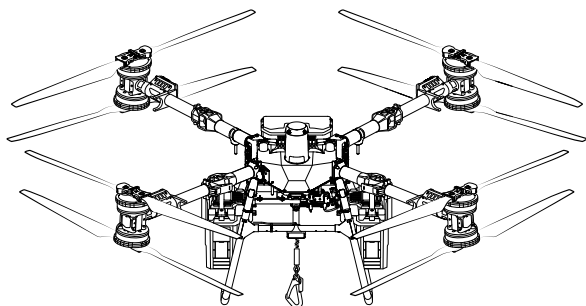
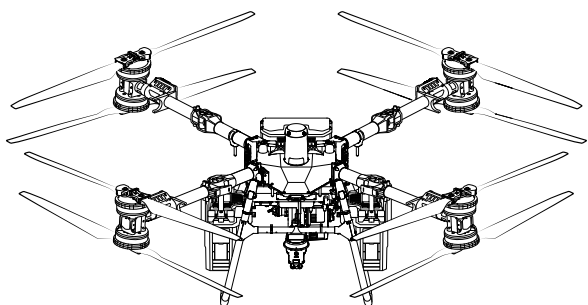


dji FLYCART 100

Gebruiksaanwijzing

v1.0 2025.12





Dit document is auteursrechtelijk beschermd door DJI met alle rechten voorbehouden. Tenzij anderszins geautoriseerd door DJI, bent u niet gerechtigd om het document of een deel van het document gebruiken of anderen toe te staan het te gebruiken door het document te reproduceren, over te dragen of te verkopen. Raadpleeg dit document en de inhoud ervan alleen als gebruiksaanwijzing voor DJI-producten. Het document mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

In geval van verschillen tussen verschillende versies, geldt de Engelse versie.

Zoeken naar trefwoorden

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

Naar een onderwerp navigeren

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

Dit document afdrukken

Dit document ondersteunt afdrukken met hoge resolutie.

Gebruik van deze handleiding

- ⚠ • Het voldoet niet aan de standaard bedrijfstemperatuur voor militaire toepassingen (-55 °C tot 125 °C), die vereist is om een grotere omgevingsvariabiliteit 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.

Legenda

⚠ Belangrijk

💡 Hints en tips

📖 Verwijzing

Voor gebruik doorlezen

DJI™ biedt u 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 voor het eerst aan de slag gaat. Lees de *Snelstartgids* door vóór het eerste gebruik en raadpleeg deze *Gebruikershandleiding* voor meer informatie.

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://www.dji.com/flycart-100/video>

DJI Assistant 2 (Delivery Drones Series) downloaden

DJI ASSISTANT™ 2 (Delivery Drones Series) downloaden van:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-for-delivery-series>

Inhoud

Gebruik van deze handleiding	3
Legenda	3
Voor gebruik doorlezen	3
Instructievideo's	3
DJI Assistant 2 (Delivery Drones Series) downloaden	4
1 Kenmerken van het product	8
1.1 Voor de eerste keer gebruiken	8
Opladen	8
Vorbereiding van de afstandsbediening	9
De antennes verstellen	9
Montage van de RTK-dongle	9
Vorbereiding van de drone	9
Activering	12
1.2 Drone	13
Overzicht	13
Aandrijfsysteem	15
Veiligheidssysteem	15
Detectiebereik	15
Functie voor Obstakelvermijding	16
Hoogtestabilisatiefunctie	16
Kennisgeving inzake radargebruik	17
Gebruik van het zichtsysteem - Kennisgeving	18
Drone-leds	18
Statuslampjes drone	18
Spotlight (Spotlicht)	19
Vluchtmodi	19
RTK-drone	20
RTK in-uitschakelen	21
Aangepast netwerk-RTK	21
Parachute	21
DJI AirSense	22
1.3 Bedieningsstation	23
Afstandsbediening	23
Overzicht	23
De batterijen opladen	25
Het gebruik van de afstandsbediening	26
Ledlampjes van de afstandsbediening	27
Waarschuwing afstandsbediening	28

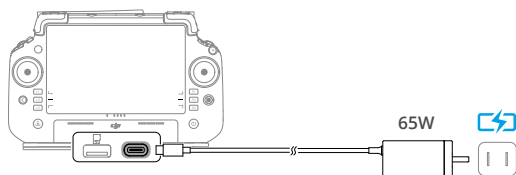
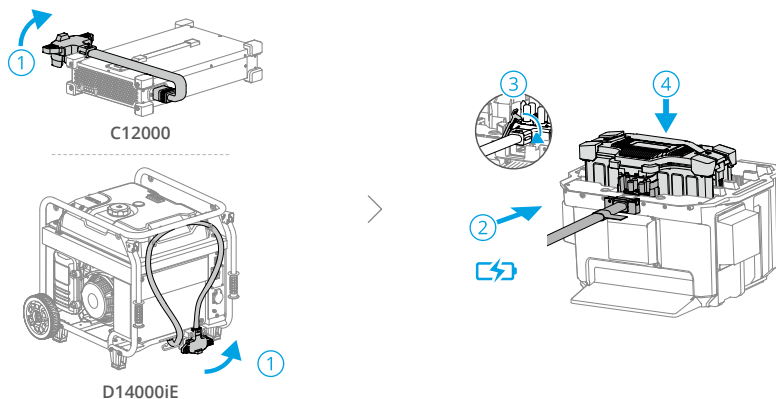
	Optimaal zendgebied	28
	Koppelen van afstandsbediening	29
	HDMI-instellingen	29
	Dubbele controller-modus	29
	De band installeren	31
	DJI Delivery App	31
	Startscherm	32
	Bedieningsweergave	33
2	Prestaties en beperkingen	35
2.1	DJI FlyCart 100	35
2.2	Verboden manoeuvres	36
2.3	Vereisten ten aanzien van de vliegomgeving	37
3	Normale procedures	39
3.1	Omgeving luchtruim	39
	GEO-systeem (Geospatial Environment Online)	39
	GEO-zones	39
	Vluchtbeperkingen	39
	Limieten voor vlieghoogte en afstand	41
3.2	Interferentie met vluchtcontroller en communicatie	42
3.3	Het kompas kalibreren	43
3.4	Basisvlucht	43
	Checklist ter voorbereiding van de vlucht	43
	De motoren starten/stoppen	44
	De motoren starten	44
	De motoren stoppen	44
	De motoren stoppen tijdens het vliegen	45
	Opstijgen	45
	Landen	46
3.5	Cruise-/manoeuvrevlucht	46
	De drone besturen	46
	Bedrijfsmodus	47
	Terug naar basis	47
	Opmerkingen	48
	Slimme RTH	48
	Uitvalbeveiligde RTH (Failsafe)	49
	RTH Route Instellingen	49
	Ontwijken van obstakels tijdens RTH	49
	Landingsbeveiligingsfunctie	50
3.6	Vluchtgegevens	50
3.7	Opslag, transport en onderhoud	50

Opslag en transport	50
Onderhoud	51
LiDAR-onderhoud	51
4 Levering	52
4.1 Detectievereisten	52
4.2 Kalibratie van de gewichtsensor	52
4.3 Laadproces	53
4.4 Lossingsproces	54
4.5 Handmatige bediening	55
4.6 Routebediening	56
5 Intelligent Flight-batterij	58
5.1 Overzicht	58
5.2 Waarschuwingen	58
5.3 De luchtgekoelde koelvin gebruiken	60
5.4 Enkelvoudige batterijmodus	61
5.5 Ledpatronen	61
Het batterijniveau controleren	61
Ledlampjes voor batterijniveau	62
Ledpatronen bij batterijfout	62
5.6 Opslag en transport	64
5.7 Onderhoud	64
5.8 Verwijdering	65
6 Bijlage	66
6.1 Specificaties	66
6.2 Firmware-update	66
Gebruik maken van DJI Delivery	66
Gebruik van de DJI Assistant 2	66
Opmerkingen	67
6.3 Uitgebreide transmissie gebruiken	67
De nano-simkaart inbrengen	68
Installeren van de DJI mobiele dongle	68
Uitgebreide transmissie gebruiken	69
Beveiligingsstrategie	70
Opmerkingen over gebruik van de afstandsbediening	70
4G-netwerkvereisten	70

1 Kenmerken van het product

1.1 Voor de eerste keer gebruiken

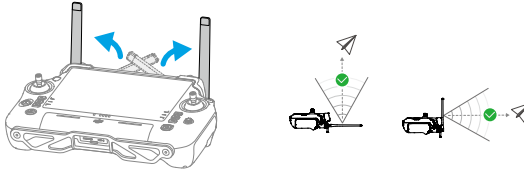
Opladen



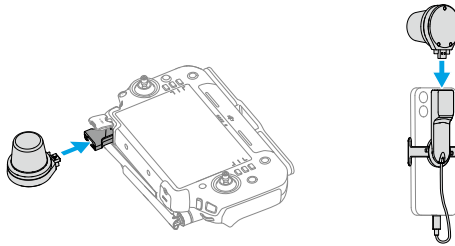
- ☀️ Laad de interne batterij van de afstandsbediening op om hem te activeren voor u hem voor het eerst gebruikt. Anders kan het niet worden ingeschakeld. De leds van het batterijniveau beginnen te knipperen om aan te geven dat de interne batterij is geactiveerd.

Vorbereitung van de afstandsbediening

De antennes verstellen

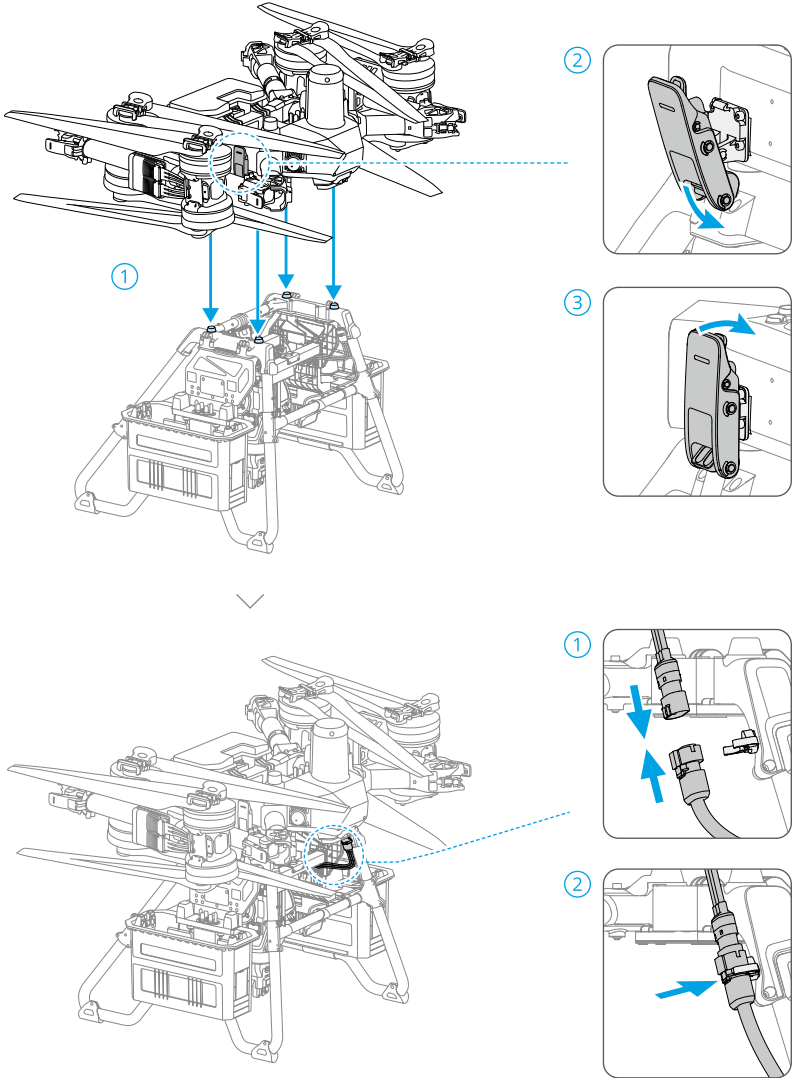


Montage van de RTK-dongle

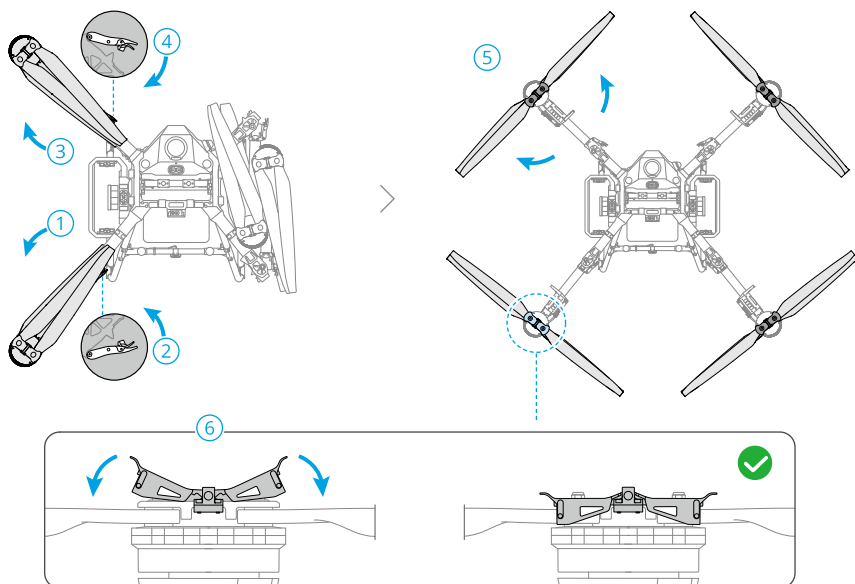


Vorbereitung van de drone

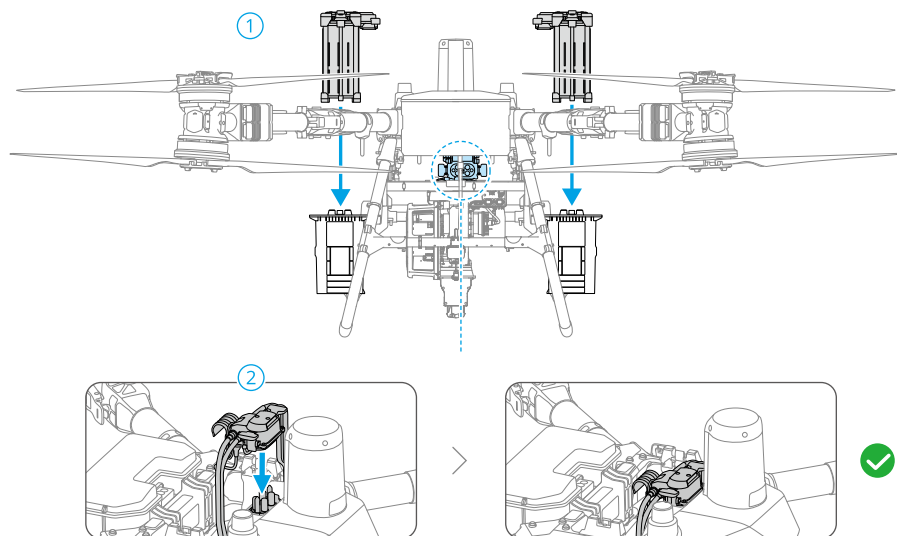
De lading installeren



De drone uitvouw



De Intelligent Flight-batterij installeren





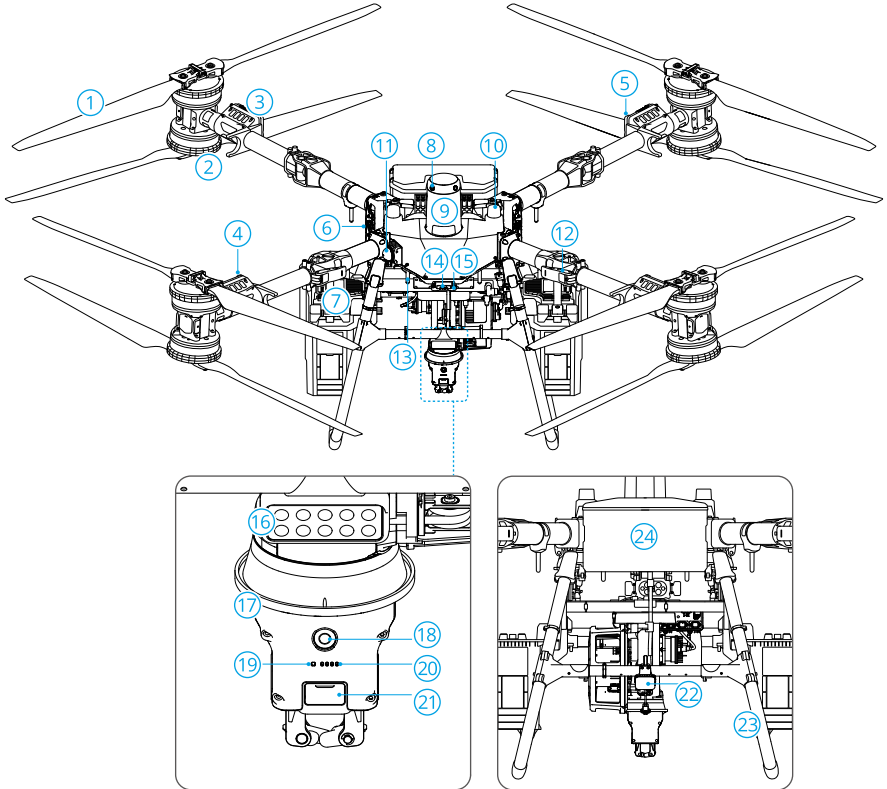
- De installatie is hetzelfde voor zowel het vlaggenschip-liersysteem als het dubbele batterij-hefsysteem. De afbeelding toont de drone als voorbeeld met het vlaggenschip-liersysteem.
 - De drone kan worden gebruikt met de parachute. Voor de installatie van de parachute is een hoog niveau van deskundigheid vereist en het proces is complex. Zorg ervoor dat u de instructievideo volgt en installeer de parachute alleen als u over de benodigde vaardigheden beschikt.
 - Zorg ervoor dat de batterij stevig in de drone is geplaatst. Om de batterij te verwijderen, houdt u de klem vast en tilt u de batterij op.
 - Bij het opvouwen van de armen, zorgt u dat u ze in de omgekeerde volgorde van het uitvouwen opvouwt. Zorg dat de armen aan de opslagklemmen aan beide zijden van de drone zijn bevestigd. Anders kunnen de armen beschadigd raken.
-

Activering

De drone en de afstandsbediening moeten worden geactiveerd voordat ze voor de eerste keer worden gebruikt. Druk eenmaal en druk vervolgens nogmaals en houd de aan-uitknop ingedrukt om de apparaten in te schakelen. Volg de aanwijzingen op het scherm om te activeren. Zorg ervoor dat de afstandsbediening tijdens het activeringsproces verbonden is met het internet.

1.2 Drone

Overzicht



- | | |
|--|--|
| 1. Propellers | 10. Onboard D-RTK antennes |
| 2. Motoren | 11. LiDAR |
| 3. Elektronische snelheidsregelaar (ESC) | 12. Armvergrendeling |
| 4. Voorste indicatoren | 13. Externe OcuSync-beeldtransmissieantennes |
| 5. Achterste indicatoren | 14. FPV-camera |
| 6. Ladingvergrendeling | 15. Neerwaartse radar |
| 7. Intelligent Flight-batterij | 16. Spotlight (Spotlicht) |
| 8. Zichtsysteem | 17. Lierhaak |
| 9. Voorste radar | 22. Onderkant camera |
| | 23. Onderkant LiDAR |
| | 24. Onderkant LiDAR |

Wanneer de haak op de drone is aangesloten, wordt deze automatisch in- of uitgeschakeld samen met de drone. Het schakelt automatisch uit nadat het 30 minuten losgekoppeld is van de drone.

18. Bedieningsknop

Druk één keer en houd vervolgens 5 seconden ingedrukt om de lierhaak in of uit te schakelen. Handmatig uitschakelen wordt niet ondersteund wanneer de lierhaak is verbonden met de drone. Druk één keer om de haak te openen of te vergrendelen. Wanneer uitgeschakeld, druk één keer en houd vervolgens 10 seconden ingedrukt om de koppeling met de drone te starten.

19. Statusled van de lierhaak

Het ledlampje brandt continu groen wanneer deze verbonden is met de drone. Het lampje brandt rood wanneer de verbinding is verbroken. De led brandt continu blauw wanneer de bedieningsknop wordt gebruikt om

de kabel in te trekken of vrij te geven. De led knippert rood wanneer de bedieningsknop wordt gebruikt om de haak te openen of te vergrendelen.

20. Leds voor het batterijniveau van de lierhaak

21. Lierhaak spotlight, alarm en USB-C-poort

De haakspotlight kan in de app worden ingesteld op Aan, Uit of Automatisch. Het licht is uit tijdens de dag in de automatische modus en wordt 's nachts automatisch ingeschakeld op basis van de bediening. Het alarm kan in de app worden in- of uitgeschakeld. De lierhaak kan draadloos worden opgeladen wanneer de drone is ingeschakeld, of afzonderlijk worden opgeladen via de USB-C-poort.

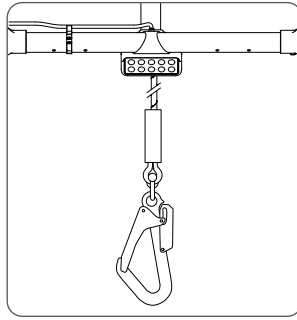
22. Achterradar

23. Landingsgestel

24. Parachute



- De illustratie gebruikt het vlaggenschip-liersysteem als voorbeeld. Als het wordt gebruikt met het dubbele batterij-liersysteem, worden de band en haak van het dubbele batterij-liersysteem (zoals hieronder afgebeeld) gebruikt in plaats van de lierhaak, terwijl de overige componenten hetzelfde blijven.



Aandrijfsysteem

De propellers kunnen worden gebruikt van 0 tot 6000 m boven zeeniveau. Het draagvermogen van de drone varieert bij vliegen op verschillende hoogtes.

- ⚠ • Gebruik alleen officiële propellers van DJI. Gebruik GEEN verschillende soorten propellers door elkaar.
- Propellers zijn verbruiksgoederen. Koop indien noodzakelijk extra propellers.
- Zorg ervoor dat de propellers correct en stevig gemonteerd zijn. Controleer of de ringen zijn versleten.
- Controleer of de motoren stevig gemonteerd zijn en soepel draaien. Land de drone onmiddellijk als een motor vastzit en niet vrij kan draaien.
- Controleer of de ESC's normaal klinken wanneer deze worden ingeschakeld.

Veiligheidssysteem

Detectiebereik

Klik op de link voor meer informatie:

<https://www.dji.com/flycart-100/specs>

- ⚠ • Radar- en zichtsystemen hebben blinde vlekken in de detectie. Vlieg voorzichtig.
- De drone kan geen obstakels waarnemen die buiten het detectiebereik liggen. Vlieg voorzichtig.
- Het effectieve detectiebereik varieert afhankelijk van de grootte en het materiaal van het obstakel. Obstakeldetectie kan worden beïnvloed of niet beschikbaar zijn in gebieden buiten de effectieve detectieafstand.

- Vlieg voorzichtig bij het bedienen in de buurt van obstakels die zijn uitgelijnd met of onder de onderkant van de drone.
 - De obstakeldetectie aan de achterkant van de drone is beperkt. Vermijd achteruit vliegen waar mogelijk.
-

Functie voor Obstakelvermijding

Tik in de Bedieningsweergave in de app op  >  en schakel horizontale en opwaartse obstakelvermijding in. Indien ingeschakeld, gaat de drone naar de obstakelvermijdingsmodus wanneer obstakels worden gedetecteerd. Gebruikers kunnen de drone besturen om van het obstakel weg te vliegen volgens de melding in de app.



- In sommige scenario's, zoals bij elektriciteitskabels, kleine obstakels of objecten die zich op dezelfde hoogte bevinden als het landingsgestel of zich achter de drone bevinden, kan de detectie van obstakels ineffectief zijn. Vlieg voorzichtig. Bestuur de drone handmatig indien nodig om vliegongelukken te voorkomen.
-

Hoogtestabilisatiefunctie

Ga in de Bedieningsweergave in de app naar  >  en schakel hoogtestabilisatie in. De drone zal tijdens de vlucht zijn hoogte stabiliseren op basis van de vooraf ingestelde hoogte bij het uitvoeren van de handeling. De drone zal automatisch blijven hangen wanneer een obstakel wordt gedetecteerd. Gebruikers kunnen het obstakel handmatig omzeilen door de drone te besturen.



- Wanneer er 's nachts, bij weinig licht of wanneer de visiecamera's vuil zijn wordt gevlogen, gebruikt de drone radar voor de vlucht met hoogtestabilisatie. De vliegprestaties kunnen afwijken van normale gebruiksomstandigheden. Vlieg voorzichtig.
 - Hoogtestabilisatie wordt beïnvloed wanneer de drone boven water vliegt. Vlieg voorzichtig. Zorg ervoor dat de relatieve vlieghoogte hoger is dan 2 m om ongelukken met de drone te voorkomen.
 - Hoogtestabilisatie is momenteel alleen beschikbaar in de handmatige bedieningsmodus. In de toekomst zullen meer modi worden ondersteund. Controleer de meldingen van de firmware-updates.
-

Kennisgeving inzake radargebruik



- Raak de motoren NIET aan en laat uw handen en lichaam niet in contact komen met de maten onderdelen van de radarmodule bij het starten of na de vlucht omdat deze heet kunnen zijn.
- Behoud altijd volledige controle over de drone en vertrouw niet volledig op de radarmodule en de app. Houd de drone altijd binnen VLOS. Gebruik uw verstand bij de besturing van de drone om obstakels te vermijden.
- In de Handmatige bedieningsmodus hebben de gebruikers volledige controle over de drone. Let bij het gebruik op de vliegsnelheid en -richting. Wees u bewust van de omgeving en vermijd de blinde vlekken van de radarmodule. Zorg ervoor dat u de radarmodule op de juiste manier gebruikt, afhankelijk van de omgeving.
- De functies voor het vermijden van hindernissen zijn in de Attitude-modus uitgeschakeld.
- Vlieg voorzichtig bij het tegenkomen van de volgende objecten met beperkte radardetectieprestaties.
 - Gekantelde lijnen, elektriciteitspalen met aanzienlijke helling (meer dan 10°), of elektriciteitskabels onder een schuine hoek ten opzichte van de vliegrichting van de drone.
 - Verticale paalvormige objecten wanneer de neerwaartse radar zich boven de top van het object bevindt.
 - Objecten met complexe structuren, zoals elektriciteitstorens.
- Met de radarmodule kan de drone alleen binnen zijn werkbereik een vaste afstand tot de vegetatie aanhouden. Houd te allen tijde rekening met de afstand van de drone tot de vegetatie.
- Wees extra voorzichtig wanneer de drone boven oppervlakken vliegt met hellingshoeken die de volgende waarden overschrijden.
 - 10° (≤ 1 m/s)
 - 6° (≤ 3 m/s)
 - 3° (≤ 5 m/s)
- Voldoe aan de lokale lokale wetten en regels inzake radiotransmissies.
- De radarmodule is een precisie-instrument. Knijp, tik of stoot NIET tegen de radarmodule.

- Zorg er voor het gebruik voor dat de radarmodule schoon is en dat de buitenste beschermhoes niet gebarsten, afgebroken, verzonken of vervormd is.



- Zorg ervoor dat de beschermde afdekking van de radarmodule schoon blijft. Reinig het oppervlak met een zachte vochtige doek en laat het aan de lucht drogen voordat u het weer gebruikt.

Gebruik van het zichtsysteem - Kennisgeving



- De prestaties van het binoculaire zichtsysteem worden beïnvloed door de lichtintensiteit en de patronen of textuur van het oppervlak waarover wordt gevlogen. Bedien de drone zeer voorzichtig in een van de volgende situaties:
 - Bij het vliegen in de buurt van monochrome oppervlakken (bijv. oppervlakken met één kleur zwart, wit, rood of groen).
 - Bij het vliegen boven sterk reflecterende oppervlakken.
 - Wanneer er over water of transparante oppervlakken wordt gevlogen.
 - Bij het vliegen in een gebied waarin de verlichting vaak of drastisch verandert.
 - Bij het vliegen in de buurt van extreem donkere (<5 lux) of heldere (> 10.000 lux) oppervlakken.
 - Bij het vliegen boven oppervlakken met identieke patronen of texturen of met bijzonder dunne patronen of texturen.
 - Vliegen boven oppervlakken zonder duidelijke patronen of texturen.
- Houd de camera's van het binoculaire zichtsysteem te allen tijde schoon.



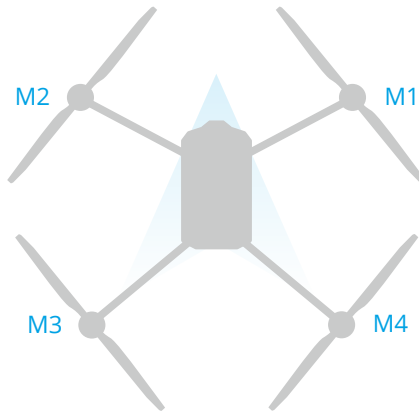
- Voordat u het stof en ander vuil op het oppervlak van het zichtsysteem reinigt, zorgt u dat de drone is uitgeschakeld. Veeg het vervolgens af met een schone, zachte doek.

Drone-leds

Statuslampjes drone

Er zijn leds op de framearmen gemarkeerd met M1 tot M4. De leds op framearmen M1 en M2 zijn leds aan de voorkant die langzaam rood knipperen om de voorkant van de drone aan te geven. De leds op framearmen M3 en M4 zijn achterste leds die langzaam groen knipperen om de achterkant van de drone aan te geven. Alle leds worden uitgeschakeld wanneer de drone op de grond staat. De voorste leds knipperen snel rood

en de achterste leds knipperen snel groen wanneer de motoren beginnen te draaien. Zorg ervoor dat u onmiddellijk opstijgt.



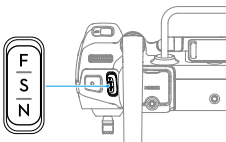
Spotlight (Spotlicht)

De drone is uitgerust met schijnwerpers om de vliegveiligheid te verbeteren. Ga naar bedieningsweergave, tik op > om de schijnwerper in of uit te schakelen.

Kijk, om iets aan uw ogen te voorkomen, NIET direct in de baken als deze in gebruik is.

Vluchtmodi

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



Positie	Vluchtmodus
F	Functiemodus
S	Sportmodus
N	Normale modus

Normale stand: Precies zweven en positionering zijn beschikbaar. Wanneer de RTK-module is ingeschakeld, biedt deze positionering op centimeter-niveau.

Sportmodus: Precies zweven en positionering zijn beschikbaar. De prestaties van de obstakeldetectie worden verminderd. Vlieg voorzichtig.

Functiemodus: De standaardmodus is Cine-modus. De vliegsnelheid en acceleratie zijn beperkt op basis van de N-stand. Het is geschikt voor situaties waarin de drone slechts kleine positieaanpassingen nodig heeft, zoals vóór het lossen van vracht.

Als ASN-modus is geselecteerd in de app, schakel dan naar F-stand om de Attitude-modus (A-stand) te activeren. In deze modus wordt GNSS niet gebruikt voor de plaatsbepaling en kan de drone alleen met behulp van de barometer op hoogte blijven. De vliegsnelheid in A-modus hangt af van de omgeving van de drone, zoals de windsnelheid.

Waarschuwing attitudemodus

In de A-modus kan de drone zich niet positioneren en wordt het gemakkelijk beïnvloed door zijn omgeving, wat kan leiden tot horizontale verschuivingen. Gebruik de afstandsbediening om de drone te positioneren. Het manoeuvreren van de drone in de A-stand kan lastig zijn. Vlieg voorzichtig. Vermijd vliegen in kleine ruimtes of in gebieden waar het GNSS-sigitaal zwak is. Anders schakelt de drone over op de A-modus, wat kan leiden tot mogelijke vluchtrisico's. Land de drone zo snel mogelijk op een veilige plaats.



- De obstakeldetectieprestaties zijn verminderd in de S-stand. Let op de omgeving en obstakels op de route wanneer u in S-modus met de drone vliegt.
 - Houd er rekening mee dat wanneer u in de S-modus vliegt, de vliegsnelheid van de drone sterk zal toenemen in vergelijking met die in de N-modus (normaal). De remafstand zal dan ook aanzienlijk toenemen. Bij vliegen in een winddichte omgeving is een minimale remafstand van 50 m vereist.
 - Schakel NIET van de N-stand op de S-stand of de F-stand over, tenzij u voldoende vertrouwd bent met het gedrag dat de drone in elk van deze twee vliegstanden vertoont.
-

RTK-drone

De ingebouwde RTK-module van de drone is bestand tegen sterke magnetische interferentie door metalen structuren en hoogspanningsleidingen, waardoor een veilige en stabiele vlucht wordt gegarandeerd. Bij gebruik met een D-RTK-product (afzonderlijk verkrijgbaar) of een door DJI goedgekeurde Network RTK-service kunnen nauwkeurigere positioneringsgegevens worden verkregen.



- Bezoek <https://www.dji.com/flycart-100/downloads> om de gebruikershandleiding van de accessoires te bekijken voor informatie over hoe het product moet worden gebruikt.
-

RTK in-uitschakelen

Zorg ervoor dat de RTK-functie is ingeschakeld en dat het RTK-signaalbron correct is ingesteld vóór elk gebruik. Anders kan RTK niet worden gebruikt voor positionering. Ga naar **Bedieningsweergave** >  > **RTK** om de instellingen te bekijken en te controleren.

Schakel RTK-positionering uit als RTK niet in gebruik is. Anders kan de drone niet opstijgen als er geen differentiële gegevens zijn.

Aangepast netwerk-RTK

Volg de onderstaande instructies om de netwerk-RTK-service van een externe provider in te stellen.

1. Zorg ervoor dat de afstandsbediening met het internet verbonden is.
2. Ga naar **Bedieningsweergave** >  > **RTK**, selecteer **Aangepast netwerk-RTK** als de RTK-signaalbron. Tik op **Bewerken** en voer de vereiste parameters in.
3. Wacht met het maken van een verbinding met de server. Het RTK-statuspictogram bovenaan de Bedieningsweergave wordt groen, wat aangeeft dat de drone de RTK-gegevens van de server heeft verkregen en gebruikt.

Parachute

Afhankelijk van de situatie kan de parachute automatisch worden geactiveerd of handmatig worden getriggerd om de drone en de lading te beschermen.

Methode van ontplooiing

- Wanneer de drone een storing vertoont of stroom verliest, wordt de parachute automatisch geactiveerd.
- Wanneer de parachute een storing detecteert, wordt deze automatisch geactiveerd.
- In geval van nood kunnen gebruikers de parachute handmatig uitwerpen met de afstandsbediening. Tik op het parachutepictogram  in de rechterbovenhoek van het bedieningsscherm in de app.



- Na het installeren van de parachute en het inschakelen van de drone, knippert de parachuteled langzaam groen om een normale verbinding aan te geven. Als de led andere kleuren of knipperpatronen vertoont, controleer dan de meldingen in de app en neem direct contact op met de officiële ondersteuning.
- De parachute kan slechts één keer worden gebruikt. Neem na gebruik contact op met de officiële ondersteuning om de parachute te vervangen.

- Door een lichte vertraging bij het uitklappen van de parachute wordt een minimale vliegafstand van 100 m aanbevolen om een succesvolle inzet te garanderen.
 - Zodra de parachute is ontplooid, let dan goed op de landingsplaats van de drone. Wees voorzichtig en zorg voor uw veiligheid bij het zoeken naar de drone.
-

DJI AirSense



Alleen drones uitgerust met het vlaggenschip-liersysteem ondersteunen DJI AirSense.

Vliegtuigen met een ADS-B-zendontvanger zenden actief vluchtinformatie uit, waaronder locaties, vliegroutes, snelheden en hoogtes. DJI-drones met de DJI AirSense-technologie kunnen vluchtinformatie ontvangen die wordt uitgezonden van ADS-B-transceivers die voldoen aan 1090ES- of UAT-normen binnen een straalbereik van 10 kilometer. Op basis van de ontvangen vluchtinformatie kan DJI AirSense de locatie, hoogte, oriëntatie en snelheid van de omliggende bemande vliegtuigen analyseren en verkrijgen, en dergelijke cijfers vergelijken met de huidige positie, hoogte, oriëntatie en snelheid van de DJI-drone om in realtime het potentiële risico op een botsing met de omliggende bemande vliegtuigen te berekenen. DJI AirSense geeft dan een waarschuwingsbericht weer in DJI Delivery op basis van het risiconiveau.

DJI AirSense geeft alleen waarschuwingsberichten af over benaderingen door specifieke bemande vliegtuigen onder speciale omstandigheden. Houd er rekening mee dat DJI AirSense de volgende beperkingen heeft:

- DJI AirSense kan alleen berichten ontvangen van bemande vliegtuigen die zijn geïnstalleerd met een ADS-B out-apparaat en conform de normen 1090ES (RTCA DO-260) of UAT (RTCA DO-282). DJI-apparaten kunnen geen uitzendberichten of waarschuwingen weergegeven op drones die niet zijn uitgerust met functionerende ADS-B out-apparaten.
- Als er een obstakel is tussen een bemand vliegtuig en een DJI-drone, kan DJI AirSense geen ADS-B-berichten ontvangen die door het bemande vliegtuig zijn verzonden of waarschuwingsberichten naar de gebruiker sturen. Let goed op uw omgeving en vlieg voorzichtig.
- Waarschuwingsberichten kunnen worden verzonden met vertraging als DJI AirSense enige storing van de omgeving ervaart. Let goed op uw omgeving en vlieg voorzichtig.
- Waarschuwingsberichten worden mogelijk niet ontvangen als de DJI-drone geen informatie kan verkrijgen om zijn locatie te bepalen.

- DJI AirSense kan geen ADS-B-berichten ontvangen die zijn verzonden door bemande vliegtuigen of waarschuwingsberichten naar de gebruiker sturen, indien uitgeschakeld of verkeerd geconfigureerd.

Wanneer het DJI AirSense-systeem een bemand vliegtuig in de buurt detecteert, verschijnt er een vliegtuigpictogram in zowel de kaartweergave als de kunsthorizon in de app. Wanneer de kaartweergave op volledig scherm wordt weergegeven, tik dan op het vliegtuigsymbool om de relatieve hoogte en horizontale afstand tussen het bemande vliegtuig en DJI-drone te bekijken.

Wanneer het DJI AirSense-systeem een risico detecteert, geeft het een waarschuwing op basis van de hoogte, vliegsnelheid, richting en afstand tot het bemande vliegtuig. Gebruikers moeten de instructies volgen na ontvangst van de waarschuwing.

Opmerking: Er verschijnt een grijs vliegtuigpictogram op de kaartweergave.

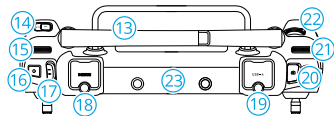
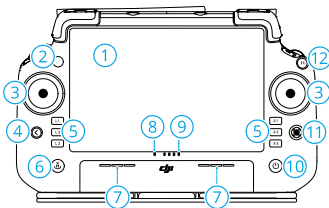
Let op: Een melding zal de operator laten weten dat er een bemand vliegtuig in de buurt is gedetecteerd en dat dit moet worden vermeden. Er verschijnt een oranje vliegtuigpictogram op de kaartweergave.

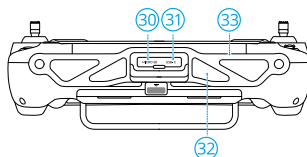
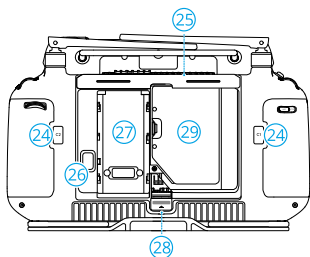
Waarschuwing: Er verschijnt een waarschuwing voor een botsing met het vliegtuig, waardoor de operator wordt gevraagd om direct te stijgen of te dalen. Bedien de drone zoals aangegeven. Er verschijnt een rood vliegtuigpictogram op de kaartweergave. De afstandsbediening trilt om te waarschuwen.

1.3 Bedieningsstation

Afstandsbediening

Overzicht





1. Aanraakscherm
2. Knop Dronemachtiging
Wordt gebruikt om de bediening van de drone over te nemen en de bedieningsstatus van de drone aan te geven. Raadpleeg de handleiding op het startscherm voor meer informatie.
3. Joysticks
4. Terug/functieknop
Druk eenmaal om terug te keren naar het vorige scherm. Tik hier tweemaal op om naar het startscherm terug te keren.
Gebruik de terugknop en een andere knop om de combinatieknoppen te activeren. Raadpleeg het gedeelte [Knopcombinaties](#) voor meer informatie.
5. L1/L2/L3/R1/R2/R3-knoppen
Ga naar de bedieningsweergave in de app om de specifieke functies van deze knoppen te bekijken.
6. Knop Return to Home (RTH) (terug naar thuisbasis)
Druk en houd ingedrukt om RTH te starten. Druk nogmaals om RTH te annuleren.
7. Microfoon
8. Statusled
9. Ledlampjes voor batterijniveau
10. Aan-uitknop
Druk eenmaal om het huidige batterijniveau te controleren. Druk, druk vervolgens opnieuw, en houd ingedrukt om de afstandsbediening in of uit te schakelen. Wanneer de afstandsbediening is ingeschakeld, drukt u eenmaal om het aanraakscherm in of uit te schakelen.
11. 5D-knop
12. Vliegpauszeknop
Druk eenmaal om de drone te laten remmen en op zijn plaats te laten stilhangen (alleen wanneer GNSS of zichtsystemen beschikbaar zijn).
13. Externe antennes
14. Aanpasbare C3-knop
15. Linker draaiknop
16. Voorbehouden knop
17. Vliegstandschakelaar
18. HDMI-poort
19. USB-A-aansluiting
Voor het aansluiten van apparaten zoals de RTK-dongle, intelligente stroomvoorziening of multifunctionele invertergenerator.
20. FPV-kaartwisselknop

21. Rechterdraaiknop

Wanneer u het gebruikt met het vlaggenschip-liersysteem, draait u de knop naar rechts om de lierkabel af te rollen en naar links om deze in te trekken.

22. Scrolwieltje

23. Interne antennes

24. Knoppen C1/C2

25. Achterkap

26. Batterij-ontgrendelknop

27. Batterijcompartiment

Voor het installeren van de WB37 Intelligent-batterij.

28. Knop openen achterkap

29. Cellulaire dongle-compartiment

30. microSD-kaartsleuf

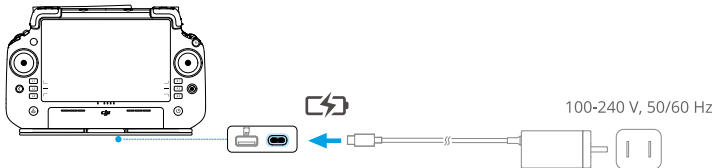
31. USB-C-poort

32. Luchtinlaat

33. Beugel

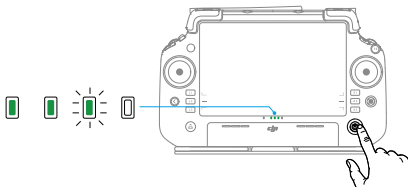
De batterijen opladen

- ⚠ • Gebruik de DJI 65W draagbare oplader om de afstandsbediening op te laden. Gebruik anders een gecertificeerde USB-C oplader met een maximaal nominaal vermogen van 65 W en 20 V.
- Laad de batterij ten minste om de drie maanden op om te voorkomen dat deze ontladen raakt. De batterij loopt leeg als ze voor langere tijd wordt opgeborgen.



Het batterijniveau controleren

Druk eenmaal op de aan/uit-knop van de afstandsbediening om het interne batterijniveau te controleren.



Het gebruik van de afstandsbediening

Aanpasbare knop

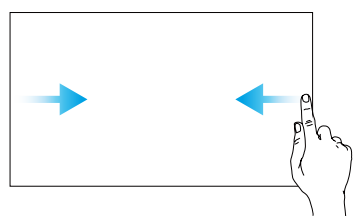
De aanpasbare knoppen zijn de knoppen L1, L2, L3, C3 en 5D. Open DJI Delivery en ga naar Bedieningsweergave. Tik op  >  om de functies van deze knoppen te configureren.

Knopcombinaties

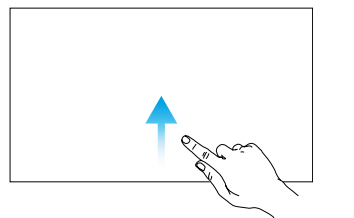
Sommige veelgebruikte functies kunnen worden geactiveerd met behulp van toetscombinaties. Gebruik tegelijkertijd de terugknop en de andere knop om een specifieke functie uit te voeren.

Knopcombinaties	Beschrijving
Knop Terug + Linkerdraaiknop	Pas de helderheid van het scherm aan
Knop Terug + Rechterdraaiknop	Stel het systeemvolume in
Knop Terug + Spuitknop	Opname van het scherm maken
Knop Terug + Wisselknop FPV/kaart	Screenshot van het scherm
Terugknop + 5D-knop	Omhoog schakelen - Startscherm Omlaag schakelen - Snelle instellingen Links schakelen - Onlangs geopende apps

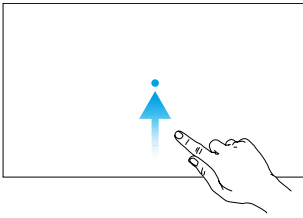
Bediening van het aanraakscherm



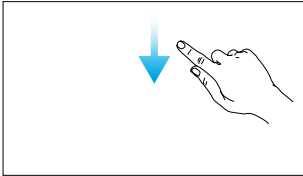
Schuif van links naar rechts naar het midden van het scherm om terug te keren naar het vorige scherm.



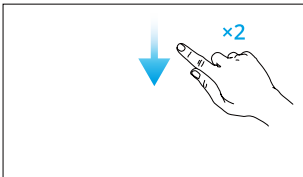
Schuif omhoog vanaf de onderkant van het scherm om terug te keren naar de startpagina.



Schuif omhoog vanaf de onderkant van het scherm en houd vast om toegang te krijgen tot de recentelijk geopende apps.



Schuif omlaag vanaf de bovenkant van het scherm om de statusbalk te openen in DJI Delivery. De statusbalk geeft informatie weer zoals tijd, wifisignaal en batterijniveau van de afstandsbediening.



Schuif twee keer naar beneden vanaf de bovenkant van het scherm om Snelle instellingen te openen in DJI Delivery. Schuif één keer naar beneden vanaf de bovenkant van het scherm om Snelle instellingen te openen wanneer niet in DJI Delivery.

Ledlampjes van de afstandsbediening

Statusled

Knipperpatroon	Beschrijving
— Continu rood	Ontkoppeld van de drone.
Rood knipperend	Het batterijniveau van de drone is laag.
Continu groen	Verbonden met de drone.
Blauw knipperend	De afstandsbediening is gekoppeld aan een drone.
— Continu geel	Bijwerken firmware mislukt.
— Continu blauw	Bijwerken firmware gelukt.
Geel knipperend	Het batterijniveau van de afstandsbediening is laag.
Cyaan knipperend	Joysticks niet gecentreerd.

Ledlampjes voor batterijniveau

De ledlampjes voor het batterijniveau geven het batterijniveau van de afstandsbediening weer.

Knipperpatroon	Batterijniveau
	88-100%
	75-87%
	63-74%
	50-62%
	38-49%
	25-37%
	13-24%
	0-12%

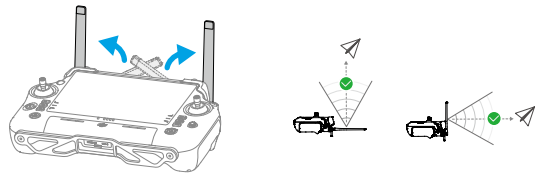
Waarschuwing afstandsbediening

De afstandsbediening trilt of piept om een foutmelding of waarschuwing aan te geven. Zie voor gedetailleerde informatie de realtime aanwijzingen op het touchscreen of in de DJI Delivery-app. Om sommige waarschuwingen uit te schakelen, schuift u van boven naar beneden en selecteert u **Niet storen** in Snelle instellingen.

Alle gesproken meldingen en waarschuwingen worden uitgeschakeld in de stille modus, inclusief waarschuwingen tijdens RTH en waarschuwingen voor laag batterijniveau voor de afstandsbediening of de drone. Vlieg voorzichtig.

Optimaal zendgebied

Til de antennes op en stel ze af. De sterkte van het signaal van de afstandsbediening wordt beïnvloed door de positie van de antennes. Pas de richting van de externe RC-antennes van de afstandsbediening aan zodat de afstandsbediening en de drone zich binnen de optimale zendzone bevinden.



Koppelen van afstandsbediening

De afstandsbediening is al aan de drone gekoppeld wanneer deze als een combo worden gekocht. Volg anders de onderstaande stappen om de apparaten te koppelen.

1. Zet de afstandsbediening aan en open DJI Delivery. Zet de drone aan.
2. Ga naar het bedieningsscherm, klik op  > , en klik dan op **Koppelen**. De statusled knippert blauw en de afstandsbediening piept twee keer herhaaldelijk, wat aangeeft dat de afstandsbediening klaar is om te worden gekoppeld.
3. Houd de aan-uitknop op de intelligent flight-batterij vijf seconden ingedrukt. De leds van de batterij knipperen achtereenvolgens, wat aangeeft dat de koppeling wordt uitgevoerd.
4. De statusled van de afstandsbediening brandt continu groen als de koppeling geslaagd is. Als het koppelen mislukt, gaat u opnieuw naar de koppelingsstatus en probeert u het opnieuw.

HDMI-instellingen

Het aanraakscherm kan worden gedeeld met een display nadat de HDMI-poort van de afstandsbediening is aangesloten.

U kunt de resolutie instellen bij  > **Display** > **HDMI**.

Dubbele controller-modus

De drone ondersteunt de Dubbele controller-modus. De afstandsbediening met vluchtbesturing kan alle handelingen van de drone uitvoeren, terwijl de andere afstandsbediening geen controle heeft over de drone en alleen een live weergave van de bediening toont.

Dubbele controller-modus instellen

Koppel voor het gebruik van de dubbele operator-modus zowel de hoofdcontroller als de secundaire controller afzonderlijk met de drone.

1. Start DJI Delivery.
2. Ga naar het startscherm en tik op de verbindingstatus van de drone om het koppelen te activeren. Tijdens het koppelen knippert de statusled van de afstandsbediening blauw en geeft de afstandsbediening een pieptoon. Houd de aan-uitknop op de Intelligent Flight-batterij vijf seconden ingedrukt. De batterij-indicatorlampjes knipperen achtereenvolgens en de drone piept om aan te geven dat

het koppelen is gestart. De statusled van de afstandsbediening brandt continu groen als de koppeling geslaagd is.

3. Na het koppelen van zowel de hoofdcontroller als de secundaire controller, wordt de dronebevoegdheidsknop op de afstandsbediening met vluchtbesturing groen, terwijl de dronebevoegdheidsknop op de afstandsbediening zonder vluchtbesturing wit wordt.



De dubbele operator-modus gebruiken

Bediening verkrijgen

Druk op de regelknop van het vliegtuig om controle te krijgen over het vliegtuig. Nadat de controle over de drone is verkregen, kan de piloot deze vergrendelen door de knop voor dronemachtiging op de afstandsbediening ingedrukt te houden. De knop voor dronemachtiging wordt blauw wanneer de besturing is vergrendeld.

Overdracht van controle

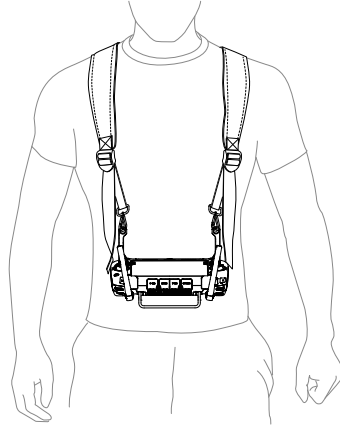
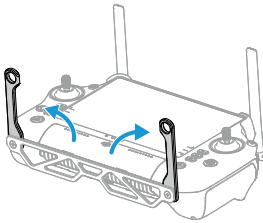
- In de dubbele operator-modus wordt een mechanisme voor controleoverdracht geactiveerd als een van de afstandsbedieningen wordt losgekoppeld van de drone. Als de losgekoppelde afstandsbediening ook dronebesturing heeft, ontvangt de andere afstandsbediening een melding dat de gebruiker de dronebesturing handmatig kan overnemen. Als de piloot van de aangesloten afstandsbediening de controle over de drone niet overneemt of geen optie kiest binnen de gespecificeerde tijdsperiode, zal de drone de failsafe-actie activeren.
- Als de losgekoppelde afstandsbediening tijdens de vlucht weer verbinding maakt met de drone, hervat deze niet de vorige besturing als de drone wordt bestuurd door de andere afstandsbediening. De piloot kan indien nodig weer controle krijgen over de drone. Het krijgt zijn vorige besturing terug als de drone niet wordt bestuurd door een andere afstandsbediening.

Uitleg van controlerechten

- De hoofdcontroller kan worden gebruikt om de firmware van de drone bij te werken wanneer deze met de drone is verbonden, terwijl de secundaire controller alleen kan worden gebruikt om de firmware van de afstandsbediening bij te werken.
- Logboeken uploaden via DJI Delivery: Gebruikers kunnen de logboeken van zowel de drone als de afstandsbediening uploaden via de afstandsbediening die

dronebesturing heeft, en kunnen alleen de logboeken van de afstandsbediening uploaden die geen dronebesturing heeft.

De band installeren



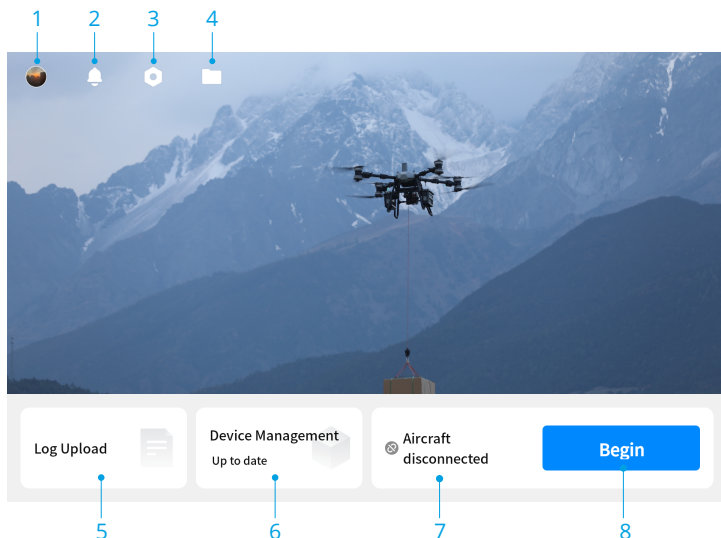
-
- 💡 Houd na gebruik de afstandsbediening met één hand vast en maak de bandhaken los van de beugels. Leg de afstandsbediening neer en haal vervolgens de band eraf.
-

DJI Delivery App

Gebruikers kunnen de realtime status van de drone, de operationele status en aangesloten apparaten controleren via DJI Delivery.

-
- 💡 • De volgende afbeelding is alleen ter referentie. De werkelijke interface varieert afhankelijk van de versie van de app.
-

Startscherm



1. Gebruikersinfo

2. Meldingscentrum

Controleer meldingen over eventuele wijzigingen van de drone, gebruikers of bedieningen.

3. Algemene instellingen

Stel parametereenheden en privacyrechten in en beheer opslag.

4. Documentbeheer

Tik om lokale en cloudbestanden te bekijken.

5. Logboek uploaden

Bekijk oplossingen voor fouten van elke module en upload foutenlogboeken.

6. Apparaatbeheer

Tik om de verbindingstatus van het apparaat en de firmwareversie te controleren, of ga naar het Health Management System (HMS).

7. Status droneverbinding

8. Beginnen

Tik hierop om naar Bedieningsweergave te gaan.

Bedieningsweergave



1. Moduswisselknop

2. Lijst uitbreiden

Tik om de bedienings- en vluchtinstellingen uit te vouwen. Stel de snelheid, hoogte en kabellengte in voor automatische operaties in het taakmenu. Configureer de RTH-modus, obstakelvermijding en andere gerelateerde parameters in het vluchtmenu.

3. Weergave FPV-camera

4. Zichtondersteuning

Tik om Zichtondersteuning te bekijken en gerelateerde instellingen te configureren.

5. Indicator voor radar

Geeft informatie weer zoals de oriëntatie van de drone en de thuisbasis. Wanneer obstakelvermijding is ingeschakeld, wordt informatie weergegeven over de gedetecteerde obstakels. Tik op de radarmeter om in het pop-upmenu de functies voor obstakelvermijding en hoogtestabilisatie in te schakelen of uit te schakelen.

6. Vliegtelemetrie en bedieningsstatus

7. Bedieningspaneel

8. Instellingen

Tik om de parameters van alle instellingen in te stellen.

9. Statusbalk

Geeft informatie weer over de drone en de afstandsbediening. Houd het pictogram ingedrukt om specifieke functies te bekijken en instellingen te wijzigen.

-  DJI DeliveryHub is een cloudgebaseerd beheersplatform voor bezorgdrones. Het helpt bij het op afstand beheren en monitoren van vliegtaken, en ondersteunt ook vluchtplanning en gegevensbeheer. Bezoek de DJI DeliveryHub-pagina op de officiële website voor meer informatie: <https://www.dji.com/delivery-hub>
-

2 Prestaties en beperkingen

2.1 DJI FlyCart 100

Basis leeg gewicht	55,2 kg (met dubbele batterij-hefsysteem) 60,2 kg (met vlaggenschip-liersysteem) Exclusief het gewicht van de batterij, het dubbele batterij-compartiment en accessoires, de kabel en de haak.
Max. opstijggewicht	170 kg (op zeeniveau) * Het maximale startgewicht van 170 kg is de prestatie-specificatie van de drone. Volg bij het daadwerkelijke gebruik de lokale wetten en regelgeving. In de volgende landen en regio's is het maximale startgewicht beperkt tot 150 kg: Brazilië, Australië, Turkije, Saoedi-Arabië.
Max. zweefduur ^[1]	Onder een startgewicht van 149,9 kg: dubbele batterij 12 minuten, enkele batterij 6 minuten
Max. vliegtijd ^[2]	Onder een startgewicht van 149,9 kg: dubbele batterij 14 minuten, enkele batterij 7 minuten.
Topsnelheid/Overschrijd de snelheid nooit ^[3]	20 m/s
Max. snelheid omhoog/omlaag ^[3]	5 m/s
Maximale vlieghoogte (boven de opstijghoogte)	1500 m
Max. windbestendigheid	12 m/s tijdens opstijgen en landen
Max. opstijghoogte (boven zeeniveau) ^[4]	4500 m
IP-classificatie ^[5]	IP55
Batterij van de drone	Type: Li-ion Capaciteit: 41000 mAh
Bedrijfsfrequentie ^[6] en zendervermogen (EIRP)	2,4000-2,4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5,725-5,850 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

[1] Deze gegevens zijn verkregen van DJI FlyCart 100 uitgerust met een volledig opgeladen nieuwe batterij, met een startgewicht van 149,9 kg, vliegend met een constante optimale snelheid tot 0% batterijlading in een windstille omgeving bij 25 °C op zeeniveau. De resultaten kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, het werkelijke gebruik en de firmwareversie. Let altijd op app-meldingen tijdens de feitelijke bediening.

[2] Deze gegevens zijn verkregen van DJI FlyCart 100 uitgerust met een volledig opgeladen nieuwe batterij, met een startgewicht van 149,9 kg, vliegend met een constante optimale snelheid tot

0% batterijlading in een windstille omgeving bij 25 °C op zeeniveau. De resultaten kunnen variëren afhankelijk van de omgeving, het werkelijke gebruik en de firmwareversie. Let altijd op app-meldingen tijdens de feitelijke bediening.

- [3] Gemeten in de dubbele batterijmodus op zeeniveau onder experimentele omstandigheden van 25 °C zonder wind.
- [4] De nuttige lading neemt af naarmate de starthoogte toeneemt. 6.000 m boven zeeniveau is de maximale veilige hoogte voor de drone met twee batterijen en zonder nuttige lading, wanneer wordt opgestegen vanaf 4.500 m boven zeeniveau.
- [5] Deze beschermingsclassificatie is niet permanent en kan na langdurig gebruik door veroudering en slijtage in de loop van de tijd afnemen. De beschermingsgraad is niet van toepassing op het voortstuwingssysteem. Na een vlucht in de regen raden we aan om de drone 1 minuut stationair op de grond te laten draaien om corrosie of roest aan het voortstuwingssysteem te voorkomen (bij een neerslag van meer dan 24,9 mm binnen 24 uur). De productgarantie dekt geen waterschade. De beschermingsgraad van de bovengenoemde drone kan in de volgende scenario's afnemen:
 - Er heeft een botsing plaatsgevonden en de structuur van de afdichting is vervormd.
 - De structuur van de afdichting van het schild is gebarsten of beschadigd.
 - De waterdichte afdekkingen zitten niet goed vast.
- [6] 5,8- en 5,1GHz-frequenties zijn in sommige landen verboden. In sommige landen is de 5,1 GHz frequentie alleen toegestaan voor gebruik binnenshuis.

2.2 Verboden manoeuvres

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen en VOER GEEN verboden handelingen uit.

- Operaties overdag en 's nachts. Zorg er bij nachtvluchten voor dat de start- en landingsplaatsen goed verlicht zijn en voorzie de drone van een speciale stroboscooplamp, zodat de lading en de hijsband van een afstand zichtbaar zijn.
- De aanbevolen horizontale en verticale veiligheidsafstand tijdens het opstijgen en landen is 6 m. De aanbevolen horizontale en verticale veiligheidsafstand tijdens de vlucht is 50 m.
- Bij het aanmaken van een geautomatiseerde vliegroute moeten de operators ervoor zorgen dat het aangewezen vlieggebied (inclusief alternatieve landingsplaatsen) vrij is van obstakels die de vliegveiligheid kunnen beïnvloeden en dat zich geen onbevoegd personeel op de alternatieve landingsplaatsen bevindt.
- Stop de motoren NIET tijdens de vlucht, tenzij in een noodsituatie waar dit het risico op schade of letsel vermindert.
- 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.

- Zorg ervoor dat u voldoende bent opgeleid en dat u noodplannen hebt voor noodsituaties of voor wanneer er zich ongevallen voordoen.
- Zorg ervoor dat u vóór elke vlucht een vluchtplan heeft. Vlieg NIET roekeloos met de drone.
- Gebruik dit product NIET voor illegale of ongepaste doeleinden zoals spionage, militaire operaties of ongeoorloofd onderzoek.
- Gebruik dit product NIET om anderen te belasteren, te misbruiken, lastig te vallen, te stalken, te bedreigen of om op enigerlei andere wijze de rechten van anderen te schenden (zoals recht op privacy en publiciteit).
- Gebruik dit product NIET om u op het privéterrein van andere te begeven.
- Gebruik de drone NIET binnenshuis.
- Vlieg in de modus met één batterij NIET verder wanneer het batterijniveau lager is dan of gelijk aan 15%. Land onmiddellijk veilig.
- Voer in de modus met één batterij GEEN plotselinge remacties, duiken of andere agressieve vluchtmanoeuvres uit wanneer de werkelijke hoogte van de drone minder dan of gelijk aan 10 m is.

2.3 Vereisten ten aanzien van de vliegomgeving

- Tijdens het opstijgen, landen, vliegen en bij het kiezen van een noodherstelgebied (inclusief alternatieve landingslocaties, noodlandingen of crashlocaties), blijft u uit de buurt van wegen, spoorwegen, wateroppervlakken en obstakels zoals lantaarnpalen, hoogspanningslijnen en bomen. Vlieg in open gebieden.
- Vlieg bij matige weersomstandigheden met temperaturen tussen -20 °C en 40 °C. Gebruik de drone NIET bij extreme weersomstandigheden. Voer geen vluchten uit bij bekende windsnelheden boven 12 m/s, zware regen, matige of zware sneeuw, ijzige omstandigheden of extreem weer, waaronder maar niet beperkt tot onweer. Zorg ervoor dat u de IP-classificatie-eisen volgt bij het vliegen in de regen.
- Vlieg NIET met de drone in omstandigheden met een zwak GNSS-sigitaal zoals binnenshuis, en in omgevingen die ongeschikt zijn voor de positionering van het Sensing System zoals grote hoogte, oppervlakken met zwakke texturen zoals water, sneeuw of effen gekleurde muren.
- De prestaties van de drone en de batterij zijn beperkt bij het vliegen op grote hoogten. Vlieg voorzichtig.
- Zorg ervoor dat de vluchtbatterij volledig is opgeladen in omgevingen met lage temperaturen en zorg ervoor dat de lading van het vliegtuig wordt verminderd. Dit beïnvloedt de vliegveiligheid of er kan een opstijglimiet optreden.

- Gebruik de drone NIET vlakbij ongelukken, branden, explosies, overstromingen, tsunamis, lawines, aardverschuivingen, aardbevingen, stof of zandstormen.
- Om de vliegprestaties en de levensduur van de motor te vrijwaren, mag u de drone NIET laten opstijgen of landen op zanderige of stoffige oppervlakken.
- Vermijd vliegen in gebieden met hoogspanningsleidingen, mobiele basisstations of radiotransmissietorens in de buurt, en zorg ervoor dat de elektrische veldsterkte ≤ 10 V/m is. We raden aan om voor alle transportoperaties behalve transport gerelateerd aan hoogspanningslijnen een veilige afstand van minimaal 100 m te houden.
- Wees tijdens de vlucht uitermate alert. Let goed op de kwaliteit van de video-overdracht en de signaalsterkte. Keer terug naar het startpunt en land de drone als dit in de app wordt gevraagd om de vliegveiligheid te garanderen. Bronnen van elektromagnetische interferentie omvatten, maar zijn niet beperkt tot: hoogspanningslijnen, grote onderstations of mobiele basisstations en zendmasten.
- Vlieg NIET met de drone op 6.000 m of hoger boven zeeniveau.

3 Normale procedures

3.1 Omgeving luchtruim

GEO-systeem (Geospatial Environment Online)

Het GEO-systeem (Geospatial Environment Online) van DJI is een wereldwijd informatiesysteem dat realtime informatie biedt over de vliegveiligheid en updates van beperkingen en voorkomt dat UAV's in verboden luchtruim vliegen. Onder uitzonderlijke omstandigheden kunnen gebieden waarvoor beperkingen gelden worden ontgrendeld om vluchten toe te staan. Daarvoor moet u een ontgrendelingsverzoek indienen op basis van het huidige beperkingsniveau in het beoogde vlieggebied. Het GEO-systeem voldoet mogelijk niet volledig aan de lokale wet- en regelgeving. U bent verantwoordelijk voor uw eigen vliegveiligheid en moeten de lokale autoriteiten raadplegen over de relevante wettelijke en reglementaire vereisten voordat u verzoekt om een verboden gebied te ontgrendelen. Ga voor meer informatie over het GEO-systeem naar <https://fly-safe.dji.com>.

GEO-zones

Het GEO-systeem van DJI geeft veilige vluchtlocaties aan, biedt risiconiveaus en veiligheidsmededelingen voor individuele vluchten en biedt informatie over luchtruim waarvoor beperkingen gelden. Alle vlieggebieden waarvoor beperkingen gelden worden ook wel GEO-zones genoemd en deze zijn verder onderverdeeld in verboden zones, autorisatiezones, waarschuwingszones, verbeterde waarschuwingszones en hoogtezones. U kunt dergelijke informatie in realtime bekijken in DJI Delivery. GEO-zones zijn specifieke vlieggebieden, 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 en 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>.

Vluchtbeperkingen

De volgende sectie beschrijft in detail de vluchtbeperkingen voor de bovengenoemde GEO-zones.

Restrictiezones (Rood)

UAV's mogen niet vliegen in restrictiezones. Als u toestemming hebt gekregen om in een restrictiezone te vliegen, ga dan naar <https://fly-safe.dji.com> of neem contact op met flysafe@dji.com om de zone te ontgrendelen.

Scenario's

Opstijgen: de dronemotoren kunnen niet worden gestart in beperkte zones.

Tijdens de vlucht: wanneer de drone binnen een beperkte zone vliegt, begint een aftelling van 100 seconden in DJI Delivery. Als het aftellen voorbij is, landt de drone onmiddellijk in de halfautomatische daalmodus en schakelt hij na de landing zijn motoren uit.

Tijdens de vlucht: wanneer de drone de grens van de beperkte zone nadert, vertraagt en zweeft de drone automatisch.

Autorisatiezones (Blauw)

De drone kan niet opstijgen in een autorisatiezone, tenzij hij toestemming krijgt om in het gebied te vliegen.

Scenario's

Opstijgen: de dronemotoren kunnen niet worden gestart in autorisatiezones. Om in een autorisatiezone te vliegen, moet de gebruiker een ontgrendelingsverzoek indienen dat is geregistreerd met een door DJI geverifieerd telefoonnummer.

Tijdens de vlucht: wanneer de drone binnen een autorisatiezone vliegt, begint een aftelling van 100 seconden in DJI Delivery. Als het aftellen voorbij is, landt de drone onmiddellijk in de halfautomatische daalmodus en schakelt hij na de landing zijn motoren uit.

Waarschuwingzones (geel)

Er wordt een waarschuwing weergegeven wanneer de drone binnen een waarschuwingzone vliegt.

Scenario's

De drone kan in de zone vliegen, maar de gebruiker moet de waarschuwing begrijpen.

Geavanceerde waarschuwingzones (oranje)

Wanneer de drone in een Geavanceerde waarschuwingzone vliegt, wordt een waarschuwing weergegeven waarin de gebruiker wordt gevraagd het vliegpad te bevestigen.

Scenario's

De drone kan blijven vliegen zodra de waarschuwing is bevestigd.

Hoogtezones (grijs)

De hoogte van de drone is beperkt wanneer u binnen een hoogtezona vliegt.

Scenario's

Wanneer het GNSS-sigitaal sterk is, kan de drone niet boven de gespecificeerde hoogte vliegen.

Tijdens de vlucht: wanneer het GNSS-sigitaal van zwak naar sterk verandert, begint een aftelling van 100 seconden in DJI Delivery als de drone de hoogtelimiet overschrijdt. Zodra het aftellen voorbij is, zal de drone dalen en onder de hoogtelimiet zweven.

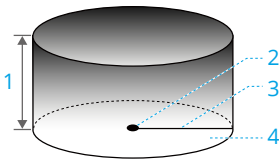
Wanneer de drone de grens van een hoogtezona nadert en het GNSS-sigitaal sterk is, vertraagt de drone automatisch en zweeft het als de drone boven de hoogtelimiet ligt.



- Semiautomatische afdaling: alle joystickcommando's zijn beschikbaar, behalve het acceleratiecommando en de RTH-knop tijdens de afdaling en de landing. De motoren van de drone worden na de landing automatisch uitgeschakeld. We raden aan om de drone vóór de halfautomatische afdaling naar een veilige locatie te vliegen.

Limieten voor vlieghoogte en afstand

De maximale hoogte beperkt de vlieghoogte van de drone, terwijl de maximale afstand de vliegradius rond het thuispunt van de drone beperkt. Deze limieten kunnen worden ingesteld in DJI Delivery.



1. Max. hoogte
2. Thuispunt (horizontale positie)
3. Max. afstand
4. De hoogte van de drone tijdens het opstijgen (wanneer hoogtestabilisatie niet beschikbaar is).

De afstand van de drone tot het oppervlak (wanneer hoogtestabilisatie normaal functioneert).

Sterk GNSS-sigitaal

Vluchtbeperkingen

Max. hoogte	De hoogte van de drone mag de in DJI Delivery ingestelde waarde niet overschrijden.
Max. afstand	De afstand in rechte lijn van de drone tot het thuispunt mag de in DJI Delivery ingestelde max. vliegafstand niet overschrijden.

Zwak GNSS-signaal	
Vluchtbeperkingen	
Max. hoogte	De hoogte van de drone mag de ingestelde waarde van DJI Delivery niet overschrijden.
Max. afstand	Geen limieten

⚠ • Als de drone naar een beperkte zone vliegt, kan het nog steeds worden bestuurd, maar de drone kan alleen in achterwaartse richting vliegen.

- Laat de drone NIET dicht in de buurt van vliegvelden, snelwegen, treinstations, metrostations, stadscentra of andere drukke gebieden vliegen.
- Als er tijdens de vlucht geen GNSS-signaal is, zal de drone automatisch Attitude-modus ingaan en zal de app een veiligheidswaarschuwing weergeven. Op dit moment zal de positie-informatie van de drone niet langer worden bijgewerkt. Vlieg voorzichtig om te voorkomen dat de maximale vluchtafstand die door regelgeving is beperkt, wordt overschreden.

3.2 Interferentie met vluchtcontroller en communicatie

- Vlieg in open gebieden. Hoge gebouwen, stalen constructies, bergen, rotsen of bos kunnen de nauwkeurigheid van het on-board-kompas beïnvloeden en zowel het GNSS-signaal als het signaal van de afstandsbediening blokkeren.
- Vermijd het gebruik van draadloze apparaten die dezelfde frequentiebanden gebruiken als de afstandsbediening.
- Zorg ervoor dat tijdens het gebruik van meerdere drones de afstand tussen elke drone grote is dan 10 m zodat interferentie wordt voorkomen.
- De gevoeligheid van de radarmodule kan worden verminderd bij het besturen van meerdere drones op korte afstand van elkaar. Ga voorzichtig te werk.
- Wees alert bij het vliegen in de buurt van gebieden met magnetische of radiografische storing. Deze omvatten, maar zijn niet beperkt tot, hoogspanningslijnen, grootschalige stroomtransmissiestations of mobiele basisstations, zendmasten en elektronische interferentieapparaten. Als u dit niet doet, kan dit ten koste gaan van de transmissiekwaliteit van dit product. Ook kan dit externe besturings- en videotransmissiefouten veroorzaken die van invloed kunnen zijn op de vluchtrichting en nauwkeurigheid van de plaatsbepaling. De drone kan automatisch de failsafe RTH ingaan als ernstige interferentie signaalverlies veroorzaakt.

- Als de RTK-functie wordt gebruikt, werk dan in een open omgeving vrij van radio-interferentie. Blokkeer de RTK-antennes NIET wanneer deze worden gebruikt.
- Als de RTK-dongle wordt gebruikt voor veldplanning, moet de module worden losgekoppeld van de afstandsbediening nadat de planning is voltooid. Anders zal het de communicatieprestaties van de afstandsbediening beïnvloeden.

3.3 Het kompas kalibreren

- ⚠ • Het is belangrijk om het kompas te kalibreren. Het kalibratieresultaat heeft invloed op de vliegveiligheid. De drone kan defect raken als het kompas niet is gekalibreerd.
- Kalibreer uw kompas NIET bij een kans op sterke magnetische interferentie. Dit omvat gebieden waar bovengrondse nutsleidingen of muren met stalen versterkingen zijn.
- Draag GEEN ferromagnetische materialen bij u tijdens het kalibreren, zoals sleutels of mobiele telefoons.
- Na het succesvol kalibreren kan het kompas afwijken wanneer u de drone op de grond plaatst. Dit kan het gevolg zijn van ondergrondse magnetische interferentie. Verplaats de drone naar een andere locatie en probeer het opnieuw.

Kalibreer het kompas wanneer de app hierom vraagt. Tik op  >  en selecteer **Weergave sensorgegevens en kalibratie**. Tik op **Kalibratie** rechts van kompaskalibratie. Volg vervolgens de instructies op het scherm. We raden aan om de drone te kalibreren wanneer er geen lading is.

3.4 Basisvlucht

Checklist ter voorbereiding van de vlucht

- Zorg ervoor dat alle apparaten volledig zijn opgeladen. Controleer of de firmware van de drone en DJI Delivery zijn bijgewerkt tot de meest recente versies.
- Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen in de drone zitten. Zorg ervoor dat de luchtopeningen en koelingsgaten van de drone niet geblokkeerd zijn. Zorg ervoor dat alle afdekkingen van de poorten goed gesloten zijn als u ze niet gebruikt.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen van de drone intact, stevig geïnstalleerd en goed functionerend zijn. Zorg ervoor dat alle kabels goed en stevig zijn aangesloten.

- Schakel de afstandsbediening en de drone in. Zet de vluchtmodusshakelaar op N-modus. Zorg ervoor dat de antennes van de afstandsbediening in de juiste positie staan. Zorg ervoor dat de drone en de afstandsbediening zijn gekoppeld en dat de afstandsbediening de drone bestuurt.
- Plaats de drone in een open, vlak gebied. De piloot en het grondpersoneel moeten tijdens de operatie een helm dragen en een veilige afstand van minimaal 6 m van de drone houden. Zorg ervoor dat er geen andere personen, voertuigen of obstakels rond de drone zijn.
- Ga naar Bedieningsweergave in de app. Volg de pop-upmeldingen om de parameterinstellingen en andere informatie te controleren zodat deze aan de vluchtvereisten voldoen.
- Verdeel het luchtruim voor een vlucht wanneer er meerdere drones tegelijkertijd actief zijn, zodat botsingen in de lucht worden voorkomen.

De motoren starten/stoppen

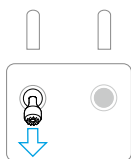
De motoren starten

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



De motoren stoppen

Als de drone geland is, duwt u de gashendel naar beneden totdat de motoren stoppen.



Stand van joystick: Modus 2

-
- ⚠ • Draaiende propellers kunnen gevaarlijk zijn. Blijf uit de buurt van draaiende propellers en motoren. Start de motoren NIET in krappe ruimten of wanneer er mensen in de buurt zijn.
 - Houd uw handen op de afstandsbediening als de motoren draaien.
-

De motoren stoppen tijdens het vliegen

Druk en houd de C1-, C2- en vluchtpauzeknop tegelijkertijd ingedrukt totdat de motor stopt in geval van nood.

-
- ⚠ Stop de motoren NIET halverwege de vlucht. Anders zal de drone neerstorten. De motoren mogen alleen tijdens het vliegen worden gestopt als er een noodsituatie is, bijvoorbeeld wanneer de drone betrokken is bij een botsing.
-

Opstijgen

1. Plaats de drone op een open, vlakke ondergrond met de achterkant van de drone naar u toe gericht.
2. Zorg ervoor dat de lading stevig is bevestigd.
3. Zet de afstandsbediening aan, zorg ervoor dat de DJI Delivery-app geopend is en zet de drone aan. Zorg ervoor dat de afstandsbediening gekoppeld is aan de drone en dat deze normaal functioneert.
4. Als u RTK gebruikt voor positionering, zorg er dan voor dat de RTK-signaalbron correct is ingesteld. Ga naar **Bedieningsweergave** > ⚙ > **RTK** en selecteer de signaalbron.
Schakel RTK-positionering uit als RTK niet in gebruik is. Anders kan de drone niet opstijgen als er geen differentiële gegevens zijn.
5. Wacht tot satellieten zijn gezocht, zorg ervoor dat er een sterk GNSS-signaal is en RTK gereed is. Voer de gecombineerde joystickopdracht (CSC) uit om de motoren te starten. (Als de RTK niet klaar is na een langere periode wachten, verplaats de drone dan naar een open gebied met een sterk GNSS-signaal.)
6. Selecteer de gewenste besturingsmodus. Duw de gasjoystick langzaam omhoog om op te stijgen.

-
- ⚠ • Zorg er vóór de operatie voor dat de bediening van de afstandsbediening en de reactie van de drone normaal zijn. Als er afwijkingen zijn, land dan onmiddellijk en los het probleem op.
 - Als de app een zwak verbindingssignaal aangeeft, verbeter dan de signaalsterkte zoals aangegeven voordat u opstijgt.
-

Landen

1. Verlaat de bediening om de drone handmatig te besturen voor landing. Trek, om te landen, de gashendel naar beneden om te dalen totdat de drone de grond raakt.
2. Duw na het landen de gashendel omlaag en houd deze in positie totdat de motoren stoppen.
3. Schakel na het stoppen van de motoren de drone uit voordat u de afstandsbediening uitschakelt.

-
- ⚠ • Wanneer de waarschuwing voor een laag batterijniveau in de app verschijnt, vliegt u de drone naar een veilig gebied en landt u zo snel mogelijk. Stop de motoren en vervang de batterij. De drone zal automatisch dalen en landen wanneer de kritieke lage batterijwaarschuwing in de app verschijnt. Landing kan niet worden geannuleerd.
- Zorg ervoor dat u de drone voorzichtig bedient bij het handmatig besturen van de drone tijdens automatische landing.
-

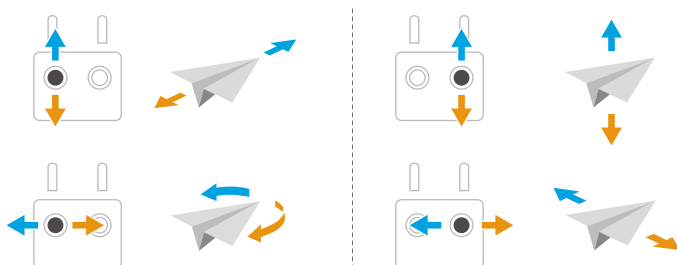
3.5 Cruise-/manoeuvrevlucht

De drone besturen

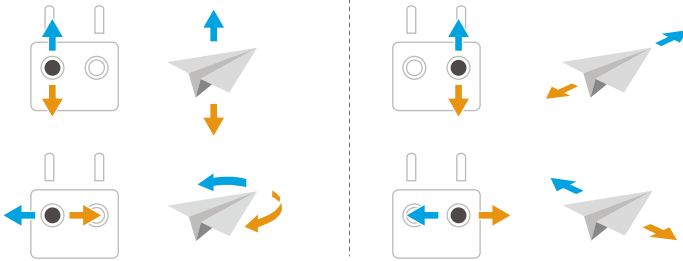
De joysticks van de afstandsbediening kunnen worden gebruikt om de beweging van de drone te besturen. De joysticks kunnen worden bediend in Modus 1, Modus 2 of Modus 3, zoals hieronder weergegeven.

De standaard besturingsmodus 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. Hoe verder de joystick van het midden wordt weggedrukt, hoe sneller de drone beweegt.

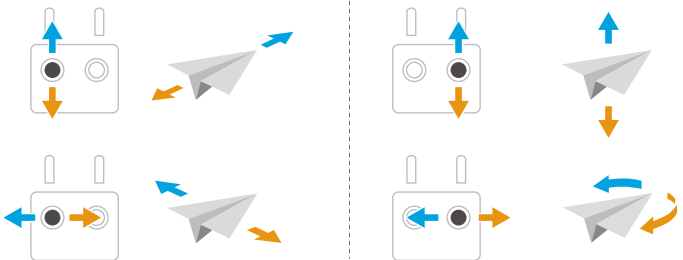
Modus 1



Modus 2



Modus 3



Bedrijfsmodus

Routebediening

De drone kan automatisch vliegen en vracht afleveren op de bestemming wanneer routebediening wordt gebruikt.

Handmatige bediening

In de handmatige bedieningsmodus kunnen gebruikers het transport van vracht handmatig regelen op basis van verschillende operationele scenario's.

Raadpleeg het [Levering](#)-gedeelte voor meer informatie.

- ⚠ • Zorg ervoor dat u het gedrag van de drone onder elke bedieningsmodus goed begrijpt voordat u het gaat gebruiken.

Terug naar basis

De functie Return to Home (RTH, Terug naar thuisbasis) vliegt de drone automatisch terug naar de laatst geregistreerde thuisbasis. RTH kan op de volgende manieren worden geactiveerd: de gebruiker activeert RTH actief, of het signaal van de afstandsbediening

is verloren gegaan (Uitvalbeveiligde RTH wordt geactiveerd). 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.

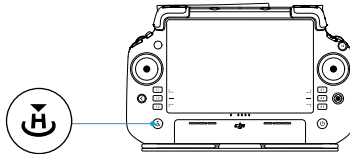
-
-  **Thuispunt:** De thuisbasis wordt vóór het opstijgen geregistreerd zolang de drone een sterk GNSS-signaal heeft. Als het nodig is om de thuisbasis tijdens een vlucht bij te werken (bijvoorbeeld als u van positie bent veranderd), kunt u de thuisbasis handmatig bijwerken  >  in DJI Delivery.
-

Opmerkingen

-  • RTH zal niet functioneren als er een zwak of geen GNSS-signaal is.
- Zorg ervoor dat de ruimte boven de GNSS-module van de afstandsbediening niet geblokkeerd is en dat er geen hoge gebouwen in de buurt zijn wanneer u de thuisbasis bijwerkt.
 - Hoge gebouwen kunnen een negatief effect hebben op de RTH. Het is daarom belangrijk om vóór elke vlucht de juiste hoogte voor uitvalbeveiliging in te stellen. Pas de locatie, hoogte en snelheid van de drone aan terwijl het naar de thuisbasis keert om obstakels te vermijden wanneer er een sterk signaal van de afstandsbediening is.
 - RTH kan beïnvloed worden door het weer, de omgeving of nabijgelegen magnetische velden.
 - De drone zal niet overgaan tot RTH als RTH wordt geactiveerd wanneer de drone zich binnen een straal van 5 m van het vijfpunt bevindt, maar de afstandsbediening geeft nog steeds een waarschuwing. Verlaat RTH om de waarschuwing te annuleren.
-

Slimme RTH

Houd de RTH-knop op de afstandsbediening ingedrukt om Smart RTH in te schakelen, en de drone keert terug naar de laatst bijgewerkte thuisbasis. Zowel Smart RTH als RTH met uitvalbeveiliging gebruiken dezelfde procedure. Met Smart RTH kunt u de hoogte van de drone regelen om botsingen te voorkomen wanneer u terugkeert naar de thuisbasis. Druk eenmaal op de RTH-knop of druk tegen de kanteljoystick om Slimme RTH te verlaten en de controle over de drone weer over te nemen.



Uitvalbeveiligde RTH (Failsafe)

De drone zal noodmaatregelen nemen wanneer het signaal van de afstandsbediening verloren is gegaan. De actie bij uitval moet vooraf worden ingesteld op RTH, Zweven of Landen in de app. Als er is ingesteld op RTH, zal de drone Uitvalbeveiligde RTH uitvoeren en naar het laatst geregistreerde thuisbasis vliegen wanneer het signaal van de afstandsbediening verloren gaat. De RTH gaat verder als het signaal van de afstandsbediening wordt hersteld en gebruikers de drone kunnen besturen met de afstandsbediening. Druk eenmaal op de RTH-knop om RTH te annuleren en de controle over de drone weer over te nemen.

RTH Route Instellingen

RTH route-instellingen zijn beschikbaar voor Smart RTH. Ga naar Bedieningsweergave in de app en klik op **⚙ > 📍 > Vertrek- en RTH-instellingen**.

Direct

- Wanneer de hoogte van de drone hoger is dan de vooraf ingestelde RTH-hoogte, zal hij naar de thuisbasis vliegen op de huidige hoogte.
- Wanneer de hoogte van de drone lager is dan de ingestelde RTH-hoogte, stijgt het eerst naar de RTH-hoogte voordat het terugkeert.

Terugsporen

Het huidige punt van de drone als startpunt en het opstijgpunt als RTH-eindpunt nemend, wordt de optimale route gegenereerd op basis van de vluchtwegpunten.

Ontwijken van obstakels tijdens RTH

In een optimale werkomgeving is het vermijden van obstakels tijdens RTH mogelijk. Indien er zich een obstakel bevindt langs de RTH-route, zal de drone vertragen, vervolgens stoppen en blijven hangen. De drone verlaat RTH en wacht op verdere commando's na het zweven.

Landingsbeveiligingsfunctie

Tijdens RTH wordt de landing bescherming geactiveerd zodra de drone bij de thuisbasis aankomt. De procedure is als volgt:

1. Na aankomst bij de thuisbasis daalt de drone naar een positie van 3 m boven de grond en zweeft.
2. Controleer het veld en de roljoysticks om de positie van de drone aan te passen en zorg ervoor dat de grond geschikt is om te landen.
3. Trek de gashendel omlaag of volg de instructies op het scherm in de app om de drone te landen.



- De drone landt automatisch als er binnen 20 seconden geen commando van de afstandsbediening wordt gegeven.
 - Wanneer vaste RTK-positionering wordt gebruikt, aangegeven door een groen RTK-pictogram, zal de drone direct landen in plaats van Landingsbescherming te activeren.
-

3.6 Vluchtgegevens

Vluchtgegevens worden automatisch in de interne opslag van de drone geregistreerd. U kunt de drone via de USB-poort aansluiten op een computer en deze gegevens exporteren via DJI Assistant 2 of DJI Delivery-app.

3.7 Opslag, transport en onderhoud

Opslag en transport



- Zorg ervoor dat u de batterij uit de drone haalt tijdens het transport. Bevestig het landingsgestel van de drone en vouw en zet vervolgens de propellers en armen vast om beschadiging van de drone tijdens het transport te voorkomen.
 - Laad de afstandsbediening onmiddellijk op als de spanning op 0% staat. Anders kan afstandsbediening beschadigd raken doordat hij te lang leeg is. Ontlaad de afstandsbediening tot een vermogensniveau tussen de 40% en 60% indien deze voor een langere periode wordt opgeslagen.
-

Onderhoud

Onderhoud de drone elke 100 vluchten of na meer dan 20 uur vliegen om de drone in de best mogelijke conditie te houden en mogelijke veiligheidsrisico's te verminderen.

- Controleer op versleten propellers en vervang deze.
- Controleer op losse propellers. Vervang propellers en propellerringen indien nodig.
- Controleer op verouderde kunststof of rubberen onderdelen.



- Raadpleeg de producthandleidingen voor informatie over het reinigen, inspecteren en onderhouden van het product.
-

LiDAR-onderhoud

Stof en vlekken op het optische venster kunnen de prestaties negatief beïnvloeden. We raden aan om het LiDAR-optische venster aan het einde van elke dag van sproeien schoon te maken nadat de drone weer op normale temperatuur is.

- Spoel het optische venster af met schoon water, gebruik vervolgens gecomprimeerde of ingeblikte lucht om het optische venster schoon te maken en veeg het af met een schone, zachte doek.



- Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen om de LiDAR schoon te maken, aangezien dit oppervlakkige schade kan veroorzaken.
 - Demonteer de LiDAR-beschermer NIET zonder toestemming, omdat dit stof in de sensor kan veroorzaken.
 - Veeg het korrelige stof of de onzuiverheden op het optische venster NIET direct af om krassen op het oppervlak te voorkomen, wat de prestaties van de LiDAR negatief kan beïnvloeden.
-

4 Levering



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



<https://www.dji.com/flycart-100/video>

4.1 Detectievereisten

1. Laad of los vracht NIET direct boven mensen.
2. Vlieg NIET met de drone boven mensen. Houd te allen tijde een veilige afstand van minimaal 6 m tussen mensen en de drone aan. Blijf uit de buurt van de draaiende propellers.
3. Kies open, vlakke gebieden als start- en landingspunten. Controleer en zorg ervoor dat het gebied vrij is van objecten. Niet opstijgen of landen op wegen waar mensen aanwezig zijn.
4. Controleer of de vergrendelingen van de armen van het frame na het uitvouwen van de drone stevig in de vergrendelde positie zitten. Controleer of de propellers goed vastzitten op de motoren en in goede staat verkeren, of de ringen slechts minimale slijtage vertonen en de moeren stevig zijn aangedraaid. Zorg ervoor dat de batterij-aansluiting vrij is van zwarte oxidatie of roest.
5. Controleer in de Bedieningsweergave in de app op eventuele rode waarschuwingen. Wanneer er een rood pictogram verschijnt, volg dan de instructies om overeenkomstig te kalibreren.
6. Operators moeten een helm dragen. Bekijk de officiële video voor meer veiligheidsrichtlijnen over het gebruik van het payloadstelsel.

4.2 Kalibratie van de gewichtsensor

Wanneer de drone zweeft zonder lading maar het gemeten gewicht in de app niet gelijk is aan 0, is kalibratie van de gewichtssensor vereist.

1. Plaats de drone op een vlakke ondergrond, zorg ervoor dat de drone niet is beladen en dat de sling niet wordt ingedrukt door andere voorwerpen.
2. Klik in Bediening op  >  , dan op **Kalibratie** of **Tarra-kalibratie** en het gewicht wordt op nul gezet.

4.3 Laadproces

 Zorg ervoor dat de sling en haak stevig vastzitten voor elk gebruik. Als de sling zichtbaar versleten of gescheurd is, neem dan direct contact op met uw dealer om de sling van het vlaggenschip-liersysteem te laten vervangen. Voor het dubbele batterij hefsysteem, vervang het volgens de volgende vereisten.

- Slinglengte: 10-15 m
- Slingdiameter: ≥ 8 mm
- Slingmateriaal: Ultra-hoogmoleculair polyethyleen of aramidevezel (hoogsterkte polyester kan als kern worden gebruikt)
- Haak: Weerstaat een trekkracht van ≥ 500 kg

Laadprocedure voor vracht op de grond

1. Wanneer de drone op de grond staat, gebruik de juiste touwen om de lading vast te maken en bevestig deze aan de Haak.
 - Gebruik het dubbele batterij-hefsysteem: Trek de sling onder de drone vandaan. Open en sluit de haak handmatig.
 - Met het vlaggenschip-liersysteem: Gebruik de bedieningsknop op de lierhaak om een geschikte lengte van de sling te reserveren en trek deze onder de drone vandaan. Druk op de bedieningsknop op de lierhaak of tik in het bedieningsscherm van de app om de haak te openen of te sluiten.
 In- en uitrollen van de slingkabel: Houd de bedieningsknop op de lierhaak ingedrukt om de kabel continu te laten vieren. Laat de knop los om te stoppen. Wanneer u de kabel oprolt, drukt u eerst op de bedieningsknop om de kabel vrij te geven, en laat u vervolgens de knop los om te stoppen. Houd de knop binnen twee seconden opnieuw ingedrukt om het oprollen van de kabel te starten. Blijf de knop ingedrukt houden om de kabel te blijven intrekken. Laat de knop los om het intrekken te stoppen.
2. Controleer of de lading stevig is vastgemaakt en de haak goed is vergrendeld. Het grondpersoneel mag de locatie pas verlaten nadat alle controles zijn voltooid.

Luchtvracht laden

1. Vlieg de drone boven de lading en laat het zweven.
 - Gebruik het dubbele batterij-hefsysteem: De zweefhoogte moet groter zijn dan de lengte van de sling. Laat de drone handmatig zakken totdat de haak de grond raakt, daal vervolgens nog 5 m verder en vlieg 6 m achteruit.
 - Met het vlaggenschip-liersysteem: Gebruik de rechterknop op de afstandsbediening om de kabel in te trekken of te laten vieren, zodat de haak de grond raakt. U kunt ook op de knoppen voor het inhalen of vrijgeven van de kabel tikken in de Bedieningsweergave van de app. Nadat de haak de grond heeft geraakt, laat u nog 5 m van de sling vieren en vliegt u de drone vervolgens 6 m achteruit.
2. Nadat het grondpersoneel een signaal van de piloot heeft ontvangen, zet het een helm op en betreedt het terrein om de lading in te laden. Gebruik geschikte touwen om de lading vast te zetten en aan de haak te bevestigen.
3. Controleer of de lading stevig is vastgemaakt en de haak goed is vergrendeld. Het grondpersoneel mag de locatie pas verlaten nadat alle controles zijn voltooid.
4. Nadat het grondpersoneel een veilige zone heeft bereikt, vliegt u de drone zodat het direct boven de lading hangt, en stijgt vervolgens verticaal op om de lading van de grond te tillen.

4.4 Lossingsproces

Grondlossing van vracht

Zodra de drone op de aangewezen locatie aankomt, zorgt u dat de grond aan de landingsvereisten voldoet. Laat de drone zakken zodat de lading de grond raakt, land vervolgens en wacht tot de motoren zijn gestopt. Het grondpersoneel gaat het vrachstuk ophalen.

Luchtlossing van vracht

1. De drone arriveert op de aangewezen locatie en houdt een geschikte hoogte aan. Zodra de drone stabiel in de lucht hangt, richt u de FPV-camera naar beneden zodat de AR-projectie uitlijnt met het lospunt.
 - Gebruik het dubbele batterij-hefsysteem: Laat de drone zakken totdat de lading de grond raakt.
 - Met het vlaggenschip-liersysteem: Gebruik de rechterdraaiknop op de afstandsbediening of de knoppen in Bedieningsweergave in de app om de kabel in of uit te trekken, totdat de lading de grond raakt en wordt gelost zodra de lierhaak opent.

2. De drone blijft dalen en vliegt vervolgens weg van direct boven de lading. Het grondpersoneel gaat het vrachtstuk ophalen.



- Alleen het vlaggenschip-liersysteem ondersteunt bediening voor het in- en uitrollen van de kabel.
- Houd bij het intrekken of lossen van de kabel op de grond de lierhaak vast en leid deze om verstrengeling of botsingen te voorkomen.

4.5 Handmatige bediening

In Bedieningsweergave, tik op de moduswisselknop aan de linkerbovenkant en selecteer Handmatig.

1. Tik op **Toevoegen** in Bedieningsweergave om een markeringspunt toe te voegen. Draadkruis is standaard ingesteld. Tik om een punt op de kaart te selecteren en stel dit in als een A-punt (voor laden) of B-punt (voor lossen).
2. Bedien de drone handmatig om op te stijgen. Selecteer punt A en tik op **Naar geselecteerd punt vliegen**. De drone vliegt naar het punt en blijft daar zweven.
3. Volg de laadinstructies om het laden te voltooien.
4. Selecteer punt B en tik op **Naar geselecteerd punt vliegen**. De drone vliegt rechtstreeks naar het punt en blijft daar zweven.
5. Volg de losprocedure om het lossen te voltooien.



- Als je 'Punt toevoegen met controller' of 'Punt toevoegen met drone' kiest, wordt de plek van de afstandsbediening of de drone gebruikt als markeringspunt.
- Gebruikers kunnen de drone handmatig naar de los-/laadlocatie sturen zonder de markeringspunten te hoeven plannen.
- Bij het plannen is het noodzakelijk om de omstandigheden rond de taakpunten en de taakroutes te observeren om mensen, vee en obstakels vooraf te vermijden.
- Tijdens de vlucht, als de lading te veel zwaait, tik dan op *** > **Balansregeling** in het bedieningspaneel aan de rechterkant van het bedieningsscherm. Let bij het balanceren goed op de omgeving om botsingen te voorkomen.
- Wanneer de kabel verstrikt raakt in bomen of andere objecten, tik dan op *** >  in het bedieningspaneel aan de rechterkant van de bedieningsweergave om de kabel los te koppelen en de vliegveiligheid te waarborgen.

Cruisecontrole

Druk tijdens de vlucht tegelijkertijd op de knop voor de cruisecontrol (vooraf ingesteld) en de bedieningshendel op de afstandsbediening om de cruisecontrol in te schakelen. De drone blijft verder vliegen met de huidige input van de stuurknuppel. Er is geen bediening van de stuurknuppel nodig. Druk op dezelfde knop of op de vluchtpauzeknop om de cruisecontrol te verlaten.

Dubbele controller-modus

Deze functie is geschikt voor situaties waarin twee afstandsbedieningen worden gebruikt bij laad- en lospunten om vrachtovervoer vanaf verschillende locaties te beheren.

- Koppel elke afstandsbediening afzonderlijk aan de drone. Onderscheid de kleur van de dronebeveiligingsknop op de hoofdcontroller (groen) en de secundaire controller (wit). De hoofdcontroller heeft toestemming om punten toe te voegen. Beide afstandsbedieningen kunnen de locatie van de toegevoegde punten bekijken.
- Twee afstandsbedieningen op verschillende locaties kunnen afzonderlijk vluchtbesturing verkrijgen om de drone op te laten stijgen of te laten landen binnen zichtlijn.

4.6 Routebediening

De drone kan automatisch vliegen en vracht afleveren op de bestemming wanneer routebediening wordt gebruikt. In Bedieningsweergave, tik op de moduswisselknop aan de linkerbovenkant en selecteer Route.

1. Tik op **Toevoegend** en selecteer de hoogtemodus. Bij het toevoegen van navigatiepunten met behulp van de kaart wordt aanbevolen **Relatief ten opzichte van het opstijgpunt** te selecteren. Wanneer u navigatiepunten toevoegt met de drone, raden we aan om **ASL** te selecteren. Bij het toevoegen van navigatiepunten met behulp van de kaart wordt aanbevolen Relatief ten opzichte van het opstijgpunt te selecteren. Wanneer u navigatiepunten toevoegt met de drone, raden we aan om **ASL** te selecteren.
2. De vliegroute wordt in volgorde gegenereerd uit twee of meer navigatiepunten. Voeg navigatiepunten toe met een van de volgende methoden.
 - Punt toevoegen met behulp van de kaart
Het kruisje wordt standaard gebruikt om navigatiepunten toe te voegen. Beweeg op de kaart om de locatie van het navigatiepunt te selecteren en tik op Toevoegen om een navigatiepunt toe te voegen. U kunt ook een navigatiepunten oevoegen met de afstandsbediening.
 - Punt toevoegen met de drone

Het is noodzakelijk om vooraf een aangepaste knop op de afstandsbediening in te stellen op de Punt toevoegen-functie. Vlieg naar het beginpunt van de vliegroute. Zorg ervoor dat de drone stabiel in de lucht blijft hangen. Druk op de knop Punt toevoegen op de afstandsbediening om het eerste navigatiepunt toe te voegen. Op het scherm verschijnt een melding dat navigatiepunt 1 is toegevoegd. Vlieg naar het volgende navigatiepunt en druk op de knop Punt toevoegen om elk navigatiepunt achtereenvolgens toe te voegen.

3. Stel de parameters van de vliegroute in via het pop-upvenster aan de linkerkant van het bedieningsscherm. Selecteer een navigatiepunt en stel de parameters in. De navigatiepuntenparameters komen standaard overeen met de instellingen van de bijbehorende vliegroute.
4. Nadat je de vluchtroute en navigatiepuntinstellingen hebt voltooid, tikt u op Opslaan. Voer in het pop-upvenster een naam in voor de vliegroute en bevestig vervolgens om op te slaan.
5. Volg de laadinstructies om het laden te voltooien.
6. Selecteer een vliegroute in het pop-upvenster aan de linkerkant van Bedieningsweergave. Tik op **Gebruiken**, voer de vluchtparameters, de lengte van de verlengkabel en andere informatie in het pop-upvenster in en tik vervolgens op **Starten**. Controleer of alle parameters correct zijn ingesteld wanneer daarom wordt gevraagd. De drone zal automatisch opstijgen en de vooraf ingestelde vlucht uitvoeren na bevestiging.
7. Volg de losprocedure om het lossen te voltooien. Bij gebruik met het vlaggenschip liersysteem, opent de drone automatisch de haak en levert de lading af zodra het bij dit navigatiepunt is aangekomen, als voor een navigatiepuntactie **Automatische ladingafgifte** is geselecteerd.

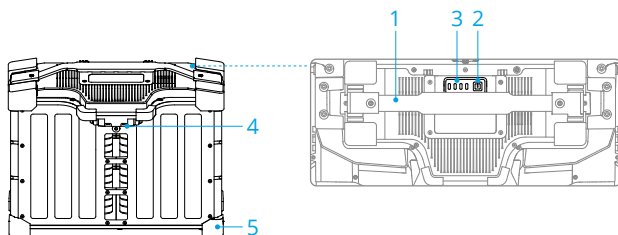


- Als er tijdens de vlucht een noodgeval is, druk dan op de vluchtpauzeknop om te remmen en te blijven hangen. De drone kan de vlucht hervatten vanaf het onderbroken punt.
 - De veilige hoogte voor het ontplooiën van de parachute is 100 m. We raden aan aanbevolen om de vlieghoogte van de drone boven de 100 m te houden bij het plannen van een vluchttraject.
-

5 Intelligent Flight-batterij

5.1 Overzicht

De DB1580 Intelligent Flight-batterij wordt als voorbeeld gebruikt.



1. Handgreep
2. Aan-uitknop
3. Statusleds
4. Voedingspoort
5. Rubberen doppen

5.2 Waarschuwingen

Raadpleeg vóór gebruik de disclaimer en de veiligheidsrichtlijnen en de stickers op de batterij. Gebruikers zijn volledig aansprakelijk voor alle handelingen en elk gebruik.

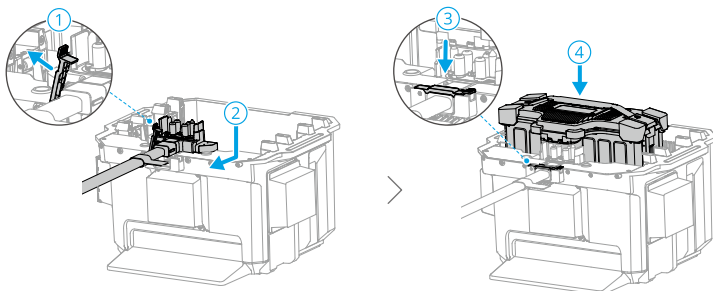
- ⚠ • Gebruik of laad de batterij NIET in de buurt van warmtebronnen, zoals in een voertuig op warme dagen, in de buurt van een oven of verwarming, of in de buurt van de uitlaat van de generator.
- Zorg ervoor dat de batterij is uitgeschakeld voordat u de drone verbindt of loskoppelt. De batterij NIET aansluiten of loskoppelen terwijl deze is ingeschakeld. Anders kunnen de voedingspoorten worden beschadigd.
- Gebruik de batterij NIET in sterk elektrostatische of elektromagnetische omgevingen of in de buurt van hoogspanningslijnen. Anders raakt het batterijcircuit mogelijk defect, wat tot een ernstig gevaar tijdens de vlucht leiden kan.
- Blus een batterijbrand met zand, een blusdeken of een brandblusser met droog poeder of kooldioxide, afhankelijk van de werkelijke situatie.

- Verbind de positieve en negatieve polen van een batterij NIET met een kabel of andere metalen voorwerpen. Hierdoor zal kortsluiting in de batterij ontstaan.
- Gebruik altijd een schone, droge doek bij het reinigen van de aansluitklemmen van de batterij. Anders kan dit de batterijverbinding beïnvloeden, wat kan leiden tot energieverlies of niet opladen.
- Vlieg NIET wanneer het batterijvermogen lager is dan 15% om schade aan de batterij en een vliegrisico te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de batterij correct is aangesloten. Anders kan de batterij oververhit raken of zelfs exploderen als gevolg van abnormaal opladen. Gebruik alleen goedgekeurde batterijen van erkende dealers. DJI aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde batterijen.
- Zorg ervoor dat de batterij op een vlak oppervlak wordt geplaatst, om schade aan de batterij door scherpe voorwerpen te voorkomen.
- Plaats NIETS op een batterij of oplaadapparaat. Anders kan de batterij beschadigd raken, wat kan leiden tot brandgevaar.
- De batterij is zwaar. Wees voorzichtig bij het verplaatsen van de batterij om te voorkomen dat deze valt. Als de batterij gevallen en beschadigd is, laat de batterij dan onmiddellijk achter in een open ruimte, uit de buurt van mensen en brandbare objecten. Wacht 30 minuten en laat de batterij dan 24 uur weken in zout water. Nadat u hebt gecontroleerd of de batterij volledig leeg is, voert u hem af in overeenstemming met de lokale wetgeving.
- DJI is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door laders van andere producenten.
- Laad de batterij NIET op in de nabijheid van ontvlambare materialen of op brandbare oppervlakken zoals tapijt of hout. Laat de batterij NIET onbeheerd achter tijdens het opladen. Er moet een afstand van ten minste 30 cm zijn tussen het batterijstation en eventuele batterijen die worden opgeladen. Anders kunnen het batterijstation of de batterijen die geladen worden beschadigd raken door overmatige verhitte en zelfs brandgevaar veroorzaken.
- Dompel de batterij NIET onder in water om deze af te koelen of tijdens het opladen. Anders corroderen de batterijcellen en veroorzaken ernstige schade aan de batterij. De gebruiker aanvaardt de volledige aansprakelijkheid voor schade aan de batterij die wordt veroorzaakt door onderdompeling van de batterij in water.
- Houd de batterij te allen tijde droog.

- Zorg ervoor dat de batterij is uitgeschakeld voordat u deze oplaadt. Zet de batterij uit nadat het opladen is voltooid voordat u deze loskoppelt van het oplaadapparaat. Anders kunnen de batterijpoorten beschadigd raken.
- ☀ • Controleer vóór elk gebruik of de batterij volledig is opgeladen.
- Zorg ervoor dat de batterij minimaal boven 5 °C is voordat u deze in een omgeving met lage temperaturen gebruikt. Idealiter boven 20 °C. Warm de batterij op door de drone te laten zweven.

5.3 De luchtgekoelde koelvin gebruiken

De temperatuur van de batterij zal hoog zijn na een vlucht. Plaats de batterij in het officiële luchtgekoelde koellichaam of een warmteafvoerinrichting van derden om deze op te laden. Anders kan het opladen niet worden toegestaan.



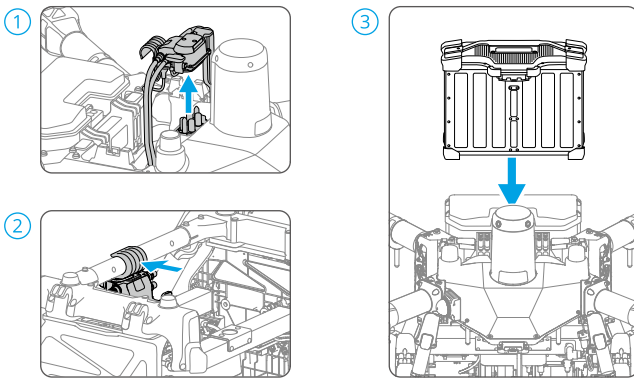
- ⚠ • Laad de batterij op bij een temperatuur van 0 tot 60 °C. De ideale temperatuur om op te laden is tussen de 22 °C tot 28 °C. Opladen bij de ideale temperatuur kan de levensduur van de batterij verlengen.
- Laad slechts één batterij tegelijk op. Anders wordt de warmteafvoer beïnvloed.
- Tijdens het opladen begint het luchtgekoelde koellichaam automatisch te activeren op basis van de temperatuur van de batterij.
- Wanneer u het luchtgekoelde koellichaam vervoert terwijl de batterij is aangesloten, moet u de batterijlaadkabel uit het luchtgekoelde koellichaam verwijderen. Anders raakt de oplaadkabel versleten.
- NIET spoelen met water.
- Reinig regelmatig het beschermende gaas en de koelventilator om een goede warmteafvoer te garanderen.

- NIET op het luchtgekoelde koellichaam stappen om de batterij te verwijderen.

5.4 Enkelvoudige batterijmodus

De drone ondersteunt zowel de enkele als de dubbele batterijmodus. Standaard wordt de modus voor twee batterijen gebruikt. Om de modus voor één batterij te gebruiken, volgt u de onderstaande instructies.

1. Verwijder de afdekking van de dubbele batterijvoedingspoort.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de voedingskabels aan beide zijden van de romp en werk de kabels netjes weg, plaats vervolgens het afdekplaatje van de voedingspoort terug op de payload-dwarsbalk.
3. Installeer de batterij in het batterijcompartiment van het vliegplatform.



- ⚠ • De modus voor één batterij ondersteunt opladen alleen via het batterijcompartiment van het vliegplatform. Het plaatsen van een enkele batterij in een van de batterijcompartimenten van de payload activeert de modus voor één batterij niet.
- De maximale payload kan worden verhoogd, maar de werktijd wordt verkort in de modus met één batterij.

5.5 Ledpatronen

Het batterijniveau controleren

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

De leds voor het batterijniveau geven het vermogen van de batterij tijdens het opladen en ontladen weer. De statussen van de leds worden hieronder gedefinieerd:

-  Led is aan
-  Led knippert
-  Led is uit

Knipperpatroon	Batterijniveau
	88-100%
	76-87%
	63-75%
	51-62%
	38-50%
	26-37%
	13-25%
	0-12%

Ledlampjes voor batterijniveau

De onderstaande tabel toont het batterijniveau tijdens het opladen.

Knipperpatroon	Batterijniveau
	0-50%
	51-75%
	76-99%
	100%

- 
- Wanneer de temperatuur van de batterijcel onder de 15° C (59° F) is, vertraagt de knipperfrequentie van de leds en is de laadsnelheid relatief traag.
 - Het door de leds aangegeven batterijniveau wordt beïnvloed door omgevingsfactoren zoals temperatuur en hoogte.

Ledpatronen bij batterijfout

In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de beschermingsmechanismen van de batterijfout met de bijbehorende ledpatronen.

Leds	Knipperpatroon	Beschrijving
	Led 2 en Led 4 knipperen drie-maal per seconde	Kortsluiting/overstroom drone bij inschakelen
	Led 2 en Led 4 knipperen twee-maal per seconde	Undervoltage bij inschakelen
	Led 2 knippert twee keer per seconde	Overstroom gedetecteerd
	Led 2 knippert drie keer per seconde	Batterijsysteemfout
	Led 3 knippert twee keer per seconde	Overbelasting gedetecteerd
	Led 3 knippert drie keer per seconde	Overspanning oplader
	Led 4 knippert twee keer per seconde	Temperatuur is te laag bij opladen/aanzetten
	Led 4 knippert drie keer per seconde	Temperatuur is te hoog wanneer opgeladen/aangezet
	Alle 4 de leds knipperen snel	De batterij is abnormaal en niet beschikbaar
	Toon het huidige batterijniveau, licht op gedurende 2 seconden elke 1 seconde.	Batterij verkeerd geïnstalleerd. Niet in staat om hoge stroom te leveren om de generator en de drone normaal te starten.

Als er bij het inschakelen te veel stroom wordt gedetecteerd of als er kortsluiting optreedt, koppelt u de batterij los en controleert u vervolgens of er zich vreemde voorwerpen in de poort bevinden.

Als er undervoltage bij het inschakelen wordt gedetecteerd, laadt u de batterij op vóór gebruik.

Als de batterijtemperatuur abnormaal is, wacht dan tot de oplaadtemperatuur weer normaal is. De batterij wordt dan automatisch ingeschakeld of hervat met opladen.

In andere situaties drukt u na het oplossen van het probleem (overstroom, overmatige batterijspanning als gevolg van overladen of overmatige spanning van het oplaadapparaat) op de aan-uitknop om het alarm voor led-indicatorbescherming te annuleren. Vervolgens koppelt u het oplaadapparaat los en sluit u het opnieuw aan om het opladen te hervatten.

Als de batterij niet correct is geïnstalleerd, reinig dan de connector van de batterij, de drone en het oplaadapparaat, en installeer de batterij opnieuw.

5.6 Opslag en transport

- ⚠ • Schakel de batterij uit en koppel deze los van de drone of andere apparaten tijdens het vervoer of langdurige opslag.
- Als het batterijniveau kritiek laag is, laad de batterij dan op tot een vermogensniveau van 40% tot 60%. Bewaar een batterij met een laag vermogensniveau NIET gedurende een langere periode. Dit zal de werking namelijk negatief beïnvloeden.
- De batterij moet in een droge omgeving worden bewaard.
- Plaats de batterij NIET in de buurt van explosieve of gevaarlijke materialen of in de buurt van metalen voorwerpen zoals een bril, horloges, sieraden en haarspelden.
- Probeer NOOIT een beschadigde batterij of een batterij met een laadniveau van meer dan 30% te vervoeren. Ontlaad de batterij tot 25% of lager voor transport.
- Als de batterij langer dan drie maanden wordt opgeborgen, is het raadzaam de batterij op te bergen in een speciale batterijzak of veiligheidsbox bij een temperatuur tussen de -20 °C en 40 °C (-4 °F en 104 °F).
- Als een batterij met een laag vermogensniveau gedurende langere tijd wordt opgeslagen, schakelt de batterij over naar de diepe slaapstand. Laad de batterij op om deze uit de slaapstand te halen.

5.7 Onderhoud

- ⚠ • Maak de batterij NIET schoon met water.
- Controleer regelmatig de aansluitklemmen en batterijpoorten. Maak de batterij NIET schoon met alcohol of een andere ontvlambare vloeistof. Gebruik het oplaadapparaat NIET als deze beschadigd is.
- De prestaties van de batterij worden negatief beïnvloed als de batterij gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- Laad de batterij ten minste éénmaal per drie maanden volledig op en ontlad deze ten minste éénmaal per drie maanden om een goede prestatie van de batterij te garanderen.
- Als een batterij vijf maanden of langer niet is opgeladen of ontladen, valt de batterij niet meer onder de garantie.

5.8 Verwijdering

- ⚠ • Het wordt aanbevolen om de batterijdeksel te openen en deze meer dan twee weken in een 5% zoutoplossing te plaatsen om de batterij volledig te ontladen. Voer de batterij vervolgens af in specifieke recyclingdozen. Neem contact op met officiële ondersteuning of een erkende dealer als u problemen heeft.
 - De batterij bevat gevaarlijke chemicaliën. Gooi de batterij NIET weg in een gewone afvalcontainer. Volg strikt de plaatselijke voorschriften met betrekking tot de verwijdering en recycling van batterijen.
 - Als de batterij niet volledig kan worden ontladen, voer de batterij dan NIET rechtstreeks af in een batterijrecyclingdoos. Neem contact op met een professioneel bedrijf voor het recyclen van batterijen voor hulp.
-

6 Bijlage

6.1 Specificaties

Bezoek de volgende website voor de specificaties.

<https://www.dji.com/flycart-100/specs>

6.2 Firmware-update

Gebruik maken van DJI Delivery

1. Schakel de drone en de afstandsbediening in. Zorg ervoor dat de drone is gekoppeld met de afstandsbediening en dat de afstandsbediening is verbonden met het internet.
2. Voer DJI Delivery uit. Er verschijnt een melding op de startpagina als er nieuwe firmware beschikbaar is. Tik om de firmware-update te bekijken.
3. Tik op Update al het geselecteerde, en de app zal de firmware voor alle geselecteerde apparaten downloaden en automatisch updaten.
4. Zorg ervoor dat alle apparaten zijn verbonden met de afstandsbediening en wacht tot de update is voltooid. De leds aan de voorkant van de drone knipperen geel tijdens een update.
5. De indicatoren aan de voorkant van de drone branden groen nadat een update is voltooid. Start de afstandsbediening en de drone handmatig opnieuw. Als de indicatielampjes continu rood branden om aan te geven dat een firmware-update is mislukt, probeer de update dan opnieuw uit te voeren.

-
-  • Om de firmware van de generator, intelligente voeding of lierhaak te updaten, sluit u deze aan op de USB-A-poort van de afstandsbediening en selecteert u het apparaat. U kunt het apparaat ook op een computer aansluiten en DJI Assistant 2 (Delivery Series) gebruiken om te updaten.
-

Gebruik van de DJI Assistant 2

1. Sluit de drone of de afstandsbediening afzonderlijk aan op een computer, aangezien DJI Assistant 2 geen ondersteuning biedt voor het tegelijkertijd updaten van meerdere DJI-apparaten.

-
-  Sluit de USB-C-poort onder de onderste deksel aan de voorkant van de drone aan op een computer met een USB-C-kabel en schakel de drone vervolgens in.
-

2. Zorg ervoor dat de computer is verbonden met het internet en dat het DJI-apparaat is ingeschakeld.
3. Start DJI Assistant 2 en meld u aan met een DJI-account.
4. Tik op de knop **firmware-update** aan de linkerkant van de hoofdinterface.
5. Selecteer de firmwareversie en tik erop om bij te werken. De firmware wordt automatisch gedownload en bijgewerkt.
6. Wanneer de melding "Update geslaagd" verschijnt, is de update voltooid en wordt het DJI-apparaat automatisch opnieuw opgestart.

Opmerkingen



- Controleer of alle aansluitingen goed zijn, en verwijder de propellers van de motoren voordat u de firmware gaat updaten.
- Zorg er voordat u de firmware bijwerkt voor dat de drone en de afstandsbediening volledig zijn opgeladen.
- Verwijder GEEN accessoires en schakel de apparaten NIET uit tijdens het updateproces.
- Zorg ervoor dat u de firmware van de afstandsbediening bijwerkt naar de nieuwste versie nadat u de firmware van de drone hebt bijgewerkt.
- Houd mensen en dieren op veilige afstand tijdens het updaten van de firmware, het kalibreren van het systeem, en het instellen van de parameters.
- Voer altijd een update uit naar de meest recente firmwareversie voor de veiligheid.
- De afstandsbediening wordt mogelijk na het updaten van de drone losgekoppeld. Koppel de afstandsbediening en de drone opnieuw aan elkaar.
- Bevestig de waterdichte kap als de USB-C-poort niet wordt gebruikt. Anders kan er water in de poort komen waardoor kortsluiting kan worden veroorzaakt.

6.3 Uitgebreide transmissie gebruiken

Uitgebreide 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.

De gebruiksvereisten zijn zoals volgt:

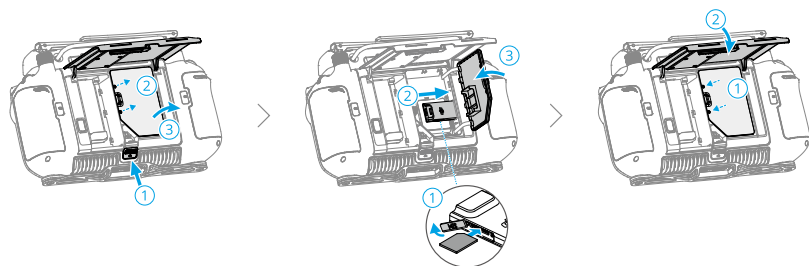
- De drone moet worden geïnstalleerd met een DJI mobiele dongle kit (apart verkocht).

- De afstandsbediening kan worden uitgerust met een DJI mobiele dongle of kan worden verbonden met een wifihotspot om uitgebreide transmissie te gebruiken.



- Uitgebreide transmissie wordt alleen in bepaalde landen en regio's ondersteund.
 - De DJI mobiele dongle en zijn diensten zijn alleen beschikbaar in sommige landen en regio's. Voldoe aan de lokale wetten en regelgeving en DJI mobiele dongle de Servicevoorwaarden.
-

De nano-simkaart inbrengen



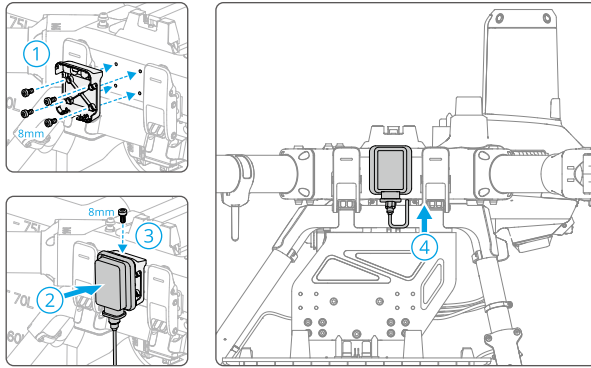
- Het wordt sterk aanbevolen om een nanosimkaart te kopen die een 4G-netwerk ondersteunt via officiële kanalen van de lokale mobiele netwerkoperator.
 - Gebruik GEEN IoT-simkaart, anders wordt de kwaliteit van de videotransmissie ernstig aangetast.
 - Gebruik GEEN simkaart die is geleverd door de virtuele mobiele netwerkoperator, anders kan dit ertoe leiden dat u geen verbinding met internet kunt maken.
 - Als de simkaart is ingesteld met een wachtwoord (pincode), zorg er dan voor dat u de simkaart in de smartphone plaatst en de pincode-instelling annuleert, anders kan er geen verbinding met het internet worden gemaakt.
-



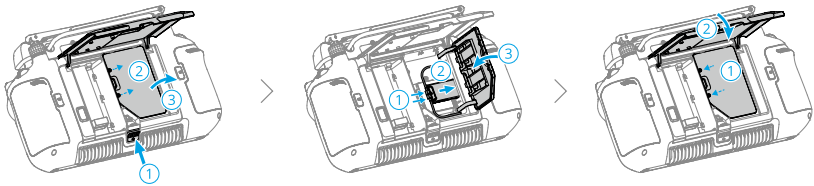
- Als de DJI mobiele dongle kit vereist dat de nanosimkaart wordt vervangen, verwijder dan de schroeven van de behuizing en ontkoppel de DJI mobiele dongle om te vervangen. Zorg ervoor dat u bij het opnieuw installeren de DJI mobiele dongle correct aansluit en de schroeven vastdraait.
-

Installeren van de DJI mobiele dongle

1. Installeer de DJI mobiele dongle op de drone.



2. Installeer de DJI mobiele dongle op de afstandsbediening.



Uitgebreide transmissie gebruiken

Zet de afstandsbediening en de drone aan en zorg ervoor dat ze normaal zijn verbonden. Zorg ervoor dat de afstandsbediening met het internet verbonden is. Uitgebreide transmissie kan in de app worden ingeschakeld.

- Ga naar Bedieningsweergave, tik vervolgens op het videotransmissiepictogram om **Uitgebreide transmissie** in of uit te schakelen in het pop-upvenster.
- Ga naar Bedieningsweergave, tik op > HD en schakel **Uitgebreide transmissie** in of uit.

Als het 4G-pictogram verschijnt, betekent dit dat de uitgebreide transmissie beschikbaar is.



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

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 Delivery 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

Bij gebruik van het 4G-netwerk via de DJI mobiele dongle, dient u ervoor te zorgen dat u de DJI mobiele dongle juist installeert, en schakelt u de wifi van de afstandsbediening uit terwijl u uitgebreide transmissie gebruikt, om storing te voorkomen.

Als u het 4G-netwerk gebruikt door de afstandsbediening te verbinden met een wifihotspot van een mobiel apparaat, zorg er dan voor dat u de hotspot-frequentieband van het mobiele apparaat instelt op 2,4GHz en de netwerkmodus op 4G voor een betere videotransmissie-ervaring. We raden niet aan om inkomende telefoongesprekken met hetzelfde mobiele apparaat te beantwoorden of meerdere apparaten met dezelfde hotspot te verbinden.

4G-netwerkvereisten

Om een duidelijke en soepele videotransmissie-ervaring te garanderen bij gebruik van uitgebreide transmissie:

1. Zorg ervoor dat u de afstandsbediening en de drone gebruikt op locaties waar het 4G-sigitaal vol is voor een betere transmissie-ervaring.
2. Als het OcuSync-sigitaal wordt verbroken, kan de videotransmissie vertragen en haperen wanneer de drone volledig afhankelijk is van een 4G-netwerk. Vlieg voorzichtig.
3. Wanneer het beeldtransmissiesigitaal zwak is of verbroken, keer dan snel naar huis terug. We raden niet aan om de taak voort te zetten met alleen een 4G-sigitaal.
4. Wanneer de app aangeeft dat het 4G-videotransmissiesigitaal zwak is, vlieg voorzichtig.



Contactgegevens
DJI-ONDERSTEUNING



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

De inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Download de nieuwste versie van



<https://www.dji.com/flycart-100/downloads>

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

DJI en DJI FLYCART zijn handelsmerken van DJI.
Copyright © 2025 DJI Alle rechten voorbehouden.