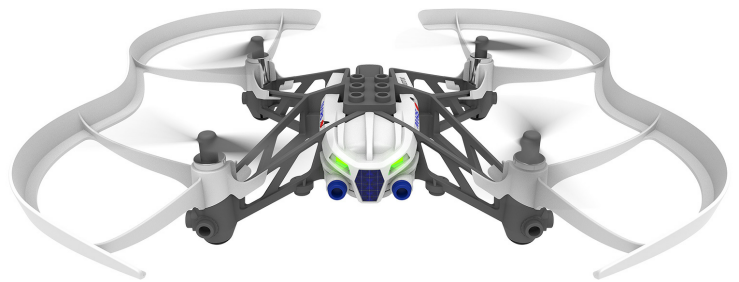


# Parrot® minidrones

Airborne Cargo Drone



**TRAVIS**



**MARS**

Handleiding

# Inhoudsopgave

## Voordat u begint

De batterij opladen.....	4
De MiniDrone inschakelen.....	5
Compatibiliteit.....	5
De toepassing downloaden.....	5
Een smartphone verbinden.....	5

## Besturing

Beschrijving van het besturingsscherm.....	8
Flat trim.....	8
Opstijgen.....	9
De MiniDrone besturen.....	9
Voorgeprogrammeerde stunts.....	11
Bouwstenen plaatsen.....	11
Landen.....	11
Batterij.....	12
Foto's.....	12
Foto's terugzetten of verwijderen.....	12
Video's.....	13

## Instellingen

Maximale hoogte.....	14
Maximale hellingshoek.....	14
Modus voor linkshandigen.....	14
Besturingsinstellingen.....	14
Automatisch opnemen.....	14
Maximale verticale snelheid.....	15
Maximale rotatiesnelheid.....	15
Rompen.....	15
Veiligheidsuitschakeling.....	15
Laadinstellingen.....	15
Netwerknnaam.....	15
Versies.....	16

## Updates

## Algemene Informatie

Vorzorgsmaatregelen en onderhoud.....	18
Accessoires en reserveonderdelen.....	18
Batterij.....	18
Garantie.....	19
Hoe dit product te recyclen.....	19
Verklaring van overeenstemming.....	19
Geregistreerde handelsmerken.....	19
Waarschuwing in verband met de privacybescherming.....	20

# Voordat u begint

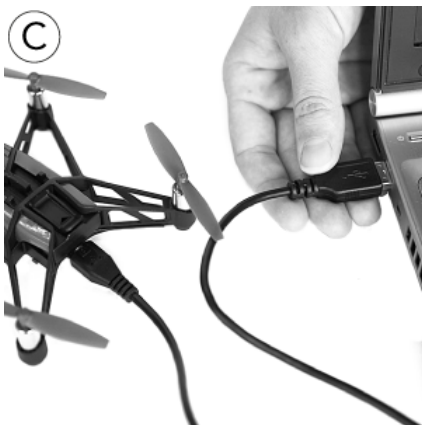
## De batterij opladen

1. Plaats de accu in het daarvoor bestemde vak (foto A en B). Het driehoekje op de batterij geeft de bovenkant aan. De punt van de driehoek wijst in de plaatsingsrichting van de batterij.



2. Sluit de MiniDrone aan (foto C en D):

- Met een lader met een vermogen van minimaal 2,4 A bedraagt de laadtijd ongeveer 25 minuten.
- Met een computer en een USB-kabel bedraagt de laadtijd ongeveer 1 uur en 30 minuten.



Om de batterij te verwijderen, tilt u het lipje boven de batterij op en schuift u de batterij naar achteren.

## De MiniDrone inschakelen

Plaats de batterij in het daarvoor bestemde vak of druk op de knop On/Off aan de onderkant van de MiniDrone.

Plaats de MiniDrone vervolgens op een plat oppervlak om de initialisatiefase af te ronden.

De ogen van de MiniDrone worden rood, oranje en ten slotte groen.



## Compatibiliteit

Om de MiniDrone te kunnen gebruiken, dient u te beschikken over een smartphone of een tablet die *Bluetooth*<sup>®</sup> 4.0 ondersteunt.

Zie voor meer informatie de pagina over [compatibiliteit](#) op onze website voor meer informatie.

## De toepassing downloaden

Ga naar de App Store<sup>SM</sup> of naar Google Play<sup>TM</sup> en download de gratis app FreeFlight3.

## Een smartphone verbinden

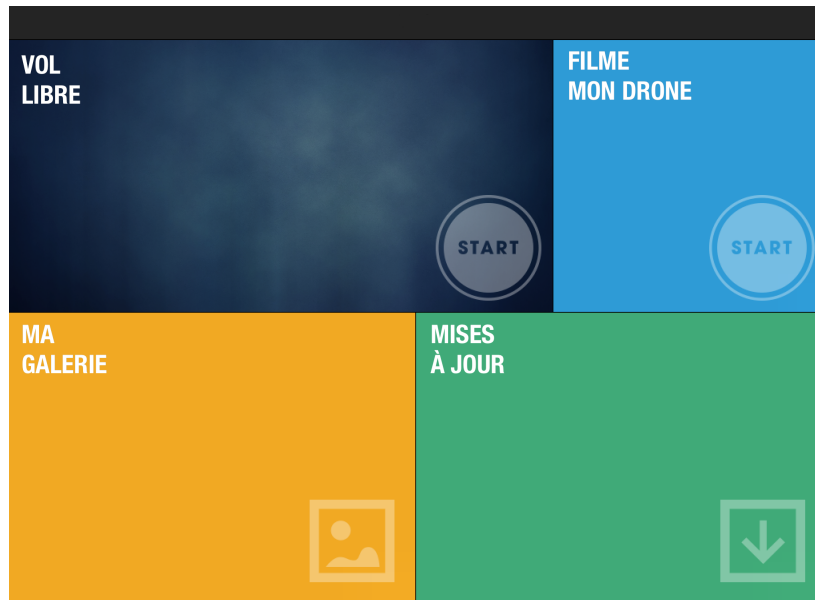
Aangezien de MiniDrone *Bluetooth*<sup>®</sup> Low Energy ondersteunt, verschijnt hij niet in de gewone lijst met *Bluetooth*<sup>®</sup>-randapparaten die op uw smartphone wordt weergegeven. U kunt hem alleen zien en er verbinding mee maken via de app FreeFlight3.

1. Activeer de *Bluetooth*<sup>®-functie</sup> op uw smartphone.
2. Start de app FreeFlight3.
3. Druk op  om de lijst met MiniDrones in de buurt van uw smartphone weer te geven.
  - > De verbinding tussen de smartphone en de MiniDrone komt automatisch tot stand. Er verschijnt een pop-up met de melding "Status verzenden" en vervolgens "Verbonden".
  - > Het pictogram  geeft de MiniDroneweer waarmee op dat moment verbinding is.
  - > Het pictogram  geeft de status van de *Bluetooth*<sup>®</sup>-verbinding tussen uw smartphone en de MiniDrone weer. Het aantal verlichte streepjes komt overeen met de kwaliteit van de verbinding.

Druk op de naam van uw MiniDrone in de lijst als uw smartphone niet automatisch met de MiniDrone verbinding maakt.

# Besturing

1. Start de app FreeFlight3.
  - > Het hoofdscherm verschijnt.



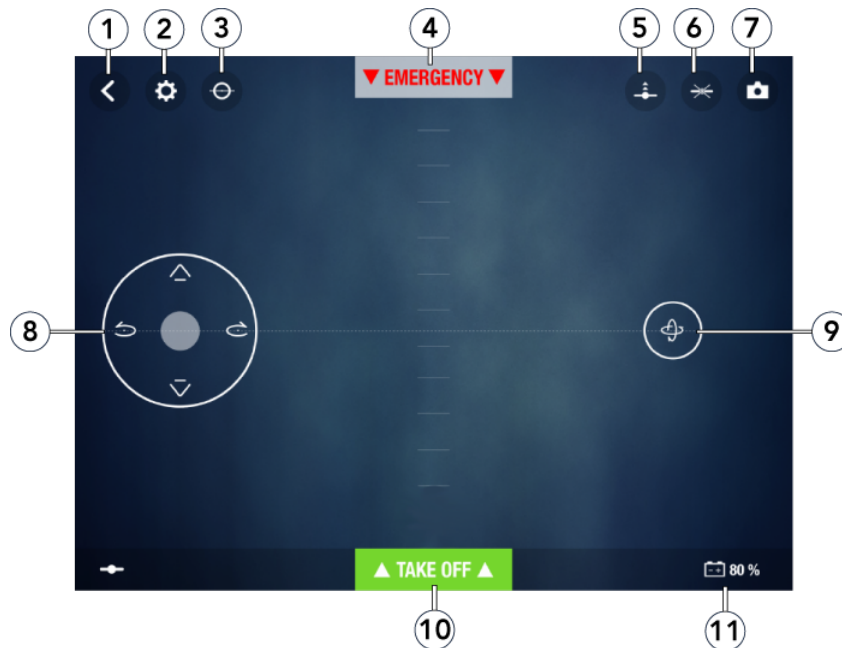
2. Druk op **Vrije vlucht** om de MiniDrone in de modus **Normaal** te besturen. Druk op **Film mijn drone** om de MiniDrone in de modus **Joystick** te besturen. In de modus **Joystick** kunt u de MiniDrone met uw smartphone filmen terwijl u hem bestuurt. Zie voor meer informatie over de besturingsmodi het gedeelte [De MiniDrone besturen](#).
  - > Het besturingsscherm verschijnt.

Een pop-up vraagt u de besturingsmodus van de MiniDrone te kiezen:

- MiniDrone met rompen,
- MiniDrone zonder rompen,




## Beschrijving van het besturingsscherm



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Terug naar het vorige scherm	7	Foto
2	Instellingen	8	Linker joystick
3	Flat trim	9	<a href="#">Rechter joystick</a> (versnellingsmeter)
4	Noodstop	10	Opstijgen (take off) / Landen (landing)
5	Opstijgen ingezet	11	Batterijniveau
6	Voorgeprogrammeerde stunts		

### Flat trim

Zorg voor het opstijgen (met name na een botsing of een val) dat u de MiniDrone op een vlakke ondergrond plaatst en druk op .




## Opstijgen

Plaats de MiniDrone op een vlak en droog oppervlak, in een gebied zonder obstakels en druk op **Take Off**.

> De MiniDrone stijgt op en blijft op 1 m boven de grond stilhangen.

U kunt de MiniDrone ook laten opstijgen vanuit uw hand. De procedure is als volgt:

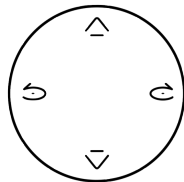
1. Druk op .  
> De lampjes van de MiniDrone knipperen snel achter elkaar in rood en groen.
2. Gooi de MiniDrone naar voren, omhoog of laat hem uit uw hand vallen.  
> De propellermotoren van de MiniDrone starten automatisch en de MiniDrone stabiliseert zichzelf.





## De MiniDrone besturen

De verplaatsingen zijn afhankelijk van de instellingen van de geselecteerde besturingsmodus: **Joystick**, **Normaal** of **Expert**. Standaard is de modus **Normaal** geselecteerd. Zie voor het wijzigen van de besturingsmodus het gedeelte Besturingsinstellingen.

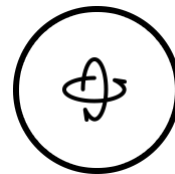
### Normaal

Linker joystick



- Druk op  of  om de MiniDrone naar rechts of links te laten wentelen.
- Druk op  of  om de MiniDrone te laten stijgen of dalen.

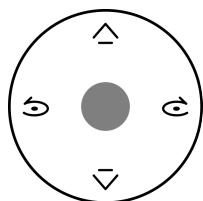
Rechter joystick (versnellingsmeter)



- Druk op de joystick en kantel de smartphone naar voren of naar achteren om de MiniDrone naar voren of naar achteren te sturen.
- Kantel de smartphone naar links of naar rechts om de MiniDrone naar links of naar rechts te sturen.

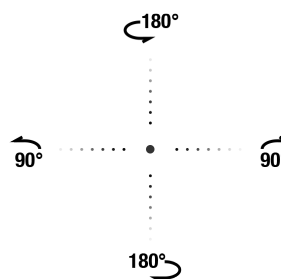
## Expert





Linker joystick



- Druk op  of  om de MiniDrone naar rechts of links te laten wentelen.
- Druk op  of  om de MiniDrone te laten stijgen of dalen.
- Houd de middelste toets ingedrukt en kantel de smartphone om de MiniDrone te sturen.

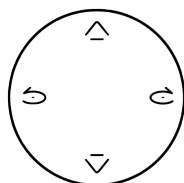
Rechter joystick







- Schuif met een vinger van het midden van de joystick naar  of  om een kwartslag naar links of naar rechts te draaien.
- Schuif met een vinger van het midden van de joystick naar  of  om een halve slag naar links of naar rechts te draaien.

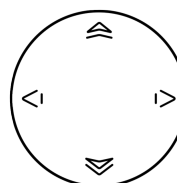
## Joystick

Linker joystick




- Druk op  of  om de MiniDrone naar rechts of links te laten wentelen.
- Druk op  of  om de MiniDrone te laten stijgen of dalen.

Rechter joystick



- Schuif de joystick naar boven of naar beneden om de MiniDrone vooruit of achteruit te sturen.
- Schuif de joystick naar rechts of naar links om de MiniDrone naar rechts of naar links te sturen.






In de modus **Joystick** kunt u de MiniDrone met de camera van uw smartphone filmen terwijl u hem bestuurt.

Druk hiervoor op . Video's worden automatisch opgeslagen in de galerij van de app FreeFlight3.

Druk op  om de opname te stoppen.

## Voorgeprogrammeerde stunts

1. Druk op het looping-pictogram  om de lijst met voorgeprogrammeerde stunts weer te geven. Standaard is er geen stunt geselecteerd.

	looping achterover
	looping voorover
	looping naar links
	looping naar rechts
	geen figuur

2. Druk op de gewenste stunt.

> Het pictogram wordt weergegeven in de plaats van .

3. Tik 2 keer op het scherm van uw smartphone om de gekozen stunt uit te voeren.
4. Druk nogmaals op het pictogram van de stunt om hem te wijzigen.

## Bouwstenen plaatsen

De MiniDrone kan tot 14 g lading vervoeren.

Let op dat de last gelijkmatig over beide zijden wordt verdeeld wanneer u bouwstenen of poppetjes op de MiniDrone plaatst.

## Landen

Zorg ervoor dat de MiniDrone boven een plat, droog en vrij oppervlak hangt en druk daarna op **Landing** om de MiniDrone te laten landen.


Druk alleen op **Emergency** in een noodsituatie. De motoren vallen dan stil en de MiniDrone valt omlaag, ongeacht de hoogte waarop hij zich bevindt.

## Batterij

Het pictogram  geeft het batterijniveau van de MiniDrone weer.

De batterijduur van de MiniDrone bedraagt ongeveer 7 minuten wanneer de rompen zijn geïnstalleerd en 9 minuten wanneer de rompen niet zijn geïnstalleerd. Het lampje wordt rood als de batterij bijna leeg is. Laat de MiniDrone terugkomen of landen als het batterijniveau van de MiniDrone te laag is.




## Foto's

Druk op de knop  om een foto te nemen met behulp van de verticale camera op de MiniDrone. De foto wordt opgeslagen in het geheugen van de MiniDrone.

U kunt honderden foto's in het interne geheugen van de MiniDrone opslaan. Als het geheugen vol is, krijgt u een melding dat er geen foto's meer genomen kunnen worden.

## Foto's terugzetten of verwijderen


Om foto's terug te zetten of te verwijderen, moet uw smartphone verbonden zijn met de MiniDrone.


1. Open het contextmenu. Doe daartoe het volgende:
  - Als het besturingsscherm geopend is, drukt u op  en daarna op .
  - Als het hoofdscherm geopend is, drukt u op .
2. Druk op **Intern geheugen**.
  - > Er verschijnt een overzicht van de foto's die in het geheugen van de MiniDrone zijn opgeslagen.
3. Selecteer een of meerdere bestanden.
4. Druk op **Verwijderen** of **Overzetten**.
  - > De bestanden worden overgezet naar de galerij van de FreeFlight3 en het telefoongeheugen.

U kunt ze ook terughalen of verwijderen door de MiniDrone op uw computer aan te sluiten met de meegeleverde USB-kabel. Hiervoor dient de batterij van de MiniDrone geïnstalleerd te zijn. Na aansluiting verschijnt de MiniDrone als USB-stick op uw computer. U kunt dan bestanden kopiëren via de computer.


## Video's

U kunt uw MiniDrone met uw smartphone filmen terwijl u hem bestuurt. Daarvoor moet de besturingsmodus **Joystick** geactiveerd zijn. Zie voor meer informatie het gedeelte Besturingsinstellingen.

Druk op  om een video op te nemen. Het pictogram knippert tijdens de opname. Stel de camera van uw smartphone scherp op de MiniDrone.


Druk op  om de video-opname te stoppen. Het pictogram wordt dan .

Video's worden automatisch opgeslagen in de galerij van de FreeFlight3 en in het telefoongeheugen. Om de galerij te openen:

1. Open het hoofdscherm van de FreeFlight3.
2. Druk op  en vervolgens op **Galerij**.

# Instellingen

Druk op  om het instellingenmenu van de MiniDrone te openen.

U kunt altijd op  drukken om de fabrieksinstellingen terug te zetten.

## Maximale hoogte

Met de optie **Maximale hoogte** kunt u de maximale hoogte instellen voor de MiniDrone. Wanneer de MiniDrone op het punt staat deze grens te overschrijden, daalt hij automatisch tot de geselecteerde hoogte.

## Maximale hellingshoek

Met de optie **Maximale hellingshoek** kan de maximale hellingshoek worden ingesteld die de MiniDrone kan aannemen.

Als de waarde hoog is, is de kanteling van de MiniDrone groot. Als de waarde laag is, is de kanteling van de MiniDrone klein.

Deze instelling is van invloed op de versnelling. Als de MiniDrone ver doorkantelt, komt hij sneller op gang en reageert hij alerter op de bediening.

## Modus voor linkshandigen

Met de optie **Joysticks omkeren kunt u de** bediening op uw smartphone omdraaien.

## Besturingsinstellingen

Met de opties **Expert**, **Normaal** en **Joystick** kan de besturingsmodus worden gekozen. Zie voor meer informatie over de besturingsmodi het gedeelte [Besturing in](#) de handleiding.

## Automatisch opnemen

De optie **Autom. opname** is alleen beschikbaar in de modus **Joystick**. Hiermee start de opname automatisch wanneer u op **Take off** drukt. Zie voor meer informatie over het opnemen van video's het gedeelte Video.

## Maximale verticale snelheid

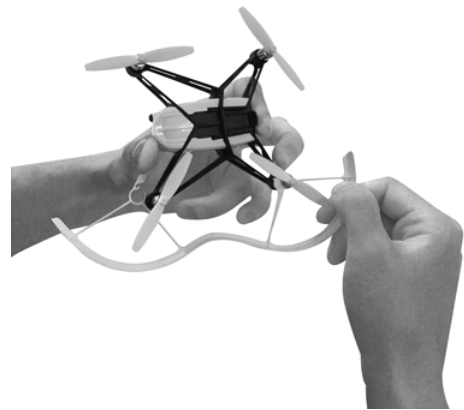
Met de optie **Maximale verticale snelheid** kunt u de opwaartse en neerwaartse snelheid van de MiniDrone instellen aan de hand van de knoppen  of .

## Maximale rotatiesnelheid

Met de optie **Maximale rotatiesnelheid** kunt u de maximale rotatiesnelheid van de MiniDrone instellen aan de hand van de knoppen  of .

## Rompen

Activeer de optie **Romp** wanneer u de rompen op de MiniDrone heeft geplaatst.



## Veiligheidsuitschakeling

Met de optie **Veiligheidsuitschakeling** worden de motoren uitgeschakeld in geval van aanhoudende schokken tegen de propellers van de MiniDrone. Deze optie, die standaard is uitgeschakeld, is aan te bevelen voor beginnende piloten.

## Laadinstellingen

In het scherm **Laadinstellingen** worden de laatste laadmethode en het laadniveau van de batterij van de MiniDrone weergegeven.

## Netwerknnaam

Met de optie **Netwerknnaam** kunt u de *Bluetooth*<sup>®</sup>-naam wijzigen waaronder de MiniDrone zichtbaar is voor uw smartphone via de app FreeFlight3. De naamswijziging wordt pas actief als u de MiniDrone opnieuw heeft opgestart. De netwerknnaam van de MiniDrone mag alleen letters, cijfers en underscores ( `_` ) bevatten. De naam mag niet meer dan 32 tekens bevatten.

## Versies

Het scherm **Algemene informatie** kan het volgende weergeven:

- het versienummer van de app FreeFlight3 die op uw smartphone geïnstalleerd is;
- het versienummer van de firmware die op uw MiniDrone geïnstalleerd is;
- de hardwareversie van uw MiniDrone.



# Updates

Druk op **Updates** om te kijken of er een update is voor de MiniDrone.

U kunt de MiniDrone op 2 manieren updaten:

- via USB, door [het updatebestand te downloaden op onze website](#). Voor deze methode is een computer nodig. Zorg ervoor dat de batterij van de MiniDrone geïnstalleerd en volledig opgeladen is voordat u een update via USB uitvoert.
- via de app FreeFlight3, door op **Updates** te drukken.

# Algemene Informatie

## Voorzorgsmaatregelen en onderhoud

De MiniDrone is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.

De MiniDrone is een vliegtuigmodel bedoeld voor recreatief en hobbymatig gebruik. De piloot moet de MiniDrone voortdurend in het zicht houden en besturen. Het gebruik van de MiniDrone moet voldoen aan de burgerluchtvaartregels van uw land. De vliegplaats moet zo worden gekozen dat de veiligheid van personen, dieren en goederen te allen tijde is verzekerd. Gebruik van de MiniDrone in bepaalde openbare ruimten (zoals stations of vliegvelden) of op de openbare weg is niet toegestaan.

Installeer de rompen wanneer u de MiniDrone binnen wilt gebruiken, om de MiniDrone te beschermen wanneer deze tegen een ander voorwerp botst.

De propellers van de MiniDrone kunnen letsel of schade veroorzaken. Raak de MiniDrone niet aan tijdens het vliegen. Wacht tot de propellers volledig uitgedraaid zijn voordat u de MiniDrone aanraakt.

Gebruik alleen de door de fabrikant aanbevolen accessoires.

Zand of stof in de MiniDrone kan onherstelbare schade veroorzaken.

Gebruik de MiniDrone niet bij slecht weer (regen, hevige wind, sneeuw) of slecht zicht (nacht).

Houd de MiniDrone uit de buurt van hoogspanningslijnen, gebouwen of andere potentieel gevaarlijke plaatsen.

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van vloeistoffen. Zet de MiniDrone niet op het water of op een nat oppervlak, omdat dat onherstelbare schade kan veroorzaken.

Laat de MiniDrone geen al te grote hoogteverschillen maken.

Laat de MiniDrone niet in de zon staan.

## Accessoires en reserveonderdelen

Accessoires en onderdelen zijn verkrijgbaar bij de Parrot-dealer of op onze website [store.parrot.com](https://store.parrot.com).

## Batterij

Het niet-opvolgen van de instructies kan leiden tot permanente schade aan de accu en de omgeving daarvan of letsel. Gebruik altijd een LiPo-lader. Nooit opladen via een ontladingskabel. Nooit traag of met een lader van minder dan 2,5

V opladen. De accutemperatuur mag nooit hoger worden dan 60°C (140°F). Nooit de kabels losmaken of aanpassen, of de accucel doorboren. Plaats de accu nooit op brandbare materialen en laat hem tijdens het opladen niet onbeheerd achter. Laad de batterij altijd op een brandveilige plaats op. Zorg er altijd voor dat de uitgangsspanning van de lader overeenkomt met de accuspanning. Altijd buiten bereik van kinderen houden. Verkeerd gebruik van de accu kan brand, ontploffingen of andere schade veroorzaken.



De accuklemmen mogen niet kortgesloten worden. Het product mag alleen worden aangesloten op hardware van klasse II die voorzien is van het symbool hiernaast.

## Garantie

De garantievoorzwaarden zijn te vinden in de algemene verkoopvoorwaarden van de verkoper bij wie u de MiniDrone heeft gekocht.

## Hoe dit product te recyclen



Het symbool op het product en de bijbehorende documentatie geeft aan dat het aan het einde van de levensduur niet met het huisvuil afgevoerd mag worden. Ongecontroleerd weggooien van afval kan leiden tot milieuschade. Scheid afval en voer het op verantwoorde wijze af. Voor inlichtingen over hoe en waar dit product gerecycleerd kan worden, kunnen particulieren terecht bij de verkoper of de gemeente.

## Verklaring van overeenstemming

Parrot SA, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het product dat in deze handleiding wordt beschreven voldoet aan de technische normen EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN62115, de R&TTE-richtlijn (1999/5/EG) en de algemene veiligheidsrichtlijn (2001/95/EG).

[www.parrot.com/fr/ce/?airborne-cargo-drone](http://www.parrot.com/fr/ce/?airborne-cargo-drone)



## Geregistreerde handelsmerken

Parrot, Parrot MiniDrones, en het logo van Parrot zijn handelsmerken van PARROT SA.

App Store is een dienstmerk van Apple Inc.

Google Play is een handelsmerk van Google Inc.

Het woordmerk *Bluetooth*® en de bijbehorende logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Parrot S.A. gebeurt onder

licentie. Alle andere handelsmerken die in deze handleiding worden genoemd zijn beschermd en eigendom van de respectieve eigenaars.

## Waarschuwing in verband met de privacybescherming

Het zonder toestemming opnemen en verspreiden van beelden van personen kan een inbreuk op de privacy vormen waarvoor u aansprakelijk kunt worden gesteld. Vraag om toestemming voordat u personen filmt, vooral als u de opnamen wilt bewaren en/of via internet of andere media wilt verspreiden. Verspreid geen vernederende beelden of beelden die afbreuk kunnen doen aan de reputatie of de waardigheid van een persoon.