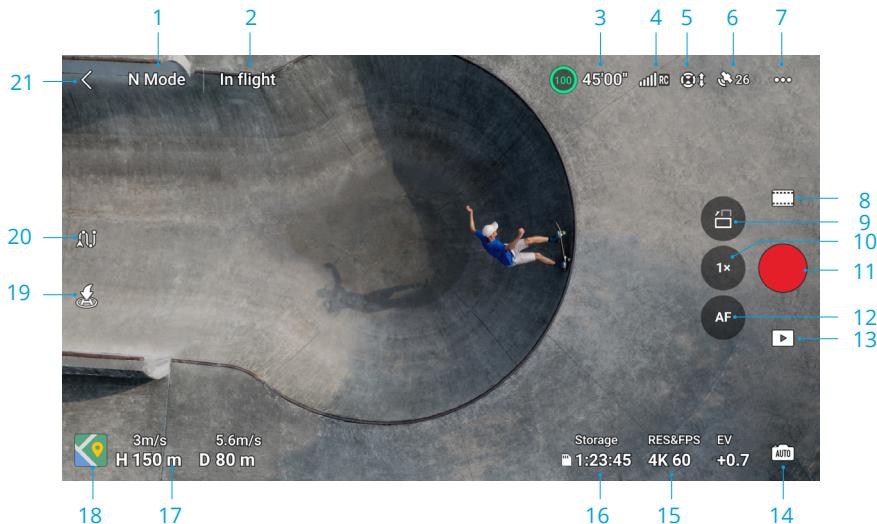
-  De interface en functies van DJI Fly kunnen variëren naarmate de softwareversie wordt bijgewerkt. De daadwerkelijke gebruikservaring is gebaseerd op de gebruikte softwareversie.

Start DJI Fly en ga naar het startscherm om de volgende functies te gebruiken:

- Zoek naar zelfstudievideo's, gebruikershandleidingen, Vliegplekken, vluchttips en meer.
- Controleer de wettelijke vereisten van verschillende regio's en krijg informatie over Vliegplekken.
- Bekijk foto's en video's uit het drone-album of beeldmateriaal dat op het lokale apparaat is opgeslagen, of verken meer gedeeld beeldmateriaal van SkyPixel.
- Log in met uw DJI-account om uw accountgegevens te controleren.
- Ontvang aftersaleservice en -ondersteuning.
- Update de firmware, download offline kaarten, krijg toegang tot de Zoek mijn drone-functie, bezoek het DJI Forum en de DJI Store, en meer.

Cameraweergave

Knopbeschrijvingen



1. Vliegmodus

N Mode: geeft de huidige vliegmodus weer.

2. Systeemstatusbalk

Tijdens de vlucht: geeft de vliegstatus van de drone aan en toont diverse waarschuwingsberichten. Tik om meer informatie te bekijken wanneer er een waarschuwingsbericht verschijnt.

3. Accu-informatie

24'17" : geeft het huidige accuniveau en de resterende vliegtijd weer. Tik om meer informatie over de accu te bekijken.

4. Signaalsterkte video-downlink

: geeft de signaalsterkte van de video-downlink tussen de drone en de afstandsbediening weer.

5. Status van het zichtsysteem

: de linkerkant van het pictogram geeft de status aan van het horizontale zichtsysteem en de rechterkant van het pictogram geeft de status aan van het opwaartse en neerwaartse zichtsysteem. Het pictogram is wit wanneer het zichtsysteem normaal werkt en wordt rood wanneer het zichtsysteem niet beschikbaar is.

6. GNSS-status

26 : 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. Instellingen

••• : tik om parameters voor veiligheid, bediening, camera en transmissie te bekijken of in te stellen. Raadpleeg het gedeelte Instellingen voor meer informatie.

8. Opnamemodi



Foto: Single, AEB, Burst Shooting en getimedede opname.



Video: Normaal, Nacht en Slow Motion.



MasterShots: sleep en selecteer een onderwerp. De drone neemt op, terwijl hij verschillende manoeuvres achter elkaar uitvoert en het onderwerp in het midden van het kader houdt. Na afloop zal een korte filmische video worden gemaakt.



QuickShots: Dronie, Rakket, Cirkel, Spiraal, Boomerang en Asteroid.



Hyperlapse: Vrij, Cirkel, Koersvergrendeling en Waypoints.



Pano: bol, 180°, groothoek en verticaal. De drone maakt automatisch verschillende foto's en synthetiseert een panoramische foto op basis van het geselecteerde panoramische fototype.



- De nachtvideomodus biedt een betere ruisonderdrukking en helderdere beelden en ondersteunt ISO-waarden tot 12.800.



- De nachtvideomodus ondersteunt momenteel 4K 24/25/30 fps en 1080P 24/25/30 fps.
- FocusTrack wordt niet ondersteund in nachtvideomodus.

9. Schakelaar modus liggend/portret

 : druk twee keer om te schakelen tussen liggende modus en portretmodus. De camera draait 90 graden wanneer u overschakelt naar de portretmodus, voor het maken van portretvideo's en foto's. De portretstand wordt niet ondersteund wanneer u Pano of de opnamestand Asteroid in QuickShots gebruikt.

10. Zoom

 : Geeft de huidige zoomverhouding weer. Tik hierop om de zoomfactor aan te passen. Houd het pictogram ingedrukt om de zoombalk uit te vouwen en schuif op de balk om de zoomfactor aan te passen. Gebruik twee vingers op het scherm om in of uit te zoomen.

-
-  • Digitale zoom wordt alleen ondersteund wanneer u een foto van 12 MP maakt of opneemt in de Normale of Nachtvideomodus.
 - Bij in- of uitzoomen geldt: hoe groter de zoomverhouding, hoe langzamer de drone zal draaien, voor een vloeiend zicht.

11. Sluiter-/opnameknop

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

12. Focus-knop

 /  : tik hierop om te schakelen tussen AF en MF. Druk op het pictogram en houd het ingedrukt om de focusbalk te openen en de focus aan te passen.

13. Afspelen

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

14. Cameramodusschakelaar

 : tik hierop om te schakelen tussen Automatisch en Pro-modus. In verschillende modi kunnen verschillende parameters worden ingesteld.

15. Opname-instellingen

 : geeft de huidige opnamestand en -parameters weer. Tik hierop om de parameterinstellingen te openen.

16. Opslaggegevens

 Storage : toont het resterende aantal foto's of de video-opnametijd van de huidige opslag. Tik om de beschikbare capaciteit van de interne opslag van de drone of de microSD-kaart te bekijken. Tik om meer informatie over de opslag te bekijken.

17. Vliegmetriek

Toont de horizontale afstand (D) tussen de drone en de thuisbasis, de hoogte (H) vanaf de thuisbasis, en de horizontale en verticale snelheid van de drone.

18. Kaart/hoogte-indicator/zichthulp

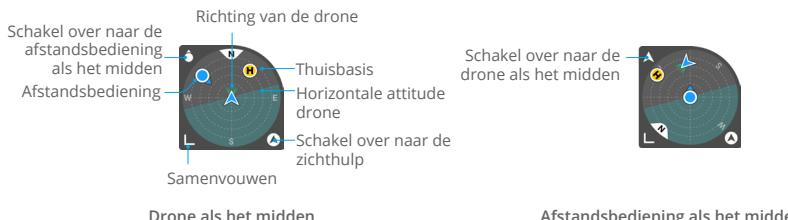
 : tik om uit te vouwen naar de minikaart en tik op het midden van de minikaart om over te schakelen van de cameraweergave naar de kaartweergave. De minikaart kan worden overgeschakeld naar de attitude-indicator.

- Minikaart: geeft de kaart weer in de linkerbenedenhoek van het scherm, zodat de gebruiker tegelijkertijd de cameraweergave, de realtime positie en oriëntatie van de drone en de afstandsbediening, de locatie van het startpunt en vliegroutes, enz. kan controleren.



Vergrendeld naar het noorden	Het noorden is vergrendeld op de kaart met het noorden naar boven gericht in de kaartweergave. Tik om van Vergrendelen naar Noorden te schakelen naar de oriëntatie van de afstandsbediening waar de kaart draait wanneer de afstandsbediening van oriëntatie verandert.
Slimme schaal	tik op het pictogram +/- om iets in of uit te zoomen.
Schakelen naar gedragsindicator	tik hierop om van de minikaart naar de attitude-indicator te schakelen.
Samenvouwen	tik om de kaart te minimaliseren.

- Attitude-indicator: geeft de attitude-indicator weer in de linkerbenedenhoek van het scherm, zodat de gebruiker tegelijkertijd de cameraweergave, de relatieve locatie en oriëntatie van de drone en de afstandsbediening, de locatie van de thuisbasis en de horizontale attitude-informatie van de drone, enz. kan controleren. De attitude-indicator ondersteunt het weergeven van de drone of de afstandsbediening als het midden.



Schakel over naar de drone/afstandsbediening als het midden	Tik om over te schakelen naar drone/afstandsbediening als het midden van de attitude-indicator.
Richting van de drone	Geeft de oriëntatie van de drone aan. Wanneer de drone wordt weergegeven als het midden van de attitude-indicator en de gebruiker de richting van de drone wijzigt, draaien alle andere elementen op de attitude-indicator rond het dronepictogram. De pijlrichting van het dronepictogram blijft ongewijzigd.

Horizontale attitude drone	Geeft de horizontale attitude-informatie van de drone aan (inclusief pitch en rollen). Het diepe cyaangebied is horizontaal en bevindt zich in het midden van de attitude-indicator wanneer de drone op zijn plaats zweeft. Zo niet, dan geeft dit aan dat de wind de attitude van de drone verandert. Vlieg voorzichtig. Het donkere cyaangebied verandert in realtime op basis van de horizontale attitude van de drone.
Schakel over naar de zichthulp	Tik op om van de hoogte-indicator naar de zichthulpweergave te schakelen.
Samenvouwen	Tik hierop om de attitude-indicator te minimaliseren.
Thuisbasis	De locatie van de thuisbasis. Om de drone handmatig te besturen om naar de thuisbasis terug te keren, past u de oriëntatie van de drone aan om eerst naar de Thuisbasis te wijzen.
Afstandsbediening	De stip geeft de locatie van de afstandsbediening aan, terwijl de pijl op de stip de oriëntatie van de afstandsbediening aangeeft. Pas de oriëntatie van de afstandsbediening tijdens de vlucht aan om ervoor te zorgen dat de pijl naar het dronepictogram wijst voor een optimale signaaloverdracht.

- **Zichthulp:** De zichthulpweergave, aangedreven door het horizontale zichtsysteem, verandert de horizontale snelheidsrichting (voortuit, achteruit, links en rechts) om gebruikers te helpen bij het navigeren en observeren van obstakels tijdens de vlucht.



Horizontale snelheid van de drone	De richting van de lijn geeft de huidige horizontale richting van de drone aan en de lengte van de lijn geeft de horizontale snelheid van de drone aan.
Zichthulpweergaverichting	Geeft de richting van de zichthulpweergave aan. Tik en houd ingedrukt om de richting te vergrendelen.
Overschakelen naar de minikaart	Tik op om van zichthulpweergave over te schakelen naar de minikaart.
Samenvouwen	Tik om de zichthulpweergave te minimaliseren.
Max.	Tik om de zichthulpweergave te maximaliseren.
Vergrendeld	Geeft aan dat de richting van de zichthulpweergave is vergrendeld. Tik om de vergrendeling te annuleren.

19. Automatisch opstijgen/landen/RTH

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

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

20. Waypoint-vlucht

: tik om Waypoint-vlucht in/uit te schakelen.

21. Terug

: tik hierop om naar het startscherm terug te keren.

Snelkoppelingen scherm

Aanpassing van de gimbalhoek

Druk op het scherm en blijf drukken om de aanpassingsbalk van de gimbal te openen en de gimbalhoek aan te passen.

Scherpstelling/spotmeting

Tik op het scherm om scherpstelling of spotmeting in te schakelen. Scherpstelling of spotmeting wordt, afhankelijk van de opnamemodus, scherpstelmodus, belichtingsmodus en spotmetermodus, verschillend weergegeven.

Na het gebruik van spotmeting:

- Sleep naast het vak omhoog en omlaag om de EV (belichtingswaarde) aan te passen.
- Houdt het vakje op het scherm ingedrukt om de belichting te vergrendelen. Tik om de belichting te ontgrendelen opnieuw op het scherm en houd het vast of tik op een ander gebied op het scherm.

Instellingen

Veiligheid

- Vlieghulp

Actie om obstakels te vermijden	Omnidirectioneel zichtsysteem wordt ingeschakeld nadat Obstakelvermijdingsactie is ingesteld op Omzeilen of Remmen. De drone kan geen obstakels detecteren wanneer vermijden van obstakels is uitgeschakeld.
Opties voor omzeilen	Selecteer de modus Normaal of Nifty wanneer u Bypass gebruikt.
Weergave radarkaart	Indien ingeschakeld, wordt de realtime radarkaart voor obstakeldetectie weergegeven.

- Terug naar thuisbasis (Return to Home, RTH): stel Geavanceerde RTH, hoogte voor automatische RTH in om de thuisbasis bij te werken.
- AR-instellingen: schakel weergave in van AR-thuisbasis, AR RTH-route en AR-droneschaduw.
- Vliegbescherming: stel de maximale hoogte en de maximale afstand voor vluchten in.
- Sensoren: tik om de IMU- en kompasstatussen te bekijken en begin indien noodzakelijk met kalibreren.
- Accu: tik hierop om de accugegevens te bekijken, zoals de status van de accucel, het serienummer en het aantal keren opladen.
- Hulpled: tik hierop om de hulpled in te stellen op automatisch, aan of uit. Schakel de hulpled NIET in voor het opstijgen.
- GEO-zone ontgrendelen: tik hierop om informatie over het ontgrendelen van GEO-zones weer te geven.
- Zoek mijn drone: deze functie helpt de locatie van de drone te vinden, door de leds van de drone in te schakelen of te piepen of door de kaart te gebruiken.
- Geavanceerde instellingen

Signaal weggevallen	Het gedrag van de drone wanneer het signaal van de afstandsbediening wegvalt, kan worden ingesteld op RTH, Dalen of Zweven.
Noodstop Propeller Stop	Alleen nood gevallen, geeft aan dat de motoren alleen kunnen worden gestopt door een Gecombineerde joystickkopdracht (CSC) voor minimaal 2 seconden uit te voeren tijdens de vlucht in een noodsituatie. Dit is bijvoorbeeld bij een botsing, een motor is afgeslagen, de drone rolt in de lucht of de drone niet meer onder controle is en zeer snel stijgt of daalt. Altijd, geeft aan dat de motoren op elk gewenst moment halverwege de vlucht kunnen worden gestopt zodra de gebruiker een gecombineerde joystickkopdracht uitvoert. Als u de motoren tijdens het vliegen uitschakelt, zal de drone daardoor neerstorten.

Zichtpositionering en obstakeldetectie	<p>Wanneer zichtpositionering en obstakeldetectie zijn uitgeschakeld, vertrouwt de drone alleen op GNSS om te zweven, omnidirectionele obstakeldetectie is niet beschikbaar en de drone vertraagt niet automatisch tijdens afdaling dicht bij de grond. Extra voorzichtigheid is vereist wanneer zichtpositionering en obstakeldetectie zijn uitgeschakeld. Zichtpositionering en obstakeldetectie kunnen tijdelijk worden uitgeschakeld in wolken en mist of wanneer een obstakel wordt gedetecteerd bij het landen. Houd zichtpositionering en obstakeldetectie ingeschakeld in normale vluchtscenario's. Zichtpositionering en obstakeldetectie zijn standaard ingeschakeld na het herstarten van de drone.</p> <p> Zichtpositionering en obstakeldetectie zijn alleen beschikbaar wanneer u handmatig vliegt en zijn niet beschikbaar in modi zoals RTH, automatische landing en Intelligent Flight Mode.</p>
--	--

Bediening

- Drone-instellingen

Eenheden	Kan worden ingesteld op metrisch of imperial.
Scannen van personen	Indien ingeschakeld, scant en toont de drone automatisch onderwerpen in de cameraweergave (alleen beschikbaar voor foto's met één opname en normale videomodi).
FocusTrack-instellingen	stel de volgafstand en hoogte van de binnen-/buitencirkel in voor verschillende soorten volgonderwerpen, selecteer Camerabeweging wanneer de drone obstakels omzeilt, schakel Vlucht dichtbij de grond in of uit en stel FocusTrack-instellingen opnieuw in.
Afstemming van versterking en belichting	Ondersteunt de versterkings- en expo-instellingen die in verschillende vliegmodi voor de drone en de gimbal moeten worden afgestemd, waaronder de maximale horizontale snelheid, maximale stijgsnelheid, maximale afdalingsnelheid, maximale hoeksnelheid, giergladheid, remgevoeligheid en expo en de maximale kantelsnelheid en kantelgladheid van de cardanische besturing.

 • Bij het loslaten van de joystick vermindert een verhoogde remgevoeligheid de remafstand van de drone, terwijl een verminderde remgevoeligheid de remafstand vergroot. Vlieg voorzichtig.

- Gimbalinstellingen: tik hierop om de gimbalmodus in te stellen, kalibratie van de gimbal uit te voeren en de gimbal opnieuw te centreren of naar beneden te bewegen.
- Instellingen van de afstandsbediening: tik hierop om de functie van de aanpasbare knop in te stellen, de afstandsbediening te kalibreren, joystickmodi te wisselen. Zorg ervoor dat u de werking van een joystickmodus begrijpt voordat u de joystickmodus wijzigt.
- Vlieginstructie: bekijk de vlieginstructie.
- Opnieuw koppelen met drone (koppeling): tik om te beginnen met koppelen wanneer de drone niet is gekoppeld met de afstandsbediening.

Camera

- Parameterinstellingen van de camera: geeft verschillende instellingen weer volgens de opnamemodus.

Opnamemodi	Instellingen
Fotomodus	Formaat, beeldverhouding, resolutie
Opnamemodus	Kleur, coderingsindeling, video-ondertiteling
MasterShots	Kleur, coderingsindeling, video-ondertiteling
QuickShots	Kleur, coderingsindeling, video-ondertiteling ^[1]
Hyperlapse	Fototype, opnamekader
Pano	Fototype

[1] Video-ondertiteling wordt niet ondersteund in Asteroid.

- Algemene instellingen

Anti-flikkeren	Indien ingeschakeld, wordt de beeldflikkering die door de lichtbron wordt veroorzaakt, verminderd wanneer u fotografeert in omgevingen met licht.  In de Pro-stand wordt anti-flicker alleen van kracht als de sluitertijd en ISO zijn ingesteld op automatisch.
Histogram	Indien ingeschakeld, kunnen gebruikers het scherm controleren om te zien of de belichting geschikt is.
Piekniveau	Wanneer deze optie is ingeschakeld in de MF-modus, worden de objecten in focus rood omlijnd. Hoe hoger het piekniveau, hoe dikker de contour.
Waarschuwing voor overmatige blootstelling	Indien ingeschakeld, wordt het gebied voor overbelichting geïdentificeerd met diagonale lijnen.
Rasterlijnen	Schakel rasterlijnen in zoals diagonale lijnen, negen vierkante rasters en middelpunt.
Witbalans	Stel in op automatisch of pas de kleurtemperatuur handmatig aan.
Stijl	Pas de scherpte en ruisonderdrukking van de video aan. Alleen ondersteund in video-opnamen, MasterShots en QuickShots.

- Opslag-instellingen

Opslaglocatie	Bewaar de opgenomen bestanden op de microSD-kaart in de drone of de interne opslag van de drone. De DJI 4 Pro heeft een interne opslag van 2 GB.
Naamgeving aangepaste map	Wanneer deze wordt gewijzigd, wordt er automatisch een nieuwe map aangemaakt in de opslag van de drone om toekomstige bestanden op te slaan.
Naamgeving aangepast bestand	Bij wijziging wordt de nieuwe naamgeving toegepast op toekomstige bestanden in de opslag van de drone.

Cache tijdens opname	Indien ingeschakeld, wordt de liveweergave op de afstandsbediening opgeslagen in de opslag van de afstandsbediening bij het opnemen van video.
Maximale capaciteit videocache	Wanneer de cachelimit is bereikt, worden de vroegste caches automatisch verwijderd.

- Reset camera-instellingen: tik om cameraparameters terug te zetten naar de standaardinstellingen.

Transmissie

Er kan een livestreamingplatform worden geselecteerd om de cameraweergave in realtime uit te zenden. De frequentieband en kanaalmodus kunnen ook worden ingesteld in de transmissie-instellingen.

Informatie

Geeft informatie weer zoals de apparaatnaam, de wifinaam, het model, de app-versie, de drone-firmware, de RC-firmware, de FlySafe-gegevens, SN, enz.

Tik op "Alle instellingen resetten" om de instellingen, waaronder camera-, cardanische en veiligheidsinstellingen, te resetten naar de standaardinstellingen.

-
-  • Laad het apparaat volledig op 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.
 - Neem GEEN telefoongesprekken aan en gebruik geen sms'jes tijdens de vlucht als u een mobiele telefoon als display-apparaat gebruikt.
 - Lees alle veiligheidsberichten, waarschuwingen en disclaimers aandachtig. Maak uzelf vertrouwd met relevante 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.
 - Lees en begrijp de waarschuwingen voordat u de functies voor automatische opstijgen en landen gebruikt.
 - Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimers voordat u de hoogte boven de standaardlimiet instelt.
 - Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimers voordat u vliegmodi wisselt.
 - Lees en begrijp de waarschuwingen en disclaimers in de buurt van of in een GEO-zone.
 - Lees en begrijp de waarschuwingen voordat u de Intelligent Flight Modes (intelligente vliegmodi) gebruikt.
 - Laat uw 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.
 - 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.
-

Bijlage

Bijlage

Technische gegevens

Drone

Startgewicht ^[1]	< 249 g
Afmetingen	Ingeklapt (zonder propellers): 148×94×64 mm Uitgeklapt (met propellers): 298×373×101 mm
Max. stijgsnelheid	5 m/s (S-stand) 5 m/s (N-stand) 3 m/s (C-stand)
Max. daalsnelheid	5 m/s (S-stand) 5 m/s (N-stand) 3 m/s (C-stand)
Max. horizontale snelheid (op zeeniveau, geen wind) ^[2]	16 m/s (S-stand) 12 m/s (N-stand) 12 m/s (C-stand)
Max. opstijghoogte ^[3]	Met DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery: 4.000 m Met DJI Mini 3-serie Intelligent Flight Battery Plus: 3.000 m
Max. vliegtijd ^[4]	34 minuten (met Intelligent Flight Battery) 45 minuten (met Intelligent Flight Battery Plus)
Max. zweeftijd ^[5]	30 minuten (met Intelligent Flight Battery) 39 minuten (met Intelligent Flight Battery Plus)
Max. vliegafstand	18 km (met Intelligent Flight Battery en gemeten tijdens het vliegen met 40,7 km/u in een windloze omgeving op 20 meter boven zeeniveau) 25 km (met Intelligent Flight Battery Plus en gemeten tijdens het vliegen met 44,3 km/u in een windloze omgeving op 20 meter boven zeeniveau)
Max. windsnelheidsweerstand	10,7 m/s
Max. pitchhoek	35°
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 40°C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Zweefnauwkeurigheidsbereik (windstil of winderig)	Verticaal: ±0,1 m (met zichtpositionering) ±0,5 m (met GNSS-positionering) Horizontaal: ±0,1 m (met zichtpositionering) ±0,5 m (met GNSS-positionering)
Interne opslag	2 GB

Camera

Beeldsensor	1/1,3-inch CMOS, effectieve pixels: 48 MP
-------------	---

Lens	Gezichtsveld: 82,1° Formaat equivalent: 24 mm Diafragma: f/1,7 Focus: 1 m tot ∞
ISO-bereik	<p>Video</p> <p>Normaal en slow motion:</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-6.400 (normaal) 100-1.600 (D-Log M) 100-1.600 (HLG) <p>Nacht:</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-12.800 (normaal) <p>Foto</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 MP: 100 - 6.400 48 MP: 100 - 3.200
Sluitertijd	<p>Foto 12MP: 1/16000 - 2 seconden (2,5-8 sec. voor gesimuleerde lange belichting)</p> <p>Foto 48MP: 1/8000 - 2 seconden</p>
Maximale beeldgrootte	8064x6048
Fotografeerstanden	<p>Enkelvoudige opname: 12 MP en 48 MP</p> <p>Burst-opnamen: 12 MP, 3/5/7 frames 48 MP, 3 frames</p> <p>Automatische belichtingsondersteuning (AEB): 12 MP, 3/5/7 frames bij 0,7 EV-stap 48 MP, 3 frames bij 0,7 EV-stap</p> <p>Getimed: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 sec. 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 sec.</p>
Bestandsindeling foto	JPEG/DNG (RAW)
Videoresolutie	<p>H.264/H.265</p> <p>4K: 3840×2160 bij 24/25/30/48/50/60/100* fps</p> <p>FHD: 1920×1080 bij 24/25/30/48/50/60/100*/200* fps</p> <p>* Opname van framesnelheden. De bijbehorende video wordt afgespeeld als slow motion-video.</p> <p>* 4K/100 fps resolutie en HLG/D-Log M-kleurmodus ondersteunen alleen H.265-codering.</p>
Bestandsindeling video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Max. videobitrate	H.264/H.265: 150 Mbps
Ondersteund bestandssysteem	exFAT
Kleurmodus en samplingmethode	<p>Normaal: 8-bits 4:2:0 (H.264/H.265)</p> <p>HLG/D-Log M: 10-bits 4:2:0 (H.265)</p>

Digitale zoom	12MP-foto: 1-3x 4K: 1-3x FHD: 1-4x
---------------	--

Gimbal

Stabilisatie	Mechanische gimbal met 3 assen (kantelen, rollen, pannen)
Mechanisch bereik	Kantelen: -135° tot 80° Rollen: -135° tot 45° Pannen: -30° tot 30°
Bestuurbaar bereik	Kantelen: -90° tot 60° Rollen: -90° of 0°
Max. besturingssnelheid (kantelen)	100°/s
Bereik hoektrilling	±0,01°

Detectie

Type detectie	Omnidirectioneel verrekijker zichtsysteem, aangevuld met een 3D-infrarooddetectiesysteem aan de onderkant van de drone
Voorwaarts	Meetbereik: 0,5-18 m Detectiebereik: 0,5-200 m Effectieve detectiesnelheid: Vluchtsnelheid ≤ 12 m/s Gezichtsveld: Horizontaal 90°, verticaal 72°
Achteruit	Meetbereik: 0,5-15 m Effectieve detectiesnelheid: Vluchtsnelheid ≤ 12 m/s Gezichtsveld: Horizontaal 90°, verticaal 72°
Zijaarts	Meetbereik: 0,5-12 m Effectieve detectiesnelheid: Vluchtsnelheid ≤ 12 m/s Gezichtsveld: Horizontaal 90°, verticaal 72°
Omhoog	Meetbereik: 0,5-15 m Effectieve detectiesnelheid: Vluchtsnelheid ≤ 5 m/s Gezichtsveld: Voor en achter 72°, links en rechts 90°
Neerwaarts	Meetbereik: 0,3-12 m Effectieve detectiesnelheid: Vluchtsnelheid ≤ 5 m/s Gezichtsveld: Voor en achter 106°, links en rechts 90°
Gebruiksomgeving	Voorwaarts, achterwaarts, links, rechts en opwaarts: oppervlakken met waarneembare patronen en voldoende verlichting (lux > 15) Neerwaarts: oppervlakken met waarneembare patronen, diffuse reflectiviteit > 20% (bijv. muren, bomen, mensen) en voldoende verlichting (lux > 15)
3D infraroodsensor	Meetbereik: 0,1-8 m (reflectiviteit > 10%) Gezichtsveld: Voor en achter 60°, links en rechts 60°

Videotransmissie

Videotransmissiesysteem	O4
-------------------------	----

Kwaliteit rechtstreekse weergave	Afstandsbediening: Tot 1080p/60 fps (beschikbaar wanneer de drone in foto- of videomodus vliegt) Tot 1080p/30 fps (beschikbaar wanneer de drone in videomodus vliegt) Tot 1080p/24 fps (beschikbaar wanneer de drone zich op de grond in de stand-bymodus bevindt)	
Gebruiks frequentie ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz	
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)	
Max. zendbereik (vrij van obstakels, zonder interferentie) ^[7]	20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)	
Max. zendbereik (vrij van obstakels, met interferentie) ^[8]	Sterke interferentie: stedelijk landschap, ca. 1,5-4 km Gemiddelde interferentie: voorstedelijk landschap, ca. 4-10 km Lage interferentie: voorstedelijk/zeezijde, ca. 10-20 km	
Max. zendbereik (met obstakels, met interferentie) ^[9]	Lage interferentie en belemmerd door gebouwen: ca. 0-0,5 km Lage interferentie en belemmerd door bomen: ca. 0,5-3 km	
Max. downloadsnelheid	O4: 10 MB/s (met DJI RC-N2) 10 MB/s (met DJI RC 2)	
Wifi 5: 30 MB/s*		
*Gemeten in een laboratoriumomgeving met weinig interferentie in landen/regio's die zowel 2,4 GHz als 5,8 GHz ondersteunen, met beeldmateriaal opgeslagen in de interne opslag. Downloadsnelheden kunnen variëren afhankelijk van de werkelijke omstandigheden.		
Laagste latentie ^[10]	Drone + afstandsbediening: ca. 120 ms	
Antenne	4 antennes, 2T4R	
Opslag		
Aanbevolen microSD-kaarten	SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC	

Intelligent Flight Battery

Compatibel accu	DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery DJI Mini 3-serie Intelligent Flight Battery Plus
Capaciteit	Intelligent Flight Battery: 2590 mAh Intelligent Flight Battery Plus: 3850 mAh
Gewicht	Intelligent Flight Battery: ca. 77,9 g Intelligent Flight Battery Plus: ca. 121 g
Nominale spanning	Intelligent Flight Battery: 7,32 V Intelligent Flight Battery Plus: 7,38 V
Max. laadspanning	Intelligent Flight Battery: 8,6 V Intelligent Flight Battery Plus: 8,5 V
Type	Li-ionen
Chemisch systeem	LiNiMnCoO2
Vermogen	Intelligent Flight Battery: 18,96 Wh Intelligent Flight Battery Plus: 28,4 Wh
Laadtemperatuur	5 tot 40 °C
Oplaadtijd	Intelligent Flight Battery: 70 minuten (met de DJI 30W USB-C-lader en de accu in de drone) Intelligent Flight Battery Plus: 101 minuten (met de DJI 30W USB-C-lader en de accu in de drone) 78 minuten (met de DJI 30W USB-C-lader en de accu geplaatst in de tweewegs oplaadhub)

Lader

Aanbevolen oplader	DJI 30W USB-C-lader of andere USB-lader voor voeding (30 W)*
* Wanneer u de accu oplaat die aan de drone is bevestigd of in de tweewegs oplaadhub is geplaatst, is het maximaal ondersteunde laadvermogen 30 W.	

Charging Hub

Ingangsvermogen	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A
Uitgangsvermogen	USB-A: Max. spanning: 5 V; Max. stroomsterkte: 2 A
Compatibiliteit	DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery DJI Mini 3-serie Intelligent Flight Battery/Intelligent Flight Battery Plus

DJI RC 2-afstandsbediening (Model: RC331)

Max. bedrijfsduur	3 uur
-------------------	-------

Bedrijfstemperatuur	-10 tot 40°C
Laadtemperatuur	5 tot 40 °C
Oplaadtijd	1,5 uur
Oplaadtype	Ondersteunt opladen tot 9 V/3 A
Accu capaciteit	22,32 Wh (3,6 V, 3100 mAh×2)
Type accu	18650 Li-ion
Chemisch systeem	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Interne opslagcapaciteit	32 GB + uitbreidbare opslag (via microSD kaart)
Ondersteunde SD-kaarten	MicroSD-kaart met UHS-I Speed Grade 3-classificatie of hoger
Helderheid scherm	700 nits
Schermresolutie	1920×1080
Schermformaat	5,5 inch
Framesnelheid scherm	60 fps
Touchscreenbediening	Multitouch voor 10 punten
Afmetingen	Zonder joysticks: 168,4×132,5×46,2 mm Met joysticks: 168,4×132,5×62,7 mm
Gewicht	Circa 420 g
Videotransmissie	
Antennes	4 antennes, 2T4R
Gebruiks frequentie ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Wifi	
Protocol	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Gebruiks frequentie ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,150-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocol	Bluetooth 5.2
Bedienings frequentie	2,4000-2,4835 GHz
Zendervermogen (EIRP)	< 10 dBm
DJI RC-N2-afstandsbediening (model: RC151)	
Max. bedrijfsduur	Zonder een mobiel apparaat op te laden: 6 uur Met opladen van een mobiel apparaat: 3,5 uur
Max. afmeting ondersteund mobiel apparaat	180×86×10 mm

Bedrijfstemperatuur	-10 tot 40°C
Laadtemperatuur	5 tot 40 °C
Oplaadtijd	2,5 uur
Oplaadtype	Het wordt aanbevolen om een USB-oplader van 5 V/2 A te gebruiken.
Accu capaciteit	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2)
Type accu	18650 Li-ion
Afmetingen	104,22×149,95×45,25 mm
Gewicht	375 g
Type poort ondersteund mobiel apparaat	Lightning, USB-C, Micro-USB * Voor het gebruik van een mobiel apparaat met micro-USB-poort is de DJI RC-N1 RC-kabel (staandaard micro-USB-connector) vereist, die apart wordt verkocht.
Videotransmissie	
Gebruiks frequentie [6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
Zender vermogen (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

- [1] Standaard gewicht drone (inclusief de Intelligent Flight Battery, propellers en een microSD-kaart). Het werkelijke productgewicht kan variëren als gevolg van verschillen in batchmaterialen en externe factoren. Registratie is in sommige landen en regio's niet verplicht. Controleer vóór gebruik altijd de lokale wet- en regelgeving. Met de Intelligent Flight Battery Plus (apart verkrijgbaar en alleen in bepaalde landen), weegt de drone meer dan 249 g. Controleer voordat u gaat vliegen altijd de lokale wet- en regelgeving en houd u er strikt aan.
- [2] De maximale horizontale snelheid is onderhevig aan dynamische lokale beperkingen. Houd u bij het vliegen altijd strikt aan de lokale wet- en regelgeving.
- [3] Toename van het gewicht van de drone kan de voortstuwing van de vlucht beïnvloeden. Wanneer de drone de Intelligent Flight Battery Plus gebruikt, monteren geen extra ladingen zoals een propellerafscherming of accessoires van derden om verminderde voortstuwing te voorkomen.
- [4] Gemeten in een gecontroleerde testomgeving. De specifieke testomstandigheden zijn als volgt: voorwaarts vliegen met een constante snelheid van 21,6 km/u in een windstille laboratoriumomgeving op 20 meter boven zeeniveau, in fotomodus (zonder foto's te nemen tijdens de vlucht), met de Obstacle Avoidance Action Ingesteld op Off, en vanaf 100% batterijniveau tot 0%. De resultaten kunnen variëren, afhankelijk van de omgeving, het daadwerkelijke gebruik en de firmwareversie.
- [5] Gemeten in een gecontroleerde testomgeving. De specifieke testomstandigheden zijn als volgt: zweven in een windloze laboratoriumomgeving op 20 meter boven zeeniveau, in de fotomodus (zonder tijdens de vlucht foto's te maken), met de Obstacle Avoidance Action Ingesteld op Off, en vanaf een acculading van 100% tot 0%. De resultaten kunnen variëren, afhankelijk van de omgeving, het daadwerkelijke gebruik en de firmwareversie.
- [6] In sommige landen en regio's zijn de frequenties van 5,8 en 5,1 GHz verboden, of is de frequentie van 5,1 GHz alleen toegestaan voor gebruik binnenshuis. Raadpleeg de lokale wet- en regelgeving voor meer informatie.
- [7] Gemeten in een storingsvrije en onbelemmerde buitenomgeving. De bovenstaande gegevens tonen het verste communicatiebereik voor enkele, niet-retourvluchten volgens elke standaard. Let tijdens uw vlucht altijd op RTH-herinneringen in de DJI Fly-app.
- [8] De gegevens zijn verkregen met testen volgens de FCC-normen in onbelemmerde omgevingen met typische interferentie. Wordt alleen gebruikt voor referentiedoeleinden en biedt geen garantie voor de werkelijke transmissieafstand.

[9] De gegevens zijn verkregen met testen volgens de FCC-normen in belemmerde omgevingen met typische lage interferentie. Wordt alleen gebruikt voor referentiedoeleinden en biedt geen garantie voor de werkelijke transmissieafstand.

[10] Afhankelijk van de werkelijke omgevingsomstandigheden en het mobiele apparaat.

-
- ⚠ • De foto's die zijn gemaakt in de Single Shot-mode hebben geen HDR-effect in de volgende situaties:
- a. Wanneer de drone beweegt of onstabiel is door hoge windsnelheden.
 - b. Wanneer de witbalans is ingesteld op de handmatige modus.
 - c. De camera in de automatische modus staat en de EV-instelling handmatig is aangepast.
 - d. De camera in de automatische modus staat en de AE-vergrendeling is ingeschakeld.
 - e. De camera in de Pro-modus staat.
- De DJI Mini 4 Pro heeft geen ingebouwde ventilator, waardoor het gewicht van de drone effectief wordt verminderd en de levensduur van de accu wordt verlengd. Ondertussen gebruikt het de wind die door de propellers wordt gegenereerd om tijdens de vlucht warmte af te voeren, waardoor warmteafvoer wordt gegarandeerd om oververhitting te voorkomen. Als de DJI Mini 4 Pro lange tijd in de stand-bymodus blijft, kan de temperatuur continu stijgen. De drone heeft een ingebouwd temperatuurregelsysteem. In de stand-bymodus kan de drone intelligente beoordelingen maken op basis van de huidige temperatuur om de temperatuur beter te verlagen. DJI Mini 4 Pro is uitgerust met een energiebesparende modus. Wanneer de temperatuur van de drone tot een bepaalde temperatuur stijgt, gaat de drone naar de energiebesparende modus. Als de temperatuur van de drone blijft stijgen, wordt het uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

U kunt zien of de drone in energiebesparende modus staat door de aanwijzingen in de statusbalk van het dronesysteem. Sluit deze modus op de volgende manieren af:

- a. Tik op de instellingen in DJI Fly en sluit de energiebesparende modus af volgens het bericht.
- b. Start motoren met de afstandsbediening om de energiebesparende modus te verlaten.

In de energiebesparende modus kan de gebruiker alleen foto's nemen en video's opnemen. Instellingen en functies over de vlucht zijn niet beschikbaar. Werk op basis van de berichten in DJI Fly.

Compatibiliteit

Bezoek de volgende website voor informatie over compatibele producten.

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

Firmware-update

Gebruik DJI Fly of DJI Assistant 2 (consumentendrones-serie) om de firmware van de drone en de afstandsbediening 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-update beschikbaar is. Start de update door uw afstandsbediening of 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. Er is een internetverbinding vereist.

Het gebruik van DJI Assistant 2 (consumentendrones-serie)

Gebruik DJI Assistant 2 (consumentendrones-serie) om de drone en afstandsbediening afzonderlijk bij te werken.

1. Schakel het apparaat in. Sluit het apparaat aan op een computer met een USB-C-kabel.
2. Start DJI Assistant 2 (consumentendrones-serie) en log in met uw DJI-account.
3. Selecteer het apparaat en klik op Firmware-update (Firmware Update) aan de linkerzijde van het scherm.
4. Selecteer de firmwareversie.
5. Wacht tot de firmware is gedownload. De firmware-update start automatisch.
6. Wacht totdat de firmware-update is voltooid.

- ⚠ • De batterijfirmware is opgenomen in de drone-firmware. Zorg ervoor dat u alle batterijen bijwerkt.
• Volg alle stappen om de firmware bij te werken, anders kan de update mislukken.
• Zorg ervoor dat de computer een internetverbinding heeft tijdens de update.
• Koppel de USB-C-kabel tijdens een update NIET los.
• Zorg dat de Intelligent Flight-batterij voor minstens 40% en de afstandsbediening minstens 20% is opgeladen voordat u de update start.
• Het updaten van de firmware duurt ongeveer 10 minuten. Tijdens het updateproces is het normaal dat de gimbal verstoord raakt, het statuslampje van de drone knippert en de drone opnieuw wordt gestart. Wacht rustig totdat de update is voltooid.

Verbeterde transmissie



Het wordt aanbevolen om op de onderstaande link te klikken of de QR-code te scannen om de instructievideo voor installatie- en gebruiksmethoden te bekijken.



<https://s.dji.com/m4p-enhanced-trans>

Verbeterde transmissie integreert OcuSync-videotransmissietechnologie met 4G-netwerken. Als de OcuSync-videotransmissie wordt belemmerd, interferentie ondervindt of over lange afstanden wordt gebruikt, kunt u met 4G-connectiviteit de controle over de drone behouden.

-
- Verbeterde transmissie wordt alleen in bepaalde landen en regio's ondersteund.
• De DJI Cellulaire dongle 2 en de bijbehorende service zijn alleen in bepaalde landen en regio's beschikbaar. Voldoe aan de lokale wet- en regelgeving en de servicevoorwaarden van DJI Cellulaire dongle.
-

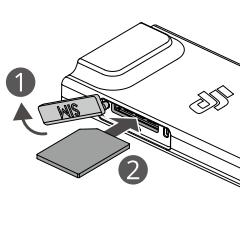
De installatievereisten zijn zoals volgt:

- De drone moet worden geïnstalleerd met een DJI Cellulaire dongle 2 en er moet vooraf een nano-simkaart in de dongle worden geïnstalleerd. Zowel de DJI Cellulaire dongle 2 als de nano-simkaart moeten afzonderlijk worden aangeschaft.
- De DJI RC 2-afstandsbediening kan verbinding maken met een wifi-hotspot om Verbeterde transmissie te gebruiken.
- De DJI RC-N2-afstandsbediening maakt gebruik van het 4G-netwerk van het mobiele apparaat voor Verbeterde transmissie.

Verbeterde transmissie verbruikt data. Als de transmissie volledig overschakelt naar een 4G-netwerk, verbruikt een vlucht van 30 minuten ongeveer 1 GB aan gegevens op respectievelijk de drone en de afstandsbediening. Deze waarde is alleen ter referentie. Raadpleeg het daadwerkelijke datagebruik.

De nano-simkaart installeren

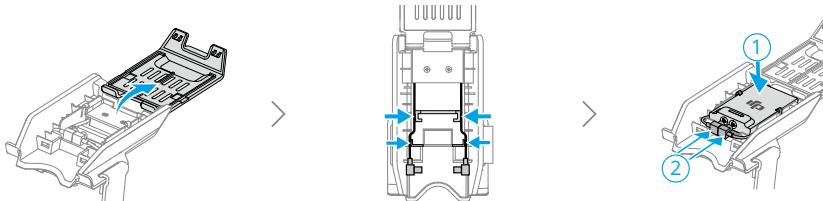
Open het klepje van de simkaartsleuf op de dongle, plaats de nano-simkaart in de sleuf in dezelfde richting als weergegeven in de afbeelding en sluit vervolgens het klepje.



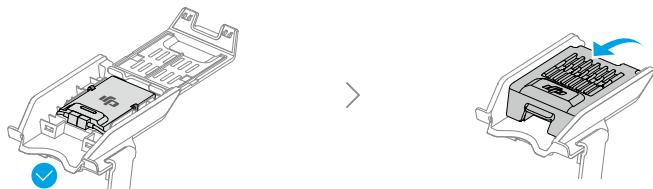
- ⚠** • Het wordt sterk aanbevolen om een nano-simkaart te kopen die een 4G-netwerk ondersteunt via officiële kanalen van de lokale mobiele netwerkoperator.
- Gebruik GEEN IoT-simkaart, anders wordt de kwaliteit van de videotransmissie ernstig aangetast.
 - Gebruik GEEN simkaart die is geleverd door de virtuele mobiele netwerkoperator, anders kan dit ertoe leiden dat u geen verbinding met internet kunt maken.
 - Knip de simkaart NIET zelf door, anders kan de simkaart beschadigd raken, of kunnen de ruwe randen en hoeken ervoor zorgen dat de simkaart niet optimaal kan worden geplaatst of verwijderd.
 - Als de simkaart is ingesteld met een wachtwoord (pincode), zorg er dan voor dat u de simkaart in de mobiele telefoon plaatst en de pincode-instelling annuleert, anders kan er geen verbinding met internet worden gemaakt.
- 💡** • Open het klepje en druk op de nano-simkaart om deze gedeeltelijk uit te werpen.

De DJI Mobiele dongle 2 in de drone installeren

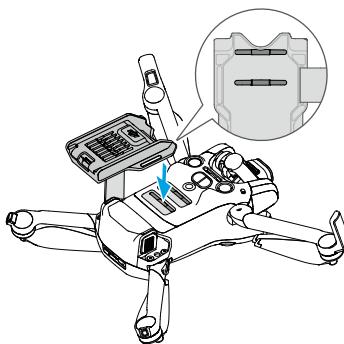
1. Bereid de DJI Mobiele dongle 2-montageset (voor DJI Mini 4 Pro) voor en open het deksel van de beugel.
2. Plaats de twee antennes aan elke kant van de montagebeugel.
3. Zorg ervoor dat het DJI-logo op de dongle naar boven wijst en druk de dongle naar beneden om er zeker van te zijn dat deze in de beugel past. Sluit de twee metalen antennecommunicatoren aan op de dongle.



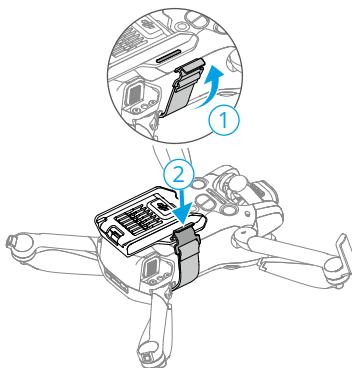
4. Sluit de afdekking en druk het naar beneden totdat u een klik hoort, wat aangeeft dat de afdekking goed gesloten is.



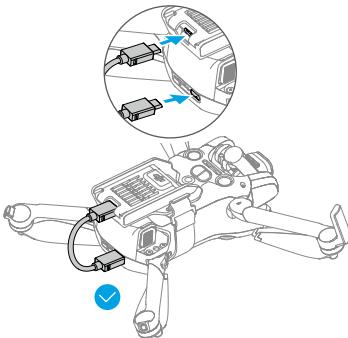
5. Zorg ervoor dat alle framearmen zijn uitgeklapt en draai vervolgens de drone om. Lijn de vier nokken aan de achterkant van de beugel uit met de vier inkepingen aan de onderkant van de drone en druk deze op zijn plaats.



6. Trek de riem rond de achterkant van de drone en steek de haak in de haaklus zodat deze stevig vastzit.



- Sluit het ene uiteinde van de verbindingskabel aan op de USB-C-poort van de dongle en sluit het andere uiteinde aan op de USB-C-poort van de drone.



- 💡** • Als u de DJI Mobiele dongle 2 moet verwijderen, volgt u de installatiemethode in omgekeerde volgorde. Let op: houd bij het verwijderen van de antennes de metalen antenneconnectoren vast in plaats van de zwarte antennekabels.
- ⚠️** • Verwijder vóór installatie de plastic beschermfolie van de dongle.
• Trek NIET met kracht aan de antennes. Anders kunnen de antennes beschadigd raken.

Verbeterde transmissie gebruiken

- Schakel de drone en de afstandsbediening in en zorg ervoor dat ze succesvol zijn verbonden.
- Wanneer u een DJI RC 2-afstandsbediening gebruikt, sluit u de afstandsbediening aan op een wifi-hotspot. Als u een DJI RC-N2-afstandsbediening gebruikt, zorg er dan voor dat uw mobiele apparaat is verbonden met een 4G-netwerk.
- Ga naar de cameraweergave van DJI Fly en schakel Verbeterde transmissie in met behulp van de volgende methoden:
 - Tik op het 4G-signal pictogram ::::: 4G en schakel Verbeterde transmissie in.
 - Ga naar Systeeminstellingen en schakel Verbeterde transmissie in op de pagina Transmissie.

- ⚠️** • Let goed op de signaalsterkte van de videotransmissie nadat u Verbeterde transmissie hebt ingeschakeld. Vlieg voorzichtig. Tik op het pictogram voor het videotransmissiesignaal om de huidige videotransmissie van de afstandsbediening en de signaalsterkte van de 4G-videotransmissie in het pop-upvenster te bekijken.

Als u Verbeterde transmissie wilt gebruiken, moet u de service Verbeterde transmissie kopen. De dongle wordt geleverd met een gratis abonnement van één jaar op de service Verbeterde transmissie. Eén jaar na het eerste gebruik vereist de service Verbeterde transmissie een verlengingsvergoeding. Om de geldigheid van de service te controleren, gaat u naar het startscherm van DJI Fly en tikt u op Profiel > Apparaatbeheer > Mijn accessoires.

Beveiligingsstrategie

Op basis van veiligheidsoverwegingen kan Verbeterde transmissie alleen worden ingeschakeld wanneer de OcuSync-videotransmissie actief is. Als de OcuSync-link tijdens de vlucht wordt verbroken, is het niet mogelijk om Verbeterde transmissie uit te schakelen.

In een transmissiescenario met alleen 4G zal het herstarten van de afstandsbediening of DJI Fly resulteren in een failsafe-RTH. De 4G-videotransmissie kan niet worden hersteld voordat de OcuSync-link opnieuw is aangesloten.

In het transmissiescenario met alleen 4G begint het aftellen naar het opstijgen nadat de drone is geland. Als de drone niet opstijgt voordat het aftellen is afgelopen, mag deze pas opstijgen nadat de OcuSync-link is hersteld.

Opmerkingen over gebruik van de afstandsbediening

Als u Verbeterde transmissie gebruikt door de DJI RC 2-afstandsbediening aan te sluiten op een wifi-hotspot van een mobiel apparaat, zorg er dan voor dat u de hotspot-frequentieband van het mobiele apparaat instelt op 2,4G en de netwerkmodus instelt op 4G voor een betere beeldtransmissie-ervaring. Het wordt niet aanbevolen om inkomende telefoon gesprekken met hetzelfde mobiele apparaat te beantwoorden of meerdere apparaten met dezelfde hotspot te verbinden.

Als u de DJI RC-N2-afstandsbediening gebruikt, maakt Verbeterde transmissie gebruik van het 4G-netwerk van uw telefoon. Het wordt aanbevolen om de wifi van het mobiele apparaat uit te schakelen tijdens het gebruik van Verbeterde transmissie om interferentie te verminderen, vertragingen bij videotransmissie te voorkomen en een betere stabiliteit te bereiken.

Vanwege bepaalde beperkingen op Android/iOS-systemen kan de DJI Fly-app, als u een oproep ontvangt, beperkt worden in het gebruik van het 4G-netwerk op de achtergrond, wat kan leiden tot het niet beschikbaar zijn van Verbeterde transmissie. Als de OcuSync-link op dit moment wordt verbroken, leidt dit tot failsafe-RTH.

4G-netwerkvereisten

Om een duidelijke en soepele videotransmissie-ervaring te garanderen, moet u ervoor zorgen dat de 4G-netwerksnelheid hoger is dan 5 Mbps.

De transmissiesnelheid van het 4G-netwerk wordt bepaald door de 4G-signalsterkte van de drone op de huidige positie en het netwerkcongestieniveau van het overeenkomstige basisstation. De daadwerkelijke transmissie-ervaring hangt nauw samen met de signaalomstandigheden van het lokale 4G-netwerk. De signaalomstandigheden van het 4G-netwerk omvatten beide zijden van de drone en de afstandsbediening met verschillende snelheden. Als het netwerksignaal van de drone of de afstandsbediening zwak is, geen signaal heeft of bezet is, kan de ervaring van 4G-transmissie wegvalLEN en leiden tot bevriezing van de videotransmissie, een vertraagde reactie van de bedieningselementen, verlies van videotransmissie of verlies van bediening.

Daarom geldt bij gebruik van Verbeterde transmissie het volgende:

1. Zorg ervoor dat u de afstandsbediening en de drone gebruikt op locaties waar het 4G-netwerksignaal dat in de app wordt weergegeven bijna vol is voor een betere transmissie-ervaring.
2. Als het OcuSync-signaal wordt verbroken, kan de videotransmissie vertragen en haperen wanneer de drone volledig afhankelijk is van een 4G-netwerk. Vlieg voorzichtig.

3. Wanneer het OcuSync-videotransmissiesignaal slecht is of de verbinding verbroken is, zorg er dan voor dat u tijdens de vlucht de juiste hoogte aanhoudt. Probeer in open gebieden de vlieghoogte onder de 120 meter te houden voor een beter 4G-signal.
4. Zorg er bij vluchten in de stad met hoge gebouwen voor dat u een geschikte RTH-hoogte instelt (hoger dan het hoogste gebouw).
5. Voor vluchten in een beperkt vlieggebied met hoge gebouwen moet u APAS inschakelen. Vlieg voorzichtig.
6. Vlieg met de drone binnen de visuele gezichtslijn (VLOS) om de vliegveiligheid te garanderen, vooral 's nachts.
7. Wanneer DJI Fly aangeeft dat het 4G-videotransmissiesignaal zwak is, vlieg voorzichtig.

Checklist na de vlucht

- Zorg ervoor dat u een visuele inspectie uitvoert zodat de drone, de afstandsbediening, de gimbalcamera, de Intelligent Flight-batterijen en de propellers in goede staat verkeren. Neem contact op met DJI-ondersteuning als er schade wordt opgemerkt.
- Zorg dat de cameralens en de sensoren van het zichtsysteem schoon zijn.
- Zorg ervoor dat u de drone correct oplaat voordat u het vervoert.

Instructies voor onderhoud

Ter voorkoming van ernstig letsel bij kinderen en dieren, dient u de volgende regel in acht te nemen:

1. Kleine onderdelen zoals kabels en riempjes kunnen gevaarlijk zijn als ze worden ingeslikt. Houd alle onderdelen buiten het bereik van kinderen en dieren.
2. Bewaar de Intelligent Flight-batterij en afstandsbediening op een koele, droge plaats buiten bereik van direct zonlicht om ervoor te zorgen dat de ingebouwde LiPo-batterij NIET oververhit raakt. Aanbevolen opslagtemperatuur: tussen 22 en 28 °C voor opslagperioden van meer dan drie maanden. Nooit bewaren in omgevingen buiten het temperatuurbereik van -10 tot 45 °C.
3. Zorg ervoor dat de camera NIET in contact komt met water of andere vloeistoffen, of hierin wordt ondergedompeld. Als de camera nat wordt, veeg deze dan met een zachte, absorberende doek droog. Het inschakelen van een drone die in het water is gevallen, kan permanente schade aan componenten van de drone tobrengen. Gebruik GEEN stoffen die alcohol, benzene, verdunningsmiddelen of andere ontvlambare stoffen bevatten om de camera schoon te maken of te onderhouden. Bewaar de camera NIET in een vochtige of stoffige omgeving.
4. Sluit dit product NIET aan op een USB-interface ouder dan versie 3.0. Sluit dit product NIET aan op een 'power USB' of een vergelijkbaar apparaat.
5. Controleer elk drone-onderdeel na een botsing of ernstige botsing. Neem bij problemen of vragen contact op met een erkende DJI-dealer.
6. Controleer regelmatig de indicatoren voor het batterijniveau om het huidige batterijniveau en de algemene levensduur van de batterij te bekijken. De batterij is geklassificeerd voor 200 cycli. Het strekt niet tot aanbeveling om de batterij na 200 cycli te blijven gebruiken.

7. Zorg ervoor dat u de drone vervoert met de armen ingeklapt wanneer deze is uitgeschakeld.
8. Zorg ervoor dat u de afstandsbediening met de antennes ingeklapt vervoert wanneer deze is uitgeschakeld.
9. De batterij gaat na langdurige opslag naar de slaapmodus. Laad de batterij op om de slaapmodus te verlaten.
10. Gebruik het ND-filter als de blootstellingstijd verlengd moet worden. Raadpleeg de productinformatie over het installeren van de ND-filters.
11. Bewaar de drone, de afstandsbediening, de batterij en de lader in een droge omgeving.
12. Verwijder de batterij voordat u onderhoud pleegt aan de drone (bijv. het reinigen of bevestigen en loskoppelen van de propellers). Zorg ervoor dat de drone en de propellers schoon zijn door vuil of stof met een zachte doek te verwijderen. Reinig de drone niet met een natte doek en gebruik geen reinigingsmiddel dat alcohol bevat. Vloeistoffen kunnen de drone-behuizing binnendringen, wat kortsluiting kan veroorzaken en de elektronica kan vernietigen.
13. Schakel de batterij uit om deze te vervangen of om de propellers te controleren.

Procedures voor probleemoplossing

1. Waarom kan de batterij niet worden gebruikt voor de eerste vlucht?

De batterij moet worden geactiveerd voordat deze voor de eerste keer wordt opgeladen.

2. Hoe kan ik het probleem van afwijking van de gimbal tijdens de vlucht oplossen?

Kalibreer IMU en kompas in DJI Fly. Neem contact op met DJI-ondersteuning als het probleem aanhoudt.

3. Geen functie

Controleer of de Intelligent Flight-batterij en de afstandsbediening worden geactiveerd door op te laden. Neem contact op met DJI-ondersteuning als de problemen aanhouden.

4. Problemen bij het inschakelen en opstarten

Controleer of de batterij stroom heeft. Zo ja, neem contact op met de DJI-ondersteuning als het niet normaal kan worden gestart.

5. Problemen met SW-updates

Volg de instructies in de gebruikershandleiding om de firmware bij te werken. Als de firmware-update mislukt, start u alle apparaten opnieuw op en probeert u het opnieuw. Neem contact op met DJI-ondersteuning als het probleem aanhoudt.

6. Procedures voor het resetten naar de fabrieksstandaard of laatst bekende werkende configuratie

Gebruik de DJI Fly-app om de fabrieksinstellingen te herstellen.

7. Problemen met uitvallen en uitschakelen

Neem contact op met DJI-ondersteuning.

8. Hoe kunt u onzorgvuldige behandeling of opslag in onveilige omstandigheden detecteren

Neem contact op met DJI-ondersteuning.

Risico en waarschuwingen

Wanneer de drone een risico detecteert na het inschakelen, verschijnt er een waarschuwing op DJI Fly.

Let op de onderstaande lijst met situaties.

1. Als de locatie niet geschikt is voor opstijgen.
2. Als er tijdens de vlucht een obstakel wordt gedetecteerd.
3. Als de locatie niet geschikt is om te landen.
4. Als het kompas en de IMU interferentie ondervinden en gekalibreerd moeten worden.
5. Volg de instructies op het scherm wanneer daarom wordt gevraagd.

Verwijdering



Neem de lokale voorschriften met betrekking tot elektronische apparaten in acht bij het afvoeren van de drone en de afstandsbediening.

Weggooien van een batterij

Gooi de batterijen pas na een volledige ontlading weg in speciale recyclingcontainers. Gooi de batterijen NIET weg in de gewone afvalcontainers. Volg strikt de plaatselijke regelgeving inzake het weggooien en recyclen van batterijen.

Gooi een batterij onmiddellijk weg als deze na overladen niet kan worden ingeschakeld.

Als de aan-/uit-knop van de Intelligent Flight-batterij is uitgeschakeld en de batterij niet volledig kan worden ontladen, neemt u contact op met een professioneel batterij-recyclingbedrijf voor verdere hulp.

C0- en C1-certificering

Mini 4 Pro heeft twee modellen: MT4MFVD voldoet aan de C0-certificeringsvereisten en MT4MFVDB voldoet aan de C1-certificeringsvereisten. Er zijn enkele vereisten en beperkingen bij het gebruik van de Mini 4 Pro in de Europese Economische Ruimte (EER, d.w.z. EU plus Noorwegen, IJsland en Liechtenstein).

Model	MT4MFVD
UAS-klasse	C0
Maximale startmassa (MTOM)	249 g
Maximale propellersnelheid	10.700 tpm
Model	MT4MFVDB
UAS-klasse	C1
Maximale startmassa (MTOM)	342 g
Geluidsvermogensniveau	81 dB
Maximale propellersnelheid	10.700 tpm

MTOM-verklaring

De MTOM van Mini 4 Pro (model MT4MFVD) is 249 g, wat voldoet aan de C0 vereisten.

De MTOM van Mini 4 Pro (model MT4MFVDB) is 342 g, wat voldoet aan de C1 vereisten.

Gebruikers moeten de onderstaande instructies volgen om te voldoen aan de MTOM vereisten voor elk model:

1. Voeg GEEN lading toe aan de drone, behalve de artikelen vermeld in de sectie Lijst met artikelen, inclusief gekwalificeerde accessoires.
2. Gebruik GEEN niet-gekwalificeerde vervangingsonderdelen, zoals Intelligent Flight-batterijen of propellers enz.
3. U mag GEEN andere technologie of functies aan de drone toevoegen.

-
- ⚠**
- De melding 'RTH bij laag batterijniveau' verschijnt niet als de horizontale afstand tussen de piloot en de drone minder dan 5 m bedraagt.
 - FocusTrack wordt automatisch afgesloten als de horizontale afstand tussen het onderwerp en de drone groter is dan 50 m (alleen beschikbaar bij gebruik van FocusTrack in de EU).
 - De hulp-LED is ingesteld op automatisch bij gebruik in de EU en kan niet worden gewijzigd. De leds van de voorarm van de drone zijn altijd aan wanneer ze in de EU worden gebruikt en kunnen niet worden gewijzigd.
-

Lijst met artikelen, inclusief gekwalificeerde accessoires

Voor C0

Artikel	Modelnummer	Afmetingen	Gewicht
Propellers	MT3M3VD-PPS	152,4 x 76,2 mm (Diameter x schroefgang)	0,9 g (elk stuk)
Intelligent Flight-batterij	BWX140-2590-7.32	85 x 54 x 30 mm	Ca. 77,9 g
ND-filterset* (ND 16/64/256)	MT4MFVD-NDFS	22 x 17 x 4 mm	0,65 g (individueel)
Groothoeklens*	MT4MFVD-WAL	22 x 17 x 9 mm	2,25 g
microSD-kaart*	N.v.t.	15 x 11 x 1,0 mm	Ca. 0,3 g

Voor C1

Artikel	Modelnummer	Afmetingen	Gewicht
Propellers	MT3M3VD-PPS	152,4 x 76,2 mm (diameter x schroefgang)	0,9 g (elk stuk)
Intelligent Flight-batterij	BWX140-2590-7.32	85 x 54 x 30 mm	Ca. 77,9 g
Intelligent Flight-batterij Plus	BWX162-3850-7.38	85 x 54 x 30 mm	Ca. 121 g
ND-filterset* (ND 16/64/256)	MT4MFVD-NDFS	22 x 17 x 4 mm	0,65 g (individueel)
Groothoeklens*	MT4MFVD-WAL	22 x 17 x 9 mm	2,25 g
Propellerbeschermers*	MT4MFVD-PPG	411,6 x 335 x 115 mm	87 g
microSD-kaart*	N.v.t.	15 x 11 x 1 mm	Ca. 0,3 g

DJI Cellulaire dongle			
2-montagebeugel (inclusief de verbindingskabel)*	N.v.t.	80 × 46,3 × 20,5 mm	31,5 g
DJI Cellulaire dongle 2*	IG831T	43,5 × 23,0 × 7,0 mm	Ca. 11,5 g
nano-simkaart*	N.v.t.	8,8 × 12,3 × 0,7 mm	Ca. 0,5 g

* Niet inbegrepen in de originele verpakking.

Raadpleeg de productinformatie voor deze accessoires voor informatie over het installeren en gebruiken van de ND-filterset, de groothoeklens en de propellerafscherming.

Raadpleeg het gedeelte Verbeterde transmissie voor informatie over het installeren en gebruiken van de DJI Cellulaire dongle 2.

Lijst met reserve- en vervangingsonderdelen

Voor C0

1. DJI Mini 3 Pro-propellers
2. DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight-batterij

Voor C1

1. DJI Mini 3 Pro-propellers
2. DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight-batterij
3. DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight-batterij Plus

Directe ID op afstand

1. Transportmethode: Wifi-baken
2. Methode voor het uploaden van het UAS-registratienummer naar de drone: Ga naar DJI Fly > Veiligheid (Safety) > UAS-identificatie op afstand (UAS Remote Identification) in en upload vervolgens het UAS-operatorregistratienummer.

Waarschuwingen voor de afstandsbediening

DJI RC 2

De indicator van de afstandsbediening zal rood oplichten nadat de verbinding met de drone is verbroken. DJI Fly geeft een waarschuwing nadat de verbinding met de drone is verbroken. De afstandsbediening geeft een pieptoon en schakelt automatisch uit nadat de verbinding met de drone is verbroken of gedurende lange tijd zonder gebruik.

DJI RC-N2

De batterijniveau-LED's beginnen langzaam te knipperen nadat ze met de drone zijn losgekoppeld. De afstandsbediening piept en wordt automatisch uitgeschakeld nadat de verbinding met de drone is verbroken en gedurende lange tijd zonder gebruik.

-
-  • Voorkom verstoring tussen de afstandsbediening en andere draadloze apparatuur. Zorg ervoor dat u de Wi-Fi op mobiele apparaten in de buurt uitschakelt. Zet de drone zo snel mogelijk aan de grond als er interferentie optreedt.
- Gebruik de drone NIET als de lichtomstandigheden te licht of te donker zijn wanneer u een mobiele telefoon gebruikt om de vlucht te controleren. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het correct aanpassen van de helderheid van het scherm wanneer de monitor tijdens vluchtgebruik in direct zonlicht wordt gebruikt.

- Laat de joysticks los of druk op de vluchtpauzeknop als er een onverwachte actie plaatsvindt.

GEO-bewustzijn

GEO-bewustzijn bevat de onderstaande kenmerken.

UGZ (Unmanned Geographical Zone)-gegevensupdate: de gebruiker kan de FlySafe-gegevens bijwerken door de gegevensupdatefunctie automatisch te gebruiken of door de gegevens handmatig in de drone op te slaan.

- Methode 1: Ga naar Instellingen in DJI Fly, tik op Informatie over (About) > FlySafe-gegevens (FlySafe Data) en tik op Controleren voor updates (Check for Updates) om de FlySafe-gegevens automatisch bij te werken.
- Methode 2: Controleer regelmatig de website van uw nationale luchtvaartautoriteit en verkrijg de nieuwste UGZ-gegevens die u in uw drone kunt importeren. Ga naar Instellingen in DJI Fly, tik op Informatie over (About) > FlySafe-gegevens (FlySafe Data), tik op Importeren uit bestanden (Import from Files) en volg vervolgens de instructies op het scherm om de UGZ-gegevens handmatig op te slaan en te importeren.

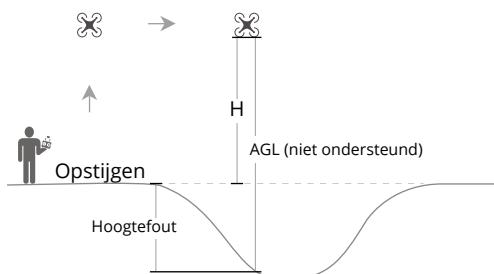
Opmerking: Er verschijnt een melding in de DJI Fly-app wanneer het importeren succesvol is voltooid. Als het importeren mislukt vanwege een onjuist gegevensformaat, volgt u de aanwijzingen op het scherm en probeert u het opnieuw.

Tekening van de GEO-bewustzijnskaart: nadat de meest recente UGZ-gegevens zijn bijgewerkt, wordt een vluchtkartaat met een beperkte zone weergegeven in de DJI Fly-app. Naam, effectieve tijd, hoogtelimiet enz. kunnen worden bekijken door op het gebied te tikken.

Waarschuwing voor GEO-bewustzijn: de app geeft de gebruiker waarschuwingsinformatie wanneer de drone zich in de buurt van of in een beperkt gebied bevindt, de horizontale afstand minder dan 160 m is of de verticale afstand minder dan 40 m van de zone is om de gebruiker eraan te herinneren dat hij/zij voorzichtig moet vliegen.

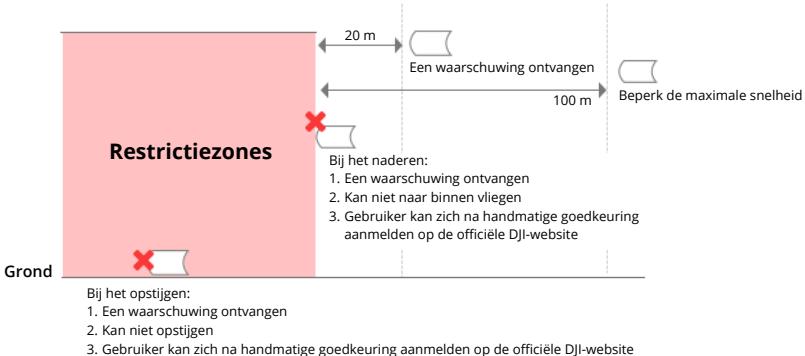
AGL (boven begane grond)-verklaring

Het verticale deel van 'GEO-bewustzijn' mag de hoogte van de AMSL of de AGL-hoogte gebruiken. De keuze tussen deze twee referenties wordt voor elke UGZ afzonderlijk gespecificeerd. De hoogte van AMSL en de AGL-hoogte worden niet ondersteund door de DJI Mini 4 Pro. De hoogte H verschijnt in de cameraweergave van de DJI Fly-app, de hoogte vanaf het opstijgpunt van de drone tot de drone. De hoogte boven het opstijgpunt mag bij benadering worden gebruikt, maar kan meer of minder verschillen van de gegeven hoogte voor een specifieke UGZ. De piloot op afstand blijft verantwoordelijk voor het niet overschrijden van de verticale grenzen van de UGZ.



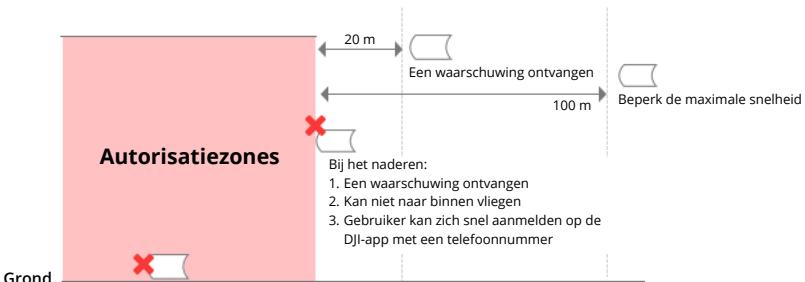
Restrictiezones

Verschijnt rood in de DJI-app. Gebruikers krijgen een waarschuwing en de vlucht is verhinderd. UA kan niet vliegen of opstijgen in deze zones. Beperkte zones kunnen worden ontgrendeld, neem contact op met flysafe@dji.com of ga naar Een zone ontgrendelen op dji.com/flysafe.



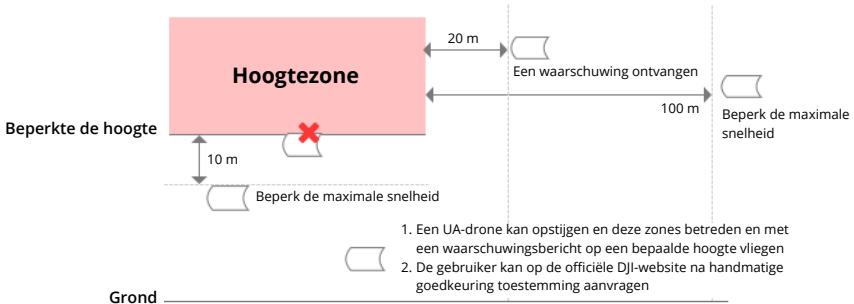
Autorisatiezones

Verschijnt blauw in de DJI-app. Gebruikers krijgen een waarschuwing en de vlucht is standaard beperkt. UA kan niet vliegen of opstijgen in deze zones, tenzij geautoriseerd. Autorisatiezones kunnen worden ontgrendeld door geautoriseerde gebruikers met een door DJI geverifieerd account.



Hoogtezones

Hoogtezones zijn zones met een beperkte hoogte en worden grijs weergegeven op de kaart. Bij het naderen ontvangen gebruikers waarschuwingen in de DJI-app.



Verbeterde waarschuwingszones

Een waarschuwingsbericht geeft gebruikers een melding wanneer de drone de rand van de zone bereikt.



Waarschuwingszones

Een waarschuwingsbericht geeft gebruikers een melding wanneer de drone de rand van de zone bereikt.



- ⚠** • Wanneer de drone en de DJI Fly-app geen GPS-signalen kunnen ontvangen, werkt de GEO-bewustzijnsfunctie niet. Interferentie van de antenne van de drone of het uitschakelen van de GPS-autorisatie in DJI Fly veroorzaakt dat het GPS-signalen niet kunnen verkrijgen.

EASA-kennisgeving

Zorg ervoor dat u vóór gebruik het Drone-informatiedocument in de verpakking leest.

Bezoek de onderstaande link voor meer informatie over de EASA-kennisgeving over traceerbaarheid.

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

Originele instructies

Deze handleiding wordt verstrekt door SZ DJI Technology, Inc., en de inhoud kan worden gewijzigd.

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

Informatie over naleving van FAR-ID op afstand

Het onbemande drone-systeem is uitgerust met een ID op afstand-systeem dat voldoet aan de eisen van 14 CFR Deel 89. Houd er rekening mee dat het ID op afstand-systeem ALLEEN wordt geactiveerd bij gebruik van de Intelligent Flight-batterij Plus.

- De drone zendt automatisch ID op afstand-berichten uit vanaf het opstijgen tot het afsluiten. Een extern apparaat zoals een mobiele telefoon of tablet moet als locatiebron worden aangesloten op mobiele DJI-apparaten zonder een geïntegreerd GNSS-systeem en moet de DJI-vluchtcontrole-app zoals DJI Fly op de voortgrond uitvoeren en altijd de DJI-vluchtcontrole-app toestaan om nauwkeurige locatiegegevens te verkrijgen. Het aangesloten externe apparaat moet minimaal een van de volgende zijn:
 - 1) FCC-gecertificeerd persoonlijk draadloos apparaat dat GPS met SBAS (WAAS) gebruikt voor locatiediensten; of
 - 2) FCC-gecertificeerd persoonlijk draadloos apparaat met geïntegreerde GNSS.Ook moet het externe apparaat worden bediend op een manier die de gerapporteerde locatie en de correlatie ervan met de locatie van de operator niet verstoort.
- De drone start vóór het opstijgen automatisch een voorafgaande zelftest (PFST) van het ID op afstand-systeem en kan niet opstijgen als het de PFST niet doorstaat. De resultaten van de PFST van het ID op afstand-systeem kunnen worden bekijken in een DJI-vluchtbiedeningsapp zoals DJI Fly of DJI-bril.
- De drone bewaakt de functionaliteit van het ID op afstand-systeem van vóór de vlucht tot aan uitschakeling. Als het ID op afstand-systeem niet goed werkt of een storing vertoont, wordt een alarm weergegeven in een DJI-vluchtbiedeningsapp zoals DJI Fly of DJI-bril.
- De drone die de Intelligent Flight-batterij gebruikt, activeert het ID op afstand-systeem niet.
- U kunt de officiële website van de FAA bezoeken voor meer informatie over de vereisten voor drone-registratie en ID op afstand.

Voetnoten

[1] Mobiele DJI-apparaten zonder geïntegreerd GNSS-systeem, zoals DJI RC-N2 en DJI-bril 2.

[2] Het slagingscriterium voor PFST is dat de hardware en software van de vereiste gegevensbron en radiozender van de ID op afstand in het ID op afstand-systeem goed werken.

Aftersales-informatie

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

WIJ ZIJN ER VOOR U



Contactgegevens
DJI-ONDERSTEUNING

De inhoud van dit document kan gewijzigd worden.



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

Verstuur voor eventuele vragen over dit document een
e-mail naar DocSupport@dji.com.

DJI is een handelsmerk van DJI.
Copyright © 2024 DJI. Alle rechten voorbehouden.