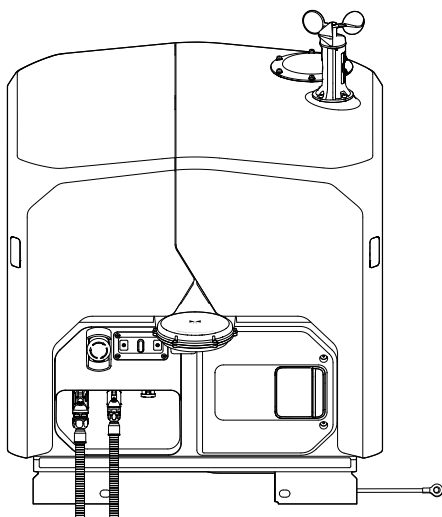


# **dji** DOCK 3

## Handleiding voor installatie en instelling

v1.0 2025.03





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.

## Het 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 diversiteit aan omgevingsvariabelen te doorstaan. Gebruik het product op de juiste manier en alleen voor toepassingen waarbij wordt voldaan aan de vereisten voor het bedrijfstemperatuurbereik.

## Legenda

 Belangrijk

 Hints en tips

 Verwijzing

## Voor gebruik doorlezen

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

1. *Veiligheidsrichtlijnen*
2. *Snelle installatiegids*
3. *Handleiding voor installatie en instelling*
4. *Gebruiksaanwijzing*

Het wordt aanbevolen om ook alle instructievideo's te bekijken en *veiligheidsrichtlijnen* te lezen voordat u voor het eerst aan de slag gaat. Bereid u voor op de installatie van het dock en de eerste vlucht door de *snelle installatiegids* te lezen. Raadpleeg de *handleiding voor installatie en instelling* en deze *gebruiksaanwijzing* voor meer informatie.

- ⚠ • Het dock moet worden geïnstalleerd en ingesteld door een geautoriseerde dienstverlener. Ongeautoriseerde installatie en instelling kan leiden tot veiligheidsrisico's. Neem contact op met DJI Support voor informatie over geautoriseerde dienstverleners.

## 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://enterprise.dji.com/dock-3/video>

## Download DJI Enterprise-app

Scan de QR-code om de nieuwste versie te downloaden.



- 💡 • Ga naar <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-enterprise> om de versies van het besturingssysteem te controleren die door de app worden ondersteund.

- De interface en functies van de app kunnen variëren naarmate de softwareversie wordt bijgewerkt. De daadwerkelijke gebruikerservaring is gebaseerd op de gebruikte softwareversie.
-

# Inhoud

<b>Het gebruik van deze handleiding</b>	<b>2</b>
Legenda	2
Voor gebruik doorlezen	3
Instructievideo's	3
Download DJI Enterprise-app	3
<b>1 Overzicht</b>	<b>9</b>
1.1 Overzicht	9
Statusindicator dockafdekking en zoemer-alarmen	10
1.2 Elektrisch kastpaneel	10
Indicatielampjes schakelkast	11
<b>2 Veiligheidsmaatregelen vóór installatie</b>	<b>13</b>
2.1 Opmerkingen	13
2.2 Waarschuwing	14
<b>3 Voorbereiding voor de bouw (Vast gemonteerde inzet)</b>	<b>15</b>
3.1 Onderzoek van de omgeving	15
Omgevingsvereisten	15
Aanbevolen installatieplaats	17
Opmerkingen	17
Ongehinderde implementatie	17
Installatie aan de zijkant van het gebouw	18
Communicatietoreninstallatie	19
Evaluatie van de docklocatie	20
Onderzoek naar de kwaliteit van het GNSS-signaal	20
Instellen van de in-/uitgangsroute	21
Een vluchtroutetest uitvoeren	22
3.2 Onderzoek grondomstandigheden	23
Vereisten installatielocatie	23
Installatiemethode	24
Een betonnen basis gebruiken	24
Gebruik van een stalen basisframe	28
Gebruik van een draagframe	30
Rechtstreeks op de grond installeren	31
Alternatieve vereisten voor de landingsplaats	32
3.3 Vereisten voor bliksembeveiliging en aarding	33
Bliksembeveiligingssysteem	33
Aardingssysteem	33
3.4 Vereisten voor voeding en bedrading	34

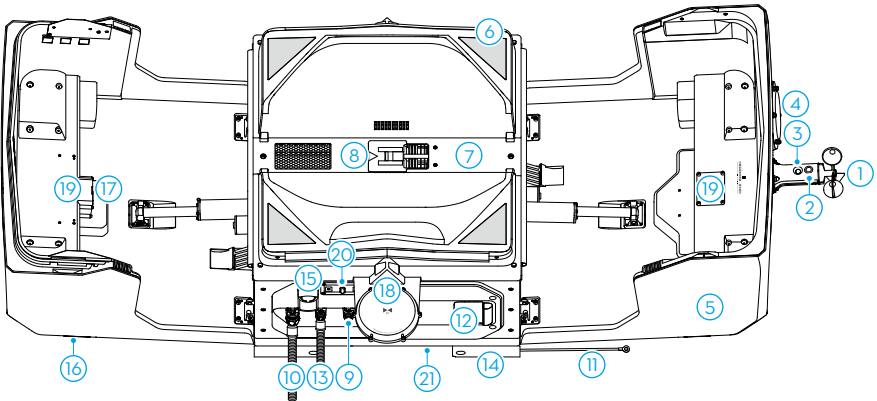
	Vereisten voor voeding	34
	Vereisten voor bedrading	35
	Waterdichte verdeeldoos	37
3.5	Vereisten voor het netwerk	38
	Ethernetverbinding	38
	Draadloze netwerkverbinding	41
3.6	Beschermende omheining	41
3.7	Beveiligingscamera van derden	42
<b>4</b>	<b>Vorbereiding voor de bouw (voertuig-gemonteerde inzet)</b>	<b>43</b>
4.1	Door de gebruiker voorbereide voertuiggemonteerde platform	43
	Voertuigeisen	43
	Voertuig-gemonteerde platformvereisten	43
4.2	Aardingsvereisten	44
4.3	Vereisten voor voeding en bedrading	44
	Vereisten voor voeding	44
	Vereisten voor bedrading	45
4.4	Vereisten voor het netwerk	45
	Ethernetverbinding	46
	Draadloze netwerkverbinding	46
<b>5</b>	<b>Transport en opslag</b>	<b>47</b>
5.1	Docktransport	47
	Het dock dragen en vervoeren	47
	Het dock optillen	47
5.2	Dockopslag	48
5.3	De back-up-accu opladen	48
<b>6</b>	<b>Installatie en aansluiting van het dock</b>	<b>50</b>
6.1	Aan de slag	50
	In de doos	50
	Door de gebruiker voorbereid gereedschap en onderdelen	50
6.2	Het dock installeren	53
	De onderdelen installeren	53
	Bevestiging van de installatiepositie en -oriëntatie	53
	Montage	54
	Vast gemonteerde opstelling	54
	Op het voertuig gemonteerde opstelling	55
6.3	Het dock aansluiten en inschakelen	57
	De aarddraad aansluiten	57
	De voedingskabel aansluiten	57
	Draadverbindingstest	59

De ethernetkabel aansluiten	60
Het dock aanzetten	61
Controlelijst voor het inschakelen	61
Inschakelen en controleren	62
6.4 De cellulaire dongle installeren (optioneel)	63
De nano-simkaart installeren	63
Een cellulaire dongle installeren	64
<b>7 Præépæriiŋg thée Àiircræäft</b>	<b>66</b>
7.1 De cellulaire dongle installeren (optioneel)	66
7.2 Voorbereiding van de drone	66
7.3 Koppeling en activering	67
<b>8 Het dock configureren met de DJI Enterprise-app</b>	<b>68</b>
8.1 Opmerkingen	68
8.2 Installatie controleren	68
8.3 Het netwerk van het dock configureren	69
8.4 Het dock en de drone verbinden	70
8.5 Activering	71
8.6 De cloudservice configureren	72
De koppelingscode van het apparaat ophalen	72
Koppelen aan DJI FlightHub 2 gebruiken	72
8.7 De docklocatie kalibreren	73
8.8 De in-/uitgangsrouten importeren	75
8.9 De alternatieve landingsplaats instellen	76
8.10 Het kompas kalibreren	78
8.11 De configuratie voltooien	79
<b>9 Automatische werkingstest</b>	<b>82</b>
9.1 De afstandsbediening aansluiten als Controller B	82
9.2 Het dock aan een project koppelen	82
9.3 De vluchttaak uitvoeren	83
<b>10 Checklist voor vertrek</b>	<b>84</b>
<b>11 Bijlage</b>	<b>85</b>
11.1 Multi-docktaak	85
Bouwvoorbereiding - Milieuonderzoek	85
Het dock installeren - Een cellulaire dongle installeren	86
Het dock configureren met DJI Enterprise-app	86
Automatic Operation Test	86
11.2 Uitbreidingspoort	87
Vereisten voor installatie	87



# 1 Overzicht

## 1.1 Overzicht









- |   |   |
|---|---|
| 1. Windsnelheidsmeter                       | 13. LAN-IN-poort                                  |
| 2. Dockcamera                               | 14. Montage basisbeugels                          |
| 3. Camerahulpverlichting                    | 15. Noodstopknop <sup>[2]</sup>                   |
| 4. Neerslagmeter                            | 16. Statusindicatoren                             |
| 5. Dockafdekking                            | 17. Cellulaire dongle-compartiment                |
| 6. Positioneringsmarkeringen                | 18. RTK-module                                    |
| 7. Landingsplatform                         | 19. Voor op het voertuig gemonteerde gimbalhouder |
| 8. Drone-oriëntatiemarkering <sup>[1]</sup> | 20. E-Port  |
| 9. PoE-uitgangspoort                        | 21. Afvoerbuisgat (bevindt zich onder het dock)   |
| 10. AC-IN-poort                             |   |
| 11. Aarddraad                               |   |
| 12. Schakelkast                             |   |

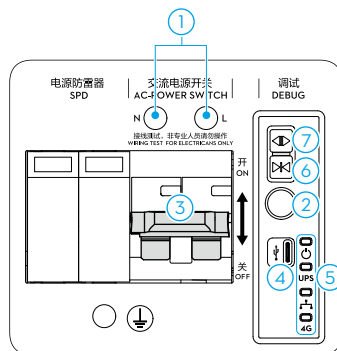
[1] Het dock wordt geleverd met een ingebouwde oplaadmodule. Zorg ervoor dat het oppervlak van het landingsplatform vrij is van metalen voorwerpen om hoge temperaturen te voorkomen die het landingsplatform kunnen beschadigen.

[2] De dockafdekking gaat niet open of dicht als de noodstopknop wordt ingedrukt.

## Statusindicator dockafdekking en zoemer-alarmen

Normale statussen		
 .....	Knippert wit	Het dock werkt normaal en de drone is klaar om op te stijgen.
 .....	Knippert blauw	Het dock en de drone zijn aan elkaar gekoppeld en de zoemer laat een korte pieptoon horen.
 .....	Knippert groen	De drone is van het dock opgestegen en voert een vluchttaak uit.
 —	Continu blauw	Het dock wordt bijwerkt of gedebugt (inclusief debuggen op afstand en debuggen op locatie).
Waarschuwingsstatussen		
 .....	Knippert rood	De dockafdekking beweegt of de drone start of landt en de zoemer laat een lange pieptoon horen. <b>⚠️ Houd een veilige afstand van het dock om letsel te voorkomen.</b>
 .....	Knippert afwisselend rood en geel	Een van de noodstopknoppen op het dock wordt ingedrukt.

## 1.2 Elektrisch kastpaneel



### 1. Draadtestklemmen

Sluit aan op een multimeter om de spanning te testen tijdens het configureren van het dock.

### 2. Multifunctionele knop

Ingedrukt houden: Het dock gaat in de koppelmodus.

Druk eenmaal, en vervolgens drukken en ingedrukt houden: Zet de reservebatterij aan/uit.

### 3. AC-stroomschakelaar

Schakel het dock in/uit.

### 4. USB-C-poort

Maak verbinding met een computer om toegang te krijgen tot DJI Assistant 2.

Verbind met een mobiele telefoon om DJI Enterprise-app te gebruiken.

### 5. Indicatielampjes schakelkast

Geeft de werkstatus van de voeding, de reserveaccu, het bekabelde netwerk en het draadloze netwerk aan.










### 6. Sluitknop

Druk en houd ingedrukt om de dockdeksel te sluiten.

### 7. Openen knop

Druk en houd ingedrukt om de dockdeksel te openen.

## Indicatielampjes schakelkast

⏻ Stroomindicator		
 —	Continu rood	AC-voeding is normaal.
	Uit	Geen AC-voeding.
UPS Indicator back-upbatterij		
 —	Continu blauw	De back-upbatterij is vol of levert stroom aan het dock.
 .....	Knippert langzaam blauw	Back-upbatterij wordt opgeladen.
 .....	Knippert snel blauw	Back-upbatterij heeft een laag batterijvermogen.
	Uit	De back-upbatterij is niet geïnstalleerd.
🌐 Indicator bekabeld netwerk		
 .....	Knippert snel groen	De ethernetkabel is verbonden en heeft gegevensoverdracht met het dock.
	Uit	De ethernetkabel is losgekoppeld.
4G Indicator 4G-netwerk		
 .....	Knippert snel groen	4G-netwerk is verbonden en heeft gegevensoverdracht met het dock.

⊙            Uit    Verbinding met 4G-netwerk is verbroken of er is geen gegevensoverdracht met het dock.

---

## 2 Veiligheidsmaatregelen vóór installatie

Om de veiligheid van mensen en de apparaten te garanderen, dient u tijdens de installatie, configuratie en het onderhoud de labels op de apparaten en de veiligheidsmaatregelen in de handleiding te volgen.

### 2.1 Opmerkingen



- Installatie, configuratie, onderhoud, probleemoplossing en reparatie van het product moeten door officiële bevoegde technici en in overeenstemming met de lokale voorschriften worden uitgevoerd.
- De persoon die het product installeert en onderhoudt, moet training hebben gevolgd om de verschillende veiligheidsmaatregelen te begrijpen en bekend te zijn met de juiste handelingen. Ze moeten ook de verschillende potentiële gevaren begrijpen tijdens de installatie, configuratie en het onderhoud en bekend zijn met de oplossing.
- Alleen zij die in het bezit zijn van een door de lokale instantie afgegeven certificaat mogen werkzaamheden op hoogten boven 2 m uitvoeren.
- Alleen zij die in het bezit zijn van een door de lokale instantie afgegeven certificaat mogen boven de veiligheidsspanning werken.
- Alleen zij die in het bezit zijn van een door de lokale instantie afgegeven certificaat mogen laswerkzaamheden uitvoeren.



- Zorg dat u de werkzaamheden zoals installatie, configuratie en onderhoud volgens de stappen in de handleiding uitvoert.



- Draag bij werkzaamheden op hoogte altijd beschermende kleding en veiligheidslijnen. Let op uw persoonlijke veiligheid.



- Zorg ervoor dat u tijdens de installatie, configuratie en het onderhoud beschermende uitrusting draagt, zoals een veiligheidshelm, veiligheidsbril, geïsoleerde handschoenen en geïsoleerde schoenen.



- Draag een stofmasker en een veiligheidsbril bij het boren van gaten, om te voorkomen dat stof in de keel komt of in de ogen valt.
- Let op uw persoonlijke veiligheid wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt.



- Controleer vóór gebruik of het DJI Dock goed geaard is. Sluit bij het installeren van het dock de aarddraad aan vóórdat andere kabels worden aangesloten. Verwijder bij het verplaatsen van het dock eerst andere kabels vóórdat u de aarddraad verwijdert.
  - Gebruik het dock NIET zonder dat er een aarddraad is geïnstalleerd.
  - Beschadig de geïnstalleerde aarddraad NIET.
- 

## 2.2 Waarschuwing



- Installeer, configureer of onderhoud het product (inclusief maar niet beperkt tot het installeren van het product, het aansluiten van de kabels of het uitvoeren van werkzaamheden op hoogte) NIET bij zwaar weer, zoals onweer, sneeuwval of windsnelheden van meer dan 8 m/s.



- Draag GEEN geleidende voorwerpen (zoals horloges, ringen, kettingen of andere metalen) bij het installeren, configureren of onderhouden van het dock, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen.
- Meet de spanning op de contactpunten van de geleider met een multimeter. Zorg ervoor dat er geen risico op elektrische schokken bestaat voordat u geleideroppervlakken of -klemmen (zoals de klemmen van de AC-stroomingang) aanraakt. Het dock moet vóór de installatie worden uitgeschakeld.
- Schakel de hoofdschakelaar in de verdeelkast uit en gebruik vervolgens een multimeter of een spanningstester om aan het uiteinde van de stroomkabel een elektrische test uit te voeren voordat u de stroomkabel installeert of verwijdert.
- Zorg ervoor dat handvatten van andere gereedschappen, zoals een spanningstester, geïsoleerd zijn om elektrische schokken te voorkomen.



- Ontruim in geval van brand het gebouw of het installatiegebied van het product onmiddellijk en bel vervolgens de brandweer. Ga in GEEN GEVAL een brandend gebouw of installatiegebied van het product binnen.



- Zorg er bij het dragen van zware voorwerpen voor dat u zich voorbereidt op het dragen van het gewicht om verstuikingen of beknelling door zware voorwerpen te voorkomen.
- Let op persoonlijke veiligheid als het dock moet worden gehesen.



- Zorg ervoor dat u uit de buurt van het dock blijft wanneer het in bedrijf is, zodat u niet gewond raakt door bewegende mechanismen of draaiende propellers.
-

## 3 Voorbereiding voor de bouw (Vast gemonteerde inzet)

Zorg ervoor dat u dit hoofdstuk zorgvuldig leest, een locatie voor het dock kiest dat aan de vereisten voldoet en de checklist voor het locatieonderzoek voor de DJI Dock invult. Het niet kiezen van een locatie die aan de vereisten voldoet kan leiden tot slecht functioneren van het dock, verslechtering van de operationele stabiliteit, verkorting van de levensduur, onbevredigende effecten en mogelijke veiligheidsrisico's, materiële verliezen en slachtoffers.

### 3.1 Onderzoek van de omgeving

#### Omgevingsvereisten

- De hoogte van de installatielocatie mag niet meer dan 4500 m bedragen.
- De jaarlijkse temperatuur van de installatielocatie moet tussen -30 °C en 50 °C liggen. Als de temperaturen het bereik overschrijden, leidt dit ertoe dat het apparaat niet werkt. Om de veiligheid van de bediening te garanderen, kan de bediening worden hervat zodra de temperatuur binnen het temperatuurbereik valt. <sup>[1]</sup>
- Kies een locatie met weersomstandigheden met weinig wind, zand of stof om het dock te installeren, om de normale werking van het dock en de drone te garanderen. Zorg dat de windsnelheid niet hoger is dan 12 m/s en dat de luchtstroom stabiel is wanneer de drone opstijgt en landt.
- Zorg ervoor dat er geen duidelijke biologische destructieve factoren zijn, zoals een knaagdierplaag en termieten op de installatieplaats.
- Installeer het product NIET in de buurt van gevaarlijke bronnen zonder toestemming, zoals benzinestations, oliedepots en magazijnen voor gevaarlijke chemicaliën.
- Installeer het dock NIET op een locatie met ontvlambare materialen. Houd er rekening mee dat biologisch materiaal zoals katjes, dennenappels en berkenschors ook brandbaar is. **BRANDGEVAAR:** Installeer het dock alleen op een betonnen of ander niet-brandbaar oppervlak.
- Vermijd installatie van het product in blikseminslaggebieden.
- Vermijd gebieden die gevoelig zijn voor waterophoping, ernstige erosie, aardverschuivingen, zware sneeuwophoping of andere natuurrampen.
- Installeer het dock niet in gebieden met chemische fabrieken of septictanks bovenwinds om vervuiling en corrosie te voorkomen. Als het dock in de buurt van kustlijnen is geconfigureerd, vermijd dan installatie in gebieden waar het dock

kan worden ondergedompeld in of bespat door zeewater om corrosie van metalen onderdelen te voorkomen.

- Installeer het dock niet direct onder kunstmatig licht met veel reflecterende voorwerpen op de grond. Anders zal het het zichtsysteem van de drone verstoren, waardoor de landings- en vliegstabiliteit van de drone worden beïnvloed.
- Zorg dat het dock op een afstand van meer dan 200 m wordt geïnstalleerd van locaties met sterke interferentie van elektromagnetische golven, zoals radarstations, microgolfstations en droneblokkerende apparatuur.
- Het wordt aanbevolen om het dock uit de buurt van locaties met ijzererts en grote stalen constructies of gebouwen te installeren om interferentie met het kompas van de drone te voorkomen.
- Het wordt aanbevolen om het dock uit de buurt van locaties met sterke trillingsbronnen en sterk lawaai te installeren. Anders kan dit interferentie veroorzaken met de omgevingssensoren van het dock en tegelijkertijd gemakkelijk leiden tot een verkorting van de levensduur van de hele machine.
- Het wordt aanbevolen om rekening te houden met de toekomstige omgevingsfactoren van de installatielocatie. Zorg ervoor dat u gebieden met grootschalige bouwplannen of grote milieuveranderingen in de toekomst vermijdt. Dit omvat, maar is niet beperkt tot: de groei van onkruid en bomen (zoals bamboebossen en -wijnstokken), nieuwe gebouwen, bruggen, communicatiebasisstations en hoogspanningstorens. Bij een wijziging is opnieuw onderzoek vereist.
- Het wordt aanbevolen om te overwegen of het geplande vluchtgebied zich in de buurt van of in een beperkte zone bevindt. Zorg ervoor dat u een GEO Zone Unlocking License aanvraagt en importeert naar de drone tijdens de installatie en configuratie.
- Het dock en de drone zullen tijdens gebruik een bepaalde hoeveelheid geluid produceren. Houd bij de keuze van de installatielocatie van het dock rekening met de impact op omwonenden. Installeer het dock NIET in de buurt van woonwijken. Schakel indien nodig de stille modus voor het dock in.

[1] Wanneer de omgevingstemperatuur onder  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  is, zal het dock het vliegtuig verwarmen zodat het kan opstijgen, maar de prestaties van het vliegtuig zullen verminderen.



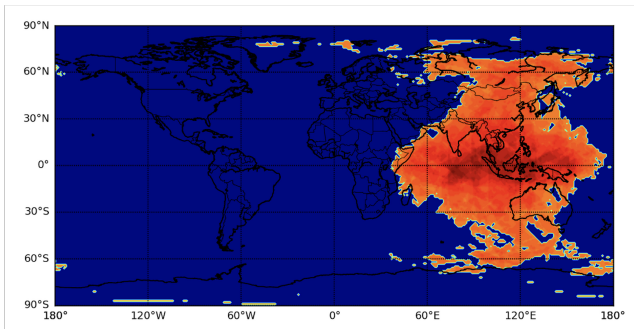
- Historische weersgegevens kunnen op meteorologische websites worden opgevraagd.
- Het dock kan werken in een omgeving met een relatieve vochtigheid van 93%, omdat het beschermingsklasse IP56 heeft.
- Het normale temperatuurbereik voor vervoer en opslag ligt tussen  $-25$  en  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Als de periode niet langer is dan 24 uur, kan het dock bij maximaal  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$  worden vervoerd of opgeslagen.

- Wanneer het dock in stille modus werkt, heeft het een A-gewogen geluidsvermogen niveau van minder dan 60 dB(A) op een hoogte van 1,2 m en een horizontale afstand van 1 m van het dock. (getest in de geluidsdichte kamer met een achtergrondgeluid van 5 dB(A))

## Aanbevolen installatieplaats

### Opmerkingen

- DJI Matrice 4D-serie vliegtuig en de bijbehorende afstandsbediening worden ondersteund voor Dock Site Evaluatie. Selecteer het vliegtuigmodel op basis van de werkelijke behoeften. Het vliegtuig dat voor site-evaluatie wordt gebruikt, moet vrij zijn van elke lading of accessoire.
- De functionaliteiten van gebouwszijde-implementatie en communicatietoren-implementatie zijn afhankelijk van het servicegebied van het satellietpositioneringssysteem, momenteel alleen ondersteund in de meeste regio's in de Azië-Pacific, zoals gedetailleerd in de onderstaande afbeelding.



### Ongehinderde implementatie

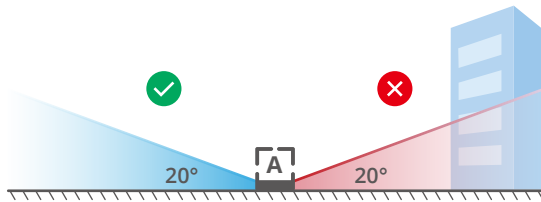
Het wordt aanbevolen om het dock op een plaats zonder duidelijke signaalobstructie te installeren, zoals in een open ruimte of op een dak. Zorg dat er geen duidelijke signaalobstructie is binnen het bereik van 20° vanaf de hoek van de grondhoogte om de signaalkwaliteit en stabiliteit van de RTK-module te garanderen.

Als er een obstakel is, moet de minimale afstand tussen het dock en het obstakel aan de volgende vereisten voldoen:

$$d \geq h/0.36$$

d: De minimale afstand tussen het apparaat en het obstakel

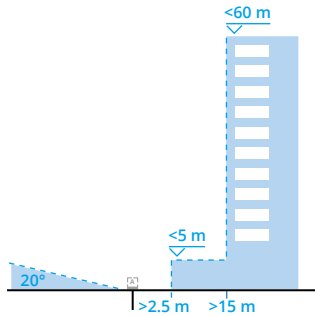
h: De hoogte van het obstakel (de hoogte van het obstakel kan worden gemeten door de drone te gebruiken)



- 
- Zorg dat er geen duidelijke reflector in de lucht en rond de installatielocatie van het apparaat aanwezig is, om invloed op de normale werking van het videotransmissiesysteem van de drone en het GNSS-systeem te voorkomen.
- 

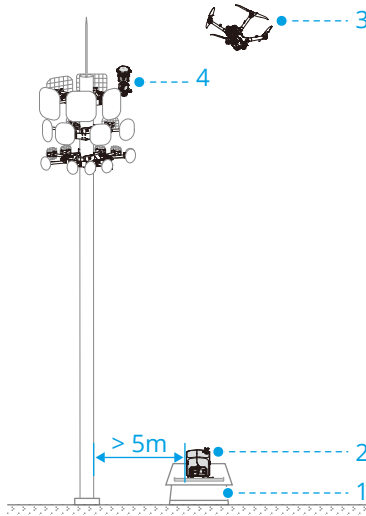
### Installatie aan de zijkant van het gebouw

- Voor installatie naast het gebouw of een lage muur moet de locatie voldoen aan de eisen die in de afbeelding worden getoond. Obstructie is alleen toegestaan aan één kant van het dock, en er mag geen duidelijke signaalobstructie zijn binnen het bereik van 20° vanaf de hoek van de grondhoogte aan de andere zijden van het dock. Als de obstakelhoogte lager is dan 5 m, houd dan een afstand van meer dan 2,5 m van het dock. Als de obstakelhoogte tussen 5-60 m ligt, houd dan een afstand van meer dan 15 m. Als de obstakelhoogte meer dan 60 m bedraagt, is het niet geschikt voor inzet nabij gebouwen.
- Het wordt sterk aanbevolen om tijdens de locatie-evaluatie een in- en uitrijroute voor het dock in te stellen.
- Om stabiele GNSS- en videotransmissiesignalen te garanderen die de operationele straal van het vliegtuig dekken, wordt sterk aanbevolen om een relais op het hoogste punt van het gebouw te installeren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version voor meer informatie.



## Communicatietoreninstallatie

- Voor installatie in de buurt van een communicatietoren, zorgt u dat er een pad is gereserveerd voor mensen om door te lopen op de installatielocatie voor gemakkelijke inspectie en onderhoud.
- We raden aan om het dock op het dak van de gebruikerscomputerruimte nabij de toren te installeren. Als er geen geschikte locaties zijn, gebruik dan een verlengd draagframe voor de installatie. Bij het gebruik van een draagframe, moet u rekening houden met de impact van de belasting en windbelasting op de toren na het installeren van het dock.
- Zorg dat u een in-/uitgangsroute instelt tijdens de locatie-evaluatie voor het dock. Het is niet toegestaan om een communicatietoren te plaatsen als het resultaat van de locatie-evaluatie slecht is.
- Om stabiele GNSS- en videotransmissiesignalen te garanderen die de operationele straal van het vliegtuig dekken, wordt sterk aanbevolen om een relaisstation te installeren op het eerste platformniveau van de toren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version voor meer informatie.



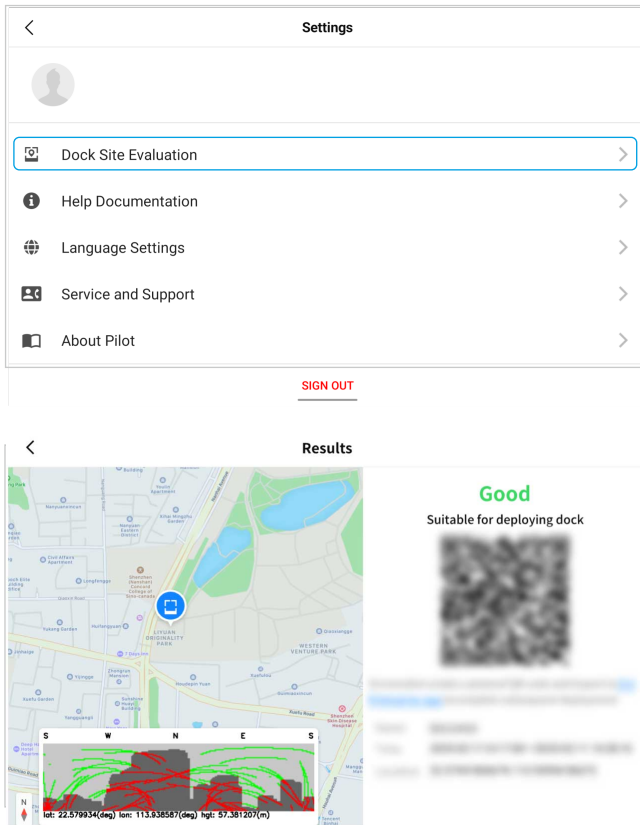
- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Computerruimte gebruiker | 3. Drone              |
| 2. Dock                     | 4. Relais (Optioneel) |

## Evaluatie van de docklocatie

### Onderzoek naar de kwaliteit van het GNSS-sigitaal

Gebruik het vliegtuig om gegevens te verzamelen op de geplande installatielocatie. Volg onderstaande stappen voor inspectie.

1. Schakel de drone en de afstandsbediening in. Zorg ervoor dat de drone is gekoppeld met de afstandsbediening.
2. Start de DJI PILOT™ 2-app en tik op > Locatie-evaluatie dock.
3. Volg de instructies in de app om een nieuwe locatie-evaluatietask te maken.
4. Zorg dat u controleert of de RTK-module goed werkt, update de efemeride vooraf en kalibreer de drone. Vlieg de drone naar de geplande docklocatie en wacht tot de drone automatisch het GNSS-sigitaal kwaliteitsonderzoek uitvoert.



- Zorg er bij het uitvoeren van het kwaliteitsonderzoek voor dat de vlieghoogte van de drone zich op dezelfde hoogte bevindt als het landingsplatform nadat het dock op de geplande docklocatie is geïnstalleerd.
- Zorg dat u de kwaliteitscontrole uitvoert onder voldoende lichtomstandigheden. Voer de evaluatie van de docklocatie NIET uit bij regenachtig weer of 's nachts.

## Instellen van de in-/uitgangsrout

De in-/uitgangsrout kan alleen worden ingesteld met behulp van de drone met meerdere GNSS-systemen bij gebruik in de Azië-Pacific.

Als er een obstakel is op de huidige hoogte tijdens de survey, zal de drone automatisch stijgen naar een hogere hoogte en vervolgens de survey voortzetten. Tijdens de stijging van de drone kan de piloot de drone naar een geschikte positie besturen en handmatig het uitgangspunt instellen.

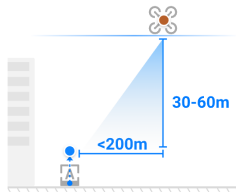
## Entry/Exit Point Settings

### Step 1: Fly to open site

Use remote controller to fly aircraft to a nearby point and make sure **no obstacles between point and deployment site**.

Altitude: Must be within 30 to 60 m above site.

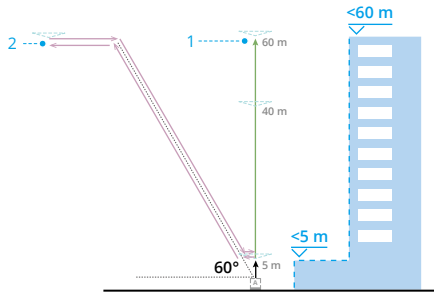
Horizontal Distance: Must be within 200 m of deployment site.



Next

Na het instellen zal de drone vervolgens automatisch de vluchtproef uitvoeren.


1. Voor de automatische stijging: De drone zal automatisch verticaal stijgen om het uitgangspunt te vinden en vervolgens het instelproces verlaten.
2. Voor de handmatige instelling: Het vliegtuig zal vervolgens automatisch de in-/uitgangsroutevlucht uitvoeren.



## Een vluchtroutetest uitvoeren

Voer vluchtroutes uit rond de geplande installatielocatie om de operationele mogelijkheden te evalueren, zoals de sterkte van het videotransmissiesignaal, de vluchtduur en RTK-siginaalinterferentie. Volg de onderstaande stappen:

1. Maak de vluchttaken aan via de app op de afstandsbediening.
2. Vertrek vanaf de geplande installatielocatie en neem de kwaliteit van het videotransmissiesignaal en de vluchtduur tijdens de vlucht op.


-  Zorg er tijdens de test voor dat de afstandsbediening zich in de buurt van (en op dezelfde hoogte als) de geplande docklocatie bevindt.
  - De vliegafstand is gerelateerd aan het werkelijke werkgebied rond het dock, dus het onderzoek moet worden bepaald op basis van de gebruiksvereisten.
  - Zorg er met behulp van DJI Pilot 2 voor dat de geplande installatielocatie zich niet in een beperkte zone of hoogtezone bevindt, anders wordt de vluchtuitvoering beïnvloed. 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](mailto:flysafe@dji.com) om de zone te ontgrendelen.
  - Als de D-RTK 3 Relay is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat u vluchttests uitvoert op de installatielocatie van de relay. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version voor meer informatie.
- 

## 3.2 Onderzoek grondomstandigheden

Vul de informatie in zoals de installatielocatie, installatiemethode, installatierichting en de lijst met benodigde materialen. Het wordt aanbevolen om de geplande installatielocatie van het dock en de alternatieve landingsplaats met verf te markeren.

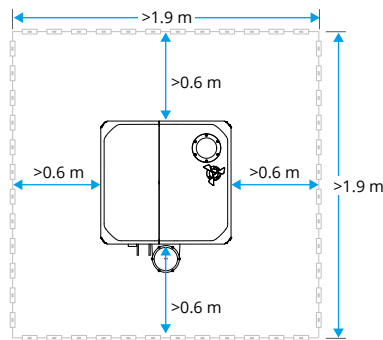
### Vereisten installatielocatie

---

-  Probeer te voorkomen dat u het dock bovenop bestaande ondergrondse voorzieningen installeert.
- Zorg ervoor dat u het dock installeert op het dak van een gebouw dat structureel geschikt is. Reserveer minimaal 2 m vanaf de dakrand voor de installatieplaats of alternatieve landingsplaats. Installeer het dock NIET bij de hoek van een dak om te voorkomen dat de drone per ongeluk crasht.
- Zorg er bij installatie boven op een gebouw voor dat de RTK en videotransmissiesignalen niet door omliggende muren, structuren of andere obstakels worden belemmerd. Verhoog indien noodzakelijk de hoogte van de installatiebasis.
- Het dock moet worden geïnstalleerd in een geventileerd gebied om de warmteafvoer te vergemakkelijken. Om een betere ventilatie te bereiken, wordt aanbevolen om het dock op een hoogte van meer dan 0,5 m boven de grond te installeren.
- Voor installatielocaties waar sneeuwophoping kan optreden, zorg u dat het product wordt verhoogd met een steunbasis waarvan de afmetingen niet groter

zijn dan de productbasis, om te voorkomen dat het product door sneeuw wordt bedekt.

- De belastbare capaciteit van de grond mag niet minder zijn dan  $100 \text{ kg/m}^2$ .
- Zorg dat de oriëntatie van de dockcamera op de windsnelheidsmetermodule niet naar direct zonlicht gericht is. Anders kan de levensduur van het product en het camerabeeld worden beïnvloed door omgevingsfactoren.
- Reserveer voldoende ruimte rondom het dock zoals weergegeven in de afbeelding om het dockdeksel te kunnen openen, voor warmteafvoer en om voldoende ruimte te bieden voor normaal gebruik en routinematig onderhoud.



*Bovenaanzicht*

## Installatiemethode

Selecteer een van de volgende methoden om het dock op basis van de werkelijke situatie te installeren, zoals het aanbrengen van een betonnen basis, het plaatsen van een stalen framebasis, het gebruik van een dragend frame of het rechtstreeks op de grond installeren.

### Een betonnen basis gebruiken

#### Toepasselijke locaties

Door installatie van het dock op een betonnen basis kan het dock hoger komen te staan, waardoor bodemdaling of het risico op overstroming wordt vermeden. De volgende plaatsen zijn hiervoor geschikt:

- Grond zonder verhard beton zoals velden, bosgebieden en graslanden.
- Grond met verhard beton en grote hellingen of oneffenheden.

- Grond met een maximale belastbaarheid, zoals bovenop gebouwen.

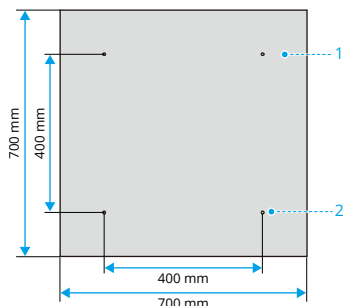
### Vereisten voor betonnen basis

Pas de basis (niet meegeleverd) aan zodat deze aan de onderstaande vereisten voldoet.

- De aanbevolen grootte van de betonnen basis is 700 mm × 700 mm × 100 mm. De specifieke hoogte van de betonnen basis kan worden aangepast aan de situatie van het overstromingsrisico ter plaatse. Over het algemeen mag de hoogte niet minder dan 100 mm bedragen.
- De betonnen basis wordt tot stand gebracht met C25-beton, met een eenlaagse tweewegwapening en een maaswijdte van  $\phi 4$  bij 150 mm. Zorg ervoor dat de wapening is omwikkeld met een betonbeschermlaag groter dan 25 mm. C25-betonmixverhouding wordt hieronder weergegeven:

	Cement	Water	Zand	Grind
Gewicht	372 kg	175 kg	593 kg	1.260 kg
Gewichtsverhouding	1	0,47	1,59	3,39

- Reserveer vier montagegaten met vier M8-bouten vooraf geïntegreerd of monteer vier M8-expansiebouten direct nadat het beton is uitgehard om de daaropvolgende installatie van het dock te vergemakkelijken.
- Voorbereiding van de aardingsdraad voor bliksembeveiliging: De aardelektrode boven de grond moet van 50 × 5 mm gegalvaniseerd plat staal zijn en met een flexibele koperen kernkabel op het dock aangesloten zijn. Het deel onder de grond moet zijn vervaardigd van gegalvaniseerd hoekstaal van 50 × 50 × 5 mm en onder de grond worden geplaatst op een diepte van ten minste 1,6 m. Raadpleeg het gedeelte [Bliksembeveiligingssysteem](#) voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat u de betonnen basis gedurende ten minste 7 dagen nadat u deze hebt geplaatst onderhoudt.
- Overweeg of de basis eenvoudig tot stand kan worden gebracht en dat de verbindingkabels en kabels rondom de geïnstalleerde betonnen basis in een later stadium bloot kunnen komen te liggen.



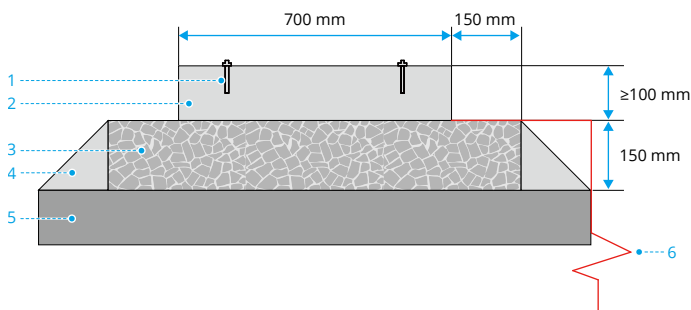
Bovenaanzicht

1. Betonnen basisoppervlak
2. Montagegaten voor dock

### Stappen voor het aanbrengen van de basis

De basisstappen voor het aanbrengen variëren afhankelijk van de toepasselijke locatie.

- Toegepast op zachte ondergrond
  - Druk de grond aan om een stabiele basis te garanderen.
  - Voeg een steenslaglaag van 150 mm dik (verhouding zand en steenslag van 3:7 en steenslagdeeltjes van 5-40 mm) bovenop de oorspronkelijke grondlaag toe en gebruik vervolgens C25-beton rond de steenslaglaag om de rand te vormen.
  - Voeg C25-beton bovenop de steenslaglaag toe.
  - Maak het C25-betonoppervlak glad, zorg ervoor dat de vlakheid niet meer dan  $\pm 4$  mm afwijkt en dat de helling vanaf beide zijden van het installatieoppervlak minder dan  $3^\circ$  is.
  - Installeer het aardingssysteem voor bliksembeveiliging.

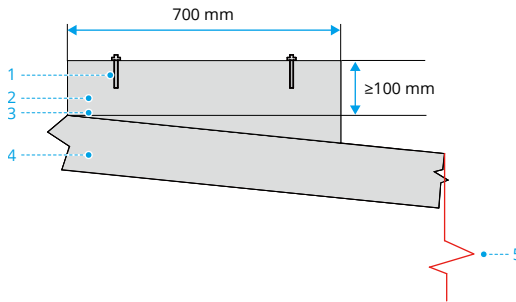


Dwarsdoorsnede

1. Montagegaten voor dock
2. Basis van C25-beton

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 3. Steenslaglaag      | 5. Originele bodem |
| 4. Rand van C25-beton | 6. Aardingssysteem |

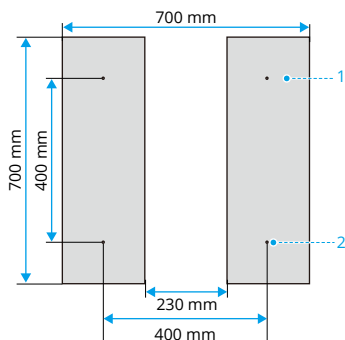
- Grondoppervlak heeft verhard beton maar met grote hellingen of oneffenheden
  - ♦ Ruw het originele betonnen basisoppervlak op.
  - ♦ Voeg C25-beton toe.
  - ♦ Maak het C25-betonoppervlak glad, zorg ervoor dat de oneffenheid niet meer dan  $\pm 4$  mm bedraagt en dat de helling minder is dan  $3^\circ$ .
  - ♦ Installeer het aardingssysteem voor bliksembeveiliging.



*Dwarsdoorsnede*

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Montagegaten voor dock  | 4. Originele betonnen basis |
| 2. Basis van C25-beton     | 5. Aardingssysteem          |
| 3. Betonnen basisoppervlak |                             |

- Grond heeft vereiste voor belastbare capaciteit
  - ♦ Maak twee wallen van C25-beton.
  - ♦ Maak het C25-betonoppervlak glad, zorg ervoor dat de oneffenheid niet meer dan  $\pm 4$  mm bedraagt en dat de helling minder is dan  $3^\circ$ .
  - ♦ Installeer het aardingssysteem voor bliksembeveiliging. De ruimte tussen de twee wallen kan worden gebruikt voor leidingen en bedrading.



Bovenaanzicht

1. Betonnen basisoppervlak
2. Montagegaten voor dock

## Gebruik van een stalen basisframe

---

- ⚠ • Een zachte ondergrond is niet geschikt voor installatie.
- Controleer bij installatie van het dock op het dak van het gebouw of er in de dakvloer kan worden geboord. Als dat niet het geval is, wordt aanbevolen om het stalen frame goed met zware voorwerpen (zoals zandzakken) vast te zetten.

### Toepasselijke locaties

Als de installatielocatie al een betongeharde grond heeft (zoals een dak van een gebouw), maar er risico op overstroming of signaalblokkering kan zijn, gebruik dan een stalen basisframe. De bouwperiode is met deze methode korter omdat er geen onderhoudsfase is.

### Vereisten voor stalen basisframe

Pas een stalen basisframe (niet meegeleverd) aan zodat het aan de onderstaande vereisten voldoet:

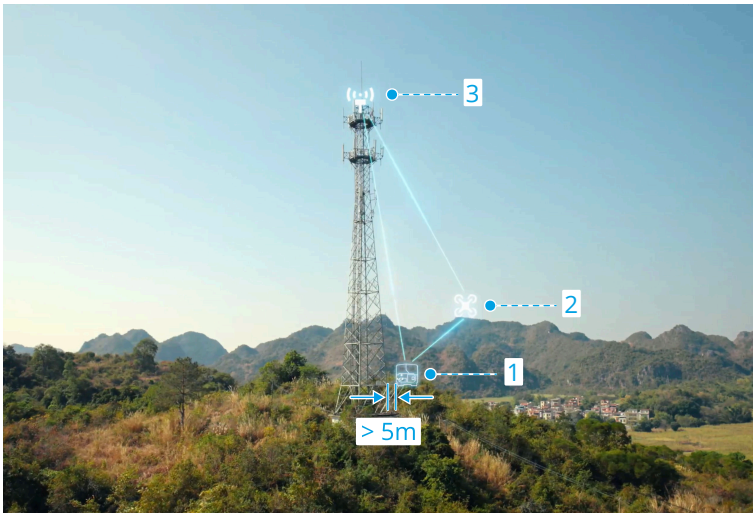
- Gezien de tolerantie van buitenomgevingen wordt aanbevolen om gegalvaniseerde vierkante buizen van 40 mm of vierkante roestvrijstalen 304-buizen te gebruiken en verf aan te brengen om corrosie te voorkomen.
- Meestal is de hoogte van de basis niet minder dan 200 mm. Zorg dat deze meer dan 100 mm hoger is dan het historisch hoogste waterniveau van de installatielocatie.
- De aanbevolen afmetingen worden hieronder weergegeven:



## Gebruik van een draagframe

### Toepasselijke locaties

Het draagframe is geschikt voor plaatsing in de buurt van communicatietorens of elektriciteitspalen. De installatielocatie vereist een paal of kolom met een draagvermogen van meer dan 200 kg. De bouwperiode is met deze methode korter omdat er geen onderhoudsfase is.



1. Dock

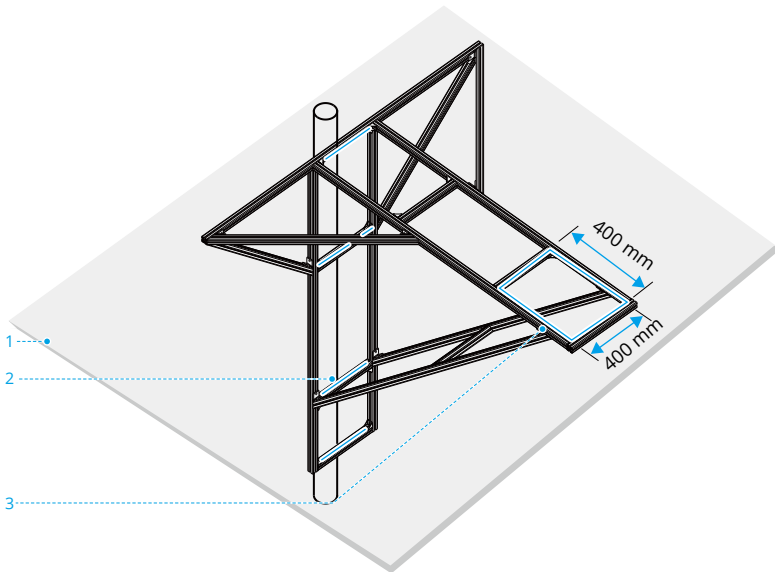
3. Relais

2. Drone

### Vereisten voor draagbasis

Pas een draagframe (niet meegeleverd) aan zodat het aan de onderstaande vereisten voldoet:

- Gezien de tolerantie van buitenomgevingen wordt aanbevolen om gegalvaniseerde vierkante buizen van 40 mm of vierkante roestvrijstalen 304-buizen te gebruiken en verf aan te brengen om corrosie te voorkomen.
- Het installatievlak van het draagframe moet een verticale draagkracht van meer dan 200 kg en een horizontale draagkracht van meer dan 100 kg hebben.
- Onderstaande diagram is alleen ter referentie. Zorg dat u rekening houdt met het gemak van personeelsoperaties tijdens installatie en onderhoud, rekening houdend met de feitelijke situatie.



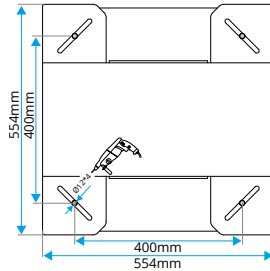
1. Grond
2. Bevestiging aan een paal
3. Locatie voor installatie van het dock

### Montagestappen

1. Gebruik connectoren om het draagframe aan de toren of elektriciteitspaal te bevestigen. Zorg dat de helling van het installatievlak minder dan  $3^\circ$  is.
2. Gebruik M8-schroeven om het dock op het draagframe te installeren. Zorg dat de installatienauwkeurigheid van het dock minder dan  $3^\circ$  is en dat de horizontale afstand tussen het dock en de paal meer dan 5 m is.
3. Installeer het aardingsstelsel voor bliksembeveiliging.

### Rechtstreeks op de grond installeren

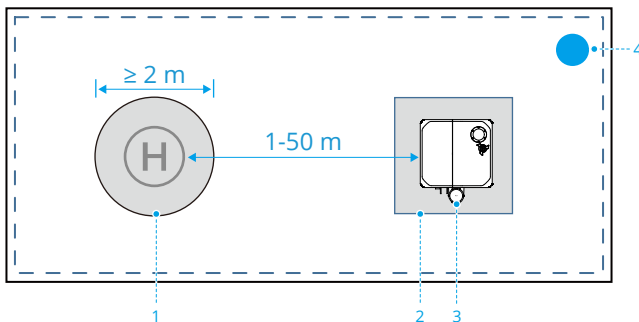
Als de installatielocatie een ondergrond van verhard beton heeft en er geen risico op overstroming of duidelijke obstakels in de buurt is, kan het dock met expansiebouten direct op de grond worden geïnstalleerd.



## Alternatieve vereisten voor de landingsplaats

Het is noodzakelijk om een alternatieve landingsplaats in de buurt van het dock op te zetten. Wanneer er een probleem is met het dock of de drone niet kan landen als gevolg van slecht weer of een storing in de apparatuur, zal de drone zweven totdat het batterijniveau laag is en vervolgens naar de alternatieve landingsplaats vliegen en landen.

- Houd bij het kiezen van de alternatieve landingsplaats rekening met de vereiste vrije ruimte tijdens het landingsproces van de drone. Zorg ervoor dat er binnen een straal van 1 m van de alternatieve landingsplaats geen obstakels zijn.
- Het wordt aanbevolen om de alternatieve landingsplaats in een open gebied in de buurt van het dock op te zetten, dat zich op dezelfde hoogte bevindt en een afstand van 1-50 m in rechte lijn tot het dock heeft.
- Plaats een duidelijke markering op de alternatieve landingsplaats om te voorkomen dat mensen naderen.



- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Alternatieve landingsplaats | 3. Dock                          |
| 2. Betonnen basis              | 4. Beveiligingscamera van derden |

- 
-  Let op dat u persoonlijk letsel vermijdt wanneer de drone op de alternatieve landingsplaats landt.
  - Als de alternatieve landingsplaats op het dak van het gebouw is opgezet, zorg er dan voor dat u deze niet bij de hoek van een dak plaatst om te voorkomen dat de drone per ongeluk crasht.
- 

## 3.3 Vereisten voor bliksembeveiliging en aarding

### Bliksembeveiligingssysteem

Zorg dat het apparaat kan worden beschermd door een bliksemafleider. Het beschermde gebied van het luchtafsluitsysteem kan worden berekend met behulp van de rollende bol-methode. Een apparaat dat binnen de denkbeeldige bol is gebleven, wordt tegen een directe bliksemflits beschermd.

Als het apparaat niet door de dichtstbijzijnde bliksemafleider wordt beschermd, moet een apart bliksembeveiligingssysteem worden ontworpen door een gekwalificeerde professional.

### Aardingsstelsel

Selecteer het juiste aardingsstelsel op basis van de omstandigheden van de installatieplaats.


- Wanneer geïnstalleerd op het dak, kan het direct worden aangesloten op de bliksembeveiligingsband.
- Gebruik een aardingsweerstandsmeter om de aardingsweerstand te meten en zorg dat de aardingsweerstand voor het apparaat lager is dan  $10 \Omega$ . Als de afstand tussen het aardingsstelsel en het product groter is dan 1 m, installeert u het platte staal van  $40 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$  binnen 1 m van het product en sluit u het aan op de aardelektrode. Als er geen bestaand aardingsstelsel is, zijn extra aardelektroden en installatie vereist. Volg onderstaande beschrijvingen om de aardelektrode te maken.

#### A. Vereisten voor het maken en installeren van de aardelektrode

- We raden aan om een verticale aardelektrode van thermisch verzinkt staal, koper, of met koper bekleed staal te maken. De aanbevolen lengte van de verticale aardelektrode is 1,5-2,5 m, afhankelijk van de bodemkwaliteit en geografische omstandigheden rond de aardelektrode.
- Het aantal aardelektroden wordt bepaald door de grootte van het aardelektrodenetwerk en de geografische omgeving. De afstand tussen twee

verticale aardelektroden mag niet kleiner zijn dan 5 m. Wanneer u een aardingsselektroden netwerk gebruikt, zorg er dan voor dat de vier hoeken de verticale aardingsselektroden gebruiken.

- Als u hoekstaal gebruikt, zorg er dan voor dat één uiteinde puntig is, wat kan worden gemaakt door een deel schuin af te slijpen.
- Bij het installeren van de aardelektrode in de grond mag de diepte over het algemeen niet minder zijn dan 0,7 m (de afstand tussen het bovenste uiteinde van de aardelektrode en het aardoppervlak). In koude gebieden moet de aardelektrode onder de permafrostlaag worden geïnstalleerd. In gebieden met dunne grindgrond moet de installatiediepte van de aardelektrode op basis van de werkelijke omstandigheden worden bepaald.

- 
-  Wanneer u een aardingsweerstandsmeter gebruikt, zorg er dan voor dat u deze volgens de instructies gebruikt en dat u de meter kalibreert voordat u de meting uitvoert.
  - Als de aardingsweerstand niet voldoet aan de eisen van de apparaatinstallatie, raden we aan om meerdere aardelektroden te gebruiken en een duurzame weerstandsverlagende vloeistof aan te brengen of een speciale aardingspen te gebruiken.
  - Als de aardingsweerstand minder dan 10  $\Omega$  bedraagt, kan het bliksembeveiligingssysteem voor de andere aardingsystemen worden gebruikt.
- 

### B. Specificaties aardelektrode

Wanneer de aardelektrode van thermisch verzinkt staal is gemaakt, is de lengte afhankelijk van de vereisten voor de installatie. De technische gegevens worden hieronder weergegeven.

Type aardelektrode	Specificaties
Stalen pijp	Dikte niet minder dan 3,5 mm
Hoekstaal	Niet minder dan 50 × 50 × 5 mm
Plat staal	Niet minder dan 40 × 4 mm
Rondstaal	Diameter niet minder dan 10 mm

## 3.4 Vereisten voor voeding en bedrading

### Vereisten voor voeding

Bij gebruik van het dock moet een externe wisselstroomvoeding op het dock worden aangesloten. De vereisten voor de voeding zijn zoals hieronder weergegeven:

- De elektrische aansluiting moet aan de lokale wet- en regelgeving voldoen.
- Zorg ervoor dat u een stabiele stroomvoorziening zonder frequente stroomuitval gebruikt.
- Zorg dat de spanning en frequentie aan de vereisten voor de werking van het dock voldoen:

Type	Specificaties
Voeding	Enkele fase AC
Uitgangsspanning	100-240 V AC
Maximale uitgangsspanning	< 264 VAC
Frequentie	50/60 Hz
Uitgang voeding	> 1000 W

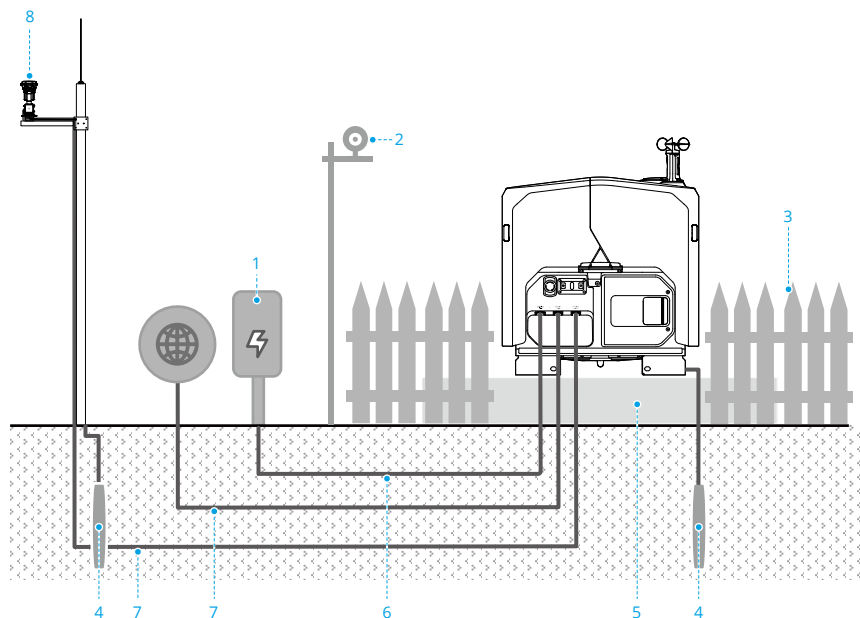
- Installeer bij het aansluiten van de voeding van het dock een aparte 2-polige 16 A aardlekschakelaar en een 40 kA overspanningsbeveiliging in de distributiekast van de gebruiker.

## Vereisten voor bedrading

Zorg ervoor dat u de kabels die het dock verbinden met de externe voeding in de beschermende verbindingkabels plaatst.

### Suggestie voor kabelaansluiting

De aanbevolen algemene aansluiting wordt hieronder weergegeven.




- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Waterdichte verdeeldoos                     | 5. Betonnen basis                 |
| 2. Derde partij beveiligingscamera (optioneel) | 6. Voedingskabel                  |
| 3. Beschermend hek (optioneel)                 | 7. Categorie 6 twisted pair kabel |
| 4. Aardelektrode                               | 8. Relais                         |

### Vereisten voor voedingskabels

- Als de verdeeldoos zich op meer dan 50 m afstand van het dock bevindt, wordt aanbevolen om een extra waterdichte verdeeldoos voor buiten in de buurt van het dock te installeren. Dit maakt het onderhoud gemakkelijker en andere apparatuur kan hierop worden aangesloten.
- Zorg ervoor dat de lengte en diameter van de voedingskabel aan de volgende vereisten voldoen:

Lengte voedingskabel	Diameter
<100 m	driederige koperen buitenkabel met mantel van 16AWG (1,5 mm <sup>2</sup> )
100-200 m	driederige koperen buitenkabel met mantel van 12AWG (4 mm <sup>2</sup> )

Lengte voedingskabel	Diameter
>200 m	driedaderige koperen buitenkabel met mantel van 10AWG (6 mm <sup>2</sup> )

-  De standaard dockvoedingsconnector is alleen compatibel met een voedingskabel met een doorsnede van 16AWG (1,5 mm<sup>2</sup>). Als de voedingskabel een doorsnede heeft die groter is dan 16AWG (1,5 mm<sup>2</sup>), is een extra waterdichte verdeeldoos vereist voor de kabelconversie.

### Vereisten voor het leggen van kabelbescherming

- Zorg ervoor dat de buitenkabels in PVC-buizen zijn gelegd en onder de grond zijn geïnstalleerd. In het geval dat de PVC-buizen niet onder de grond kunnen worden geïnstalleerd (zoals op de bovenkant van een gebouw), wordt aanbevolen om gegalvaniseerde stalen leidingen te gebruiken in de grond zijn bevestigd en om ervoor te zorgen dat de leidingen goed geaard zijn. De binnendiameter van de PVC-buizen moet ten minste 1,5x de buitendiameter van de kabel zijn, rekening houdend met de beschermlaag.
- Zorg dat de kabels geen verbindingen hebben binnen de pvc-buizen. De verbindingen van de buizen zijn waterdicht en de uiteinden zijn goed afgesloten met kit.
- Leg de voedingskabel en de ethernet-kabel gescheiden in verschillende pvc-buizen en zorg dat de pvc-buizen niet in de buurt van waterleidingen, verwarmingsleidingen of gasleidingen liggen met een afstand van niet minder dan 30 mm.

## Waterdichte verdeeldoos

Zorg er indien noodzakelijk voor dat u een waterdichte verdeeldoos voor buiten installeert die voldoet aan de onderstaande vereisten:

- De waterdichte verdeeldoos moet stevig gemonteerd zijn en de onderkant ervan moet zich ten minste 500 mm boven de grond bevinden, om overstroming te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de waterdichte verdeeldoos aan de zijkant is geïnstalleerd met de inkomende stroomkabel die van de elektrische kast van het dock leidt voor een veilige kabelaansluiting en dockconfiguratie.
- Zorg ervoor dat de waterdichte verdeeldoos zich op meer dan 1 m afstand van het dock bevindt om te voorkomen dat het opstijgen en landen van de drone wordt beïnvloed.
- Zorg ervoor dat de in- en uitvoerkabels van de waterdichte verdeeldoos worden beschermd met PVC-buizen die onder de grond zijn geïnstalleerd, dat de

verbindingen tussen de leiding en de verdeeldoos goed waterdicht zijn en met afdichtingsmiddel zijn afgedicht.

- Zorg dat zowel de aarddraden van het stopcontact in de waterdichte verdeeldoos als de uitvoerkabels van het dock goed op de waterdichte verdeeldoos zijn aangesloten en goed geaard zijn.

B. De aanbevolen elektrische componenten in de waterdichte verdeeldoos worden hieronder weergegeven:

Componenten	Gebruik
Waterdichte verdeeldoos	Bevat verschillende elektrische componenten en biedt waterdichte bescherming.
Aardingsrail	Verbindt de aarddraden van de invoerkabel, de aansluiting, de uitvoerkabel en de behuizing van de waterdichte verdeeldoos als de waterdichte verdeeldoos van metaal is gemaakt.
C16-stroomonderbreker	Sluit het dock aan om stroom te leveren.
C10-stroomonderbreker	Sluit de aansluiting in de waterdichte verdeeldoos aan om stroom te leveren.
Bevestigingsbus DIN-rail van 10 A	Leverd de voeding voor andere apparaten zoals het ethernetapparaat, hamerboor, laptop, mobiele telefoonlader voor gemakkelijke installatie en configuratie ter plaatse.

## 3.5 Vereisten voor het netwerk

Wanneer u het dock gebruikt, heeft het toegang tot internet nodig en moet u verbinding maken met internet via een ethernet- of een draadloos 4G-netwerk. Het dock kan ook het draadloze 4G-netwerk gebruiken als back-up voor de ethernet-verbinding. Wanneer beide netwerken zijn verbonden, wordt de ethernetverbinding met prioriteit gebruikt.

- 💡 • 4G-netwerkservice is in sommige landen of regio's niet beschikbaar. Raadpleeg uw plaatselijke distributeur voor meer informatie.

## Ethernetverbinding

### Ethernet-verbindingseisen

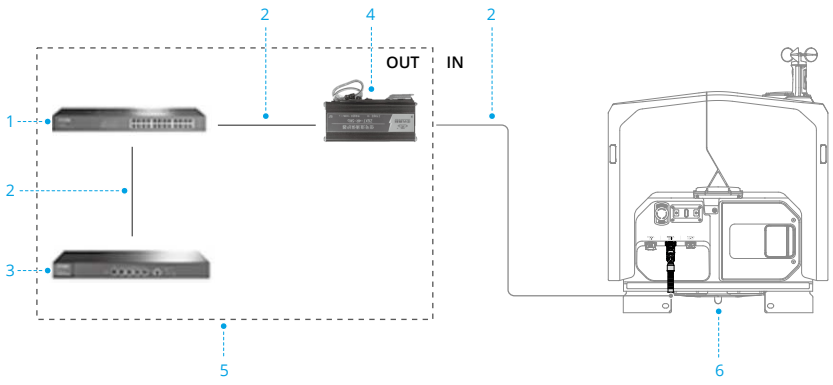
- We raden aan om een Category 6 gedraaide paarkabel te gebruiken als netwerk aansluitkabel.

- Zorg ervoor dat u de kabels die het dock met ethernet verbinden, binnen de beschermende verbindingskabels plaatst.
- Zorg ervoor dat u voor buitenkabels PVC-buizen onder de grond gebruikt en installeert. Voor situaties waarin er geen PVC-buizen onder de grond kunnen worden gelegd, gebruikt u gegalvaniseerde stalen leidingen die in de grond zijn bevestigd en zorgt u ervoor dat de leidingen goed geaard zijn. Leg de ethernetkabel tijdens de constructie om een snelle installatie van het dock te vereenvoudigen.
- Zorg ervoor dat de voedingskabel en de ethernet-kabel gescheiden zijn in verschillende PVC-buizen en dat de PVC-buizen niet in de buurt van waterleidingen, verwarmingsleidingen of gasleidingen liggen.
- Selecteer de juiste verbindingsmethode op basis van de afstand tussen de computerruimte van de gebruiker en het dock.
- We raden aan om een Gigabit-netwerk te gebruiken met een upstream- en downstreambandbreedte van meer dan 20 Mbps. Om een betere gebruikerservaring te garanderen, wordt een capaciteit van meer dan 40 Mbps aanbevolen. Gebruik een laptop om de netwerksnelheid met behulp van een website voor snelheidsmeting een speed test uit te voeren wanneer de netwerkpoort is aangesloten.

### **Als de afstand minder dan 80 m bedraagt:**

Gebruik de gedraaide paarkabel om het apparaat direct aan te sluiten. Zorg ervoor dat u op de uitvoerkabel van de computerruimte van de gebruiker een data- en signaalspanningsbeveiliging installeert, zodat de netwerkapparaten tegen beschadiging door blikseminslagen worden beschermd en een stabiele gegevensoverdracht gegarandeerd is. Volg de onderstaande instructies voor de installatie.

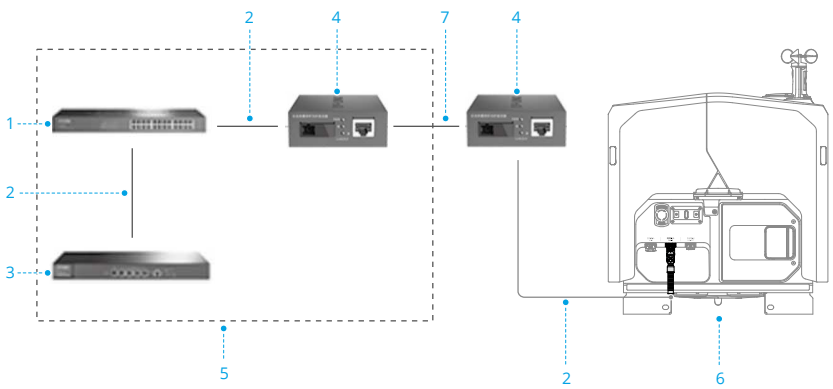
1. Gebruik een gedraaide paarkabel van categorie 6 (Cat 6) of hoger en krimp een doorvoerconnector van categorie 6 (Cat 6) aan het ene uiteinde van de kabel.
2. Installeer een overspanningsbeveiliging met betrouwbaar contact in de aardingsrail en zorg dat de aarddraad goed op de aarde is aangesloten.
3. Sluit het IN-uiteinde van de overspanningsbeveiliging met de ethernetkabel aan op het dock en het UIT-uiteinde op de netwerkapparaten zoals een netwerkswitch en router. Zorg ervoor dat de IN- en UIT-uiteinden goed zijn aangesloten, anders kan de overspanningsbeveiliging beschadigd raken en zal de overspanningsbeveiliging niet werken.



- 1. Networkswitch
- 2. Gedraaide paarkabel
- 3. 4G-router of netwerkprovider
- 4. Overspanningsbeveiliging
- 5. Computerruimte gebruiker
- 6. Dock

**Als de afstand meer dan 80 m bedraagt:**

Gebruik glasvezelkabel en installeer een glasvezeltransceiver. Kies een glasvezeltransceiver die voldoet aan de vereisten voor transmissieafstand, om te voorkomen dat de transmissieafstand en de transceiver niet overeenkomen, wat kan leiden tot instabiliteit van het netwerk of zelfs verlies van de verbinding.




- 1. Networkswitch
- 2. Gedraaide paarkabel
- 3. 4G-router of netwerkprovider
- 4. Glasvezeltransceiver
- 5. Computerruimte gebruiker
- 6. Dock
- 7. Langeafstandstransmissie optische vezel

## Draadloze netwerkverbinding

In scenario's waarin de ethernet-verbinding niet beschikbaar is, kan een DJI Cellulaire dongle 2 op het dock worden gemonteerd om toegang te krijgen tot een 4G-netwerk.


- Zorg ervoor dat de mobiele netwerkkoperator een sterk netwerksignaal aanbiedt op de installatielocatie van het dock.
- Kies de juiste dataplannen op basis van de toekomstige gebruiksvereisten en gebruiksfrequentie.

- 
-  • Gebruik een app voor netwerksnelheidstest om een netwerksnelheidstest uit te voeren op de geplande installatieplaats van het dock. Zorg dat de upstream- en downstreambandbreedte groter is dan 20 Mbps. De mobiele netwerkkoperator die tijdens de onderzoekstest is geselecteerd, moet in de toekomst ook voor het dock worden geselecteerd.
- 

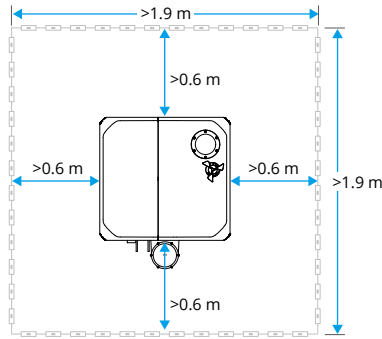
## 3.6 Beschermende omheining

Zorg ervoor dat u een beschermende omheining installeert om de veiligheid van voetgangers te garanderen en diefstal van het product te voorkomen, zodat onbevoegd personeel of dieren het gebied waar het dock is geïnstalleerd niet kunnen betreden.

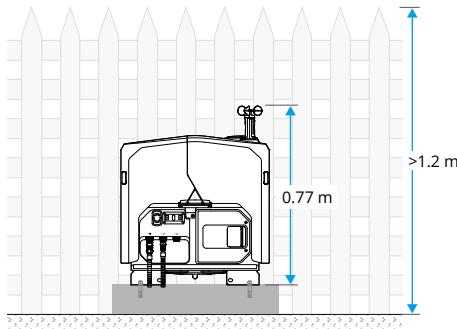
### Vereisten voor beschermende omheiningen

- 
-  • Operators die de beschermende omheining betreden, moeten een professionele training volgen en de voorzorgsmaatregelen en risico's van verschillende activiteiten volledig begrijpen.
- Zorg dat er geen vluchtplan op DJI FlightHub 2 wordt uitgevoerd en dat de drone in het dock is geland voordat u de beschermende omheining binnengaat wanneer het dock op locatie wordt gebruikt. Zorg ervoor dat u na het betreden van het gebied op de noodstopknop van het dock drukt.
- 
- Het wordt aanbevolen dat de afmetingen van de beschermende omheining niet kleiner zijn dan weergegeven in het diagram.
  - Zorg ervoor dat de beschermende omheining na installatie stabiel is en dat er een deur is geïnstalleerd waardoor personeel het gebied voor inspectie en onderhoud kan betreden. Zorg ervoor dat de deur vergrendeld is om te voorkomen dat onbevoegd personeel binnenkomt.
  - Zorg ervoor dat een waarschuwingsbord met de tekst 'Gevaar: Risico op letsel door mechanische apparatuur' duidelijk is aangegeven aan de buitenkant van de omheining.

- Zorg ervoor dat u een vezelversterkte kunststof of niet-metalen omheining gebruikt voor minimale impact op het videotransmissiesignaal en het RTK-signaal.



Bovenaanzicht



Zijaanzicht

- 
- 💡 De beschermende omheining moet worden aangeschaft en geïnstalleerd door de gebruiker of serviceprovider. DJI levert dit item niet.
- 

### 3.7 Beveiligingscamera van derden

Er kan volgens de vereisten voor beveiligingsbewaking een extra beveiligingscamera van derden worden geïnstalleerd.

- 
- 💡 Beveiligingscamera's van derden moeten door de gebruiker of serviceprovider worden aangeschaft en geïnstalleerd. DJI levert dit item niet.
-

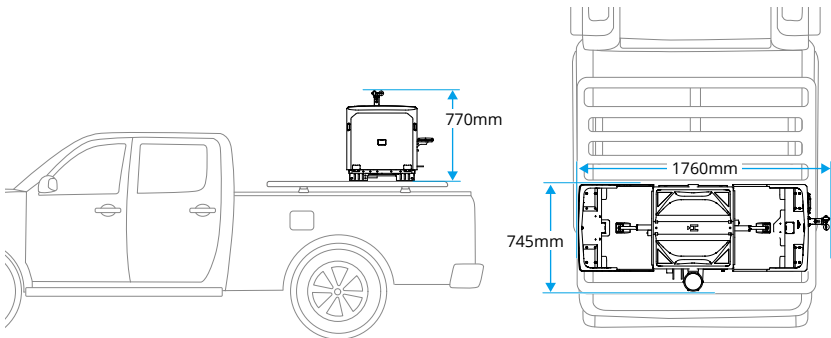
## 4 Voorbereiding voor de bouw (voertuig-gemonteerde inzet)

Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door en installeer het dock zoals vereist op het voertuig.

### 4.1 Door de gebruiker voorbereide voertuig-gemonteerde platform

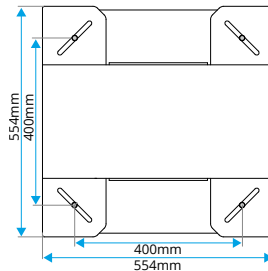
#### Voertuigeisen

- We raden aan om pick-up trucks of vergelijkbare voertuigen te gebruiken die het dock gemakkelijk kunnen vervoeren. We raden aan om nieuwe energievoertuigen met AC-uitgang te gebruiken voor het gemak van het opladen van het dock.
- Zorg dat de totale hoogte van het voertuig met het geïnstalleerde dock voldoet aan de lokale regelgeving en registratievereisten.
- De voertuigafmetingen moeten voldoen aan de dockmaatvereisten.



#### Voertuig-gemonteerde platformvereisten

- Het op het voertuig gemonteerde platform moet stevig op het voertuig worden gemonteerd en er moeten anti-losmoeren worden geïnstalleerd. Of door middel van lassen. Zorg dat u rekening houdt met de stabiliteit van de bevestiging tijdens snelle acceleratie en remmen van het voertuig.
- Zorg dat het op het voertuig gemonteerde platform kan voldoen aan de schroefgatspecificaties op de montagebasisbeugel volgens het diagram. We raden aan om T-vormige schroeven te gebruiken om het dock te bevestigen.



- We raden aan om een geïntegreerd aluminiumlegering voertuig-gemonteerd platform aan te schaffen. Het diagram toont de aanbevolen stijl en afmetingen.



1. Het uitlijnen van de gaten van montagebases

## 4.2 Aardingsvereisten

Zorg dat het apparaat effectief geaard is tijdens de vluchtoperatie. We raden aan om de aarddraad aan de aardingsstaaf te verbinden en de aardingsstaaf in de grond te steken. Bij het inzetten van meerdere docks kan een enkele aardingsstaaf worden gedeeld.

## 4.3 Vereisten voor voeding en bedrading

### Vereisten voor voeding

- De elektrische aansluiting moet aan de lokale wet- en regelgeving voldoen.
- De wisselstroomuitgang van het voertuig, een benzinegenerator of een mobiele stroomvoorziening voor buiten kan worden gebruikt als stroominvoer. Het wordt aanbevolen om DJI Power 1000 te gebruiken.
- Bij gebruik van een benzinegenerator moet u tijdens de werking uit de buurt van het dock blijven om invloed van trillingen en hoge temperaturen te vermijden.

- Het stroomapparaat en de stroomconnector van het voertuig moeten waterbestendig zijn om schade aan het apparaat of risico's op elektrische schokken te voorkomen.
- Zorg dat de stroomvoorziening van het voertuig voldoet aan de eisen voor voertuigmontage en goed is beveiligd.
- Het stroomvoorzieningsapparaat moet zijn uitgerust met kortsluitbeveiliging om gevaren door overbelasting of kortsluiting te voorkomen.
- Zorg dat de spanning en frequentie van de stroomvoorziening van het voertuig aan de vereisten voor de werking van het dock voldoen:

Type	Specificaties
Voeding	Enkele fase AC
Uitgangsspanning	100-240 V AC
Maximale uitgangsspanning	< 264 VAC
Frequentie	50/60 Hz
Uitgang voeding	> 1000 W

## Vereisten voor bedrading

Er moeten kabels worden gelegd door beschermende kabelbehuizing. De vereisten zijn als volgt:

- Zorg dat u de gegolfde buizen gebruikt voor het leggen. De binnendiameter van de PVC-buizen moet ten minste 1,5x de buitendiameter van de kabel zijn, rekening houdend met de beschermlaag.
- Zorg dat de kabels geen verbindingen hebben binnen de pvc-buizen. De verbindingen van de buizen zijn waterdicht en de uiteinden zijn goed afgesloten met kit.
- Zorg dat de voedingskabel en de ethernetkabel in verschillende pvc-buizen worden gescheiden, en dat de pvc-buizen op een afstand van minimaal 30 mm van elkaar liggen.

## 4.4 Vereisten voor het netwerk

Wanneer u het dock gebruikt, heeft het toegang tot internet nodig en moet u verbinding maken met internet via een ethernet-kabel of een draadloos 4G-netwerk. Het dock kan ook het draadloze 4G-netwerk gebruiken als back-up voor de ethernet-verbinding. Wanneer beide netwerken zijn verbonden, wordt de ethernetverbinding met prioriteit gebruikt.

Voor voertuigmontage wordt aanbevolen om de DJI Cellular Dongle 2 aan het dock te installeren. Wanneer u een CPE-terminal gebruikt om een netwerk voor het dock te

bieden, zorg dan voor de juiste bescherming van het apparaat en installeer geschikte koelingsmaatregelen om netwerkfwijkingen te voorkomen.

### Ethernetverbinding

- We raden aan om een gedraaide paarkabel van categorie 6 (Cat 6) of hoger als ethernet-kabel te gebruiken.
- Gebruik een CPE-terminal, zoals een 4G- of 5G-router. We raden aan om een netwerk te gebruiken met zowel een upstream- als downstreambandbreedte van meer dan 20 Mbps. Om een betere gebruikerservaring te garanderen, wordt een capaciteit van meer dan 40 Mbps aanbevolen. Gebruik een laptop om de netwerksnelheid met behulp van een website voor snelheidsmeting een speed test uit te voeren wanneer de netwerkpoort is aangesloten.

### Draadloze netwerkverbinding

In scenario's waarin de ethernet-verbinding niet beschikbaar is, kan een DJI Cellulaire dongle 2 op het dock worden gemonteerd om toegang te krijgen tot een 4G-netwerk.

- Zorg ervoor dat de mobiele netwerkoperator een sterk netwerksignaal aanbiedt op de installatielocatie van het dock.
- Kies de juiste dataplannen op basis van de toekomstige gebruiksvereisten en gebruiksfrequentie.

## 5 Transport en opslag

### 5.1 Docktransport

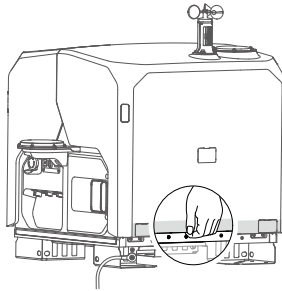
- ⚠️ Zorg ervoor dat het dock door een professioneel opgeleide operator wordt vervoerd. Operators moeten deze handleiding zorgvuldig lezen. Als het dock beschadigd is door het niet opslaan, vervoeren, installeren of gebruiken volgens de instructies in deze handleiding, valt dit niet onder de garantie.

### Het dock dragen en vervoeren

- ⚠️ Zorg er bij het dragen en vervoeren van het dock voor dat u zich voorbereidt op het dragen van lasten om verstuingen of beknelling door zware voorwerpen te voorkomen en draag beschermende handschoenen om letsel te voorkomen.

Wanneer u het onverpakte dock draagt en vervoert, moet u het voorzichtig verplaatsen om krassen op het oppervlak te voorkomen. Sla niet op het dock en laat het dock niet vallen om schade te voorkomen.

Bij het verplaatsen of optillen van het dock, houdt u de onderrand van de dockhoes vast.



### Het dock optillen

- ⚠️
- De operator moet een professionele opleiding volgen en mag alleen na het behalen van de vereiste kwalificatie de hijswerkzaamheden uitvoeren.
  - Zorg dat de hijsmiddelen voor het optillen van het dock geïnspecteerd zijn om te voldoen aan de normen en de vereisten voor de levensduur.

- Loop niet onder het dock wanneer het wordt opgetild. Zorg ervoor dat u op een veilige afstand van het dock blijft wanneer het wordt verplaatst om letsel door vallen, rollen of zwaaien te voorkomen.
- 

Het wordt aanbevolen om een kraankooi te gebruiken om het onverpakte dock op te tillen (de kraankooi moet door het hijsbedrijf worden voorbereid en vooraf naar de hijslocatie worden gebracht). Gebruik anders de tuigage om het dock op te tillen, zorg ervoor dat u de juiste hefposities kiest, sluit de tuigage stevig aan en probeer vervolgens het dock op te tillen.

## 5.2 Dockopslag

Als het dock niet onmiddellijk wordt gebruikt, volg dan de onderstaande vereisten voor tijdelijke opslag:

- Bewaar het dock op een droge, regenbestendige en brandbestendige plaats zonder corrosieve materialen in de buurt.
- Bescherm het dock tegen erosie en schade veroorzaakt door wilde dieren.
- Controleer regelmatig of de buitenverpakking van het dock in goede staat is. Zorg ervoor dat u de back-upaccu elke drie maanden ten minste 6 uur oplaadt.
- Als het dock uit de opslag wordt gehaald en een tijdje niet wordt gebruikt, plaatst u het in een waterbestendige zak die is afgesloten met plakband en plaatst u het vervolgens in de originele verpakking met een droogmiddel.
- Kantel of keer het dock NIET om en plaats GEEN voorwerpen bovenop de doos wanneer het dock zich in de doos bevindt.
- Als het geïnstalleerde dock gedurende een langere periode buiten wordt gelaten, zorg er dan voor dat de drone uit het dock wordt verwijderd en afzonderlijk wordt opgeslagen. Verpak en vervoer de drone afzonderlijk op de juiste manier.

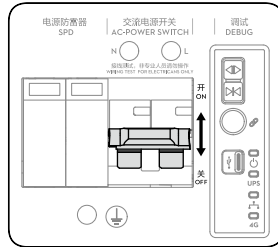
## 5.3 De back-up-accu opladen



- Alleen wie in het bezit is van een door de lokale instantie afgegeven certificaat mogen boven de veiligheidsspanning werken.
  - Voer de werkzaamheden veilig uit om een elektrische schok te voorkomen.
  - Zorg ervoor dat de PE-, N- en L-draden correct zijn aangesloten.
- 

Als het dock gedurende langere tijd wordt opgeslagen, zorg er dan voor dat u de back-up-accu vóór gebruik oplaadt:

1. Raadpleeg de sectie [De voedingskabel aansluiten](#) om de voedingsconnector opnieuw op te bouwen en de voedingsconnector aan te sluiten op de AC-IN-poort.
2. Open de deur van de schakelkast.
3. Zet de AC-stroomschakelaar aan om het dock in te schakelen.



Wanneer het dock gedurende langere tijd niet in gebruik is, zorg er dan voor dat u de back-up-accu onderhoudt door deze ten minste zes uur op te laden. Raadpleeg de volgende tabel voor de onderhoudsintervallen van de back-upbatterij bij verschillende opslagtemperaturen.

Opslagtemperatuurbereik	Onderhoudsinterval back-up-batterij
Onder 20 °C	Elke negen maanden
20 tot 30°C	Elke zes maande
30 °C tot 40 °C	Elke drie maanden
40 °C tot 60 °C	Elke maand

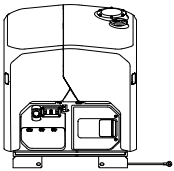
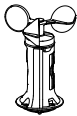





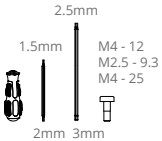
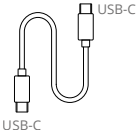
- De back-upbatterij kan niet worden opgeladen wanneer de temperatuur hoger is dan 40 °C of lager dan -25° C.

## 6 Installatie en aansluiting van het dock

### 6.1 Aan de slag

#### In de doos

Controleer of alle volgende onderdelen in het pakket aanwezig zijn. Als er afwijkingen, ontbrekende artikelen of inconsistente modellen worden gevonden, zorg er dan voor dat u dit ter plaatse registreert en neem contact op met de leverancier van uw apparaat.

Dockbehuizing ×1	Windsnelheidsmeter ×1	RTK-module ×1	Expansiebout ×1
			
Ethernet-kabelconnector ×2	Voedingskabelconnector ×1	Draadhuil ×6	Schroeven en gereedschap
			
USB-C naar USB-C kabel ×1			
			

#### Door de gebruiker voorbereid gereedschap en onderdelen

Onderstaande gereedschappen en artikelen worden gebruikt tijdens de installatie en configuratie, bereid ze van tevoren voor en zorg ervoor dat de gereedschappen goed werken.

Hamerboor	Klauwhamer	Digitaal niveau	Verstelbare sleutel
			
Aardingsweerstandsmeter	Moer	Beschermsslant	Beschermsslantplug
	M8 		
Gedraaide paarkabel <sup>[1]</sup>	Doorvoerconnector	Kabelkrimptangen	Voedingskabel <sup>[1]</sup>
Cat 6 	Cat 6 		1.5 mm <sup>2</sup> (16AWG) 
Diagonale snijtang	Draadstripper	Krimtang voor penklemmen	Isolatie tape
			
Multimeter <sup>[2]</sup>	Pc	Telefoon	DJI RC Plus 2 Enterprise
			
DJI Mobile dongle 2 (optioneel) <sup>[3]</sup>	Afvoerpijp (optioneel)	Klem (optioneel)	



- [1] Kabels worden vóór installatie gereserveerd door de geautoriseerde serviceprovider. Voor de voedingskabel is een RVV drieaderige 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG)-kabel met buitenmantel nodig met een kabeldiameter van 7-12 mm, en voor de ethernet-kabel is Cat 6 gedraaide paarkabel vereist met een kabeldiameter van 6-9 mm. Om te zorgen dat de afdichting veilig is en dat de waterbestendige prestaties niet worden aangetast.
- [2] Zorg dat de lengte van de multimetersondes groter is dan 18 mm om het nauwkeurig testen van de draadaansluitingen te vergemakkelijken.
- [3] De DJI Mobiele dongle 2 ondersteunt alleen nano-simkaarten. Zorg dat u er een voorbereidt.

## Voor voertuigmontage

Om de voertuiggebonden inzet te gebruiken, zorgt u dat u de onderstaande items extra voorbereidt.

Op het voertuig gemonteerde gimbal	Op het voertuig gemonteerd platform	T-type schroefmoer [1] [2]	Anti-val stalen draadkabel [1]
Anti-val slot [1]	Aarddraad	Aardingsstaaf	Afvoerpijp
Klem	Markeerstift	T-vormig luchtgeleidingsschot (Optioneel)	

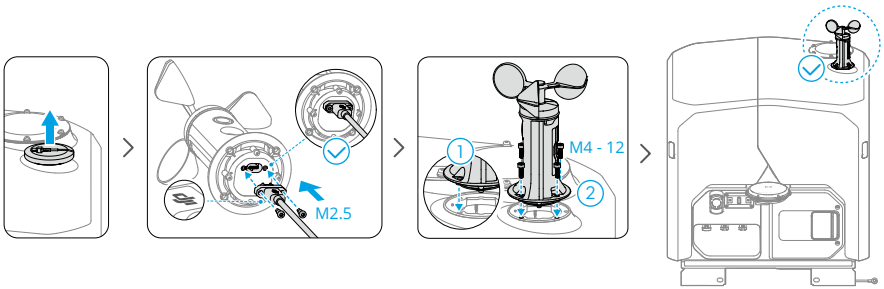
[1] Zorg dat de totale draagcapaciteit van elk item groter is dan 165 kg.

- [2] Zorg dat u nylonluitmoeren gebruikt en dat de buitendiameter van de platte ring niet minder dan 30 mm is.

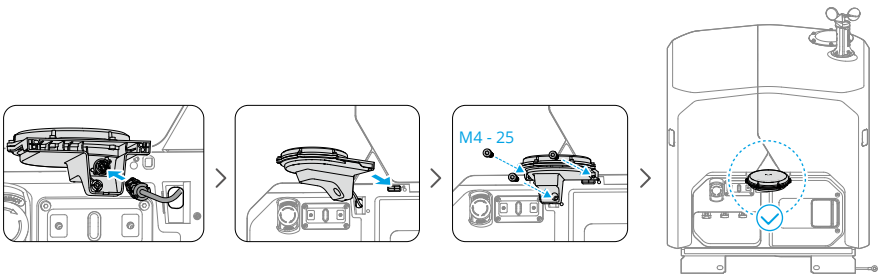
## 6.2 Het dock installeren

### De onderdelen installeren

1. Monteer de windsnelheidsmetermodule volgens het diagram. Zorg ervoor dat de connector correct is geplaatst. Zorg ervoor dat de schroeven niet door het gat in de dockafdekking vallen.



2. Monteer de RTK-module volgens het diagram. Plaats de signaalkabel voorzichtig. Zorg ervoor dat u alle schroeven goed vastdraait.



### Bevestiging van de installatiepositie en -oriëntatie

Zorg ervoor dat u rekening houdt met de onderstaande factoren voordat u het dock installeert.

- Zorg ervoor dat de dockcamera niet in direct zonlicht staat. Anders kan de levensduur van het product en het camerabeeld worden beïnvloed door omgevingsfactoren.

- Om valse detectie te voorkomen wanneer de drone landt, moet u ervoor zorgen dat er zich binnen 5 m van het dock geen lichtgekleurde voorwerpen die vergelijkbaar zijn met de vormen of visuele identificatiemarkeringen op het landingsplatform bevinden, zoals witte rechthoeken, witte driehoeken en H-patronen.
- Plaats de digitale waterpas op de installatieplaats om twee diagonale richtingen te meten. Zorg ervoor dat het oppervlak horizontaal en vlak is, met hellingen van minder dan 3° in elke richting.

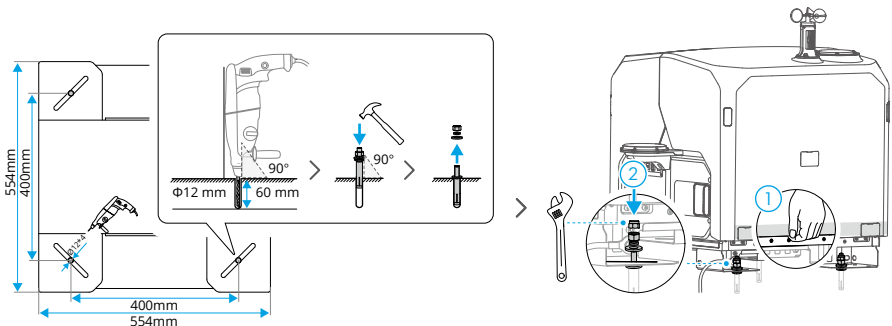
## Montage

### Vast gemonteerde opstelling

- ⚠ • Draag een stofmasker en een veiligheidsbril bij het boren van gaten om te voorkomen dat stof in de ogen, neus en keel terecht komt. Let op uw persoonlijke veiligheid wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt.
- Wanneer u de expansiebout uitlijnt met de montagebasisbeugels, plaats dan NIET uw handen onder de montagebasisbeugels wanneer u het dock verplaatst, om letsel te voorkomen.

Op de installatieplaats moet vooraf een betonnen basis of een stalen framebasis worden vervaardigd. Bij de volgende installatie-instructies wordt een betonnen basis als voorbeeld gebruikt.

1. Gebruik de installatiekaart als hulpmiddel bij het boren van gaten en het monteren van de expansiebouten.
2. Het wordt aanbevolen dat ten minste twee personen het dock dragen. Til het dock voorzichtig op naar de installatiepositie en bevestig de montagebeugels aan de expansiebouten. Zorg ervoor dat u de zelfborgende moeren goed vastdraait.



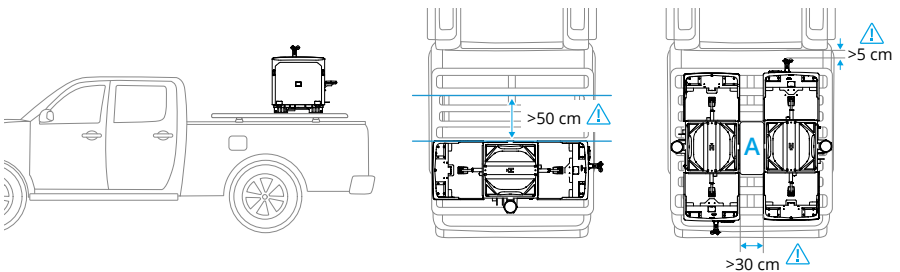
- ⚠ • Om een multi-docktaak uit te voeren, dient u indien nodig meerdere docks aan te schaffen. Ga naar de Handleiding voor installatie en instelling om

het gedeelte **Multi-docktaak** te raadplegen voordat u de docks installeert en configureert.

## Op het voertuig gemonteerde opstelling

- ⚠ • Zorg ervoor dat de totale hoogte en breedte van het voertuig na installatie van het dock voldoen aan de lokale regelgeving en registratievereisten. Let op de totale hoogte om schade aan het product tijdens het rijden te voorkomen.
- Wees voorzichtig wanneer u het dock op het voertuig plaatst. Til het dock NIET op terwijl u de RTK-module draagt, om schade te voorkomen.
- Wanneer u de schroeven uitlijnt met de montagebasisbeugels, plaats dan NIET uw handen onder de montagebasisbeugels wanneer u het dock verplaatst, om letsel te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de dockafdekking gesloten is voordat u het voertuig verplaatst.

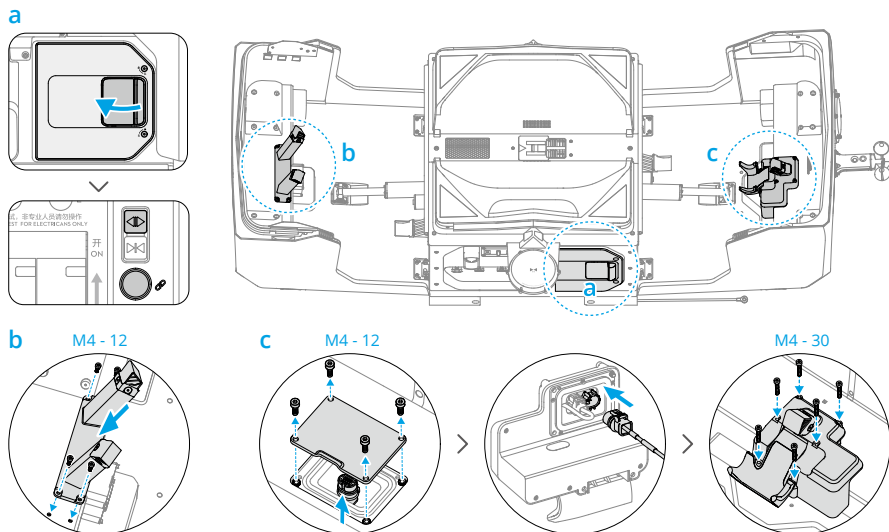
1. Laat voldoende ruimte over om het dock op het op het voertuig gemonteerde platform (door de gebruiker voorbereid) te installeren, zoals aangegeven in het diagram. Zorg ervoor dat de schakelkast op de juiste manier wordt geplaatst, zodat u hem gemakkelijk kunt bedienen. Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn binnen 50 cm voor het airconditioningsysteem van het dock. Bij een dubbele dockinstallatie dient u een luchtgeleidingsprofiel (A) te monteren om de warmteafvoer te garanderen.



2. Open de deur van de schakelkast. Druk en druk vervolgens opnieuw op de multifunctionele knop en houd deze ingedrukt om de back-upbatterij in te schakelen. Houd de openknop ingedrukt om de dockafdekking te openen. Schakel de back-upbatterij op dezelfde manier uit.

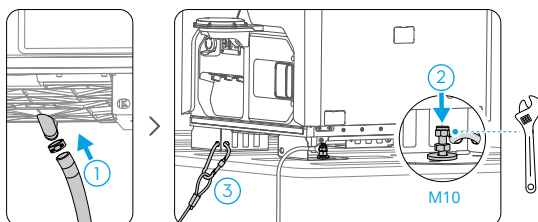
Monteer de op het voertuig gemonteerde gimbalhouder (optioneel) correct op het dock volgens het diagram. Plaats de signaalkabel voorzichtig. Zorg ervoor dat de kabels goed geleid worden en dat u de schroeven goed vastdraait.

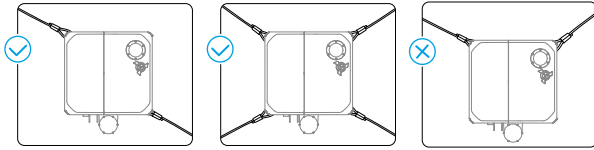
Schakel de back-upbatterij in. Houd de sluitknop ingedrukt om de dockafdekking te sluiten. Sluit en vergrendel de deur van de schakelkast.



☀ • Zorg ervoor dat het onderdeel dat in diagram b wordt getoond, niet omgekeerd wordt geïnstalleerd en gebruik de juiste schroeven.

3. Sluit de afvoerbuis aan volgens het schema. Het wordt aanbevolen dat ten minste zes personen het dock dragen. Til het dock voorzichtig op het op het voertuig gemonteerde platform en bevestig de montagevoetbeugels aan de T-schroeven. Zorg ervoor dat u de zelfborgende moeren goed vastdraait. Gebruik een verfmarkering om markeringen aan te brengen, zodat u kunt controleren of de moeren loszitten. Bevestig één uiteinde van de anti-off staaldraadkabel aan het dock met behulp van de anti-off vergrendeling en bevestig het andere uiteinde op een veilige plaats.





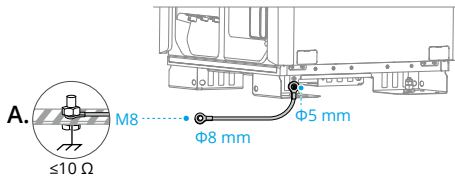
## 6.3 Het dock aansluiten en inschakelen

### De aarddraad aansluiten

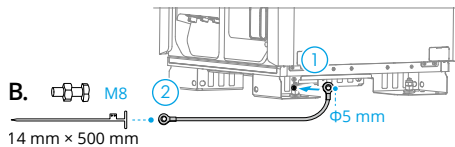
⚠ Het dock moet goed geaard zijn door aan de onderstaande vereisten te voldoen.

Zorg ervoor dat de aarddraad niet opgerold of verstrengeld is met de signaalkabels.

- Vast gemonteerde opstelling: Controleer vóór installatie of het ontwerp en de montage van het aardingsstelsel aan de eisen voldoen. Sluit de aarddraad aan op de uitleidingspool van de aardelektrode en draai deze vast met de schroef en moer.



- Op het voertuig gemonteerde opstelling: Vervang de aarddraad door een door de gebruiker voorbereide aarddraad en sluit deze aan op de aardpen. Zorg ervoor dat de aardpen goed geaard is vóór elke dockbediening.

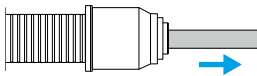


### De voedingskabel aansluiten

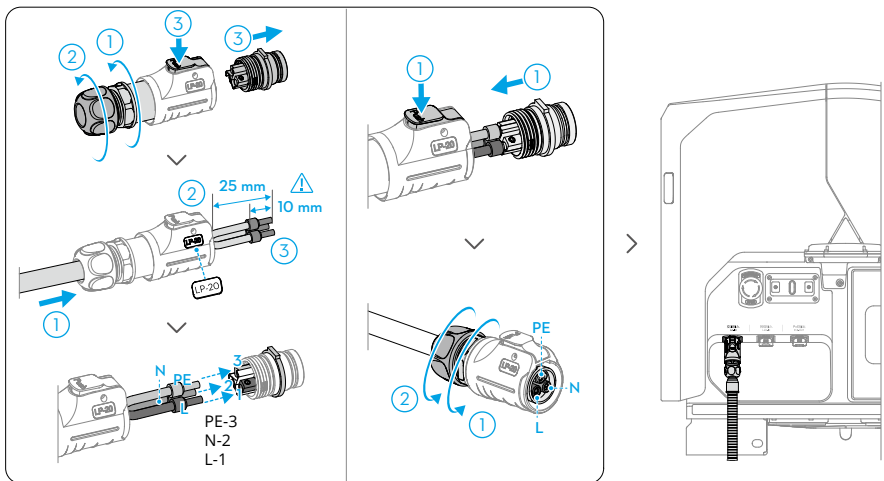
⚠ • Alleen gecertificeerde elektriciens mogen werkzaamheden boven de veiligheidsspanning uitvoeren.

- Zorg ervoor dat vóór gebruik de stroomopwaartse hoofdschakelaar in de distributiekast van de gebruiker is uitgeschakeld en plaats een bord bij de schakelaar dat het inschakelen van de schakelaar verbiedt.
- Gebruik een multimeter om de elektrische stroom van de voedingskabel te meten. NIET gebruiken met elektrische stroom.
- Zorg ervoor dat de bedrading volgorde wordt gecontroleerd. Verbind ze NIET omgekeerd.

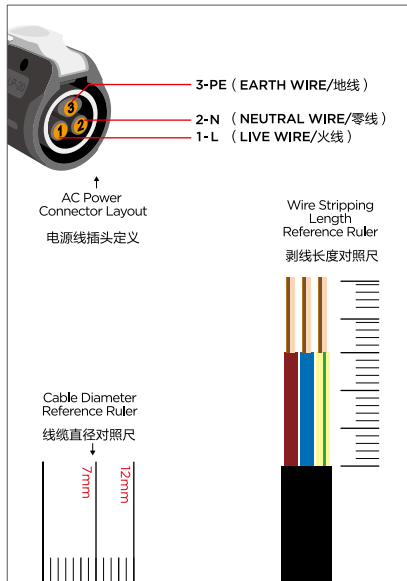
1. Leid de kabel naar het product. Plaats de kabel achtereenvolgens in de beschermsslant en de beschermsslantplug.



2. Volg de onderstaande stappen om de voedingsconnector opnieuw in te stellen.



- a. Demonteer de voedingsconnector volgens het diagram.
- b. Leid de voedingskabel door de voedingsconnector. Meet de lengte van de kabel en draden met behulp van het liniaalpatroon (afgedrukt op de accessoiredoos). Gebruik een gereedschap om de buitenste en binnenste isolatielagen te verwijderen, zodat de geleider van de draad zichtbaar wordt. Knijp de adereindhulzen vast aan de uiteinden van de draden.



- c. Draai de schroeven op het binnenste onderdeel los en plaats de adereindhulzen. Zorg ervoor dat L- (stroomdraad), N- (neutrale draad) en PE-draden (aarddraad) overeenkomen met de aansluitingen 1, 2 en 3 voordat u de schroeven vastdraait.

[1]

- d. Plaats het interne onderdeel in de buitenbehuizing. Volg de onderstaande stappen strikt op om de staarthuls en de staartmoer achtereenvolgens vast te draaien.

3. Steek de stroomconnector in het stopcontact totdat u een klik hoort.

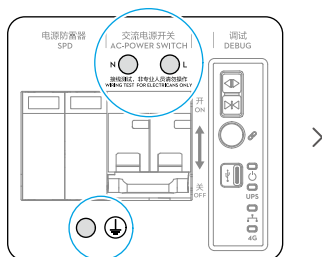
[1] De kleur van de aard-, neutrale en stroomdraden kunnen per land en regio verschillen. Zorg ervoor dat de drie draden goed en stevig zijn aangesloten.

- ⚠ • Let erop dat u de draadisolatielaag bij het strippen van de kabelisolatielaag niet beschadigt.
- Controleer of de verbinding tussen de voedingskabelconnector en de kabel niet beschadigd is om waterbestendige prestaties te garanderen.

## Draadverbindingstest

- ⚠ Raak de metalen delen van het dock of de sondes van de multimeter NIET aan om een elektrische schok te voorkomen.

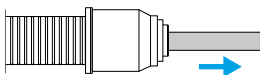
1. Schakel de stroomopwaartse hoofdschakelaar in de gebruikersverdeelkast in.
2. Open de deur van de schakelkast. Stel de multimeter in op een spanningsbereik van 750 V AC en meet de spanning bij de respectievelijke draadtestgaten. Als een meetresultaat inconsistent is, voer dan de probleemoplossing uit voordat u het dock inschakelt.



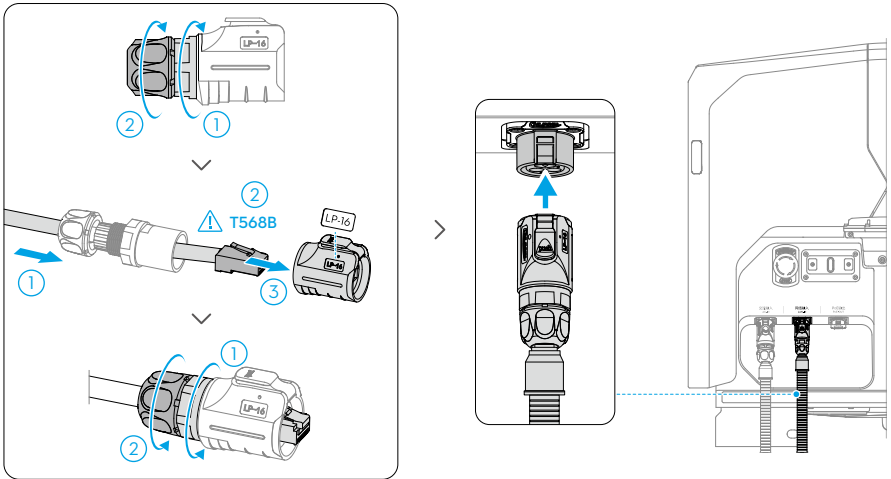
Draadtestgaten		Vast gemonteerde opstelling	Op het voertuig gemonteerde opstelling
N	L	90-240 V	90-240 V
N	⏚	<4 V	$\approx U_{LN}/2$
L	⏚	90-240 V	$\approx U_{LN}/2$

## De ethernetkabel aansluiten

1. Leid de kabel naar het product. Plaats de kabel achtereenvolgens in de beschermsslant en de beschermsslantplug.



2. Volg de stappen in het diagram strikt om de ethernet-connector opnieuw in te stellen.
3. Plaats de ethernet-connector totdat u een klik hoort.



- Zorg ervoor dat het andere uiteinde van de ethernet-kabel goed en veilig is aangesloten op het apparaat in de computerruimte van de gebruiker.

Zorg ervoor dat het netwerk internettoegang met een upstream- en downstreambandbreedte van meer dan 20 Mbps heeft. Om een betere gebruikerservaring te garanderen, wordt aanbevolen dat de bandbreedte groter is dan 40 Mbps.

Raadpleeg het gedeelte Cellulaire dongle installeren (optioneel) voor meer informatie als het dock toegang moet krijgen tot een draadloos netwerk.

Druk na de installatie met een platte schroevendraaier op het vergrendelingslipje van de doorvoerconnector om deze uit de ethernet-connector te verwijderen.

Wanneer u de D-RTK 3-relais Vast opstellingsversie (apart verkrijgbaar) gebruikt, gebruikt u dezelfde methode om een ethernet-kabelconnector te maken en deze in de PoE-uitvoerpoort te plaatsen. Lees de bijbehorende handleiding voor informatie over installatie en gebruik.

## Het dock aanzetten

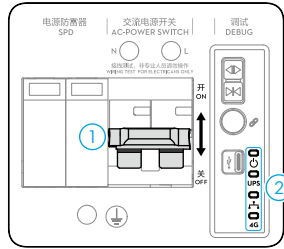
### Controlelijst voor het inschakelen

Checklist	Beschrijving
Aarddraad	• De twee uiteinden van de aardedraad zijn goed aangesloten.

Checklist	Beschrijving
Voedingskabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• De draadverbindingstest is uitgevoerd en de draadvolgorde is correct.</li><li>• De isolatielaag van de stroomkabel is goed afgedekt door de staartmoer.</li><li>• Alle onderdelen van de stroomconnector zijn stevig vastgezet.</li><li>• De stroomconnector is veilig in het dock geplaatst.</li></ul>
Ethernet-kabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle onderdelen van de Ethernet-connector zijn stevig vastgezet.</li><li>• De Ethernet-connector is veilig op het dock aangesloten.</li></ul>
Het dock	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het dock is geïnstalleerd en stabiel met een kantelhoek van minder dan 3 graden.</li><li>• De binnenkant van het dock is schoon en opgeruimd, zonder stof of vuil, of voorwerpen die erin zijn achtergebleven.</li><li>• De noodstopknop van het dock is correct uitgetrokken en vrijgegeven.</li><li>• Het oppervlak van het landingsplatform is vrij van metalen voorwerpen.</li><li>• Zorg ervoor dat de anti-off vergrendelingen goed vastzitten voor op het voertuig gemonteerde opstelling.</li></ul>
De omringende omgeving	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het gebied rond het dock is vrijgemaakt van verpakkingsmaterialen zoals karton, schuim en plastic.</li><li>• Er zijn geen obstakels die de dockafdekkingen blokkeren bij het openen.</li></ul>

## Inschakelen en controleren

1. Zorg ervoor dat de stroomopwaartse hoofdschakelaar in de distributiekast van de gebruiker is ingeschakeld. Zet de AC-stroomschakelaar aan.
2. Binnen 30 seconden moeten de statusindicatoren van de schakelkast als volgt worden weergegeven. Anders moet probleemoplossing worden uitgevoerd.

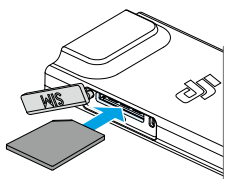


Voedingslampje		
	Continu rood	AC-voeding is normaal.
Indicator back-upaccu		
	Continu blauw	De back-upaccu is vol of levert stroom aan het dock.
	Knippert langzaam blauw	Back-up-accu wordt opgeladen.
Indicator bekabeld netwerk		
	Knippert snel groen	Ethernet is verbonden en heeft gegevensoverdracht met het dock.
Indicator 4G-netwerk		
	Knippert snel groen	4G-netwerk is verbonden en heeft gegevensoverdracht met het dock.

## 6.4 De cellulaire dongle installeren (optioneel)

### De nano-simkaart installeren

Open het klepje van de simkaartsleuf op de dongle. Plaats de nanosimkaart in de sleuf in dezelfde richting als weergegeven in de afbeelding en sluit vervolgens het klepje.



- We raden sterk aan om een nanosimkaart te kopen die een 4G-netwerk ondersteunt via officiële kanalen van de lokale mobiele netwerkoperateur.

- Gebruik GEEN IoT-simkaart, anders wordt de kwaliteit van de videotransmissie ernstig aangetast.
- Gebruik GEEN simkaart die is geleverd door de virtuele mobiele netwerkoperator, anders kan dit ertoe leiden dat u geen verbinding met internet kunt maken.
- Knip de simkaart NIET zelf door. Dit kan de simkaart beschadigen, of kunnen de ruwe randen en hoeken ervoor zorgen dat u de simkaart niet optimaal kan plaatsen of verwijderen.
- Als de simkaart is ingesteld met een wachtwoord (pincode), zorg er dan voor dat u de simkaart in de mobiele telefoon plaatst en de pincode-instelling annuleert, anders kan er geen verbinding met internet worden gemaakt.

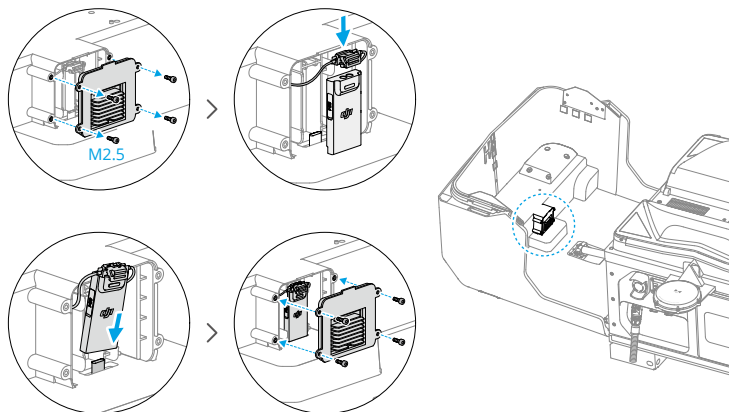
- 
- 💡 • Open het klepje en druk op de nanosimkaart om deze gedeeltelijk uit te werpen.
- 

## Een cellulaire dongle installeren

De DJI Cellulaire dongle 2 wordt als voorbeeld gebruikt.

Ga voorzichtig te werk. Trek niet aan de kabels en zorg ervoor dat de kabels niet worden geplet door de afdekking van het compartiment.

Controleer of de indicator op de dongle groen is.



Als de indicator andere patronen weergeeft, raadpleeg dan de DJI Cellulaire dongle 2 gebruikershandleiding voor meer informatie.

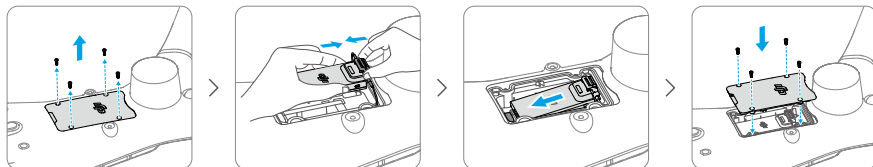


<https://enterprise.dji.com/dock-3/downloads>

## 7 Præépæäriing thëé Áìrcrääft

### 7.1 De cellulaire dongle installeren (optioneel)

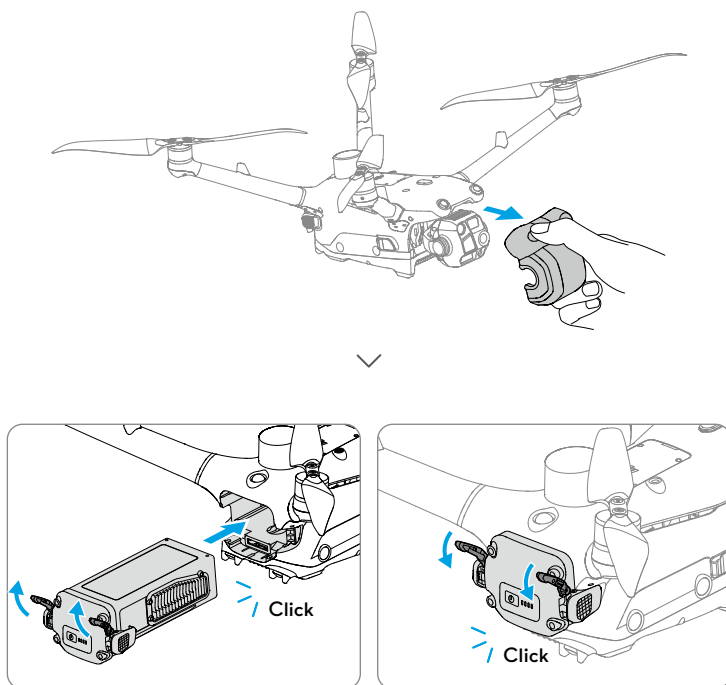
Raadpleeg de [De nano-simkaart installeren](#) om de nanosimkaart te installeren.




- ⚠️ Uitvoeren wanneer de drone is uitgeschakeld. Om schade te voorkomen, mag u GEEN kracht uitoefenen op het oppervlak van de dongle en NIET met geweld aan de antennes trekken. Zorg ervoor dat de antennekabels stevig zijn aangesloten en dat de kabelrouting in orde is.

### 7.2 Voorbereiding van de drone

1. Verwijder de gimbalbescherming van de camera.
2. De Intelligent Flight-accu installeren.



- 
-  • Zorg ervoor dat u de gimbalbeschermer voor de drone installeert voordat u deze vervoert.
- 

## 7.3 Koppeling en activering

Koppel het vliegtuig aan het dock voor gebruik.

U kunt het vliegtuig ook koppelen aan de DJI RC Plus 2 Enterprise afstandsbediening, waarbij de afstandsbediening als controller B wordt gebruikt. Tijdens vluchttests ter plaatse kan afstandsbediening B de controle overnemen en de vlucht handmatig besturen.

Lees de sectie Het dock configureren met behulp van DJI Enterprise-app om meer te leren over koppeling en activering.

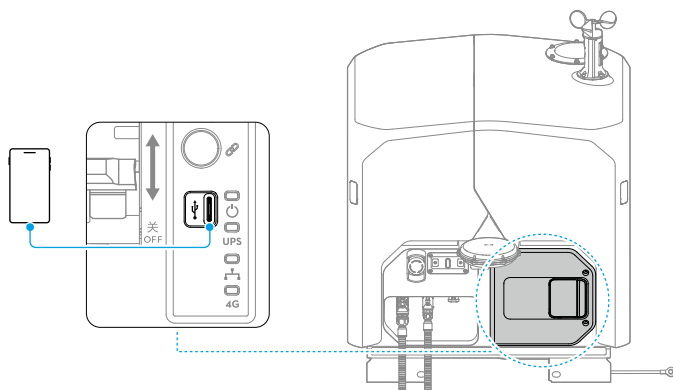
## 8 Het dock configureren met de DJI Enterprise-app

### 8.1 Opmerkingen

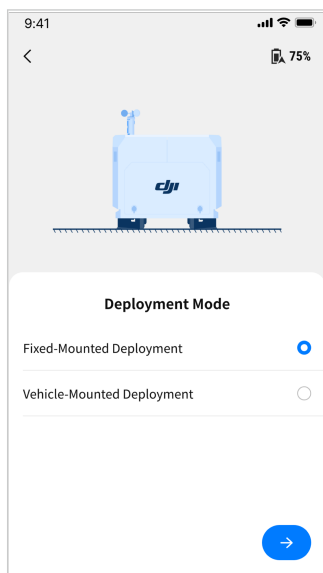
- ⚠ • Om het dock te configureren, moeten gebruikers de DJI Enterprise-app gebruiken. [Download DJI Enterprise-app](#) en installeer op uw smartphone.
- Voor vaste montage, VERPLAATS GEEN geconfigureerd dock. Als de locatie verandert, moet het dock opnieuw worden geconfigureerd.
- Zorg ervoor dat u een veilige afstand aanhoudt wanneer u de app gebruikt om de dockafdekking te openen, om letsel te voorkomen. Druk indien nodig op de noodstopknop op het dock om te voorkomen dat de dockafdekking opengaat.
- Wanneer de drone in het dok wordt geplaatst. Zorg ervoor dat de twee bladen van elke motor in een hoek van 90° ten opzichte van elkaar staan, om te voorkomen dat bij het handmatig sluiten van de dockafdekking de propellers breken.
- Zorg dat de oriëntatie van het vliegtuig consistent is met de pijlaanduiding op het landingsplatform wanneer u het vliegtuig handmatig in het dock plaatst.

### 8.2 Installatie controleren

1. Gebruik de USB-C naar USB-C-kabel om de smartphone aan te sluiten op het dock. Open de DJI Enterprise App en selecteer de juiste inzetmodus.



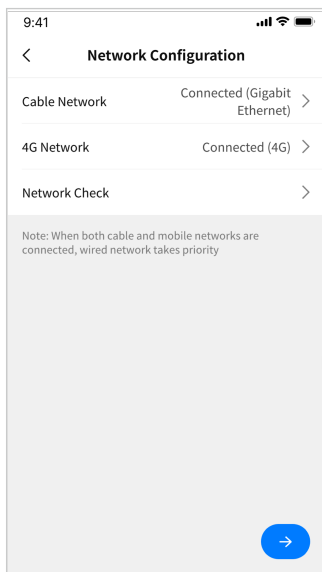
2. Na het succesvol laden van de dockconfiguratiepagina, volg de installatie-instructies zoals aangegeven. Controleer elke stap om zeker te zijn van de juiste installatie en aansluiting.



- Voor voertuigmontage, zorgt u dat het voertuig op een vlakke ondergrond geparkeerd staat. Controleer in DJI Enterprise-app om ervoor te zorgen dat de helling minder dan 3° is.
- In voertuigmodus, als het dock stroom verliest en in idle status is, wordt de back-up-batterij ingeschakeld om kortstondige stroom te leveren. Als de back-up-batterij ook is uitgeschakeld, kunt u de stroomvoorziening van het dock herstellen of de back-up-batterij opnieuw opstarten om uw werkzaamheden voort te zetten.

## 8.3 Het netwerk van het dock configureren

Voer de netwerkconfiguratie en -detectie uit volgens de aanwijzingen in de app en de werkelijke netwerkomstandigheden.



- 
- 💡 • Gebruik bij het configureren van het netwerk NIET het onderstaande netwerksegmentbereik om het DNS-adres, IP-adres en gateway-adres te configureren.
- ♦ 192.168.41.xxx
  - ♦ 192.168.42.xxx
  - ♦ 192.168.43.xxx
  - ♦ 192.168.50.xxx
  - ♦ 192.168.100.xxx
  - ♦ 192.168.5.xxx
- 

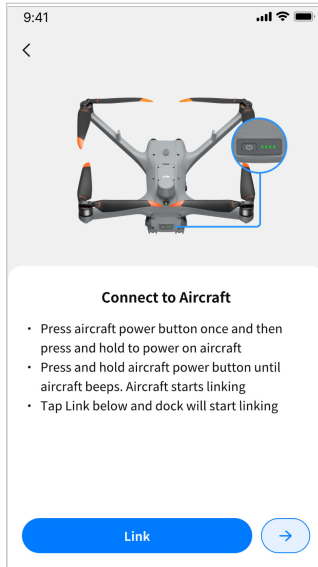
## 8.4 Het dock en de drone verbinden

De drone en het dock moeten vóór het eerste gebruik worden verbonden.

1. Bereid het toestel voor door de handleiding in de verpakking van het toestel te raadplegen. Plaats het toestel naast het dock en houd vervolgens de aan/uit-knop ingedrukt om het toestel in te schakelen.
2. Tik op de Link-knop in de app om het dock en het toestel te verbinden door de instructies op het scherm in de app te volgen. Tijdens het koppelingsproces knippert

de statusindicator op de dockafdekkingen langzaam blauw en geeft de zoemer een piepend geluid.

- Als de drone na het inschakelen niet kan worden gekoppeld vanwege een bijna lege batterij, plaatst u de drone op het landingsplatform met de neus van de drone naar de pijl gericht, sluit u de dockafdekking en tikt u vervolgens op de knop Opladen in de app om de drone op te laden.



- Als de niet-gekoppelde drone niet kan worden ingeschakeld vanwege een laag batterijvermogen, raden we aan om de dronebatterij op te laden met de oplader en de oplaadhub voordat u het toestel inschakelt.
- Als de gekoppelde drone niet kan worden ingeschakeld omdat de batterij bijna leeg is, kan het worden opgeladen via het dock.
- Schakel de drone NIET onmiddellijk uit nadat deze met het dock is verbonden, om te voorkomen dat er informatie verloren gaat.

## 8.5 Activering

Zorg ervoor dat de drone aan het dock is gekoppeld. Activeer het dock en de drone door de instructies in de app te volgen.

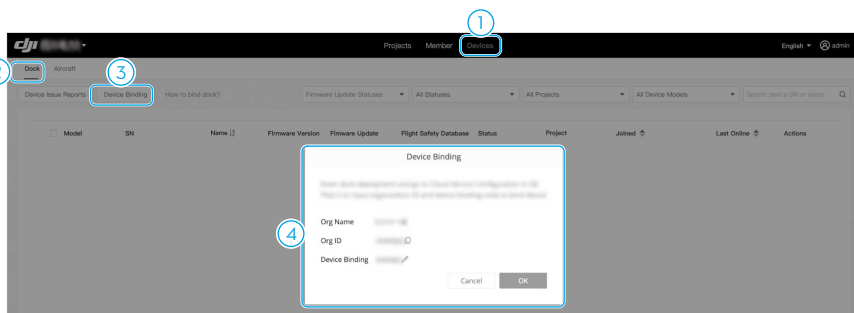
- 💡 De drone en het dock moeten vóór het eerste gebruik worden geactiveerd. Tijdens het activeren is een internetverbinding vereist voor de smartphone.

## 8.6 De cloudservice configureren

De automatische werking van het dock moet worden uitgevoerd met behulp van de cloudservice. Koppel het dock en de drone aan DJI FlightHub 2 gebruiken met behulp van de app.

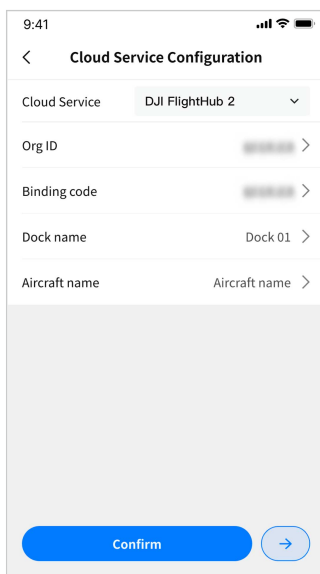
### De koppelingscode van het apparaat ophalen

1. Gebruik een computer om <https://fh.dji.com> te bezoeken en log in op DJI FlightHub 2 gebruiken met een account. Klik om een organisatie aan te maken en ga naar de organisatiepagina.
2. Verkrijg de organisatie-ID en de apparaatbindingscode volgens het diagram.



### Koppelen aan DJI FlightHub 2 gebruiken

Vul de informatie in de app in met het verkregen organisatie-ID en de koppelingscode van het apparaat om het dock en de drone te koppelen aan DJI FlightHub 2 gebruiken.



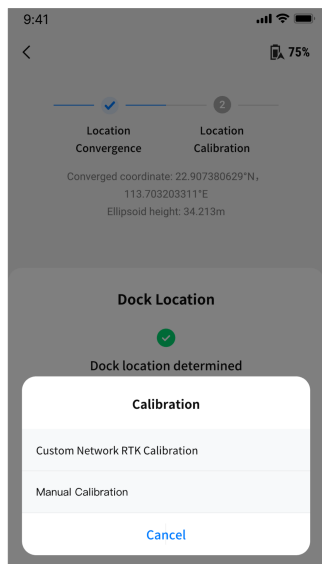
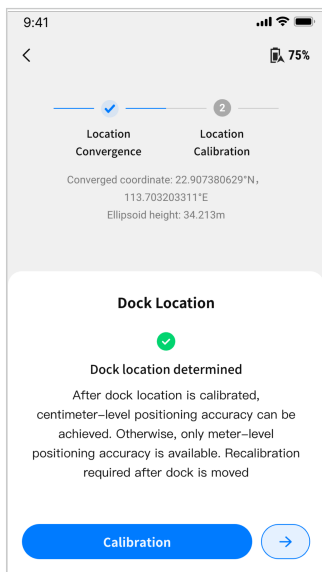
- Het product kan ook worden gekoppeld aan het FlightHub privéplatform of een cloudplatform van derden. Klik op de clouddienst vervolgkeuzelijst om naar behoefte te selecteren en volg vervolgens de aanwijzingen in de app om te koppelen.
- Raadpleeg de DJI FlightHub 2 gebruiken handleiding voor de implementatie van de Private Edition voor meer informatie.

<http://developer.dji.com/cn/resources/private/free/>

## 8.7 De docklocatie kalibreren

Zorg dat de RTK-module van het dock nauwkeurige coördinaten kan verkrijgen, kalibreer de docklocatie om een nauwkeurige absolute positie te verkrijgen.

1. Zorg dat de RTK-module niet geblokkeerd is. Blijf tijdens de kalibratie uit de buurt van het dock om te voorkomen dat de RTK-antenne wordt geblokkeerd.
2. Aangepaste netwerk-RTK-kalibratie en handmatige kalibratie zijn beschikbaar. Aangepaste netwerk-RTK-kalibratie wordt aanbevolen om een betere nauwkeurigheid te verkrijgen en de werking te vereenvoudigen. Zorg dat de smartphone tijdens de kalibratie een internetverbinding heeft.
3. Wacht tot de app de kalibratieresultaten weergeeft als geconvergeerd en vastgezet.



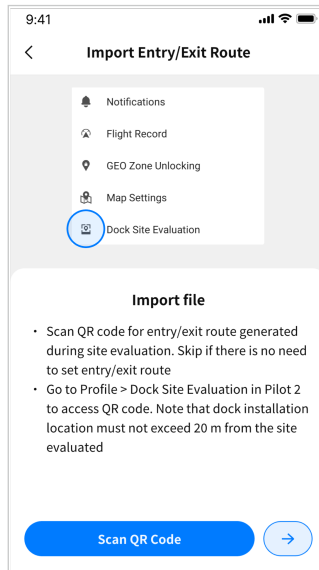
- De kalibratiegegevens van de docklocatie zijn een bepaalde periode geldig. Het is niet nodig om het te kalibreren wanneer het dock opnieuw wordt gestart. Opnieuw kalibreren is echter wel vereist zodra het dock is verplaatst.

- Nadat de docklocatie is gekalibreerd, kan het zijn dat er een melding verschijnt dat de RTK-positioneringsgegevens van het vliegtuig plotseling veranderen. Dit is normaal. Herstart het vliegtuig om de melding te wissen.
  - Om de nauwkeurigheid van vluchtactiviteiten te garanderen, moet u zorgen dat de RTK-signaalbron die tijdens de vlucht wordt gebruikt, overeenkomt met de RTK-signaalbron die tijdens de kalibratie van de apparaatlocatie wordt gebruikt bij het importeren van vliegroutes met DJI FlightHub 2. Anders kan het werkelijke vluchttraject van de drone afwijken van de geplande vliegroute, wat kan leiden tot onbevredigende resultaten of zelfs tot een crash van de drone.
  - Zorg ervoor dat u een veilige afstand aanhoudt wanneer u de app gebruikt om de dockafdekking te openen, om letsel te voorkomen. Druk indien nodig op de noodstopknop op het dock om te voorkomen dat de dockafdekking opengaat.
- 

## 8.8 De in-/uitgangsroute importeren

Scan de QR-code die tijdens de locatie-evaluatie van het dock is gegenereerd in DJI Pilot 2 om de in-/uitgangsroute te importeren.

- Zorg dat de installatielocatie van het dock niet meer dan 20 meter afwijkt van de locatie-evaluatie, anders zal de import mislukken.
- Wanneer het resultaat van de locatie-evaluatie **Gemiddeld** is, wordt aanbevolen om de in-/uitgangsroute in te stellen om de landingsstabiliteit van het vliegtuig niet te beïnvloeden.



---

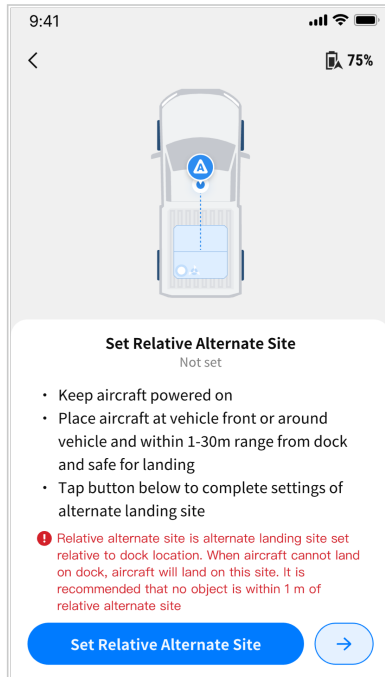
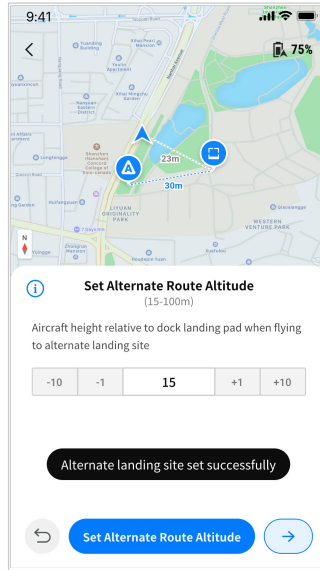
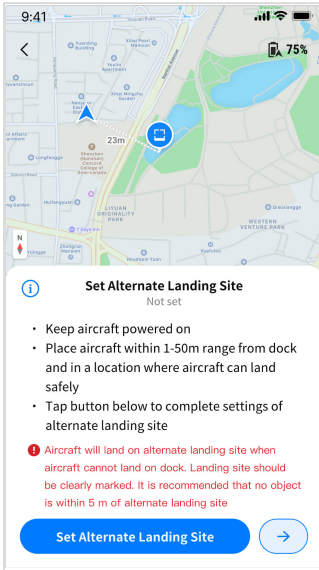
 Voor voertuiggebonden inzet is het niet nodig om de in-/uitgangsroute te importeren.

---

## 8.9 De alternatieve landingsplaats instellen

Wanneer het dock of de drone defect raakt of door slecht weer van buitenaf wordt beïnvloed, kan de drone niet op het dock landen, maar kan het wel naar een alternatieve landingsplaats vliegen en landen. Volg de aanwijzingen in de app om een alternatieve landingsplaats in te stellen, let op de volgende vereisten:

- Tik in de app op Alternatieve landingsplaats instellen en volg de aanwijzingen. Houd bij het kiezen van de alternatieve landingsplaats rekening met de vereiste vrije ruimte tijdens het landingsproces van de drone.
- Stel een redelijke alternatieve routehoogte in om ervoor te zorgen dat er geen obstakels zijn wanneer de drone van het dock naar de alternatieve landingsplaats vliegt, zodat botsingen worden voorkomen.
- Zorg ervoor dat u de vorige stap van de kalibratie van de docklocatie voltooit voordat u de alternatieve landingsplaats instelt.



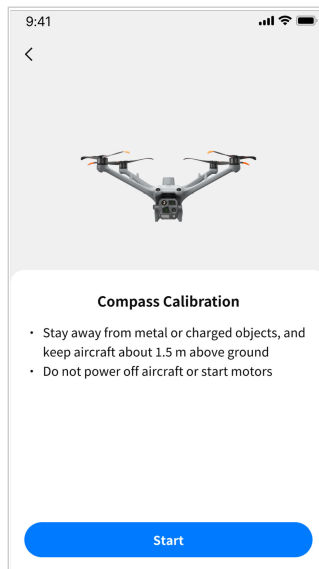


- Voor voertuiggebonden inzet, zorgt u dat u een Relatieve Alternatieve Locatie instelt, met een horizontale afstand van 1-30 meter van het dock.
  - **Relatieve Alternatieve Locatie:** Een alternatieve landingslocatie die is ingesteld ten opzichte van de docklocatie en wordt aanbevolen om in te stellen op vlakke gebieden, zoals het dak of de voorkant van het voertuig. Tijdens een voertuiggebonden taak zal de drone landen op de relatieve alternatieve locatie als hij niet kan landen op het dock.
- 

## 8.10 Het kompas kalibreren

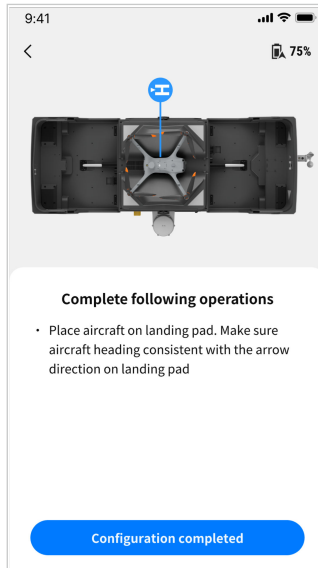
Zorg dat u het kompas kalibreert voordat u het voor de eerste keer gebruikt of na het monteren/vervangen van de luidspreker. Anders kan de positioneringsnauwkeurigheid van de drone nadelig worden beïnvloed.

Chies een open ruimte voor kalibratie. Plaats de drone op 1,5 m afstand van het dock en 1,5 m boven de grond en voer vervolgens de kompaskalibratie uit volgens de aanwijzingen in de app.

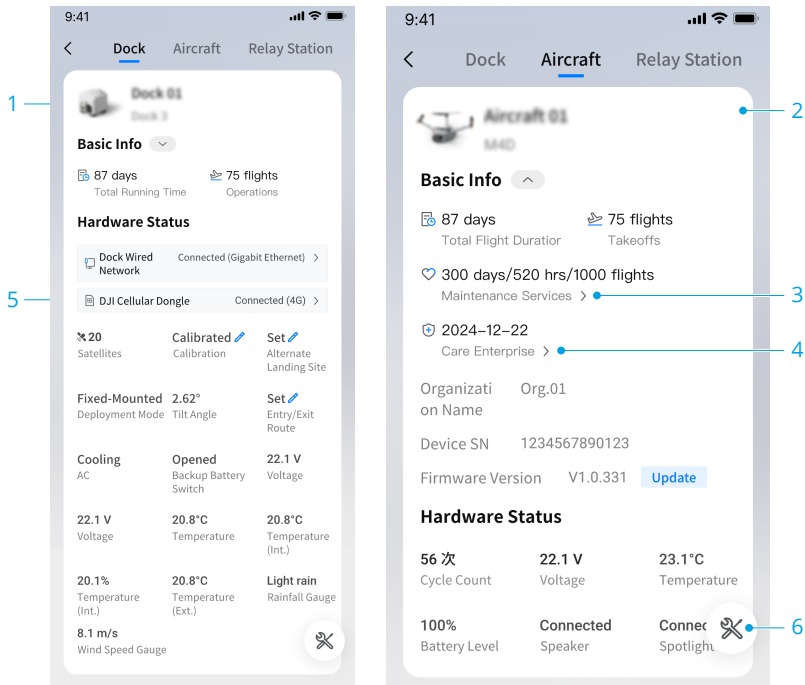


## 8.11 De configuratie voltooien

Zorg dat de oriëntatie van de drone consistent is met de pijl op het landingsplatform en dat de drone op het landingsplatform wordt geplaatst zoals weergegeven in het diagram om de configuratie te voltooien.



Foutopsporing in het dock op locatie in de app biedt de dockstatus, de dronestatus en handelingen zoals het testen van de airconditioning, het bedienen van de dockafdekking en het opladen van de drone.



## 1. Status dock

Geeft informatie weer zoals de bedrijfstijd, vluchten, aircostatus, binnentemperatuur of vochtigheid, buitentemperatuur, neerslagschaal en windsnelheid.

## 2. Status van de drone

Geeft informatie weer zoals de batterijtemperatuur en het batterijniveau.

## 3. Onderhoudservice

Biedt historische vluchtgegevens om gebruikers te helpen bepalen of onderhoud vereist is.

## 4. DJI Care Enterprise

Relevante informatie kan worden bekeken als het apparaat is gebonden aan DJI Care.

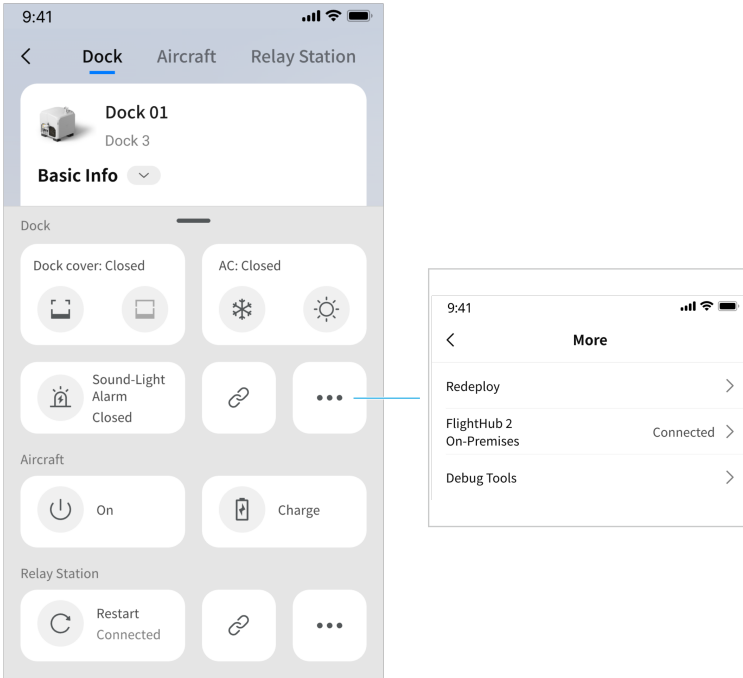
## 5. Uitgebreide Transmissie service

De DJI Mobiele dongle 2 in de drone installeren. Ondersteunt 4G privé-instellingen.

## 6. Bedieningsconsole

Ondersteunt de bediening van de dockdeksels, de oplaadstatus van de dronebatterij en het in- en uitschakelen van de drone. Tik op het koppelingpictogram om het dock

te koppelen aan het andere apparaat. De koppelingsinformatie van het dock en de relais kan worden gewist in de Debug Tools.

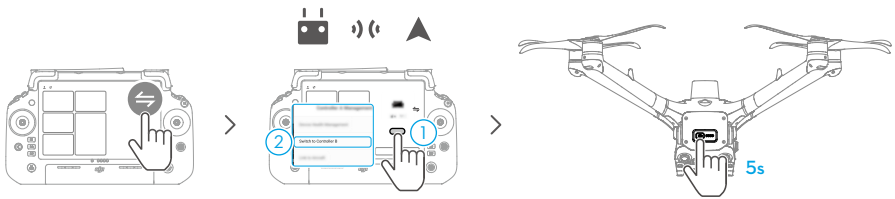


- De drone kan worden opgeladen nadat het is gekoppeld aan het dock. Zorg ervoor dat de dockafdekkingen gesloten blijven tijdens het opladen en dat het oppervlak van het landingsplatform vrij is van metalen voorwerpen.
- Controleer of het dock goed werkt voordat u de USB-C-kabel loskoppelt.

## 9 Automatische werkingstest

### 9.1 De afstandsbediening aansluiten als Controller B

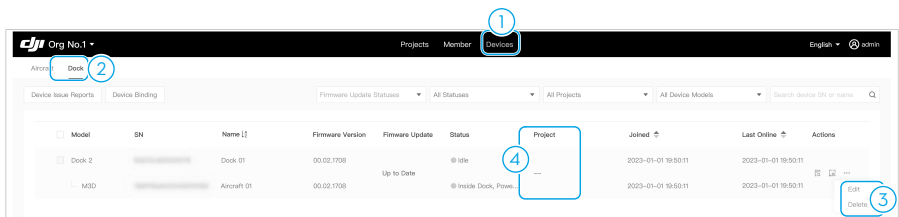
Om de veiligheid van de vluchttest voor het dock te waarborgen, kan de afstandsbediening worden gebruikt om de drone tijdens de vlucht handmatig te bedienen, nadat deze als Controller B op de drone is aangesloten.



- Controller B kan worden gebruikt wanneer er geen relaisstation is geïnstalleerd.
- Let op dat onder C6-bereik de afstandsbediening alleen kan worden gebruikt voor noodlandingen. Het gebruik van de afstandsbediening voor noodcontrole en vluchtoperaties valt buiten het C6-bereik.

### 9.2 Het dock aan een project koppelen

1. Open de DJI FlightHub 2 gebruiken en maak een project.
2. Voeg het dock toe aan het gespecificeerde project in de vervolgkeuzelijst van het project, zoals aangegeven in het diagram.



- ⚠ Bij op het voertuig gemonteerde opstelling: als u twee docks op één voertuig monteert, voegt u alle docks toe aan hetzelfde project om ervoor te zorgen dat het opstijgen/landen van meerdere drones goed verloopt.

## 9.3 De vluchttaak uitvoeren

- 
-  • Zorg ervoor dat u bij op het voertuig gemonteerde opstelling de dock-RTK in DJI FlightHub 2 gebruiken kalibreert voordat u opstijgt. Verplaats het voertuig NIET tijdens de dockbediening.
- 
1. Klik op Proefvlucht in Apparaatonderhoud. Er wordt automatisch een takenplan gemaakt. Vul de plannaam in, gebruik de standaardinstellingen en start de vlucht.
  2. De dockafdekking gaat open en de drone begint met het uitvoeren van de vluchttaak.
  3. Klik op **Project > Team**  om de bedieningsstatus, waarschuwingsinformatie en liveweergave te bekijken.
  4. Nadat de vluchttaak is voltooid, landt de drone op het dock en wordt het dockdeksel gesloten.
- 
-  • Om de proefvlucht te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat het dock aan een project is gekoppeld, dat de dockstatus Inactief is en dat u een projectbeheerdersaccount gebruikt.
  - Bij gebruik van de multi-dock-taak ondersteunt het vluchtproces de in-/uitgangsroute niet. Gebruik de multi-dock-taak NIET in de gebouwzijde- en communicatietorendeploymentscenario's, anders kan het vliegtuig mogelijk niet terugkeren naar het dock.
  - Druk tijdens de vluchttaak op de noodstopknop om te testen of de drone naar de alternatieve landingsplaats kan vliegen.
-

## 10 Checklist voor vertrek

Controleer de volgende zaken voordat u de locatie verlaat.

- De HMS van DJI FlightHub 2 gebruiken heeft geen abnormaal alarm.
- De schroeven van de windsnelheidsmeter en de RTK-module zijn stevig vastgedraaid.
- Controleer de gegevens van de windsnelheidsmeter die worden weergegeven in DJI FlightHub 2 gebruiken door de windsnelheidsmeter te draaien.
- Het oppervlak van de dockafdekking, regenmeter en landingsplatform zijn vrij van vuil en vreemde stoffen.
- De AC-stroomschakelaar in de schakelkast staat aan.
- Zorg ervoor dat de drone correct op het landingsplatform is geplaatst en dat de koers van de drone in lijn is met de pijlmarkering.
- Zorg ervoor dat alle afdekkingen van de poorten goed gesloten zijn als u ze niet gebruikt.
- Zorg ervoor dat de schroeven goed vastgedraaid zijn met het meegeleverde gereedschap als er officiële ladingen op de drone zijn gemonteerd.
- De lenzen van de zichtsystemen, gimbalcamera's, het glas van de infraroodsensoren en de hulplampen zijn schoon.
- De dockafdekking is gesloten.
- De deur van de schakelkast is gesloten en vergrendeld.
- De test van de alternatieve landingsplaats van de drone is voltooid.

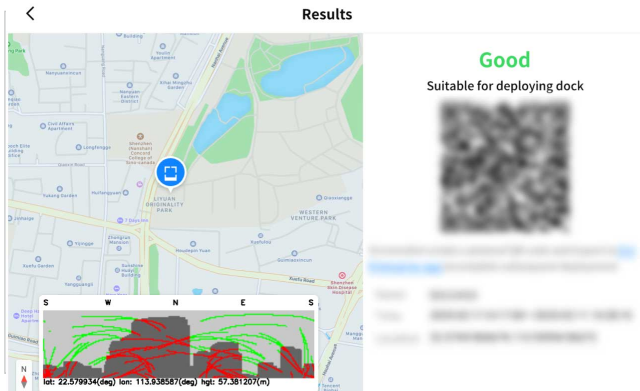
# 11 Bijlage

## 11.1 Multi-docktaak

Om een multi-docktaak uit te voeren, dient u indien nodig meerdere docks aan te schaffen. Elke dock dat wordt gebruikt om een multi-docktaak uit te voeren, moet een milieuonderzoek, bouwvoorbereiding, installatie, configuratie en vluchttaktesten voltooien. Zorg ervoor dat u de volgende instructies zorgvuldig leest om een multi-docktaak uit te voeren.

### Bouwvoorbereiding - Milieuonderzoek

1. Milieueisen: Bij het selecteren van de installatielocaties moet de afstand tussen elk dock dat de multi-docktaak uitvoert minder dan 15 kilometer bedragen.
2. Onderzoek naar de kwaliteit van het GNSS-signaal: Het resultaat van de evaluatie van de docklocatie moet voor elk dock Goed zijn.



- Voor het dock dat al in gebruik is en ondersteuning moet toevoegen aan de multi-docktaak, zorgt u ervoor dat u een afstandsbediening gebruikt die is bijgewerkt naar de nieuwste firmwareversie om de evaluatie van de docklocatie opnieuw uit te voeren en dat het onderzoeksresultaat Goed is. Als het onderzoeksresultaat niet als Goed wordt weergegeven, moet een nieuwe installatielocatie voor het dock worden geselecteerd.
- Bij gebruik van de multi-dock-taak ondersteunt het vluchtproces de in-/uitgangsrouten niet. Gebruik de multi-dock-taak NIET in de gebouwzijde- en communicatietorendeploymentscenario's, anders kan het vliegtuig mogelijk niet terugkeren naar het dock.

3. De vluchttaak uitvoeren: Selecteer de installatielocatie voor het dock op basis van de werkelijke bedieningsbehoeften. Plan de vluchtroutes tussen de docks die een multi-docktaak moeten uitvoeren, en voer vervolgens de vluchttaak uit. Zorg ervoor dat er geen beperkingszones of autorisatiezones van invloed zijn op de multi-docktaak en dat er geen sterke interferentie is langs de vluchtroute.

## Het dock installeren - Een cellulaire dongle installeren

Om een multi-docktaak te creëren, wordt aanbevolen om de drone te installeren met DJI Cellulaire dongle 2.

## Het dock configureren met DJI Enterprise-app

1. De docklocatie kalibreren: Voor de enkele dock die al in gebruik is en ondersteuning moet toevoegen aan de multi-docktaak, zorgt u ervoor dat het dock is bijgewerkt naar de nieuwste firmwareversie en dat u de docklocatie opnieuw kalibreert.
2. De alternatieve landingsplaats instellen: Als u een multi-docktaak wilt uitvoeren, dient u indien nodig meerdere docks te kopen. Het is prima om dezelfde drone of verschillende drones te gebruiken om alle alternatieve landingsplaatsen in te stellen.
3. Een afstandsbediening aansluiten als afstandsbediening B: De koppeling van afstandsbediening B en de vluchtbediening zijn niet beschikbaar tijdens de multi-docktaken.
4. Zodra het dock is verbonden met het relais, ongeacht of het relaisstation online of offline is, zorgt u dat u verbinding maakt met het dock om een multi-dock-taak uit te voeren. Gebruik DJI Enterprise-app om de koppeling tussen het dock en het relais te wissen.

## Automatic Operation Test

1. Multi-dock-taak is niet beschikbaar bij gebruik van de proefvlucht. Om de multi-dock-taak uit te voeren, maakt u de vluchtroute-taak aan.
2. Multi-dockplannen moeten worden geselecteerd in de Taakplanbibliotheek in DJI FlightHub 2 gebruiken voordat een multi-docktaak wordt uitgevoerd. Docks die een multi-docktaak hebben uitgevoerd, kunnen ook taken met één dock uitvoeren door simpelweg Enkele dockplannen te selecteren in de Taakplanbibliotheek.
3. Tijdens vliegtests op locatie kan de drone de verbinding met het dock verbreken als afstandsbediening B aan de drone is gekoppeld. Zorg ervoor dat u de drone en het dock opnieuw koppelt voordat u de locatie verlaat.

- Als een noodlanding of alternatieve landing wordt geactiveerd tijdens de vluchtaaktest, zorg er dan voor dat u de drone en het dock opnieuw koppelt voordat u de locatie verlaat.

## 11.2 Uitbreidingspoort

De drone is uitgerust met een E-poort ter ondersteuning van PSDK, waardoor meer functies kunnen worden ontwikkeld. Ga naar <https://developer.dji.com> voor meer informatie over SDK-ontwikkeling en instructies.

### Vereisten voor installatie

- Het apparaat ondersteunt het installeren van officiële accessoires zoals de luidspreker, de spotlight en de obstakeldetectiemodule. Het detectiebereik van het visiesysteem van de drone en de obstakeldetectieprestaties van de droneen beperkt zijn. Vlieg voorzichtig. Zorg ervoor dat u het kompas van de drone nieuw kalibreert na het installeren van de luidspreker. Bezoek <https://enterprise.dji.com/dock-3/downloads> om de gebruikershandleiding van de accessoires te bekijken voor informatie over hoe het product moet worden gebruikt.
- Het installeren van ladingen zal de vluchttijd verkorten en de windweerstand van de droneinderen. Zorg ervoor dat u de lading naar behoefte installeert. Raadpleeg de bijbehorende gebruikershandleiding voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat de lading stevig is geïnstalleerd en alle schroeven zijn aangedraaid. Gebruik de meegeleverde schroevendraaier om de schroeven na installatie opnieuw aan te draaien. Losse installatie kan de algehele waterbestendigheid beïnvloeden of zelfs ervoor zorgen dat de lading tijdens de vlucht valt, wat de vliegveiligheid ernstig zal beïnvloeden.

### Vereisten voor lading van derden

- Het installeren van een laadvermogen van derden kan de prestaties van de drone beïnvloeden (zoals video-overdracht, GNSS en obstakeldetectie) en de vliegveiligheid. Het wordt aanbevolen om officiële laadvermogens of de laadvermogens in de Enterprise Ecosystem Solution Catalogus te gebruiken. De grootte van het laadvermogen moet voldoen aan de criteria voor laadvermogenontwikkeling. Bezoek <https://developer.dji.com> voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat het totale gewicht van de drone de maximale startgewicht overschrijdt.

- Het laadvermogen van derden moet de beschermingsclassificatie gelijk aan of hoger dan die van de drone hebben om de werkstabiliteit of de levensduur van de drone te verminderen. Het wordt aanbevolen om de waterbestendigheid te testen met de lading geïnstalleerd. Als er water in de drone lekt, zal dit de vliegveiligheid ernstig beïnvloeden.
- Na het installeren van de lading van derden, voer een stabiliteitstest uit om ervoor te zorgen dat er geen interface-ontkoppeling, beïnvloeding van de GNSS-satellietzoektocht van de drone, verminderde videotransmissieprestaties of onjuiste obstakeldetectie optreedt.

WIJ ZIJN ER VOOR U



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 vanaf**



<https://enterprise.dji.com/dock-3/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 MATRICE zijn handelsmerken van DJI.

Copyright © 2025 DJI Alle rechten voorbehouden.