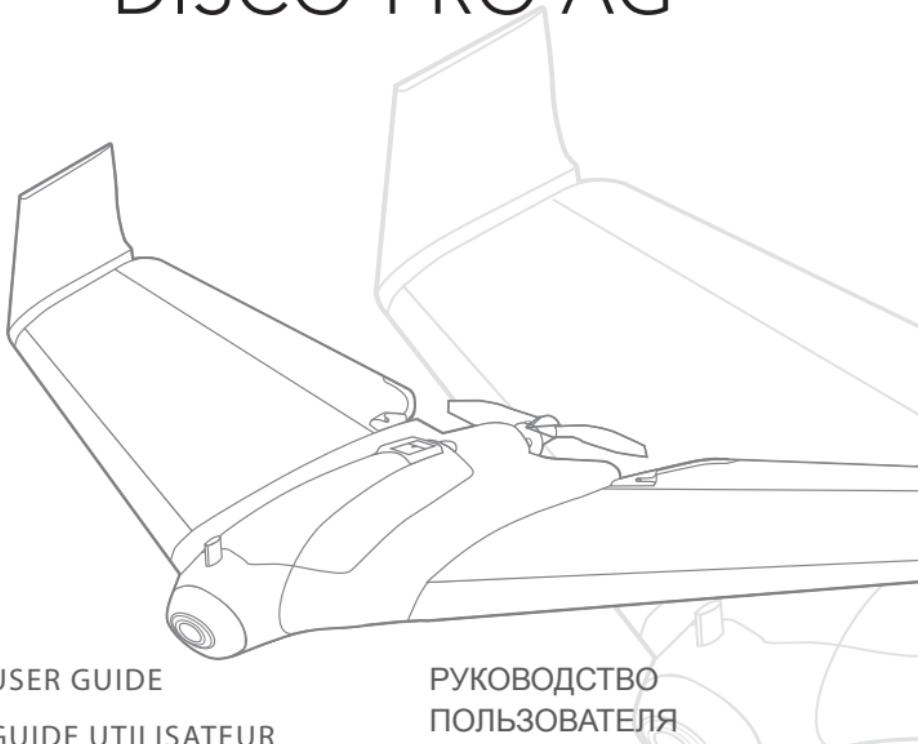


Parrot®

DISCO-PRO AG



USER GUIDE

GUIDE UTILISATEUR

BENUTZERHANDBUCH

GUIDA UTENTE

GUÍA DEL USUARIO

GUIA DO USUÁRIO

HANDLEIDING

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

دليل المستخدم المختصر

用户指南

用户指南

ユーザーガイド

사용자 설명서

English.....	4
Français	38
Deutsch.....	72
Italiano	106
Español.....	140
Português.....	176
Nederlands	208
Русский.....	242
العربية.....	276
繁體中文	309
简体中文	342
日本語.....	375
한국어	409

Your Parrot Disco-Pro AG™ contains the following elements:

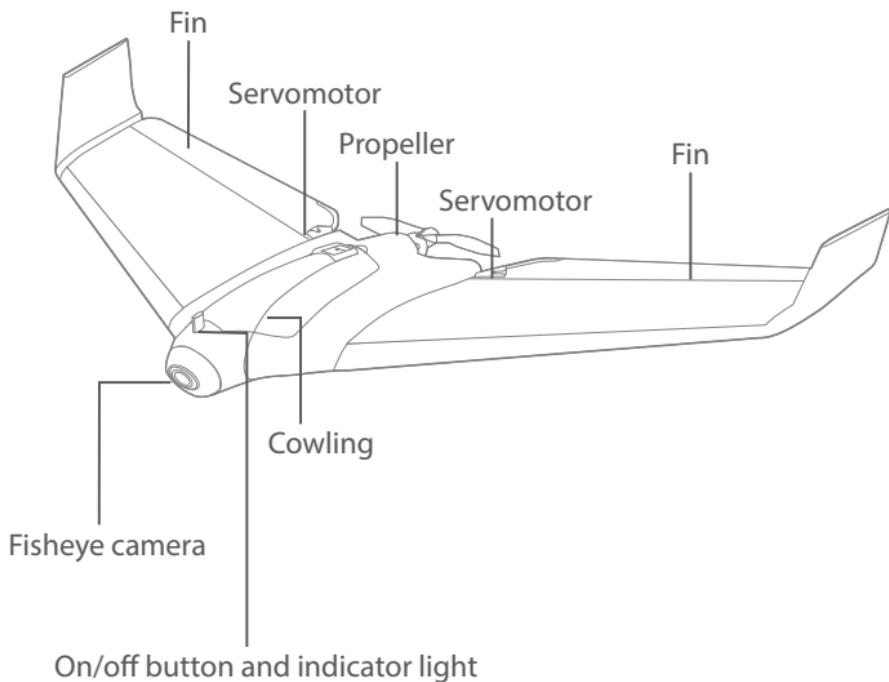
1. A "Parrot Disco"™ drone;
2. A "Parrot CHUCK"™ autopilot system;
3. A "Parrot Skycontroller 2"™ lever. You can fly your Parrot Disco with the Parrot Skycontroller 2 by downloading the FreeFlight Pro™ app to your smartphone or tablet. This app is free of charge but might contain In-App Purchase offers. It also allows you to calibrate your Parrot Disco;
4. A "Sequoia" sensor containing:
 - (A) A multispectral sensor that captures the light reflected by plants; and
 - (B) A sunshine sensor that records the intensity of light emanating from the sun; and
5. Access to Airinov First™ services allowing you to obtain your NDVI and zoning maps from the images captured by the free Pix4Dcapture™ app to download to your smartphone or tablet.

DISCLAIMER

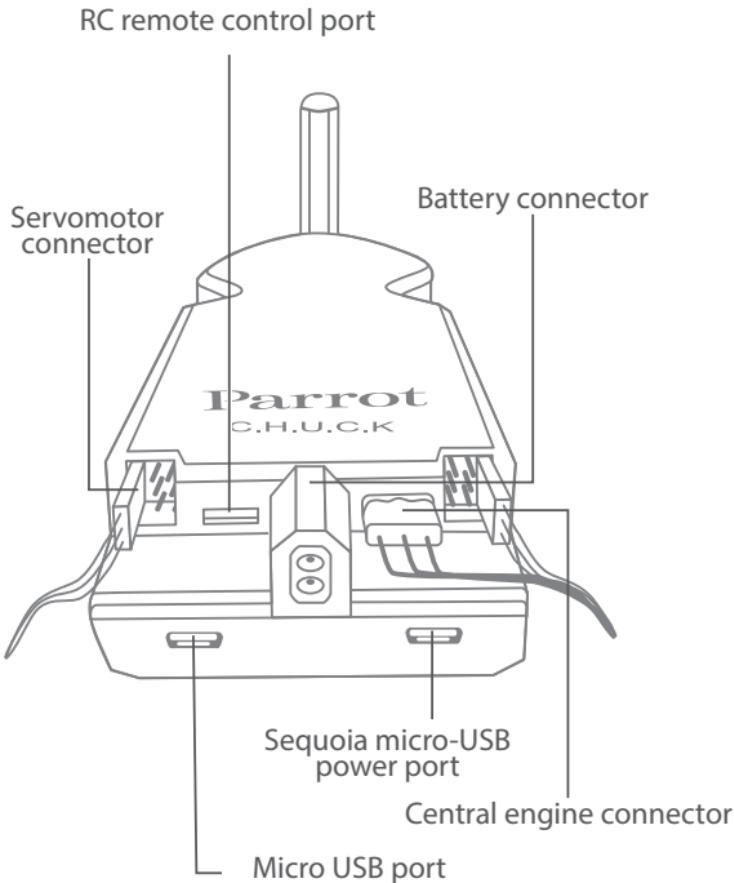
1. This Parrot Disco™ IS NOT A TOY and thus must not be operated or used by children under the age of 14.
2. BEFORE USING your Parrot Disco:
 - (a) READ CAREFULLY this User Guide and all other information and documentation available on www.parrot.com, which may be updated from time to time without any prior notice (referred hereafter as "Parrot Documentation"). Pay PARTICULAR ATTENTION to the paragraphs containing the  symbol ;
 - (b) INFORM YOURSELVES ABOUT ALL APPLICABLE REGULATIONS WITH RESPECT TO THE USE OF DRONES AND ITS ACCESSORIES (referred hereafter as "Applicable Regulations"); and
 - (c) BE AWARE that Parrot Disco may cause PROPERTY DAMAGE, PERSONNAL INJURY or DEATH.
3. Please be aware that all videos and pictures which are promoted by Parrot Drones SAS and its affiliates are made by and with professionals and experienced pilots. ALWAYS REFER TO THE UP-TO-DATE PARROT DOCUMENTATION IF YOU HAVE ANY DOUBT REGARDING THE USE OF YOUR PARROT DISCO AND ITS ACCESSORIES.
4. TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, PARROT DRONES SAS, ITS AFFILIATES, AND THEIR RESPECTIVE DISTRIBUTORS AND RETAILERS SHALL NOT BE HELD LIABLE FOR ANY AND ALL DAMAGES ARISING FROM OR IN CONNECTION WITH YOUR NON-COMPLIANCE (OR THE NON-COMPLIANCE OF THE PERSON USING YOUR PARROT DISCO) WITH PARROT DOCUMENTATION OR ANY APPLICABLE REGULATIONS.

PRESENTATION OF THE PARROT DISCO-PRO AG

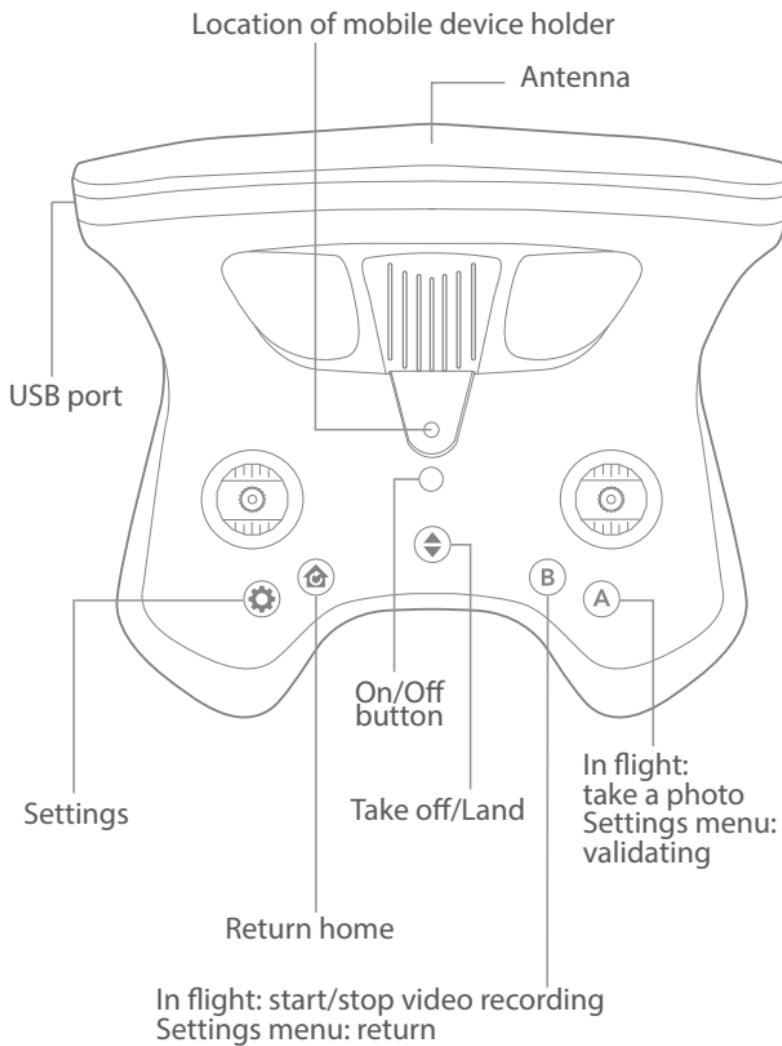
PARROT DISCO-PRO

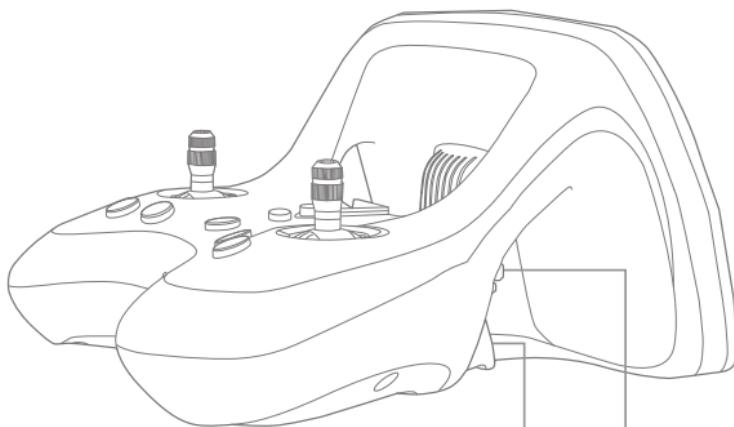


CHUCK AUTOPILOT UNIT



PRESÉNTATION DE LA PARROT SKYCONTROLLER 2

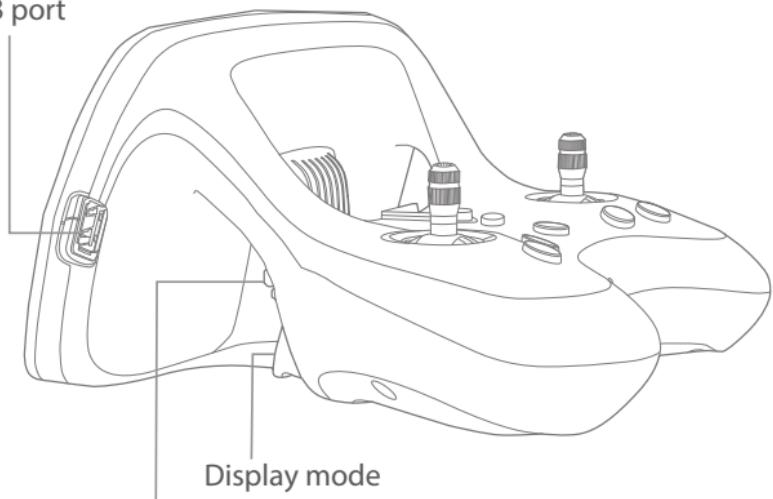




Direct View / Immersive View
with FreeFlight Pro

Camera exposure

USB port



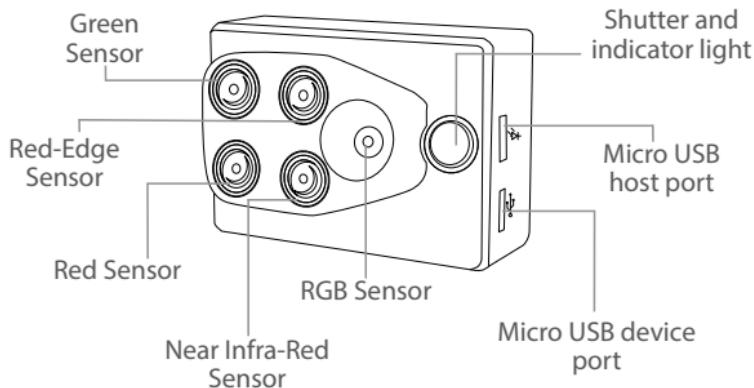
Display mode

Vertical orientation of the camera

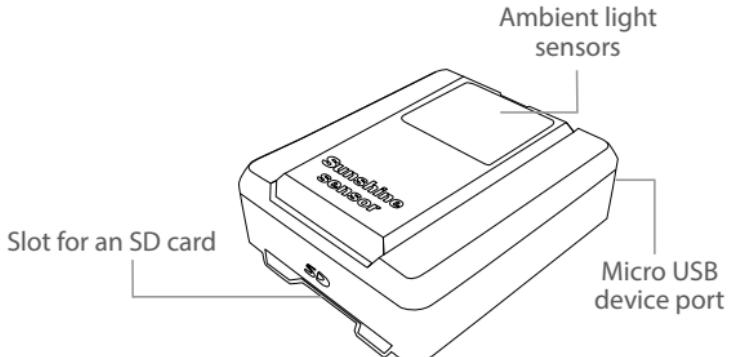
PRESENTATION OF THE SEQUOIA

Sequoia consists of a multispectral sensor and the Sunshine Sensor irradiance sensor.

MULTISPECTRAL SENSOR



SUNSHINE SENSOR



⚠ The micro-USB host port of the multispectral sensor must be connected to the micro-USB device port of the Sunshine Sensor.

BEFORE GETTING STARTED

DOWNLOAD FREEFLIGHT PRO AND PIX4DCAPTURE

Login to the App Store® or Google Play™ and download the free FreeFlight Pro and Pix4Dcapture apps to your smartphone or tablet.

FreeFlight Pro is Parrot's official application enabling free drone flying.

Pix4Dcapture is the free app for generating a flight plan to capture photos over an area of interest.

CHARGING THE PARROT DISCO-PRO'S BATTERY

⚠ The battery must be disconnected from the Parrot Disco-Pro.

1. Select the plug (provided) for your country and insert it into the charger.
2. Connect the cable to the charger.
3. Connect the battery to the charger's cable, and then plug the charger into the mains.

The warning light is red while charging and then turns green when the battery is charged.

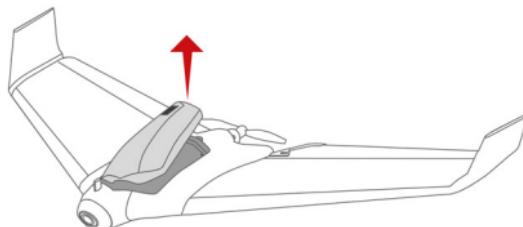
The charging time is about 55 minutes for a flight time of about 30 minutes.

CHARGING THE PARROT SKYCONTROLLER 2 BATTERY

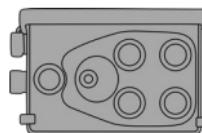
1. Take the adapter appropriate to your country and fix it on the charger.
2. Connect the charger cable to Parrot Skycontroller 2, then plug the charger into the mains. The charge time is approximately 1 hour 40 minutes for 4 hours of use.

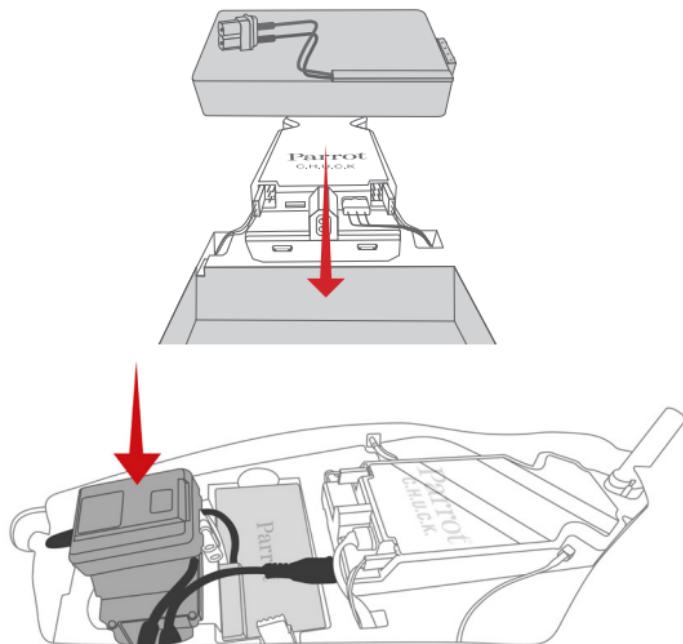
PREPARING THE PARROT DISCO

1. Remove the Parrot Disco-Pro's cowling.

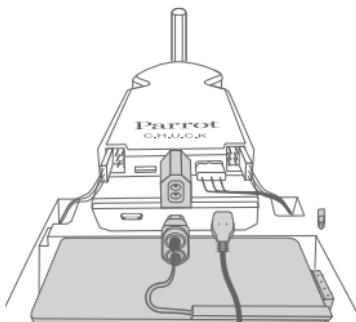


2. Remove Sequoia, remove the protective lens cover and place the battery in the slot provided.



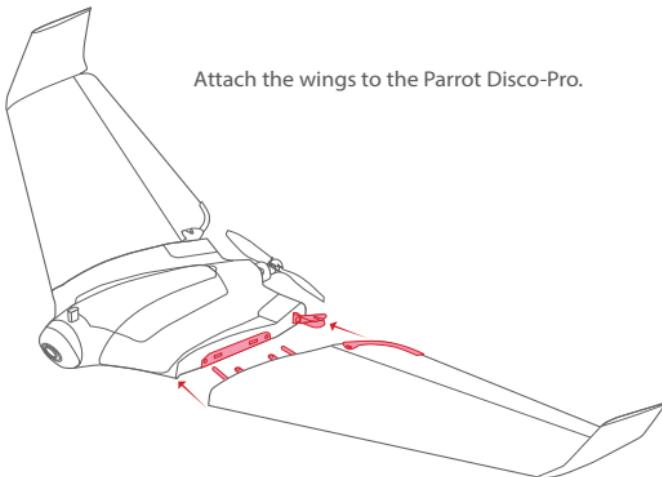


3. Replace the Sequoia and connect the battery to the Parrot Disco-Pro. Then connect the Micro-USB device cable from the Multispectral Sensor to the micro-USB power port on Parrot CHUCK.

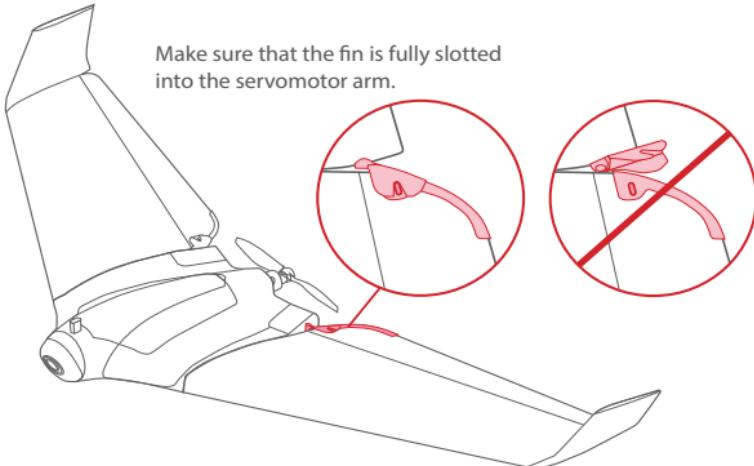


4. Close the Parrot Disco-Pro's cowling.

ATTACHING THE WINGS



Attach the wings to the Parrot Disco-Pro.



Make sure that the fin is fully slotted
into the servomotor arm.

To remove the wings, pull on them.

⚠ Do not move the servomotors by hand.

PRE-FLIGHT CHECKS

Before each flight with the Parrot Disco-Pro, carry out the following checks:

⚠ REGULATIONS

- Make sure that the use of Parrot Disco-Pro is allowed where you are going to fly.
- Check the restrictions regarding the use of Wi-Fi® frequencies in the place where you are going to fly.

FLIGHT CONDITIONS

⚠ 5 conditions to be complied with, without fail

1. Make sure you have at least 80 meters in diameter of clear space for your Parrot Disco-Pro to take off and land. Make sure the airfield has no obstacles that may hinder piloting or prevent visual flight.
2. Do not fly the Parrot Disco-Pro at night.
3. Do not fly the Parrot Disco-Pro over an urban area or in certain places in the public domain (for example: train stations, airports, etc.).
4. Check the weather to ensure good flight and visual conditions. Do not fly the Parrot Disco-Pro in rain, fog, snow or wind of over 12 meters per second or 43 km/h.
5. Make sure the flight altitude programmed in Pix4Dcapture (entered in relation to take-off point) is sufficient to clear obstacles in the surrounding area.

PARROT DISCO-PRO

- Make sure the Parrot Disco-Pro's wings are properly secured (see the Attaching the wings section).
- Make sure the Parrot Disco-Pro's battery and your remote control's battery are charged (see the Fitting the battery section).
- Make sure the Parrot Disco-Pro's cowling is properly closed.
- Make sure the Parrot Disco's warning light is green. This means that the Parrot Disco has detected the GPS signal.
- Make sure the Sunshine Sensor is properly exposed.
- Check the ground conditions for landing the Parrot Disco.

SEQUOIA

- Make sure the protective cover is removed before use.
- Make sure that the Sequoia is connected to the right micro-usb port of the Parrot CHUCK.
- Make sure that the lenses are clean. Use the microfibre cloth (supplied) to clean them.
- Free up enough memory (in the multispectral sensor internal memory) so you can save all the photos taken during the flight.

- Make sure that the two modules are properly attached to the drone and that they are not likely to come away during the flight.
- Make sure that the micro USB device cable which connects the drone to the multispectral sensor is connected. Also check the micro-USB connection between the sunshine sensor and the multispectral sensor.
- Make sure that the two sensors are calibrated. For more information, see the Calibrating Sequoia section.
- Wait until the sunshine sensor indicator light is green. When it is green this means that the GPS/GNSS is enabled.

CONNECTING TO THE PARROT DISCO-PRO

CONNECTING THE PARROT SKYCONTROLLER 2 TO THE PARROT DISCO WITH FREEFLIGHT PRO

Place the Parrot Disco on a flat surface.

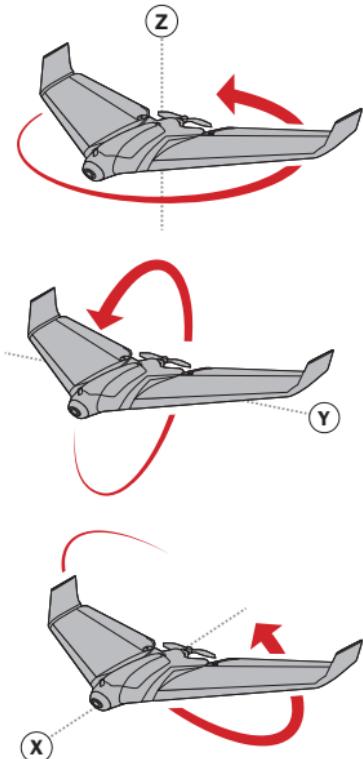
1. Press the Parrot Disco-Pro's On/off button.
 - > The button flashes red then green once the GPS is connected.
2. Press the On / Off switch on the Parrot Skycontroller 2.

3. Wait until the warning light is solid green.

You are connected to the Parrot Disco.

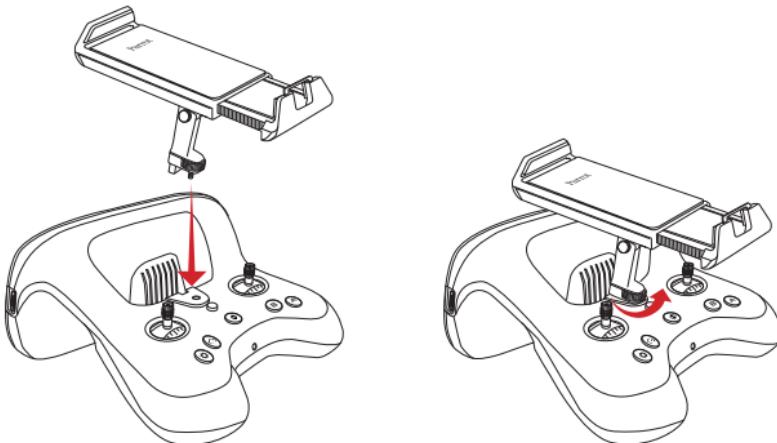
If the warning light continues to flash red, you need to calibrate the Parrot Disco. To do this:

4. In the FreeFlight Pro app, go to Fly & film > > Position, distances and limits and press Calibrate.
 5. Calibrate the pitot tube. To do this, stand downwind and position the Parrot Disco camera to the ground.
 6. Rotate the Parrot Disco on the Z-axis (yaw).
 7. Rotate the Parrot Disco on the Y-axis (pitch).
 8. Rotate the Parrot Disco on the X-axis (roll).
- >The warning light flashes green. The Parrot Disco is calibrated.

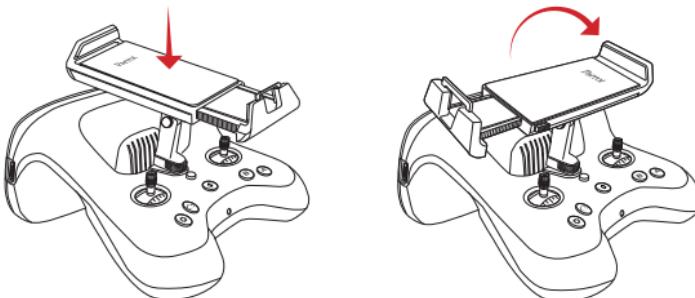


CONNECTING YOUR PARROT SKYCONTROLLER 2 TO YOUR SMARTPHONE

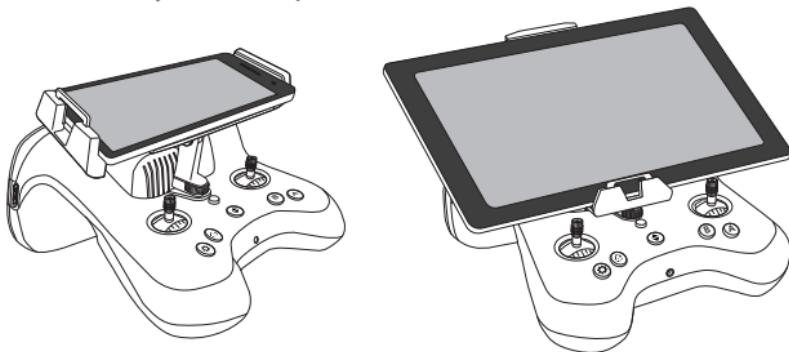
1. Screw the smartphone holder onto the Parrot Skycontroller 2.



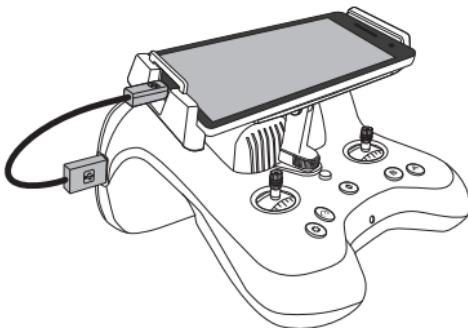
 You can rotate the holder to fit your smartphone's dimensions. To do this, press on it and rotate it to the right.



2. Press the right button on the holder to fully open it.
3. Position your smartphone on the holder.



4. Tighten the holder on your smartphone.
5. Using your smartphone's USB cable, connect your smartphone to the Parrot Skycontroller 2's USB port.

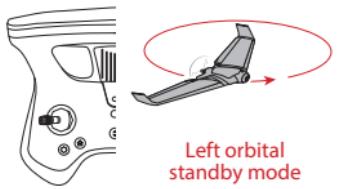
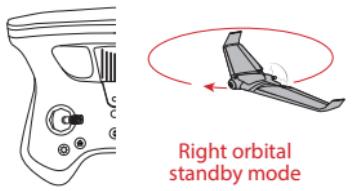
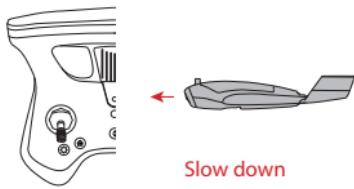
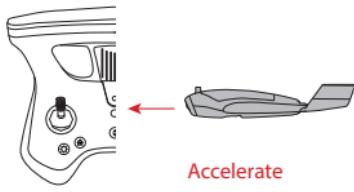


PILOTING MODES

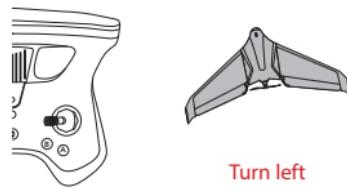
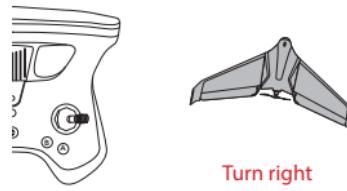
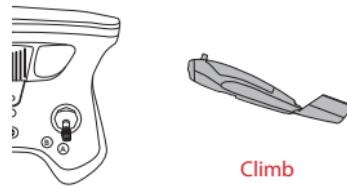
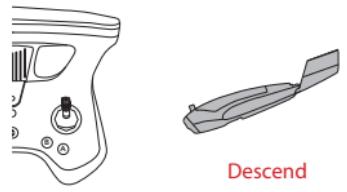
PARROT SKYCONTROLLER 2

At any time during the execution of the flight plan on Pix4Dcapture you can resume control of the drone by pressing one of the controls on the Parrot Skycontroller 2.

LEFT CONTROL STICK



RIGHT CONTROL

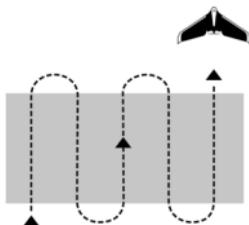


FLIGHT PLAN

CREATING A FLIGHT PLAN IN PIX4DCAPTURE

At the first launch, choose the Parrot Disco-Pro from the list of drones, and then proceed to editing the flight plan.

Grid: the drone quadrilles the area to be flown over in order to cover a major part of it.



When creating the flight plan, set the start point and the landing cone. For the landing zone, allow a space of 200 m in length on a cone of 30°.

For more detailed information on flight plans and their creation go to the Pix4Dcapture support page:

Android:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

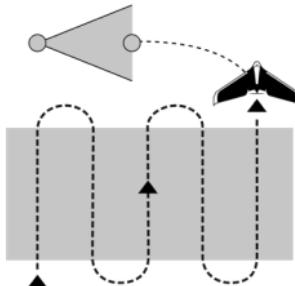
START THE FLIGHT PLAN

1. Turn on the Parrot Disco-Pro and connect it to the Parrot Skycontroller 2. The connection between the drone and the Parrot Skycontroller 2 is established automatically.
2. Connect your smartphone or tablet to the USB port of the Parrot Skycontroller 2.
3. Launch the Pix4Dcapture app.
4. Select the type of mission on the main page.
5. Create the flight plan to perform.
6. Specify the start point "start waypoint" and the landing cone.
7. Press on START

>A countdown starts to give you time to get into position.

>The Parrot Disco-Pro is ready to take off after the countdown and the engine starts. See section Taking off.

>Once the flight plan is completed the drone returns to the landing cone defined on the flight plan and lands.



TAKING OFF

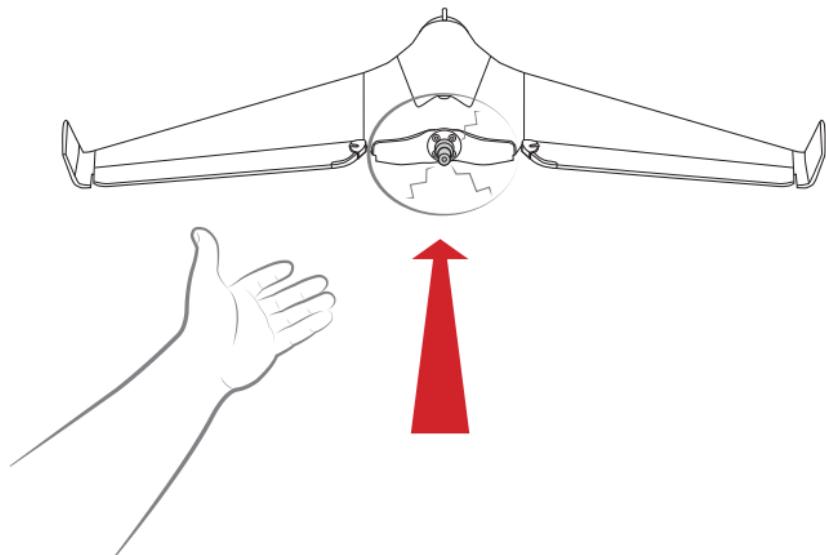
 You must take off into the wind.

1. Stand facing upwind holding the body of the Parrot Disco-Pro with one hand.
2. Make sure the Parrot Disco-Pro's engine is completely clear.
3. In the Pix4Dcapture app, after creating the flight plan, press on Start.

In the case of free assisted control with Freeflight Pro, press the button  on your Parrot Skycontroller 2 to launch the take-off.

>The Parrot Disco-Pro engine starts to rotate and reaches its maximum speed in 1 second.

4. Gently toss the Parrot Disco-Pro upward.



>The Parrot Disco-Pro takes off. It goes up to 50 metres in altitude and then makes 60-metre diameter circles.

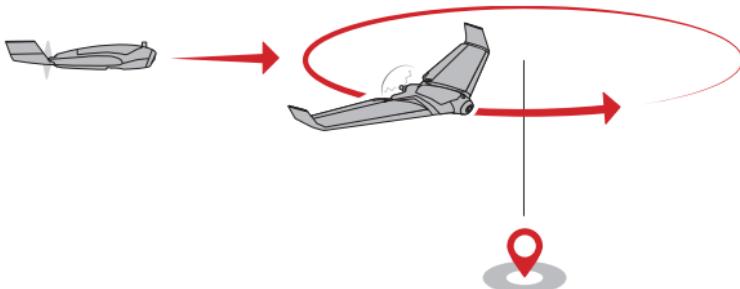
N.B.: To stop the Parrot Disco-Pro's engine, during the take-off phase, press the button on your Parrot Skycontroller 2 again.

If you do not toss the Parrot Disco-Pro within 10 seconds of pressing , the engine shuts off. Press again on to start a new take off procedure.

RETURN HOME

To bring the Parrot Disco-Pro back to its starting point outside of a flight plan on Pix4Dcapture, press the  button on the Parrot Skycontroller 2.

- > The Parrot Disco-Pro returns to its starting position, positions itself at 50 m altitude, and circles 60 meters in diameter above this position.



 Make sure you are in an open environment.

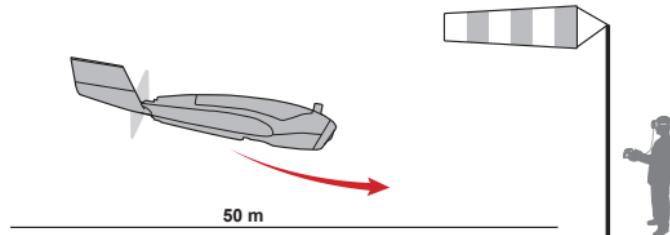
PARROT SKYCONTROLLER 2 : LANDING

-  To avoid damaging the Parrot Disco-Pro, land on a suitable surface, such as grass, for example.

LINEAR LANDING

1. Position the Parrot Disco-Pro facing upwind.
2. Decrease the altitude of the Parrot Disco-Pro to the maximum.
3. Press the button on the Parrot Skycontroller 2.
->The Parrot Disco-Pro descends in a straight line and then straightens and lands softly.

During the descent of the Parrot Disco-Pro, you can over-correct if necessary: go up, go down, turn left and turn right.



To cancel the landing, press the button on the Parrot Skycontroller 2.

The Parrot Disco-Pro goes up to 50 meters and makes 60-meter diameter circles.

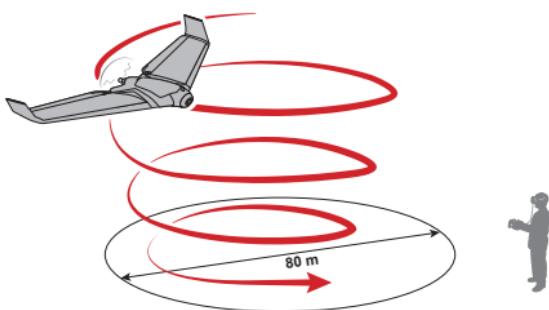
Your landing strip must be at least 50 meters long.

CIRCULAR LANDING

During circular landing, the Parrot Disco-Pro makes sure, by itself, that it lands facing upwind so as to limit its landing speed.

1. Make sure you have an area of at least 80 meters in diameter to land the Parrot Disco-Pro.
2. Hovering in orbit, with the Parrot Skycontroller 2, press on .

>The Parrot Disco-Pro lands in a spiral.



 Circular landing requires a lot of space.

LOSS OF CONNECTION

During a flight outside the flight plan with Pix4Dcapture and in case of loss of connection, the Parrot Disco-Pro makes circles of 60 meters in diameter for a predefined period (10 seconds by default).

If the connection is not restored, the Parrot Disco-Pro returns to its starting position and then flies at a 50-metre altitude and then makes 60-metre diameter circles.

If the connection is not restored after 5 minutes, the Parrot Disco-Pro performs a circular landing.

TURNING OFF THE PARROT DISCO-PRO

To turn off the Parrot Disco-Pro, press and hold down the On/Off button.

>The red light flashes, and then the Parrot Disco-Pro turns off.

RETRIEVING YOUR PHOTOS

During the flight, photos are stored on the internal memory of the multispectral sensor.

1. Connect the multispectral sensor to your computer.
2. Retrieve the photos taken during the flight.

If shooting is recorded on an SD memory card, you can also use the Sunshine Sensor as an SD card reader. To do this connect the sensor's micro USB device port to your computer.

⚠ Do not remove the SD card when Sequoia is turned on.

DATA PROCESSING WITH AIRINOV FIRST+

Go to <http://parrot.airinov.com> and follow the on-screen steps for processing your data.

For more information go to
www.parrot.com/support

UPDATING THE PARROT DISCO-PRO

1. Connect your Parrot Skycontroller 2 to your Parrot Disco-Pro.
2. Connect your smartphone or tablet to your Parrot Skycontroller 2 via USB.
3. The FreeFlight Pro app starts automatically.
4. In the FreeFlight Pro app, press on Update.
5. The app searches for updates.
6. If the app finds an update file, select it and press OK.
7. The application downloads the update file.
8. A pop-up window appears informing you that the drone will restart.
9. Tap Exit.

The Parrot Disco-Pro automatically restarts during installation of the update. It may take several minutes. Once the update is complete, the FreeFlight Pro app automatically restarts.

WARNING LIGHT INDICATIONS

Flashing blue	The Parrot Disco-Pro is starting up.
Flashing green light	The Parrot Disco-Pro has detected the GPS signal and is ready to take off.
Flashing yellow light	The Parrot Disco-Pro update is underway. Do not turn off the Parrot Disco-Pro.
Flashing red and blue	The Parrot Disco-Pro has detected a problem with the battery. > Contact your retailer or go to the Parrot Disco-Pro support page on www.parrot.com/support .
Flashing red light	The Parrot Disco-Pro has detected an engine fault. > An error message appears on the FreeFlight Pro app. Go to the error code table available at www.parrot.com/support .

SPARE PARTS

You can buy spare parts for the Parrot Disco-Pro from our online store: www.parrot.com.

For more information on the assembly of spare parts, see the video tutorials on our support page.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SENSORS

- Ultrasound
- Altimeter
- Hi-speed vertical camera
- Pitot Tube: speed sensor

INERTIAL NAVIGATION SYSTEM

- Three-axis gyroscope
- Three-axis accelerometer
- Three-axis magnetometer

HARDWARE

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Internal flash memory: 32GB

WI-FI AND TRANSMISSIONS

- Network access point
- AC Wi-Fi, 2 dual band antennae (2.4 and 5 GHz), multiple inputs and outputs
- Up to 2km of range with the Parrot Skycontroller 2

REMOVABLE BATTERY

- 3 cell 2700mAh / 25A LipoBattery
- Battery life: 45 minutes
- Rated voltage: 11.1V
- 21.6A continuous discharge
- 3.5A max charge
- Operating range: -20°C-60°C

SIZE

- Weight: 940 gr
- Size: 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- Wingspan: 1150 mm

GPS

- Integrated GPS
- GPS + GLONASS

PERFORMANCE

- Engine: 1280kv
- Servomotor: 5V
- Option of installing an SBUS, SUMD, CPPM radio receiver

VIDEO & PHOTOS

- Full HD 1080p Camera
- Video feed: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® & Open Source SDK for development

BATTERY CHARGER

- Input: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output: Max 12.6Vdc, 3.5A
- Maximum altitude: 2000m above sea level
- Operating range: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- Operating range: 0°C-40°C
- Max current: 15A
- Rated voltage: 11.1V

GENERAL INFORMATION

The Parrot Disco-Pro must be used in accordance with the civil aviation rules for each country, and in places suited to its chosen progression in order to always ensure the safety of people, animals and property.

Before flying your Parrot Disco-Pro, check the local civil aviation rules.

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

Accessories and spare parts are available from your Parrot retailer or on www.parrot.com.

PRECAUTIONS FOR USE AND MAINTENANCE

The pilot must, at all times, maintain eye contact with the Parrot Disco-Pro and control its trajectory.

It may not be permitted to use the Parrot Disco in certain places in the public domain (e.g. train station, airport, etc.) or on public roads.

As soon as the Parrot Disco's propeller is moving, it can cause damage to people, animals or objects. Always stay a safe distance away from the Parrot Disco. Always pay attention to the Parrot Disco's propeller during take-off. Only use accessories specified by Parrot Drones SAS.

If sand or dust gets into the Parrot Disco, it may be irreparably damaged and no longer function properly.

Do not use the Parrot Disco in adverse weather conditions (rain, strong wind or snow) or when visibility is poor (at night).

Keep the Parrot Disco away from high voltage power lines, buildings or any other potentially hazardous areas.

Do not use this device near liquids. Do not place the Parrot Disco on water or on a wet surface as this could cause irreparable damage.

Avoid making the Parrot Disco undergo significant changes in altitude.

Do not leave the Parrot Disco in the sun.

Risk of ingestion of small objects. The packaging is not part of the product and must be discarded as a safety measure.

WI-FI

Before you fly your Parrot Disco, check the restrictions regarding the use of Wi-Fi frequencies in the place where you are going to fly it. Certain frequencies may be restricted or prohibited. For instance, in some countries the use of the 5 GHz band for your Wi-Fi may be prohibited for outdoor locations.

WARNING REGARDING PRIVACY AND RESPECT FOR IMAGES OF PROPERTY

Recording and broadcasting an individual's image without their permission may constitute an invasion of privacy and you may be held liable. Ask permission before filming people, especially if you intend to keep your recordings and/or broadcast them. Do not broadcast degrading images which may affect an individual's reputation or dignity.

Recording and broadcasting the image of property without permission from its owner and/or any third party holding intellectual property rights on the property may constitute a violation of the property's image rights and you may be held liable. Ask permission from its owner and/or any third party with ownership rights.

BATTERY (PARROT DISCO AND PARROT SKYCONTROLLER 2)

WARNING: Failure to follow all the instructions may result in serious injury, irreparable damage to the battery and may cause a fire, smoke or explosion.

Always check the battery's condition before charging or using it. Replace the battery if it has been dropped, or in case of odour, overheating, discolouration, deformation or leakage. Never use anything other than the approved LiPo charger to charge the battery. Always use a balancing charger for LiPo cells or a LiPo cell balancer. It is recommended that you do not to use any other charger than the one provided with the product. Never trickle charge or charge under 2.5 V per cell. The temperature of the battery should never exceed 60°C (140°F) otherwise the battery may become damaged or ignited. Never charge on a flammable surface, near flammable products or inside a vehicle (preferably place the battery in a non-flammable and non-conductive container). Never leave the battery unattended during the charging process. Never disassemble or modify the housing's wiring, or puncture the cells. Always ensure that the charger output voltage corresponds to the voltage of the battery. Do not short circuit the batteries. Never expose the LiPo battery to moisture or direct sunlight, or store it in a place where temperatures could exceed 60 °C (car in the sun, for example). Always keep it out of reach of children.

WARNING

RISK OF EXPLOSION IF THE PARROT DISCO BATTERY

IS REPLACED WITH AN INCOMPATIBLE BATTERY.

DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO INSTRUCTIONS.

WARRANTY

To find out about the warranty conditions, please refer to the Terms and Conditions of Sale of the retailer where you purchased the Parrot Disco-Pro AG.

HOW TO RECYCLE THIS PRODUCT



This symbol on the product or its documentation indicates that it must not be disposed of with household waste. Uncontrolled waste disposal may harm the environment or human health. Please separate your device from other types of waste to recycle it responsibly. This will help to foster the sustainable re-use of material resources. Please contact your retailer or your local council to seek information about how to recycle the Parrot Disco, the Parrot Skycontroller 2 and the Sequoia.

DECLARATION OF CONFORMITY EU (PARROT DISCO-PRO)

This device can be used in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

The outdoor use restriction in member states of the European Union relates only to the first in the 5GHz band (5150-5250MHz).

PARROT DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, declares on its sole responsibility that the product described in the present guide complies with technical standards EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 in compliance with the provisions of R&TTE directive 1999/5/EC, the low voltage directive 2014/35/EU and the ROHS Directive 2011/65/EC.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT SKYCONTROLLER 2)

This device can be used in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, hereby declares that it is solely responsible for the compliance of the product described in this user guide with technical standards, EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566: 2013 (SAR) under the provisions of the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU and the General Product Safety Directive 2014/35/EU.

<http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

DECLARATION OF CONFORMITY IN CANADA (PARROT DISCO-PRO)

This device complies with the Industry Canada RSS applicable to license-exempt radio apparatus. Operation is permitted subject to the following two conditions: (1) the apparatus must not produce interference, and (2) the apparatus user must accept any radio interference subjected to even if the said interference is likely to compromise its operation. This category B digital device is compliant with the NMB-003 standard of Canada.

DECLARATION OF CONFORMITY IN USA/CANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

This device complies with the Industry Canada RSS applicable to license-exempt radio apparatus. Operation is permitted subject to the following two conditions: (1) the device must not produce interference, and (2) the user of the device must accept any radio interference encountered, even if the interference is likely to compromise operations.

FCC/IC

To comply with the FCC/IC RF exposure guidelines for transmission equipment, a distance of at least 20cm must be maintained between the product antenna and individuals. To remain compliant you are recommended not to use the product at any distance less than this.

TRADEMARKS

Parrot and the Parrot logos are trademarks of Parrot S.A.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K as well as their respective logos are trademarks of Parrot Drones SAS.

App Store is a trademark of Apple Inc.

Google Play and Google Maps are trademarks of Google Inc.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Linux is a trademark of Linus Torvalds registered in the USA and other countries.

Pix4D and Pix4Dcapture are registered trademarks of Pix4D SA.

Airinov and Airinov First are trademarks or registered trademarks of Airinov SAS.

All other trademarks mentioned in this guide are the property of their respective owners.

MANUFACTURER INFORMATION

The Parrot Disco-Pro, Parrot Skycontroller 2 and Sequoia are manufactured by: Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (France) - Corporate and Trade Register of Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Votre Parrot Disco-Pro AG™ contient les éléments suivants :

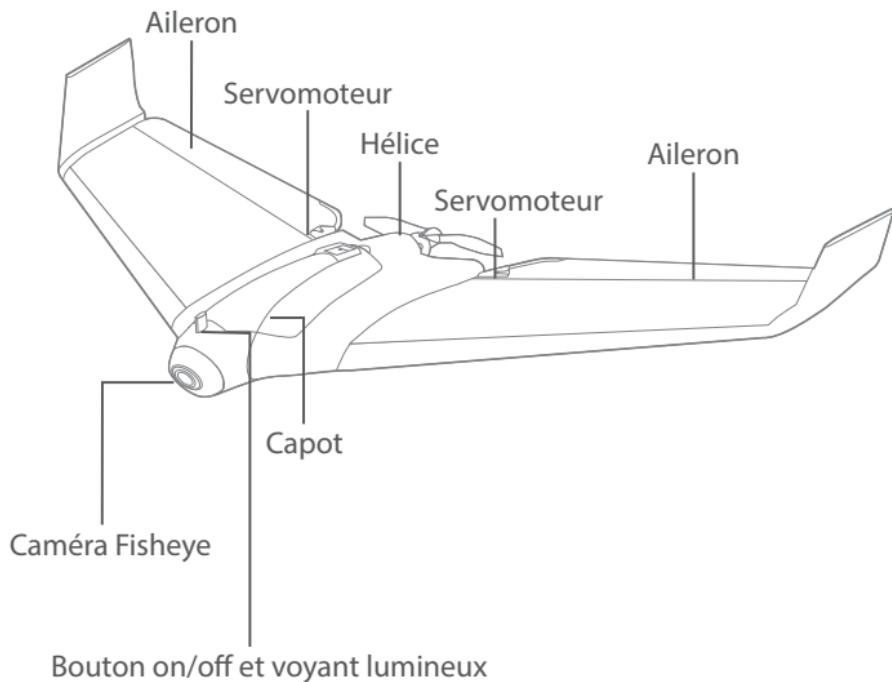
1. Un drone « Parrot Disco »™ ;
2. Un système d'autopilotage « Parrot C.H.U.C.K »™ ;
3. Une manette « Parrot Skycontroller 2 »™. Vous pouvez piloter votre Parrot Disco avec le Parrot Skycontroller 2 en téléchargeant sur votre smartphone ou tablette l'application FreeFlight Pro™. Cette application est gratuite mais peut contenir des In-App Purchase. Elle permet également de procéder à la calibration de votre Parrot Disco ;
4. Un capteur « Sequoia »™ contenant :
 - (a) Un capteur multispectral qui capture la lumière que les plantes réfléchissent; et
 - (b) Un capteur sunshine qui enregistre l'intensité de la lumière émanant du soleil ; et
5. Un accès aux services Airinov First+™ vous permettant d'obtenir vos cartes NDVI et de zonage à partir des captures d'images réalisées par l'application gratuite Pix4Dcapture™ à télécharger sur votre smartphone ou tablette.

AVERTISSEMENT

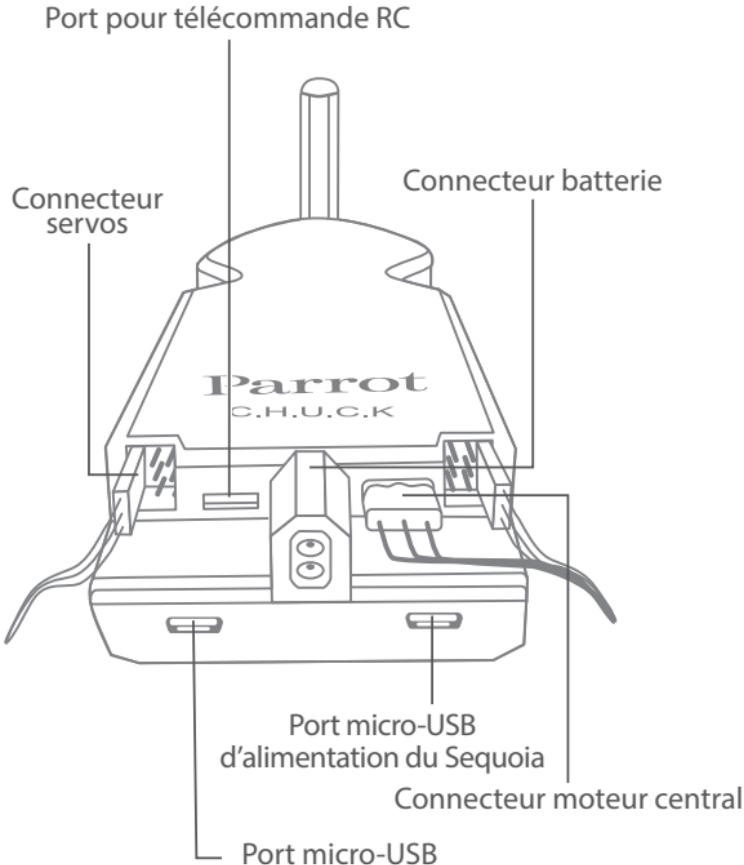
1. Parrot Disco N'EST PAS UN JOUET. Il ne doit donc pas être utilisé ou manipulé par un enfant âgé de moins de 14 ans.
2. AVANT TOUTE UTILISATION du Parrot Disco :
 - (a) LISEZ ATTENTIVEMENT ce Guide Utilisateur ainsi que toutes les informations et documentations disponibles sur www.parrot.com, qui peuvent être mises à jour à tout moment et sans avertissement préalable (ci-après « Documentation de Parrot »). Une ATTENTION PARTICULIERE doit être prêtée aux paragraphes contenant le symbole  ;
 - (b) INFORMEZ-VOUS SUR LES REGLEMENTATIONS APPLICABLES CONCERNANT L'UTILISATION DES DRONES ET DE LEURS ACCESSOIRES (ci-après « Réglementations Applicables ») ; et
 - (c) AYEZ A L'ESPRIT que le Parrot Disco est susceptible d'exposer les autres et vous-même à DES DOMMAGES MATERIELS ET/OU CORPORELS, pouvant notamment entraîner des blessures graves voire mortelles.
3. Veuillez noter que les vidéos et photos qui font l'objet de promotions et campagnes publicitaires par Parrot Drones SAS et ses filiales ont été réalisées par et avec des professionnels et des pilotes expérimentés. MERCI DE TOUJOURS VOUS REFERER AUX DERNIERES MISES A JOUR DE LA DOCUMENTATION DE PARROT EN CAS DE DOUTE RELATIF A L'UTILISATION DE VOTRE PARROT DISCO ET DE SES ACCESSOIRES.
4. DANS LES LIMITES DU DROIT APPLICABLE, PARROT DRONES SAS, SES FILIALES, ET LEURS DISTRIBUTEURS ET DETAILLANTS RESPECTIFS NE SAURAIENT ETRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUT PREJUDICE RESULTANT OU EN LIEN AVEC LE NON RESPECT DE LA DOCUMENTATION DE PARROT OU DES REGLEMENTATIONS APPLICABLES PAR VOUS-MEME OU PAR TOUTE PERSONNE UTILISANT VOTRE PARROT DISCO.

PRÉSENTATION DU PARROT DISCO-PRO AG

PARROT DISCO-PRO

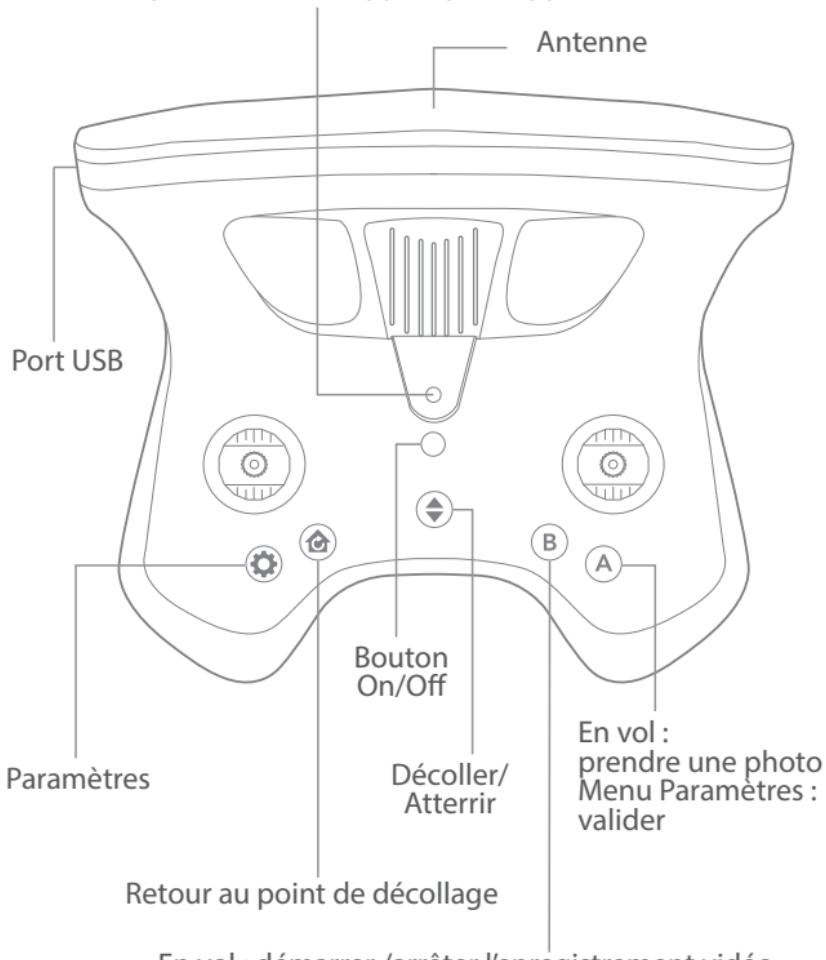


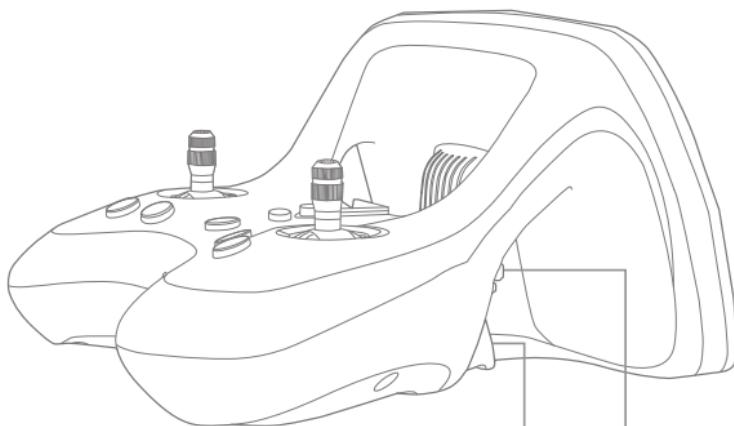
MODULE AUTOPILOTE C.H.U.C.K



PRÉSENTATION DU PARROT SKYCONTROLLER 2

Emplacement du support pour appareil mobile

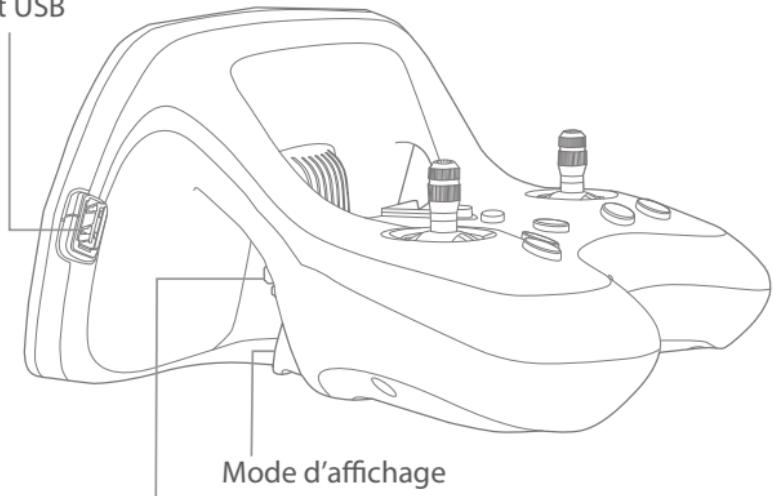




Vue directe / Vue immersive
avec FreeFlight Pro

Exposition de la caméra

Port USB



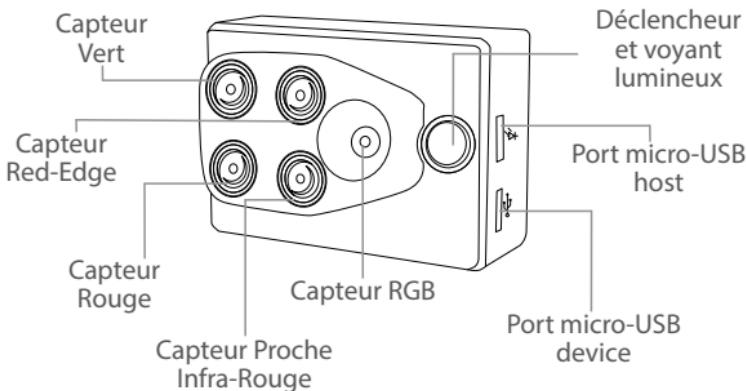
Mode d'affichage

Orientation verticale de la caméra

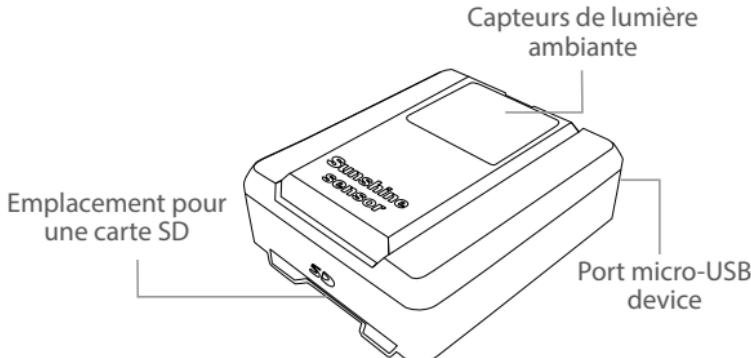
PRÉSENTATION DU SEQUOIA

Sequoia se compose d'un capteur multispectral et d'un capteur d'irradiance Sunshine Sensor.

CAPTEUR MULTISPECTRAL



SUNSHINE SENSOR



⚠ Le port micro-USB host du capteur multispectral doit être relié au port micro-USB device du Sunshine Sensor.

AVANT DE COMMENCER

TÉLÉCHARGER FREEFLIGHT PRO ET PIX4DCAPTURE

Connectez-vous sur l'App Store® ou sur Google Play, et téléchargez les applications gratuites FreeFlight Pro et Pix4Dcapture sur votre smartphone ou sur votre tablette.

FreeFlight Pro est l'application officielle de Parrot permettant le pilotage libre du drone.

Pix4Dcapture est l'application gratuite permettant de générer un plan de vol pour capturer des photos au dessus d'une zone d'intérêt.

CHARGER LA BATTERIE DU PARROT DISCO-PRO

⚠ La batterie doit être déconnectée du Parrot Disco-Pro.

1. Sélectionnez la prise fournie correspondante à votre pays et insérez-la sur le chargeur.
2. Connectez le câble au chargeur.
3. Branchez la batterie au câble du chargeur puis branchez le chargeur sur le secteur.

Le voyant lumineux est rouge pendant la charge puis passe au vert lorsque la batterie est chargée.

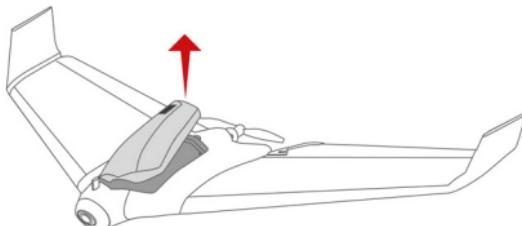
Le temps de charge est de 55 minutes environ pour un temps de vol de 30 minutes environ.

CHARGER LA BATTERIE DU PARROT SKYCONTROLLER 2

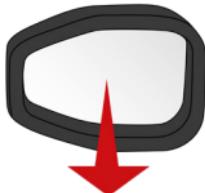
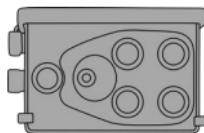
1. Sélectionnez l'adaptateur correspondant à votre pays et fixez-le sur le chargeur.
2. Connectez le câble du chargeur au Parrot Skycontroller 2, puis branchez le chargeur au secteur. Le temps de chargement est d'environ 1h40 pour 4 heures d'utilisation.

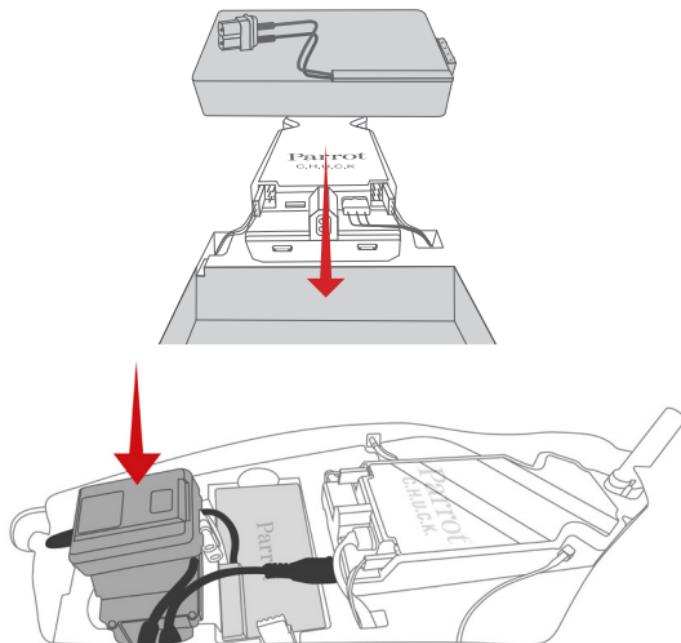
PREPARER LE PARROT DISCO

1. Retirez le capot du Parrot Disco-Pro.

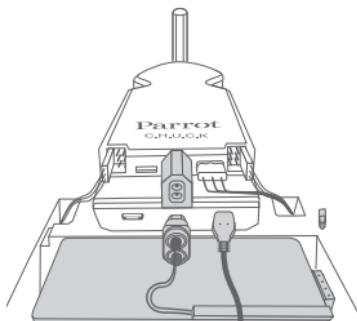


2. Retirez Sequoia, enlevez la coque de protection pour les lentilles et placez la batterie dans l'emplacement prévu à cet effet.



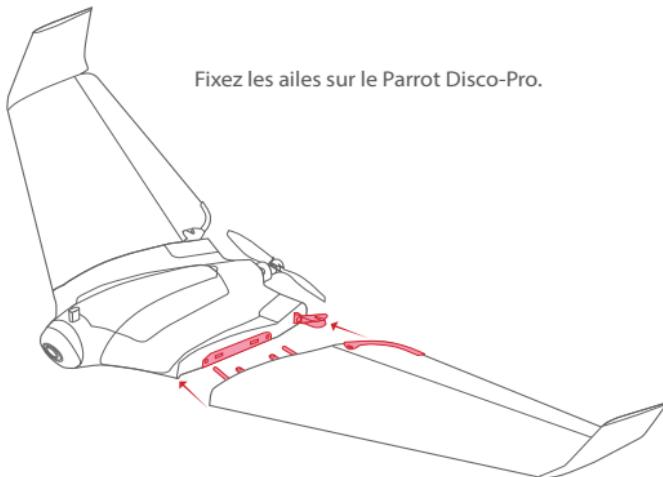


3. Remettez en place le sequoia et branchez la batterie au Parrot Disco-Pro. Puis branchez le câble micro-USB device du Capteur Multispectral sur le port d'alimentation micro-USB sur Parrot C.H.U.C.K.

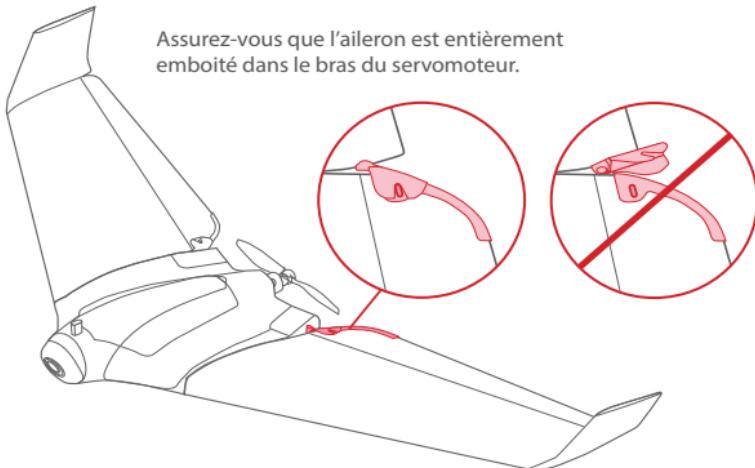


4. Refermez le capot du Parrot Disco-Pro.

FIXER LES AILES



Fixez les ailes sur le Parrot Disco-Pro.



Assurez-vous que l'aileron est entièrement
emboité dans le bras du servomoteur.

Pour retirer les ailes, tirez dessus.

⚠ Ne bougez pas les servomoteurs à la main.

VÉRIFICATIONS AVANT VOL

Avant chaque session de vol avec le Parrot Disco-Pro, procédez aux vérifications suivantes :

⚠ RÉGLEMENTATION

- Vérifiez que l'utilisation du Parrot Disco-Pro est autorisée sur votre lieu de vol.
- Renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi® de votre lieu de vol.

CONDITIONS DE VOL

⚠ 5 conditions à respecter impérativement

1. Assurez-vous que vous disposez d'un espace dégagé d'au moins 80 mètres de diamètre pour le décollage et l'atterrissement du Parrot Disco-Pro. Vérifiez que le terrain de vol ne comporte pas d'obstacle qui pourrait gêner le pilotage ou empêcher le vol à vue.
2. Ne pilotez pas le Parrot Disco-Pro de nuit.
3. Ne pilotez pas le Parrot Disco-Pro au-dessus d'une zone urbaine ou dans certains lieux du domaine public (ex : gare, aéroport...).
4. Vérifiez les conditions météorologiques afin de garantir de bonnes conditions de vol et de prises de vues. Ne pilotez pas le Parrot Disco-Pro par temps de pluie, de brouillard, de neige ou de vent de plus de 12 mètres par seconde ou 43 km/h.

5. Veillez à ce que l'altitude de vol programmée sur Pix4Dcapture (prise par rapport au point de décollage) soit suffisante pour éviter les obstacles aux alentours.

PARROT DISCO-PRO

- Assurez-vous que les ailes du Parrot Disco-Pro sont correctement fixées (voir la section Fixer les ailes).
- Assurez-vous que la batterie du Parrot Disco-Pro et la batterie de votre télécommande sont chargées (voir la section Installer la batterie).
- Assurez-vous que le capot du Parrot Disco-Pro est correctement fermé.
- Assurez-vous que le voyant lumineux du Parrot Disco clignote en vert. Cela signifie que le Parrot Disco a détecté le signal GPS.
- Assurez-vous que le Sunshine Sensor est bien exposé.
- Vérifiez l'état du terrain pour l'atterrissement du Parrot Disco.

SEQUOIA

- Assurez-vous que la coque de protection est retirée avant l'utilisation.
- Assurez-vous que le Sequoia est branché sur le port micro-usb droit du Parrot C.H.U.C.K.
- Assurez-vous que les objectifs sont propres. Utilisez le chiffon microfibre (fourni) pour les nettoyer.

- Libérez assez de mémoire (dans la mémoire interne du capteur multispectral) afin d'enregistrer toutes les photos prises pendant le vol.
- Assurez-vous que les deux modules sont correctement fixés au drone et qu'ils ne risquent pas de se détacher durant le vol.
- Assurez-vous que le câble micro-USB device qui relie le drone au capteur multispectral est branché. Vérifiez aussi le branchement micro-USB entre le sunshine sensor et le capteur multispectral.
- Assurez-vous que les deux capteurs sont calibrés. Pour plus d'informations, voir la section Calibrer Sequoia.
- Attendez que le voyant lumineux du sunshine sensor soit vert. Lorsqu'il est vert, cela signifie que le GPS/GNSS est activé.

SE CONNECTER AU PARROT DISCO-PRO

CONNECTER LE PARROT SKYCONTROLLER 2 AU PARROT DISCO AVEC FREEFLIGHT PRO

Posez le Parrot Disco sur une surface plane.

1. Appuyez sur le bouton On/Off du Parrot Disco-Pro.

> Le voyant lumineux clignote rouge puis vert une fois le signal GPS fixé.

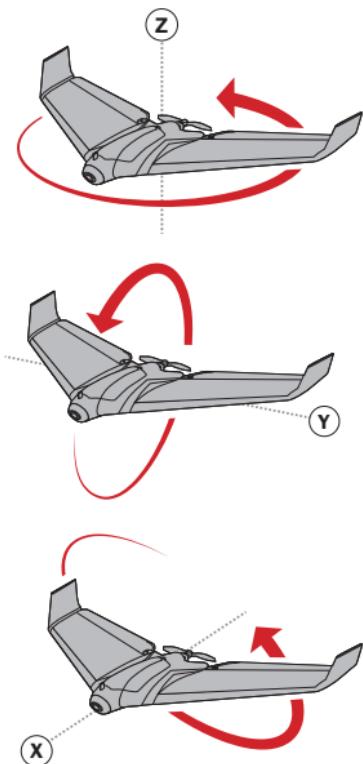
2. Appuyez sur le switch On/Off du Parrot Skycontroller 2.
3. Patientez jusqu'à ce que le voyant lumineux soit vert fixe.

Vous êtes connecté au Parrot Disco-Pro.

Si le voyant lumineux continue de clignoter rouge, vous devez calibrer le Parrot Disco-Pro. Pour cela :

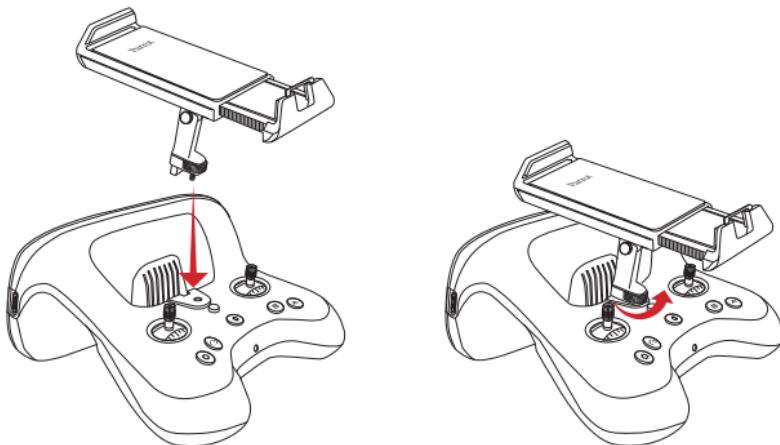
4. Dans l'application FreeFlight Pro, allez dans Fly & Film > > Position, distances et limites et appuyez sur Calibrer.
5. Calibrez la sonde pitot. Pour cela, placez vous dos au vent et positionnez la caméra du Parrot Disco-Pro vers le sol.
6. Faites pivoter le Parrot Disco sur l'axe Z (yaw/lacet).
7. Faites pivoter le Parrot Disco-Pro sur l'axe Y (pitch/tangage).
8. Faites pivoter le Parrot Disco-Pro sur l'axe X (roll/roulis).

>Le voyant lumineux clignote vert. Le Parrot Disco-Pro est calibré.

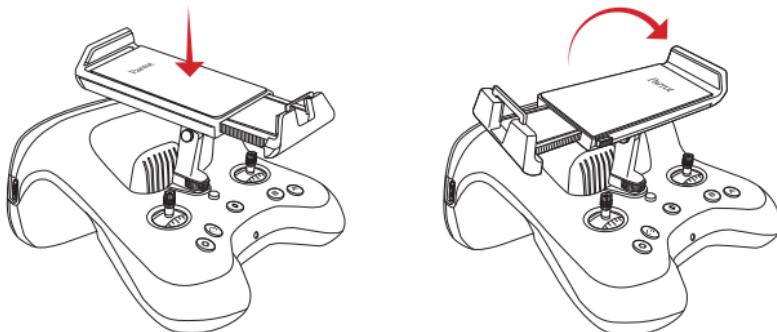


CONNECTER VOTRE SMARTPHONE AU PARROT SKYCONTROLLER 2

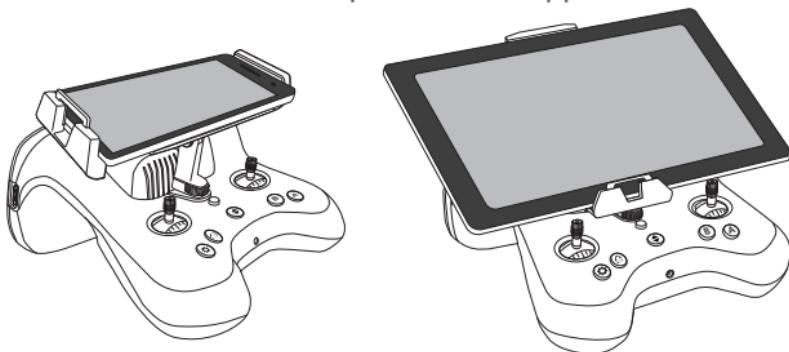
1. Vissez le support pour smartphone sur le Parrot Skycontroller 2.



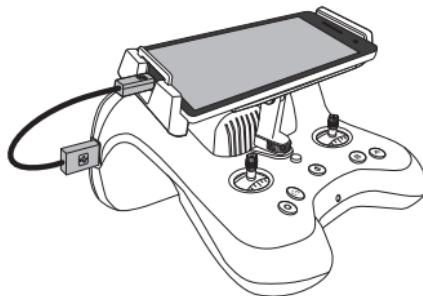
Vous pouvez faire pivoter le support pour l'adapter aux dimensions de votre smartphone. Pour cela, appuyez dessus et faites-le pivoter à droite.



2. Appuyez sur le switch à droite du support pour l'ouvrir complètement.
3. Positionnez votre smartphone sur le support.



4. Resserrez le support sur votre smartphone.
5. A l'aide du câble USB de votre smartphone, connectez votre smartphone au port USB du Parrot Skycontroller 2.



MODES DE PILOTAGE

PARROT SKYCONTROLLER 2

A tout moment lors de l'exécution du plan de vol sur Pix4Dcapture vous pouvez reprendre le contrôle du drone en appuyant sur une des commandes du Parrot Skycontroller 2.

COMMANDÉ GAUCHE



Accélérer



Ralentir



Vol stationnaire
en orbite droite



Vol stationnaire
en orbite gauche

COMMANDÉ DROITE



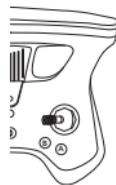
Descendre



Monter



Tourner à droite



Tourner à gauche

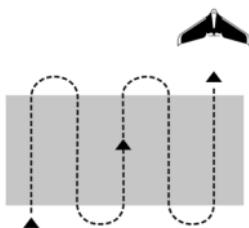
PLAN DE VOL

CRÉER UN PLAN DE VOL AVEC PIX4DCAPTURE

Au premier lancement, choisir le Parrot Disco-Pro dans la liste des drones, puis passez à l'édition du plan de vol.

Grid : le drone quadrille la zone à survoler afin d'en recouvrir une majeure partie.

Lors de la création du plan de vol, définissez le point de départ et le cône d'atterrissage. Pour la zone d'atterrissage, prévoyez un espace de 200 m de long sur un cône de 30°.



Pour plus d'informations sur les plans de vol et savoir comment les créer, consultez la page support de Pix4Dcapture :

Android :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

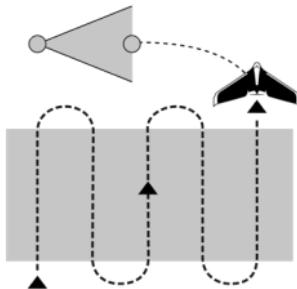
DÉMARRER LE PLAN DE VOL

1. Allumez le Parrot Disco-Pro et connectez-le au Parrot Skycontroller 2. La connection entre le drone et le Parrot Skycontroller 2 s'établit automatiquement.
2. Connectez votre smartphone ou tablette au port USB du Parrot Skycontroller 2.
3. Lancez l'application Pix4Dcapture.
4. Sélectionnez le type de mission sur la page principale.
5. Créez le plan de vol à effectuer.
6. Indiquez le point de démarrage « start waypoint » et le cône d'atterrissement.
7. Appuyez sur START.

>Un compte à rebours se lance afin de vous laisser le temps de vous mettre en position.

>Le Parrot Disco-Pro est prêt à décoller après le compte à rebours, le moteur se lance. Voir la section Décoller.

>Une fois le plan de vol terminé le drone rejoint le cône d'atterrissage défini sur le plan de vol et atterrit.



DÉCOLLER

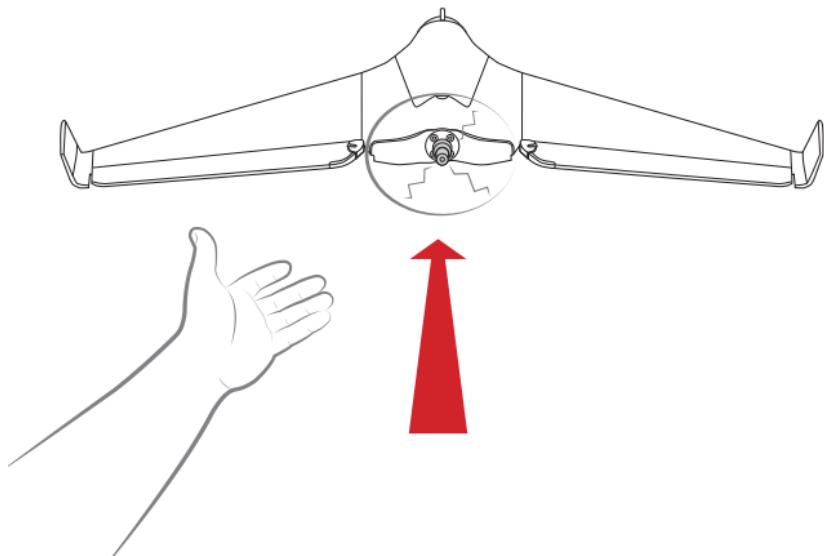
⚠ Vous devez décoller face au vent.

1. Placez-vous face au vent en maintenant le corps du Parrot Disco-Pro d'une main.
2. Assurez-vous que le moteur du Parrot Disco-Pro est complètement dégagé.
3. Dans l'application Pix4Dcapture, après avoir créé le plan de vol, appuyer sur Start.

En cas de pilotage libre assisté avec Freeflight Pro, appuyez sur le bouton ⌂ de votre Parrot Skycontroller 2 pour lancer le décollage.

>Le moteur du Parrot Disco-Pro commence à tourner et atteint sa vitesse maximale en 1 seconde.

4. Lancez le Parrot Disco-Pro légèrement vers le haut.



>Le Parrot Disco-Pro décolle. Il s'élève à 50 mètres d'altitude puis effectue des cercles de 60 mètres de diamètre.

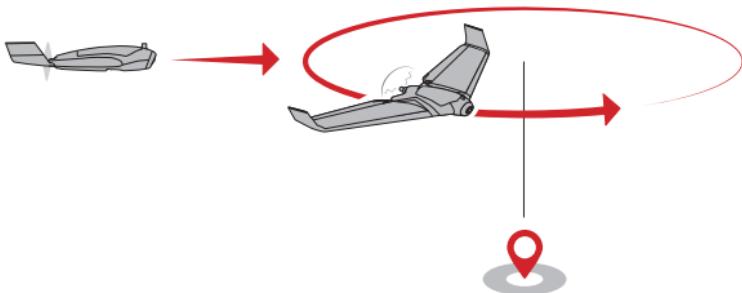
Note : Pour arrêter le moteur du Parrot Disco-Pro dans la phase de décollage, appuyez à nouveau sur le bouton de votre Parrot Skycontroller 2.

Si vous ne lancez pas le Parrot Disco-Pro 10 secondes après avoir appuyé sur , le moteur se coupe. Appuyez à nouveau sur pour démarrer une nouvelle procédure de décollage.

RETOUR AU POINT DE DÉPART

Pour faire revenir le Parrot Disco-Pro à son point de départ en dehors d'un plan de vol sur Pix4Dcapture, appuyez sur le bouton  du Parrot Skycontroller 2.

> Le Parrot Disco-Pro revient vers sa position de départ, se place à 50 m d'altitude, et fait des cercles de 60 mètres de diamètre au-dessus de cette position.



 Assurez-vous que vous vous trouvez dans un environnement dégagé.

ATTERRIR

 Afin de ne pas endommager le Parrot Disco-Pro, atterrissez sur une surface adaptée, comme de l'herbe par exemple.

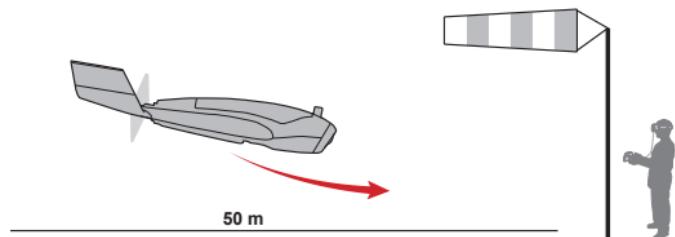
ATTERRISSEMENT LINÉAIRE

1. Positionnez le Parrot Disco-Pro face au vent.
2. Diminuez l'altitude du Parrot Disco-Pro au maximum.

3. Appuyez sur le bouton ⚡ du Parrot Skycontroller 2.

>Le Parrot Disco-Pro descend en ligne droite puis se remet droit et atterrit doucement.

Note : Lors de la descente du Parrot Disco-Pro, vous pouvez le surpiloter si nécessaire : monter, descendre, tourner à gauche et tourner à droite.



Pour annuler l'atterrissement, appuyez sur le bouton ⚡ de votre Parrot Skycontroller 2.

Le Parrot Disco-Pro s'élève à 50 mètres et fait des cercles de 60 mètres de diamètre.

⚠️ Votre piste d'atterrissement doit mesurer au moins 50 mètres.

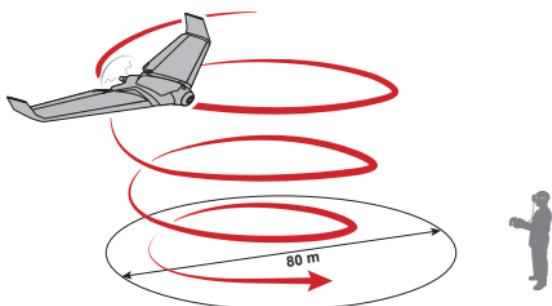
ATTERRISSAGE CIRCULAIRE

Pendant l'atterrissement circulaire, le Parrot Disco-Pro s'assure seul d'arriver au sol face au vent afin de limiter sa vitesse d'atterrissement.

1. Assurez-vous que vous disposez d'une zone d'au moins 80 mètres de diamètre pour faire atterrir le Parrot Disco.

2. En vol stationnaire en orbite, avec le Parrot Skycontroller 2, appuyez sur ⚡.

>Le Parrot Disco-Pro atterrit en spirale.



⚠ L'atterrissement circulaire demande beaucoup d'espace.

PERTE DE CONNEXION

Pendant le vol en dehors du plan de vol avec Pix4Dcapture et en cas de perte de connexion, le Parrot Disco-Pro fait des cercles de 60 mètres de diamètre pendant une période prédéfinie (10 secondes par défaut).

Lorsque la connexion n'est pas rétablie, le Parrot Disco-Pro revient vers sa position de départ, se place à 50 m d'altitude puis fait des cercles de 60 mètres de diamètre.

Si la connexion n'est toujours pas rétablie au bout de 5 minutes, le Parrot Disco-Pro effectue un atterrissage circulaire.

ETEINDRE LE PARROT DISCO

Pour éteindre le Parrot Disco-Pro, appuyer sur le bouton On/Off.

>Le voyant lumineux clignote en rouge, puis le Parrot Disco-Pro s'éteint.

RÉCUPÉRER VOS PHOTOS

Pendant le vol, les photos sont enregistrées sur la mémoire interne du capteur multispectral.

1. Branchez le capteur multispectral sur votre ordinateur.
2. Récupérez les photos prises lors de la session de vol.

Si les prises de vues sont enregistrées sur une carte mémoire SD, vous pouvez aussi utiliser le Sunshine Sensor comme lecteur de carte SD. Pour cela, connectez le port micro-USB device du capteur à votre ordinateur.

⚠ Ne pas retirer la carte SD lorsque Sequoia est allumé.

TRAITEMENT DES DONNÉES AVEC AIRINOV FIRST+

Rendez-vous sur <http://parrot.airinov.com> et suivez les étapes à l'écran pour le traitement de vos données.

Pour plus d'informations rendez-vous sur www.parrot.com/support

METTRE À JOUR LE PARROT DISCO

1. Connectez votre Parrot Skycontroller 2 à votre Parrot Disco-Pro.
2. Connectez votre smartphone ou tablette à votre Parrot Skycontroller 2 via USB.
3. L'application FreeFlight Pro se lance automatiquement.
4. Dans l'application FreeFlight Pro, appuyez sur Mise à jour.
5. L'application recherche les mises à jour.
6. Si l'application trouve un fichier de mise à jour, sélectionnez-le et appuyez sur OK.
7. L'application télécharge le fichier de mise à jour.
8. Une fenêtre pop-up apparaît et vous informe du redémarrage du drone.

9. Appuyez sur Sortir.

Le Parrot Disco-Pro redémarre automatiquement pendant l'installation de la mise à jour. Cela peut prendre plusieurs minutes. Une fois la mise à jour terminée, l'application FreeFlight Pro redémarre automatiquement.

COMPORTEMENT DU VOYANT LUMINEUX

Clignote bleu	Le Parrot Disco-Pro est en cours de démarrage.
Clignote vert	Le Parrot Disco-Pro a détecté le signal GPS et est prêt à décoller.
Clignote jaune	La mise à jour du Parrot Disco-Pro est en cours. Ne pas éteindre le Parrot Disco-Pro.
Clignote rouge et bleu	Le Parrot Disco-Pro a détecté un problème au niveau de la batterie. > Contactez votre revendeur ou rendez-vous sur la page support du Parrot Disco-Pro sur www.parrot.com/support .
Clignote rouge	Le Parrot Disco-Pro a détecté une erreur moteur. > Un message d'erreur apparaît sur l'application FreeFlight Pro. Rendez-vous sur le tableau des codes erreur disponible sur www.parrot.com/support .

PIÈCES DÉTACHÉES

Vous pouvez acheter les pièces détachées du Parrot Disco-Pro sur notre boutique en ligne : www.parrot.com.

Pour plus d'informations sur le montage des pièces détachées, consultez les tutoriels vidéo sur notre page support.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CAPTEURS

- Ultrason
- Altimètre
- Caméra verticale hi-speed
- Sonde Pitot : capteur de vitesse

SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE

- Gyroscope à trois axes
- Accéléromètre à trois axes
- Magnétomètre à trois axes

MATÉRIEL

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Mémoire flash interne : 32 Go

WI-FI ET TRANSMISSIONS

- Point d'accès de réseau
- Type Wi-Fi ac, 2 antennes bi-bande (2,4 et 5GHz), entrées et sorties multiples
- Jusqu'à 2 km de portée avec le Parrot Skycontroller 2

BATTERIE AMOVIBLE

- 2700 mAh / 25A 3 cellules LipoBattery
- Autonomie de la batterie : 45 minutes
- Tension nominale : 11,1V
- 21,6A en décharge continue
- Charge à 3,5A max
- Plage de fonctionnement : -20°C-60°C

DIMENSIONS
<ul style="list-style-type: none"> Poids : 940 gr Taille : 1150 mm x 580 mm x 120 mm Envergure : 1150 mm
GPS
<ul style="list-style-type: none"> GPS intégré GPS + GLONASS
PERFORMANCE
<ul style="list-style-type: none"> Moteur : 1280kv Servomoteur : 5V Possibilité d'installer un récepteur RF SBUS, SUMD, CPPM
VIDEO & PHOTOS
<ul style="list-style-type: none"> Caméra Full HD de 1080p Flux vidéo : 360p / 720p
LOGICIEL
<ul style="list-style-type: none"> Linux® & Open source SDK pour le développement
CHARGEUR
<ul style="list-style-type: none"> Input : 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A Output : Max 12,6Vdc, 3,5A Altitude maximale : 2000 m au-dessus du niveau de la mer Plage de fonctionnement : 0°C-40°C
PARROT DISCO
<ul style="list-style-type: none"> Plage de fonctionnement : 0°C-40°C Courant max : 15A Tension nominale : 11,1V

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le Parrot Disco doit être utilisé conformément aux règles de l'aviation civile de chaque pays, et dans des lieux adaptés à son évolution choisie pour assurer en permanence la sécurité des personnes, des animaux et des biens.

Avant de faire voler votre Parrot Disco, vérifiez les règles de l'aviation civile locale.

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Des accessoires et pièces de rechange sont disponibles auprès de votre revendeur Parrot ou depuis le site www.parrot.com.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION ET ENTRETIEN

Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec le Parrot Disco et contrôler sa trajectoire.

L'utilisation du Parrot Disco dans certains lieux du domaine public (par ex: gare, aéroport,...) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.

Dès que l'hélice du Parrot Disco est en mouvement, elle peut causer des dommages aux personnes, aux animaux ou aux objets. Gardez toujours une distance de sécurité avec le Parrot Disco. Faites toujours attention à l'hélice du Parrot Disco lors de la phase de décollage. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par Parrot Drones SAS.

Si du sable ou de la poussière pénètre dans le Parrot Disco, celui-ci peut ne plus fonctionner correctement, de manière irréversible.

N'utilisez pas le Parrot Disco dans des conditions météorologiques défavorables (pluie, vent fort, neige, brouillard) ou lorsque les conditions de visibilité sont insuffisantes (nuit).

Maintenez le Parrot Disco à l'écart de lignes de haute tension, bâtiments ou toute autre zone potentiellement dangereuse.

N'utilisez pas cet appareil à proximité de substances liquides. Ne posez pas le Parrot Disco sur l'eau ou sur une surface humide, cela pourrait causer des dommages irréversibles.

Evitez de faire subir au Parrot Disco des changements d'altitude trop importants.

Ne laissez pas le Parrot Disco au soleil.

Risque d'ingestion de petits éléments. Les emballages ne font pas partie du produit et doivent être jetés par mesure de sécurité.

WI-FI

Avant de piloter votre Parrot Disco, renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol. Certaines fréquences peuvent être restreintes ou interdites. Dans certains pays, par exemple, l'utilisation de la bande Wi-Fi 5 GHz peut être interdite en extérieur.

MISE EN GARDE CONCERNANT LE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE ET RESPECT DE L'IMAGE DES BIENS

Enregistrer et diffuser l'image d'une personne sans son autorisation peut constituer une atteinte à sa vie privée et être susceptible d'engager votre responsabilité. Demandez l'autorisation avant de filmer des personnes, notamment, si vous souhaitez conserver vos enregistrements et/ou les diffuser. Ne diffusez pas d'images dégradantes ou pouvant porter atteinte à la réputation ou à la dignité d'une personne.

Enregistrer et diffuser l'image d'un bien sans l'autorisation de son propriétaire et/ou de tout tiers disposant de droits de propriété intellectuelle sur le bien peut constituer une atteinte au droit à l'image du bien et être susceptible d'engager votre responsabilité. Demandez l'autorisation à son propriétaire et/ou de tout tiers disposant de droit de propriété.

BATTERIE (PARROT DISCO ET PARROT SKYCONTROLLER 2)

ATTENTION : Le non-respect de l'ensemble des instructions peut provoquer des blessures graves, endommager de façon irréversible la batterie et provoquer un incendie, un dégagement de fumée ou une explosion.

Toujours vérifier l'état de la batterie avant de la charger ou de l'utiliser. Remplacer la batterie si elle a subi un choc, ou en cas d'odeur, de surchauffe, de décoloration, de déformation ou de fuite. Ne jamais rien utiliser pour charger la batterie à l'exception d'un chargeur approuvé LiPo. Toujours utiliser un chargeur à équilibrage de cellules LiPo ou un équilibrer de cellules LiPo. Il est recommandé de ne pas utiliser un autre chargeur que celui fourni avec le produit. Ne jamais effectuer de chargement à régime lent, ou en dessous de 2,5 V par cellule. La température de la batterie ne doit jamais excéder les 60 °C (140 °F) sinon la batterie pourrait être endommagée ou s'enflammer. Ne jamais effectuer de charge sur un support inflammable, à proximité de produits inflammables ou à l'intérieur d'un véhicule (placer de préférence la batterie dans un récipient non inflammable et non conducteur). Ne jamais laisser la batterie sans surveillance durant le processus de charge. Ne jamais désassembler ou modifier le câblage du boîtier, ou percer les cellules. Toujours s'assurer que la tension de sortie du chargeur correspondre à la tension de la batterie. Ne pas mettre de batteries en court-circuit. Ne jamais exposer la batterie LiPo à l'humidité ou directement au soleil, ou dans un endroit où la température peut dépasser 60°C (voiture en plein soleil par exemple). Toujours tenir hors de portée des enfants.

ATTENTION

RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE DU PARROT DISCO EST

REPLACÉE PAR UNE BATTERIE NON COMPATIBLE.

ELIMINEZ LES BATTERIES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS.

GARANTIE

Pour connaître les conditions de garanties, merci de vous référer aux Conditions Générales de vente du revendeur auprès de qui vous avez acheté le Parrot Disco-Pro AG.

COMMENT RECYCLER CE PRODUIT



Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veillez à le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Nous vous invitons à contacter votre revendeur ou à vous renseigner auprès de votre mairie afin de savoir où et comment le Parrot Disco, le Parrot Skycontroller 2 et le Sequoia peuvent être recyclés.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE (PARROT DISCO-PRO)

! Cet appareil peut être utilisé en : DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

La restriction de l'utilisation en extérieur dans les pays membres de l'Union Européenne ne concerne que la première sous bande de la bande 5Ghz (5150-5250MHz).

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit décrit dans le présent guide utilisateur est en conformité avec les normes techniques, EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 suivant les dispositions de la directive R&TTE 1999/5/CE , la directive Basse Tension 2014/35/UE et la directive ROHS 2011/65/CE.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Cet appareil peut être utilisé en : DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit décrit dans le présent guide utilisateur est en conformité avec les normes techniques, EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566 : 2013 (SAR) suivant les dispositions de la directive RED 2014/53/UE et la directive de sécurité générale de produits 2014/35/EU. <http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CANADA (PARROT DISCO-PRO)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

FCC/IC

Pour répondre aux exigences relatives à l'exposition RF de la FCC/IC pour les appareils de transmission, une distance d'au moins 20cm doit être maintenue entre l'antenne du produit et les personnes. Pour assurer la conformité, l'utilisation à une distance inférieure n'est pas recommandée.

MARQUES

Parrot et les logos Parrot sont des marques de Parrot S.A.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K ainsi que leurs logos respectifs sont des marques de Parrot Drones SAS.

App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Google Play et Google Maps sont des marques de Google Inc.

Wi-Fi® est une marque enregistrée par Wi-Fi Alliance®

Linux est une marque de Linus Torvalds enregistrée aux USA et dans d'autres pays.

Pix4D et Pix4Dcapture sont des marques déposées par Pix4D SA.

Airinov et Airinov First+ sont des marques de commerce ou des marques déposées par Airinov SAS.

Toutes autres marques mentionnées dans ce guide sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

INFORMATIONS FABRICANT

Le Parrot Disco-Pro, Parrot Skycontroller 2 et Sequoia sont fabriqués par : Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (France) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Ihre Parrot Disco-Pro AG™ umfasst folgende Elemente:

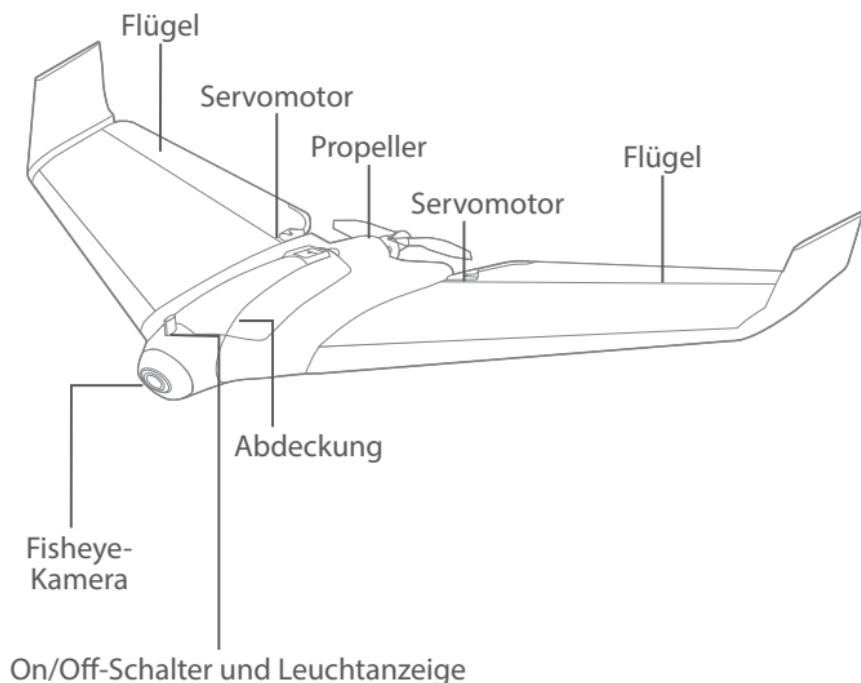
1. Eine Drohne „Parrot Disco“™;
2. Ein Autopiloten-System „Parrot C.H.U.C.K“™;
3. Ein Joypad „Parrot Skycontroller 2“™. Indem Sie die App FreeFlight Pro™ auf Ihr Smartphone oder Tablett herunterladen, können Sie Ihre Parrot Disco mit dem Parrot Skycontroller 2 steuern. Diese App ist gratis, kann jedoch In-App Purchases enthalten. Mit ihr können Sie auch Ihre Parrot Disco kalibrieren;
4. Einen Sensor „Sequoia“™, der folgendes umfasst:
 - (a) Einen Multispektralsensor, der das von den Pflanzen reflektierte Licht einfängt; und
 - (b) Einen Sonnenscheinsensor, der die Intensität des Sonnenlichts speichert; und
5. Einen Zugang zu den Diensten Airinov First+™, mit denen Sie Ihre NDVI- und Gebietskarten ausgehend von den Bildaufzeichnungen, die mit der kostenlosen und auf Ihr Smartphone oder Tablet herunterzuladenden App Pix4Dcapture™ gemacht wurden, erhalten können.

WARNUNG

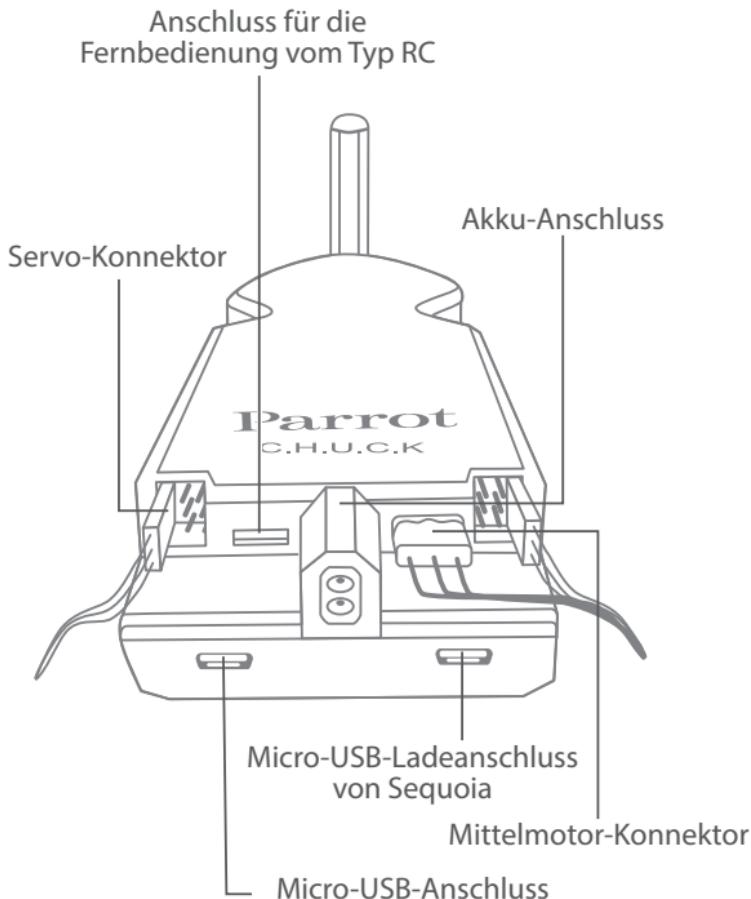
1. Die Parrot Disco IST KEIN SPIELZEUG. Sie darf von Kindern unter 14 Jahren weder benutzt noch gehandhabt werden.
2. VOR JEDER BENUTZUNG der Parrot Disco:
 - (a) Dieses Benutzerhandbuch und alle auf www.parrot.com erhältlichen Informationen und Produktdokumentationen AUFMERKSAM DURCHLESEN, diese können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden (nachfolgend als „Dokumentation von Parrot“ bezeichnet). BESONDRE AUFMERKSAMKEIT erfordern die Abschnitte mit dem Symbol ;
 - (b) INFORMIEREN SIE SICH ÜBER DIE GELTENDEN GESETZE BEZÜGLICH DER BENUTZUNG VON DROHNEN UND IHREM ZUBEHÖR (nachfolgend als „Geltende Gesetze“ bezeichnet); und
 - (c) DENKEN SIE DARAN, dass die Parrot Disco für andere und für Sie selbst zum Risiko für SACH- UND/ODER KÖRPERSCHÄDEN führen kann, die schwerwiegende und sogar tödliche Verletzungen nach sich ziehen können.
3. Bedenken Sie bitte, dass die in der Werbung und in den Werbekampagnen von Parrot Drones SAS und seinen Filialen verwendeten Videos und Fotos von und mit Profis und erfahrenen Piloten hergestellt wurden. BEZIEHEN SIE SICH BEI JEGLICHEM ZWEIFEL HINSICHTLICH DER BENUTZUNG IHRER PARROT DISCO UND IHRES ZUBEHÖRS BITTE IMMER AUF DIE LETZTEN AKTUALISIERUNGEN DER DOKUMENTATION VON PARROT.
4. IM RAHMEN DES GELTENDEN RECHTS ÜBERNEHMEN PARROT DRONES SAS, IHRE FILIALEN UND IHRE JEWEILIGEN VERTREIBER UND EINZELHÄNDLER KEINERLEI HAFTUNG FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER NICHTBEACHTUNG DER DOKUMENTATION VON PARROT ODER DER GELTENDEN GESETZE DURCH SIE SELBST ODER JEGLICHE ANDERE PERSONEN, DIE IHRE PARROT DISCO BENUTZEN, VERURSACHT WERDEN.

ÜBERSICHT ÜBER IHRE PARROT DISCO-PRO AG

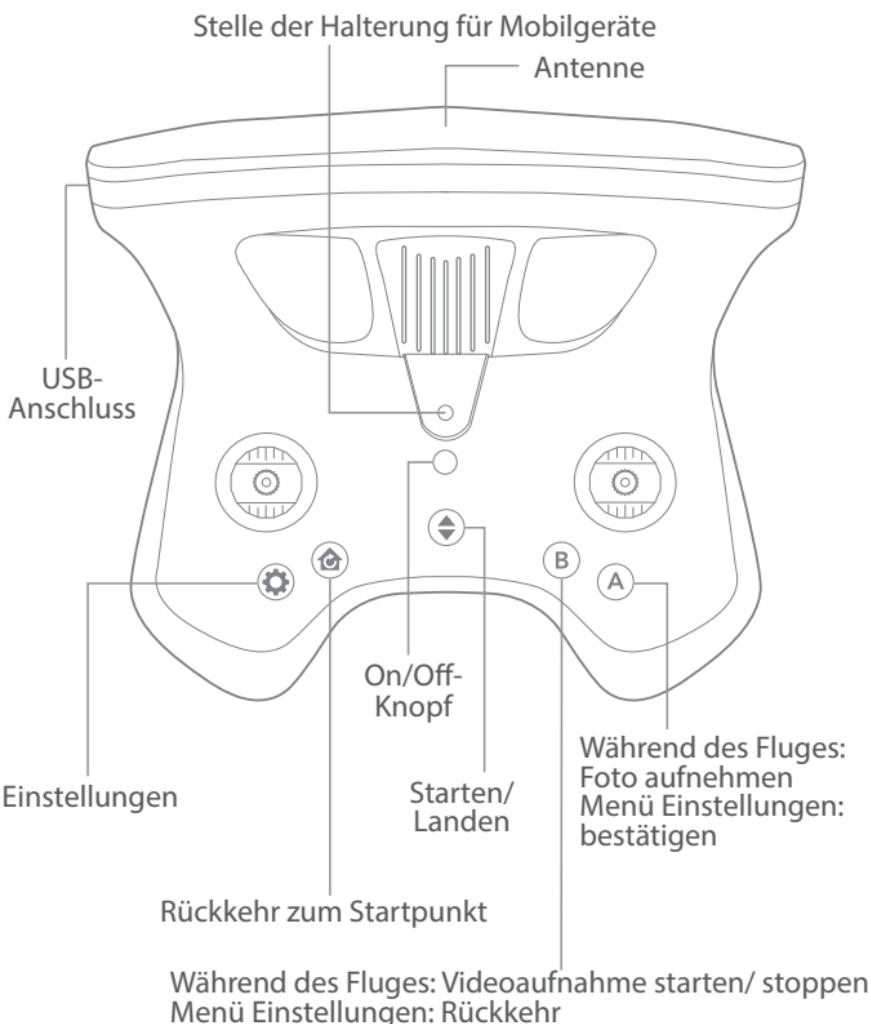
PARROT DISCO-PRO

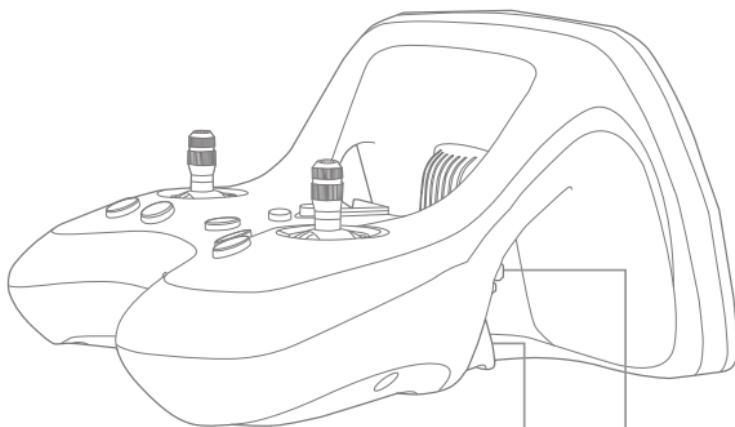


AUTOPilot-MODUL C.H.U.C.K



ÜBERSICHT ÜBER DEN PARROT SKYCONTROLLER 2

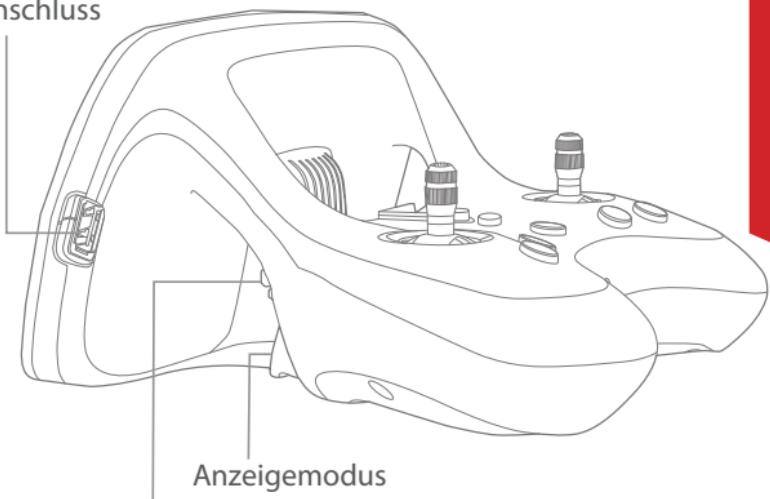




Direktansicht / Immersivansicht
mit FreeFlight Pro

Kameraausrichtung

USB-Anschluss



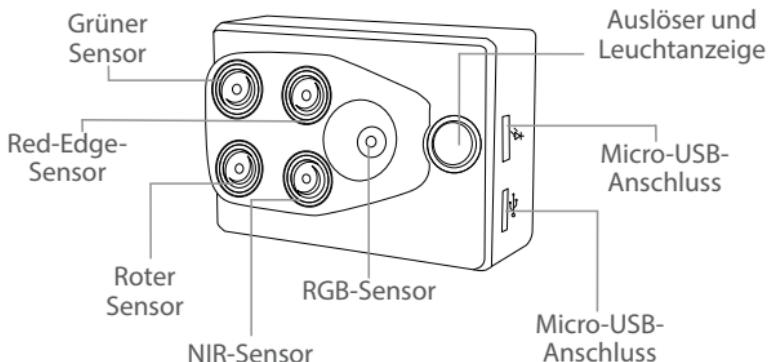
Anzeigemodus

Vertikale Ausrichtung der Kamera

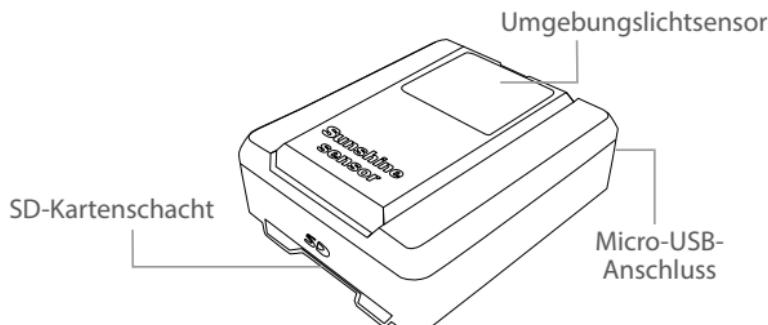
ÜBERSICHT ÜBER SEQUOIA

Sequoia besteht aus einem Multispektralsensor und einem Sonnenscheinsensor zur Messung der Bestrahlungsstärke.

MULTISPEKTRALSENSOR



SONNENSCHEINSENSOR



⚠ Der Micro-USB-Anschluss des Multispektralsensors muss mit dem Micro-USB-Anschluss des Sonnenscheinsensors verbunden werden.

VOR DEM START

FREEFLIGHT PRO UND PIX4DCAPTURE HERUNTERLADEN

Verbinden Sie sich mit dem App Store® oder Google Play und laden Sie die kostenlosen Apps FreeFlight Pro und Pix4Dcapture auf Ihr Smartphone oder Ihr Tablet herunter.

FreeFlight Pro ist die offizielle App von Parrot, die die freie Steuerung der Drohne ermöglicht.

Pix4Dcapture ist die kostenlose App, mit der man einen Flugplan zur Aufnahme von Fotos über einem bestimmten Bereich von Interesse erstellen kann.

AUFLADEN DES AKKUS DER PARROT DISCO-PRO

⚠ Der Akku muss von der Parrot Disco-Pro getrennt sein.

1. Wählen Sie den Ihrem Land entsprechenden (mitgelieferten) Adapter und stecken Sie ihn auf das Ladegerät.
2. Schließen Sie das mitgelieferte Kabel an das Ladegerät an.
3. Schließen Sie den Akku an das Kabel des Ladegeräts an und verbinden Sie dann das Ladegerät mit dem Stromnetz.

Während des Ladevorgangs leuchtet die Leuchtanzeige rot. Wenn der Akku geladen ist, leuchtet sie grün.

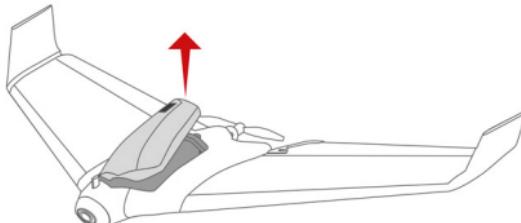
Die Ladezeit beträgt etwa 55 Minuten für eine Flugdauer von etwa 30 Minuten.

LADEN DES AKKUS DES PARROT SKYCONTROLLER 2

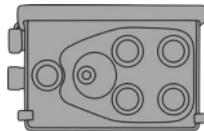
1. Wählen Sie den Ihrem Land entsprechenden Adapter und befestigen Sie ihn am Ladegerät.
2. Schließen Sie das Kabel des Ladegeräts an den Parrot Skycontroller 2 an und verbinden Sie dann das Ladegerät mit dem Stromnetz. Die Ladezeit beträgt etwa 1Std. 40Min. für eine Nutzungsdauer von 4 Stunden.

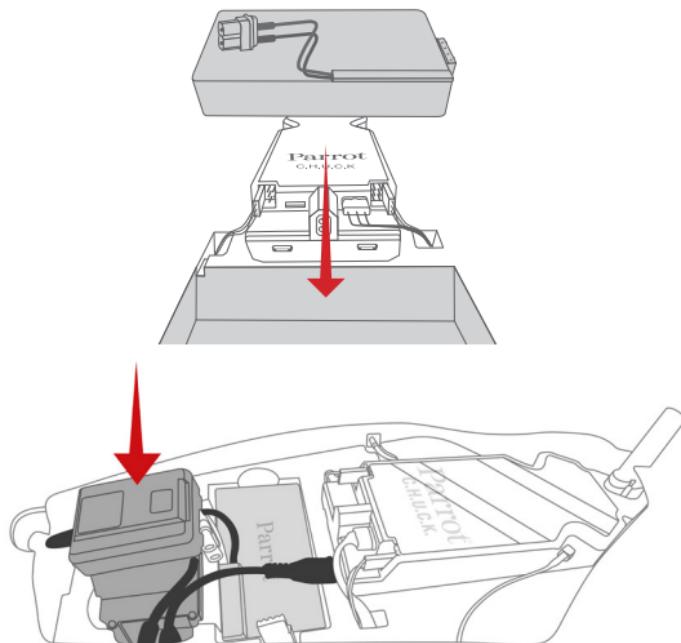
VORBEREITEN DER PARROT DISCO

1. Nehmen Sie die Abdeckung der Parrot Disco-Pro ab.

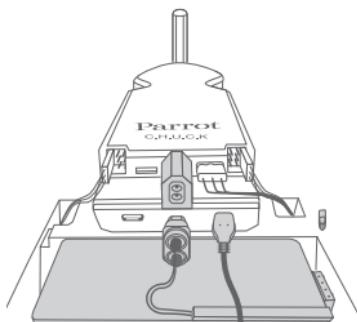


2. Nehmen Sie Sequoia ab, entfernen Sie die Schutzkappe für die Linsen und legen Sie den Akku in das hierfür vorgesehene Fach.



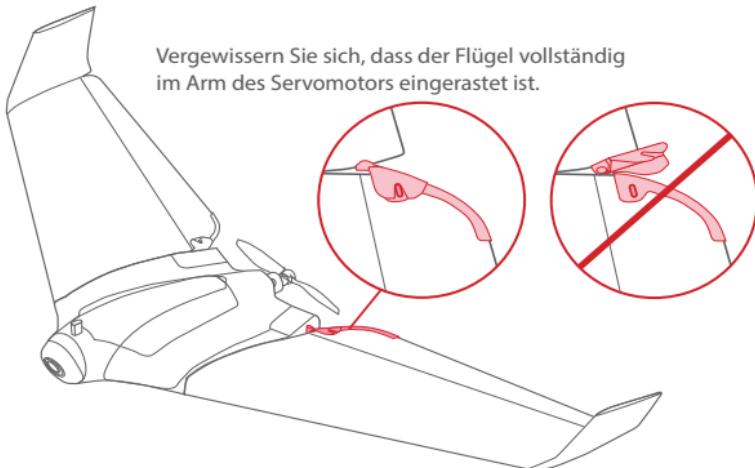
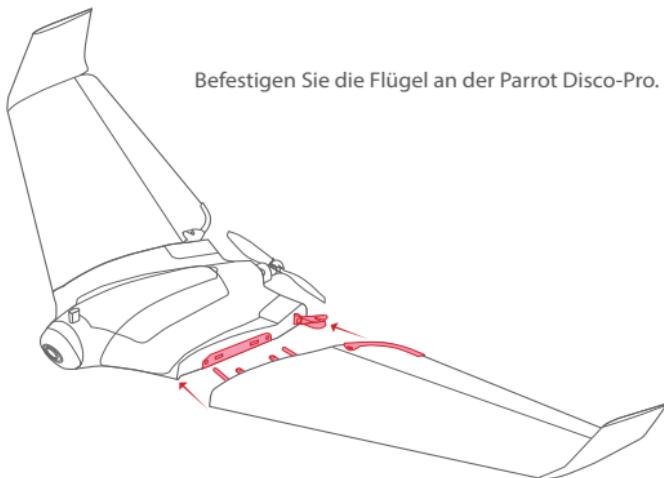


3. Sequoia wieder anbringen und den Akku an die Parrot Disco-Pro anschließen. Verbinden Sie anschließend das Micro-USB-Kabel des Multispektralsensors mit dem Micro-USB-Anschluss am Parrot C.H.U.C.K.



4. Schließen Sie die Abdeckung der Parrot Disco-Pro wieder.

ANBRINGEN DER FLÜGEL



Ziehen Sie an den Flügeln, um sie wieder abzunehmen.

⚠ Bewegen Sie die Servomotoren nicht mit der Hand.

CHECKLISTE VOR DEM START

Vor jeder Flugsession mit der Parrot Disco-Pro überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

⚠ GESETZGEBUNG

- Überprüfen Sie, dass der Gebrauch der Parrot Disco-Pro an Ihrem Flugort gestattet ist.
- Informieren Sie sich über die für Wi-Fi® -Frequenzen geltenden Einschränkungen an Ihrem Flugort.

FLUGBEDINGUNGEN

⚠ 5 Bedingungen sind zwingend einzuhalten

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie für den Start und die Landung der Parrot Disco-Pro über eine freie Fläche mit einem Durchmesser von mindestens 80 Metern verfügen. Überprüfen Sie, dass sich auf dem Fluggelände kein Hindernis befindet, das die Steuerung behindern oder den Sichtflug verhindern könnte.
2. Steuern Sie die Parrot Disco-Pro nicht im Dunkeln.
3. Fliegen Sie mit der Parrot Disco-Pro nicht über einem Stadtgebiet oder in bestimmten öffentlichen Bereichen (z.B.: Bahnhof, Flughafen...).
4. Überprüfen Sie die Wetterbedingungen, um gute Flugbedingungen und eine gute Sicht zu gewährleisten. Fliegen Sie mit der Parrot Disco-Pro nicht bei Regen, Nebel, Schnee oder starkem Wind mit über 12 Metern pro Sekunde bzw. 43 km/h.

5. Achten Sie darauf, dass die auf Pix4Dcapture (im Verhältnis zum Startpunkt) programmierte Flughöhe ausreichend groß ist, um Hindernisse in der Umgebung zu vermeiden.

PARROT DISCO-PRO

- Vergewissern Sie sich, dass die Flügel der Parrot Disco-Pro ordnungsgemäß befestigt sind (siehe Abschnitt Anbringen der Flügel).
- Vergewissern Sie sich, dass die Akkus der Parrot Disco-Pro und Ihrer Fernbedienung geladen sind (siehe Abschnitt Einlegen des Akkus).
- Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung der Parrot Disco-Pro ordnungsgemäß geschlossen ist.
- Achten Sie darauf, dass die Leuchtanzeige der Parrot Disco-Pro grün leuchtet. Das bedeutet, dass die Parrot Disco-Pro das GPS-Signal geortet hat.
- Vergewissern Sie sich über die ordnungsgemäße Ausrichtung des Sonnenscheinsensors.
- Überprüfen Sie den Zustand des Landegeländes für die Parrot Disco-Pro.

SEQUOIA

- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Schutzlinse entfernt wurde.
- Stellen Sie sicher, dass Sequoia mit dem rechten Micro-USB-Anschluss von Parrot C.H.U.C.K verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Objektive sauber sind. Verwenden Sie zur ihrer Reinigung das im

Lieferumfang enthaltene Mikrofasertuch.

- Schaffen Sie ausreichend Speicherplatz (im internen Speicher des Multispektralsensors), um sämtliche während des Fluges aufgenommenen Fotos zu speichern.
- Stellen Sie sicher, dass die beiden Module ordnungsgemäß an der Drohne befestigt sind, und dass sie sich während des Fluges nicht lösen können.
- Vergewissern Sie sich, dass das Micro-USB-Kabel, das die Drohne mit dem Multispektralsensor verbindet, angeschlossen ist. Prüfen Sie weiterhin den Micro-USB-Anschluss zwischen dem Sonnenscheinsensor und dem Multispektralsensor.
- Vergewissern Sie sich, dass die beiden Sensoren kalibriert sind. Lesen Sie für weitere Informationen den Abschnitt Sequoia kalibrieren.
- Warten Sie, bis die Leuchtanzeige des Sonnenscheinsensors grün leuchtet. Wenn sie grün leuchtet, bedeutet das, dass das GPS-/GNSS-Signal aktiviert ist.

VERBINDUNG ZUR PARROT DISCO-PRO HERSTELLEN

PARROT SKYCONTROLLER 2 ÜBER FREEFLIGHT PRO MIT DER PARROT DISCO VERBINDELN

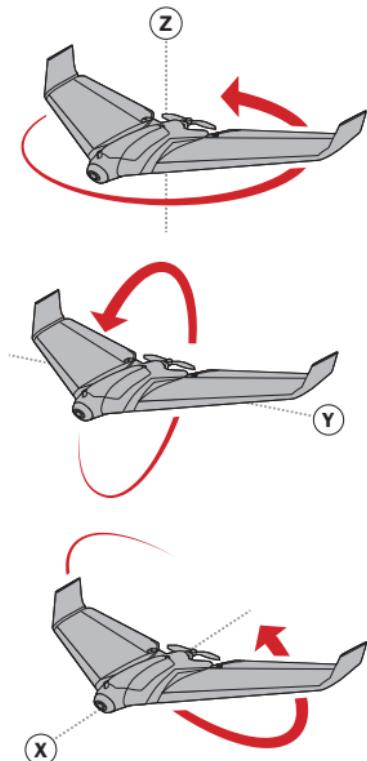
Stellen Sie die Parrot Disco-Pro auf eine ebene Oberfläche.

1. Drücken Sie auf den Knopf On/Off der Parrot Disco-Pro.
-> Der Knopf blinkt erst rot, und wenn der Empfang des GPS-Signals stabil ist, blinkt er grün.
2. Drücken Sie auf den On/Off-Knopf des Parrot Skycontroller 2.
3. Warten Sie, bis die grüne Leuchtanzeige dauerhaft leuchtet.

Sie sind mit der Parrot Disco-Pro verbunden.

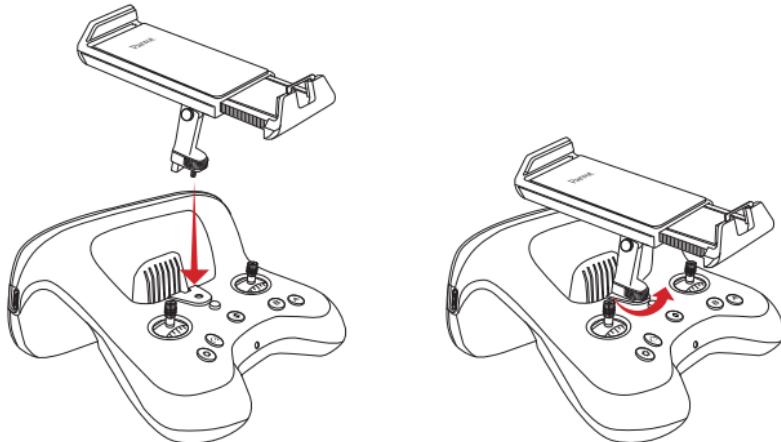
Wenn die Leuchtanzeige weiterhin rot blinkt, müssen Sie die Parrot Disco-Pro kalibrieren. Dazu:

1. Gehen Sie in der App FreeFlight Pro in Fly & Film > > Position, Entfernungen und Begrenzungen und drücken Sie auf Kalibrieren.
2. Kalibrieren Sie die Staudrucksonde. Stellen Sie sich hierzu mit dem Rücken gegen den Wind und richten Sie die Kamera der Parrot Disco-Pro in Richtung Boden.
3. Drehen Sie die Parrot Disco -Pro um die Z-Achse (yaw/ Gier-Achse).
4. Drehen Sie die Parrot Disco -Pro um die Y-Achse (pitch/ Nick-Achse).
5. Drehen Sie die Parrot Disco-Pro um die X-Achse (Roll-Achse).
-> Die Leuchtanzeige blinkt grün. Die Parrot Disco-Pro ist kalibriert.

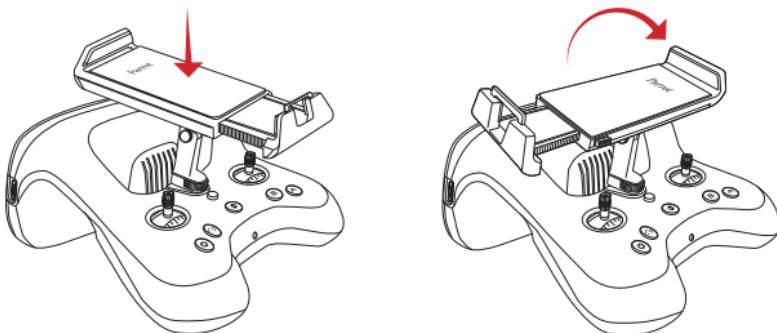


VERBINDUNG IHRE SMART-PHONES MIT DEM PARROT SKY-CONTROLLER 2

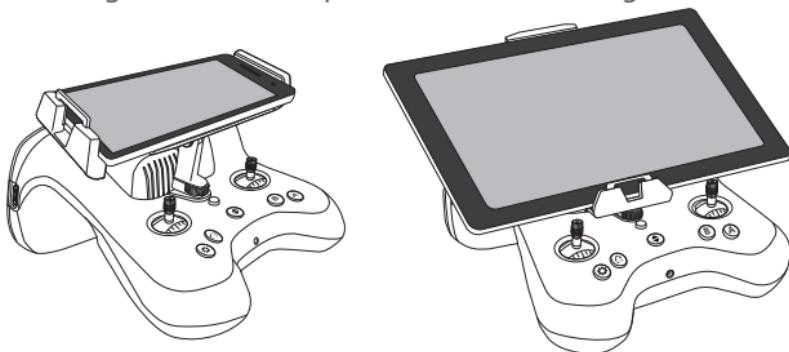
1. Schrauben Sie die Smartphone-Halterung an den Parrot Skycontroller 2.



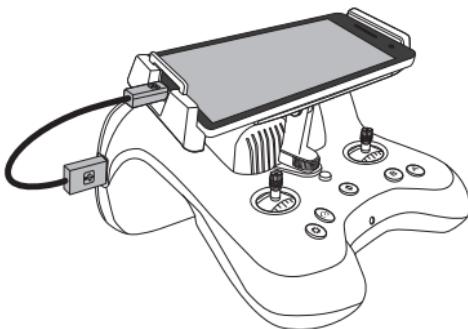
Sie können die Halterung drehen, um sie den Maßen Ihres Smartphones anzupassen. Hierzu drücken Sie darauf und drehen Sie sie nach rechts.



2. Drücken Sie auf den Knopf an der rechten Seite der Halterung, um sie vollständig zu öffnen.
3. Legen Sie Ihr Smartphone auf die Halterung.



4. Spannen Sie Ihr Smartphone fest in die die Halterung.
5. Verbinden Sie Ihr Smartphone über sein USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Parrot Skycontroller 2.



STEUER-MODI

PARROT SKYCONTROLLER 2

Sie können während der Ausführung des Flugplans auf Pix4Dcapture die Kontrolle über die Drohne zurückgewinnen, wenn Sie auf einen der Befehle des Parrot Skycontroller 2 drücken.

LINKER JOYSTICK



Beschleunigen



Abbremsen



Schwebeflug mit
Umlaufbahn rechts



Schwebeflug auf
Umlaufbahn links

RECHTER JOYSTICK



Absteigen



Aufsteigen



Nach rechts drehen



Nach links drehen

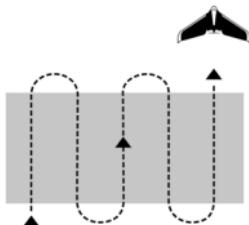
FLUGPLAN

ERSTELLUNG EINES FLUGPLANS MIT PIX4DCAPTURE

Wählen Sie beim ersten Start die Parrot Disco-Pro in der Liste der Drohnen aus, gehen Sie dann zur Bearbeitung des Flugplans über.

Grid: Die Drohne teilt den zu überfliegenden Bereich in Zonen ein, um einen Grossteil davon abzudecken.

Legen Sie bei der Erstellung des Flugplans den Ausgangspunkt und den Landekegel fest. Planen Sie eine 200 m lange Landefläche mit einem Kegel von 30° ein.



Für weitere Informationen zu den Flugplänen und ihre Erstellung konsultieren Sie bitte die Hilfe-Seite von Pix4Dcapture:

Android:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

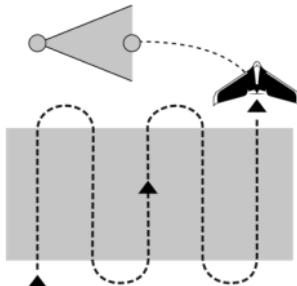
FLUGPLAN STARTEN

1. Schalten Sie die Parrot Disco-Pro ein und verbinden Sie sie mit dem Parrot Skycontroller 2. Die Verbindung zwischen der Drohne und dem Parrot Skycontroller 2 wird automatisch aufgebaut.
2. Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet mit dem Micro-USB-Anschluss des Parrot Skycontroller 2.
3. Starten Sie die App Pix4Dcapture.
4. Wählen Sie auf der Hauptseite die Art des Einsatzes aus.
5. Erstellen Sie den Flugplan.
6. Geben Sie den Startpunkt „start waypoint“ und den Landekegel an.
7. Drücken Sie auf START.

> Ein Countdown startet, damit Sie Zeit haben, sich in Position zu begeben.

> Die Parrot Disco-Pro ist nach dem Countdown bereit zum Start, der Motor startet. Siehe Abschnitt Starten.

> Wenn der Flugplan vollendet ist, steuert die Drohne den auf dem Flugplan definierten Landekegel an und landet.



STARTEN

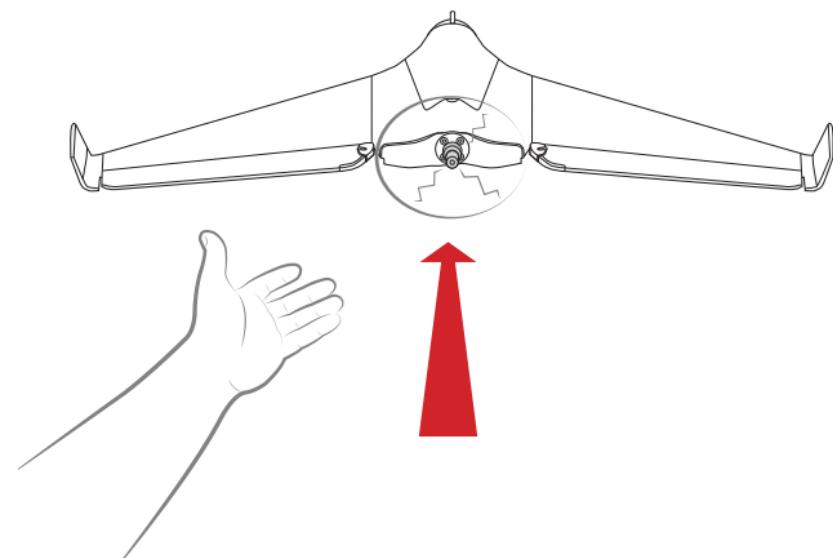
⚠ Sie müssen gegen den Wind starten.

1. Stellen Sie sich gegen den Wind, wobei Sie den Rumpf der Parrot Disco-Pro mit einer Hand festhalten.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Motor der Parrot Disco-Pro vollständig frei ist.
3. Drücken Sie nach Erstellung des Flugplans in der App Pix4Dcapture auf Start.

Bei der freien Steuerung mit Hilfe von FreeFlight Pro drücken Sie auf den Knopf ⏹ Ihres Parrot Skycontroller 2, um zu starten.

>Der Motor der Parrot Disco-Pro beginnt zu laufen, und innerhalb einer Sekunde erreicht er seine maximale Geschwindigkeit.

4. Geben Sie der Parrot Disco-Pro einen leichten Schwung nach oben.



> Die Parrot Disco-Pro hebt ab. Sie fliegt auf eine Höhe von 50 Metern über dem Boden, dann kreist sie in einem Durchmesser von 60 Metern.

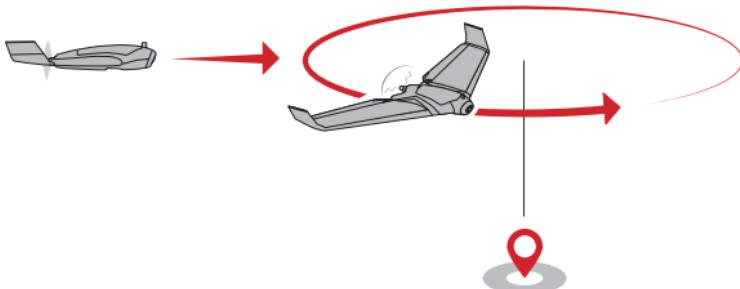
Hinweis: Um den Motor der Parrot Disco-Pro während der Startphase auszuschalten, drücken Sie erneut auf den Knopf Ihres Parrot Skycontroller 2.

Wenn Sie der Parrot Disco-Pro nicht innerhalb von 10 Sekunden, nachdem Sie auf gedrückt haben, einen Schwung nach oben geben, schaltet sich der Motor aus. Drücken Sie erneut auf , um einen neuen Startvorgang zu starten.

RÜCKKEHR ZUM AUSGANGSPUNKT

Um die Parrot Disco-Pro außerhalb eines Flugplans auf Pix4Dcapture an ihren Ausgangspunkt zurückzusteuern, drücken Sie die Taste  des Parrot Skycontroller 2.

> Die Parrot Disco-Pro fliegt an ihren Ausgangspunkt zurück und kreist hier auf einem Durchmesser von 60 Metern auf einer Höhe von 50 Metern.



 Vergewissern Sie sich, dass Sie sich in einer freien Umgebung befinden.

PARROT SKYCONTROLLER2 :LANDEN

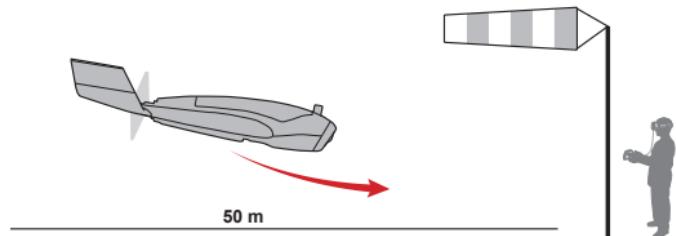
 Um eine Beschädigung der Parrot Disco-Pro zu vermeiden, landen Sie bitte auf einer geeigneten Fläche, wie zum Beispiel im Gras.

LINEARE LANDUNG

1. Richten Sie die Parrot Disco-Pro gegen den Wind.
2. Verringern Sie die Höhe der Parrot Disco-Pro soweit wie möglich.
3. Drücken Sie den Knopf  des Parrot Skycontroller 2.

> Die Parrot Disco-Pro sinkt geradlinig nach unten, richtet sich dann wieder gerade aus und landet sanft.

Hinweis: Während des Sinkflugs der Parrot Disco-Pro können Sie sie bei Bedarf steuern: nach oben oder unten fliegen, nach links und nach rechts drehen.



Um die Landung zu stoppen, drücken Sie den Knopf  Ihres Parrot Skycontroller 2.

Die Parrot Disco-Pro steigt auf 50 Meter und kreist auf einem Durchmesser von 60 Metern.

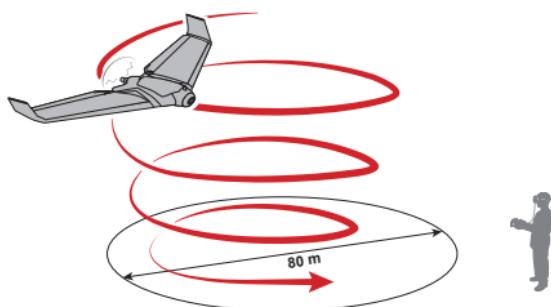
⚠ Ihre Landebahn muss mindestens 50 Meter lang sein.

ZIRKULARE LANDUNG

Während der zirkularen Landung stellt die Parrot Disco-Pro allein sicher, dass Sie gegen den Wind auf dem Boden landet, um ihre Landungsgeschwindigkeit zu verringern.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie über einen Bereich von mindestens 80 Metern Durchmesser verfügen, wenn Sie die Parrot Disco-Pro landen lassen.
2. Im Schwebeflug mit Umlaufbahn mit dem Parrot Skycontroller 2 drücken Sie auf .

>Die Parrot Disco-Pro landet spiralförmig.



 Zur zirkularen Landung wird viel Platz benötigt.

VERBINDUNGSVERLUST

Während des Fluges außerhalb des Flugplans mit Pix4Dcapture und im Falle eines Verbindungsverlustes kreist die Parrot Disco-Pro mit einem Durchmesser von 60 Metern für die Dauer eines vorab festgelegten Zeitraums (Standardeinstellung 10 Sekunden).

Wenn die Verbindung nicht wiederhergestellt ist, kehrt

die Parrot Disco-Pro zu ihrem Ausgangspunkt zurück und kreist auf einem Durchmesser von 60 Metern auf einer Höhe von 50 Metern.

Wenn die Verbindung nach 5 Minuten nicht wiederhergestellt ist, landet die Parrot Disco-Pro zirkular.

AUSSCHALTEN DER PARROT DISCO

Zum Ausschalten der Parrot Disco-Pro drücken Sie auf den On/Off-Knopf.

- > Die Leuchtanzeige blinkt rot, dann schaltet sich die Parrot Disco-Pro aus.

ABRUFEN IHRER FOTOS

Die Fotos werden während des Fluges auf dem internen Speicher des Multispektralsensors gespeichert.

1. Verbinden Sie den Multispektralsensor mit Ihrem Computer.
2. Rufen Sie die während der Flugsession aufgenommenen Fotos ab.

Wenn die Aufnahmen auf einer SD-Speicherkarte gespeichert sind, können Sie auch den Sonnenscheinsensor als SD-Kartenlesegerät nutzen. Verbinden Sie hierzu den Micro-USB-Anschluss des Sensors mit Ihrem Computer.

- ⚠ Entfernen Sie die SD-Karte nicht, solange Sequoia eingeschaltet ist.**

DATENBEARBEITUNG MIT AIRINOV FIRST+

Gehen Sie auf <http://parrot.airinov.com> und folgen Sie den Schritten auf dem Bildschirm, um Ihre Daten zu bearbeiten.

Gehen Sie für weitere Informationen auf www.parrot.com/support

UPDATE DER PARROT DISCO-PRO

1. Verbinden Sie Ihren Parrot Skycontroller 2 mit Ihrer Parrot Disco-Pro.
2. Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet über USB mit Ihrem Parrot Skycontroller 2.
3. Die App FreeFlight Pro startet automatisch.
4. Drücken Sie in der App FreeFlight Pro auf Aktualisierung.
5. Die App sucht nach Updates.
6. Wenn die App eine Update-Datei findet, wählen Sie sie aus und drücken Sie auf OK.
7. Die App lädt die Update-Datei herunter.
8. Ein Popup-Fenster wird geöffnet und informiert Sie über den Neustart der Drohne.
9. Drücken Sie auf Verlassen.

Die Parrot Disco-Pro startet während der Installation der Aktualisierung automatisch neu. Dies kann mehrere Minuten dauern. Sobald die Aktualisierung beendet ist, startet die App FreeFlight Pro automatisch neu.

VERHALTEN DER LEUCHTANZEIGE

Blaues Blinken	Die Parrot Disco-Pro startet.
Grünes Blinken	Die Parrot Disco-Pro hat das GPS-Signal geortet und ist bereit zum Start.
Gelbes Blinken	Das Update der Parrot Disco-Pro läuft. Die Parrot Disco-Pro nicht ausschalten.
Rotes und blaues Blinken	Die Parrot Disco-Pro hat ein Akku-Problem erkannt. > Wenden Sie sich an Ihren Händler oder gehen Sie auf die Support-Seite der Parrot Disco-Pro auf www.parrot.com/support .
Rotes Blinken	Die Parrot Disco-Pro hat ein Motorproblem erkannt. > In der App FreeFlight Pro wird eine Fehlermeldung angezeigt. Gehen Sie zur Tabelle mit den Fehlermeldungen, die auf www.parrot.com/support verfügbar ist.

ERSATZTEILE

Ersatzteile für die Parrot Disco-Pro können Sie in unserem Online-Shop erwerben: www.parrot.com.

Weitere Informationen zum Einbau der Ersatzteile finden Sie in den Videoanleitungen auf unserer Support-Seite.

TECHNISCHE DATEN

SENSOREN

- Ultraschall
- Höhenmesser
- Vertikale Hi-Speed-Kamera
- Staudrucksonde: Geschwindigkeitssensor

INERTIALES NAVIGATIONSSYSTEM

- 3-Achsen-Gyroskop
- 3-Achsen-Beschleunigungssensor
- 3-Achsen-Magnetometer

HARDWARE

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Interner Flash-Speicher: 32 GB

WI-FI (WLAN) UND TRANSMISSIONEN

- Netz-Zugangspunkt
- Wi-Fi ac, 2 Bi-Band-Antennen (abgestimmt auf 2,4 und 5 GHz), Mehreingang – Mehrausgang (MIMO)
- Bis zu 2 km Reichweite mit dem Parrot Skycontroller 2

HERAUSNEHMBARER AKKU

- 2700mAh/ 25 A 3-Zellen-LiPo-Akku
- Betriebsdauer des Akkus: 45 Minuten
- Nennspannung: 11,1V
- 21,6A bei kontinuierlicher Entladung
- Ladung mit max. 3,5A
- Betriebsbereich: -20°C – 60°C

MASSE

- Gewicht: 940 gr
- Größe: 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- Spannweite: 1150 mm

GPS

- Integriertes GPS
- GPS + GLONASS

LEISTUNG

- Motor: 1280kv
- Servomotor: 5V
- Möglichkeit zur Installation eines RF SBUS, SUMD, CPPM-Empfängers

VIDEO & FOTOS

- Full-HD-Kamera mit 1080p
- Video-Stream: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® & SDK Open source für die Entwicklung

LADEGERÄT

- Input: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output: Max 12,6Vdc, 3,5A
- Maximale Höhe: 2000 m über dem Meeresspiegel
- Betriebsbereich: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- Betriebsbereich: 0°C-40°C
- Max. Stromstärke: 15A
- Nennspannung: 11,1V

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Parrot Disco muss unter Beachtung der Regeln der Zivilluftfahrt jedes Landes verwendet werden. Sie darf nur in dafür geeigneten Bereichen eingesetzt werden, um jederzeit die Sicherheit von Personen, Tieren und Gegenständen zu gewährleisten.

Bitte überprüfen Sie die Regeln der örtlichen Zivilluftfahrt, bevor Sie die Parrot Disco fliegen lassen.

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Zubehör und Ersatzteile sind bei Ihrem Parrot-Händler oder auf der Internetseite www.parrot.com erhältlich.

VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARTUNG

Die Person, die sie steuert, muss die Parrot Disco zu jedem Zeitpunkt im Auge behalten und ihre Flugbahn überwachen.

Die Verwendung der Parrot Disco an gewissen öffentlichen Orten (z.B. Bahnhof, Flughafen,...) oder auf der Straße ist möglicherweise nicht erlaubt.

Sobald der Propeller der Parrot Disco in Bewegung ist, kann er Schäden an Menschen, Tieren oder Gegenständen verursachen. Halten Sie immer einen gebührenden Sicherheitsabstand zur Parrot Disco. Achten Sie während der Startphase immer auf den Propeller der Parrot Disco. Verwenden Sie nur das von Parrot Drones SAS vorgegebene Zubehör.

Wenn Sand oder Staub in die Parrot Disco eindringen, kann es sein, dass sie unwiderruflich nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Verwenden Sie die Parrot Disco nicht bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Regen, Sturm, Schnee, Nebel) oder bei unzureichenden Sichtbedingungen (Nacht).

Halten Sie die Parrot Disco von Hochspannungsleitungen, Gebäuden oder sonstigen potentiell gefährlichen Bereichen fern.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von flüssigen Substanzen. Legen Sie die Parrot Disco nicht in Wasser oder auf feuchte Oberflächen, dies könnte zu unwiderruflichen Schäden führen.

Vermeiden Sie es, die Parrot Disco großen Höhenschwankungen auszusetzen.

Legen Sie die Parrot Disco nicht in die Sonne.

Gefahr des Verschluckens von Kleinteilen. Die Verpackungen gehören nicht zum Produkt und müssen aus Sicherheitsgründen entsorgt werden.

WI-FI

Erkundigen Sie sich vor dem Start Ihrer Parrot Disco über die Nutzungsbegrenzungen der WLAN-(Wi-Fi-)Frequenzen an Ihrem Flugstandort. Bestimmte Frequenzen können Einschränkungen unterliegen oder verboten sein. In einigen Ländern kann zum Beispiel die Nutzung des Wifi-5-GHz-Bands im Freien verboten sein.

WARNHINWEIS ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE UND ZUM RESPEKT FREMDEN EIGENTUMS

Wenn Sie Bilder einer Person ohne deren Erlaubnis aufnehmen und verbreiten, kann dies deren Privatsphäre verletzen, wofür Sie verantwortlich gemacht werden können. Bevor Sie Personen filmen, fragen Sie diese nach ihrer Erlaubnis, insbesondere, wenn Sie die Aufnahmen behalten und/ oder verbreiten möchten. Verbreiten Sie keine entwürdigenden Bilder oder solche, die dem Ruf oder der Würde einer Person schaden könnten.

Die Aufnahme und Verbreitung des Bildes einer Sache ohne die Erlaubnis

ihres Eigentümers und/ oder einer dritten Person, welche die Rechte geistigen Eigentums dieser Sache besitzt, kann die Verletzung des Rechts am Bild der Sache darstellen, wofür Sie verantwortlich gemacht werden können. Fragen Sie ihren Eigentümer und/ oder dritte Personen, die das Eigentumsrecht besitzen, um Erlaubnis.

AKKU (PARROT DISCO UND PARROT SKYCONTROLLER 2)

VORSICHT: Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann schwere Verletzungen zur Folge haben, den Akku unwiderruflich beschädigen und einen Brand auslösen, Rauchentwicklung oder eine Explosion verursachen.

Den Zustand des Akkus immer kontrollieren, bevor er geladen oder verwendet wird. Den Akku austauschen, wenn er heruntergefallen ist, ungewöhnlich riecht, sich überhitzt, verfärbt oder verformt ist bzw. ausläuft. Verwenden Sie immer ein ausschließlich für LiPo-Akkus zugelassenes Ladegerät. Verwenden Sie immer ein Ladegerät mit Ausgleichsregler für LiPo-Zellen oder einen LiPo-Zellenbalancer. Es wird empfohlen, nur das mit dem Gerät gelieferte Ladegerät zu verwenden. Nicht dauerladen und nicht unter 2,5 V pro Zelle aufladen. Die Temperatur des Akkus darf niemals 60°C (140°F) überschreiten, andernfalls könnte er beschädigt werden oder sich entzünden. Führen Sie die Ladung niemals auf einer brennbarer Fläche, in der Nähe von brennbaren Stoffen oder in einem Fahrzeug durch (legen Sie den Akku vorzugsweise in einen nicht brennbaren und nichtleitenden Behälter). Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt. Nehmen Sie die Gehäuseverkabelung niemals auseinander, und verändern Sie sie auch nicht. Beschädigen Sie die Zellen nicht. Stellen Sie immer sicher, dass die Ausgangsspannung des Ladegeräts mit der Spannung des Akkus übereinstimmt. Die Akkus dürfen keinen Kurzschluss erleiden. Setzen Sie den LiPo-Akku nie Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung aus, und legen Sie ihn nicht an eine Stelle, wo die Temperatur 60°C überschreiten kann (z.B. Auto in praller Sonne). Immer außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

VORSICHT

WENN DER AKKU DER PARROT DISCO DURCH EINEN NICHT
KOMPATIBLEN AKKU ERSETZT WIRD, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR.
ENTSORGEN SIE DIE GEBRAUCHTEN AKKUS VORSCHRIFTSMÄSSIG.

GARANTIE

Die Garantiebedingungen finden Sie in den allgemeinen Verkaufsbedingungen des Händlers, bei dem Sie die Parrot Disco-Pro AG gekauft haben.

PRODUKT-ENTSORGUNG



Dieses Symbol auf dem Produkt bzw. die Produktunterlagen weisen darauf hin, dass es nach Ende der Nutzungsdauer nicht mit den anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Da die unkontrollierte Entsorgung von Abfällen der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit schaden kann, trennen Sie diese bitte von anderen Abfällen und führen Sie sie dem Recycling zu. Auf diese Weise fördern Sie die nachhaltige Wiederverwendung der Materialressourcen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Stadtverwaltung, um sich darüber zu informieren, wo und wie die Parrot Disco, der Parrot Skycontroller 2 und Sequoia wiederverwertet werden können.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (PARROT DISCO-PRO)

Dieses Gerät darf verwendet werden in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.
Die Nutzungseinschränkung außerhalb der Mitgliedsstaaten

der Europäischen Union betrifft nur das erste Unterband des 5Ghz-Frequenzbandes (5150-5250MHz).

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, Frankreich, erklärt auf eigene Verantwortung, dass das in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschriebene Produkt den folgenden technischen Normen entspricht: EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie R&TTE 1999/5/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG und der Richtlinie RoHS 2011/65/EU.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Dieses Gerät darf verwendet werden in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot Drones SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, Frankreich, erklärt auf eigene Verantwortung, dass das in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschriebene Produkt den folgenden technischen Normen entspricht: EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN50566: 2013 (SAR) gemäß den Bestimmungen der Richtlinie RED 2014/53/EU und der Richtlinie über allgemeine Produktsicherheit 2014/35/EU. <http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

FCC/IC

Um den Ansprüchen der Belastungsrichtlinien FCC/IC RF für Übertragungsgeräte zu entsprechen, muss ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Antenne des Produkts und Personen eingehalten werden. Zur Gewährleistung der Konformität wird von einer Verwendung mit einer geringeren Entfernung abgeraten.

MARKEN

Parrot und die Parrot Logos sind eingetragene Markenzeichen der Parrot S.A. Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K sowie ihre jeweiligen Logos sind Marken der Parrot Drones SAS.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Google Play und Google Maps sind Marken von Google Inc.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi-Alliance®

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds, eingetragen in den USA und in anderen Ländern.

Pix4D und Pix4Dcapture sind eingetragene Marken der Pix4D SA.

Airinov und Airinov First+ sind Handelsmarken oder eingetragene Marken der Airinov SAS.

Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

HERSTELLERINFORMATIONEN

Parrot Disco-Pro, Parrot Skuyconroller 2 und Sequoia werden hergestellt von: Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (Frankreich) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Il tuo Parrot Disco-Pro AG™ contiene gli elementi seguenti:

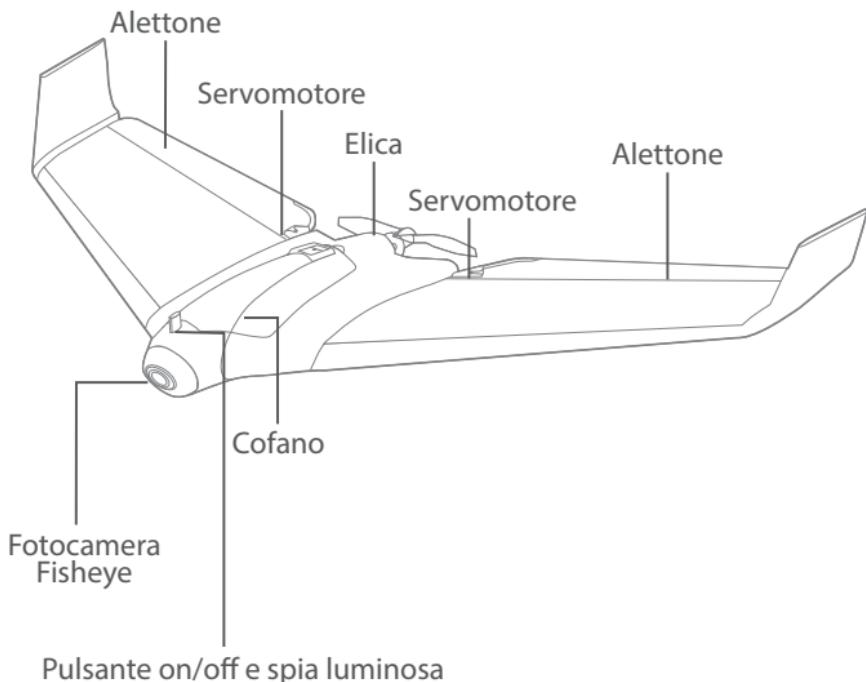
1. Un drone "Parrot Disco"™;
2. Un sistema di pilotaggio automatico "Parrot C.H.U.C.K"™;
3. Un controller "Parrot Skycontroller 2"™. Puoi pilotare il tuo Parrot Disco con il Parrot Skycontroller 2 scaricando sul tuo smartphone o tablet l'applicazione FreeFlight Pro™. Questa applicazione è gratuita, ma può contenere In-App Purchase. Permette anche di procedere alla calibrazione del Parrot Disco;
4. Un sensore "Sequoia"™ contenente:
 - (A) Un sensore multispettrale che cattura la luce che viene riflessa dalle piante; e
 - (b) Un sensore sunshine che registra l'intensità della luce proveniente dal sole; e
5. Un accesso ai servizi Airinov First+™ che consente di ottenere le mappe NDVI e la suddivisione in zone a partire dalle foto scattate con l'applicazione gratuita Pix4Dcapture™ da scaricare su smartphone o tablet.

ATTENZIONE

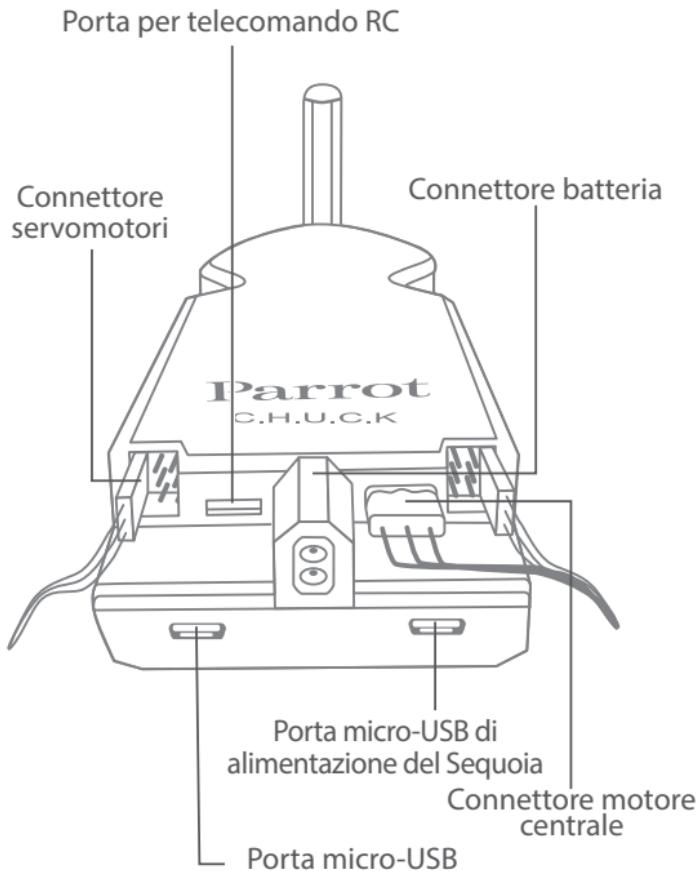
1. Parrot Disco NON È UN GIOCATTOLO. Esso non deve quindi essere usato o manipolato da bambini sotto i 14 anni.
2. PRIMA DI OGNI UTILIZZO del Parrot Disco:
 - (a) LEGGI ATTENTAMENTE questa Guida d'uso rapida e tutte le informazioni e la documentazione disponibili su www.parrot.com, che possono essere aggiornate in qualsiasi momento e senza preavviso (di seguito "Documentazione di Parrot"). Una ATTENZIONE PARTICOLARE deve essere prestata ai paragrafi che contengono il simbolo  ;
 - (b) INFORMATI SULLA NORMATIVA APPLICABILE RIGUARDANTE L'UTILIZZO DEI DRONI E DEI LORO ACCESSORI (di seguito "Normativa applicabile"); e
 - (c) TIENI PRESENTE che il Parrot Disco può esporre gli altri e te stesso a DANNI MATERIALI E/O LESIONI FISICHE, che in particolare possono provocare ferite gravi o mortali.
3. Si prega di notare che i video e le foto che sono oggetto di promozioni e campagne pubblicitarie di Parrot Drone SAS e delle sue filiali sono stati realizzati da e con professionisti e piloti esperti. SI PREGA DI FARE SEMPRE RIFERIMENTO AGLI ULTIMI AGGIORNAMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI PARROT IN CASO DI DUBBI SULL'UTILIZZO DI PARROT DISCO E DEI SUOI ACCESSORI.
4. NELLA MISURA IN CUI CIÒ SIA PERMESSO DALLA LEGGE APPLICABILE, PARROT DRONES SAS, LE SUE FILIALI E I SUOI DISTRIBUTORI E RIVENDITORI RISPETTIVI NON POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI PER EVENTUALI DANNI DERIVANTI O CONNESSI AL MANCATO RISPETTO DELLA DOCUMENTAZIONE DI PARROT O DELLA NORMATIVA APPLICABILE DA PARTE DELL'UTENTE O DI CHIUNQUE ALTRO UTILIZZI IL PARROT DISCO.

PRESENTAZIONE DEL PARROT DISCO-PRO AG

PARROT DISCO-PRO

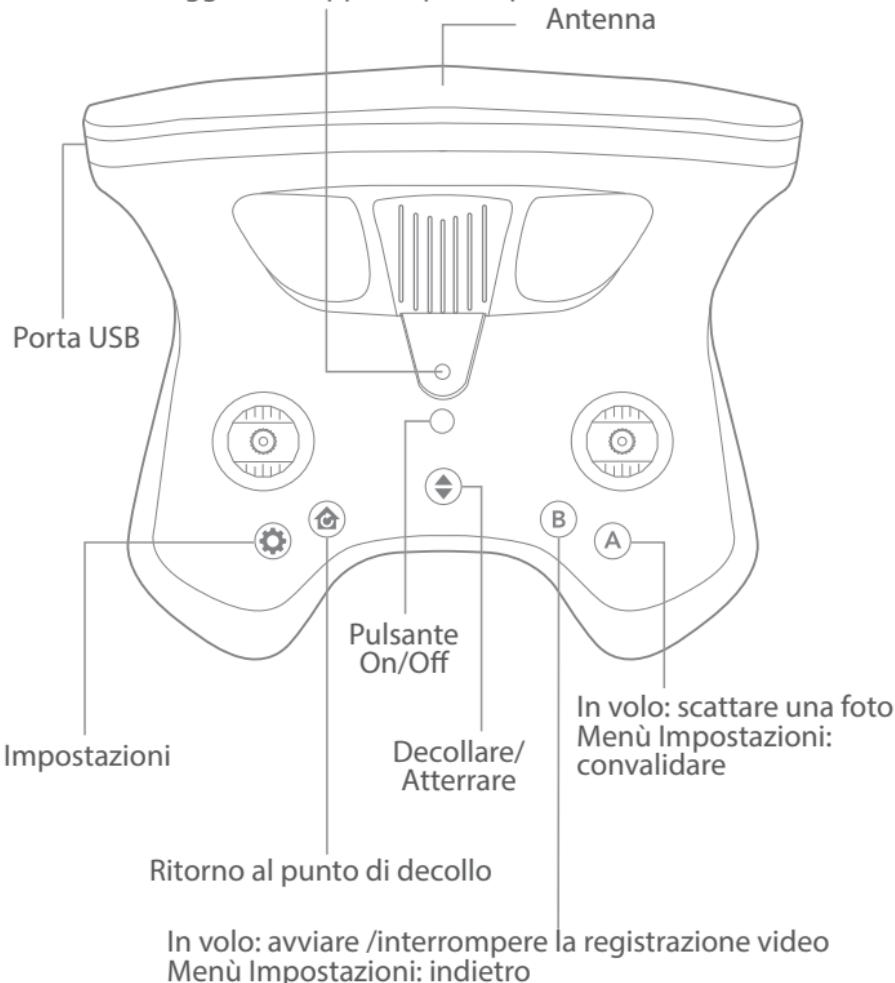


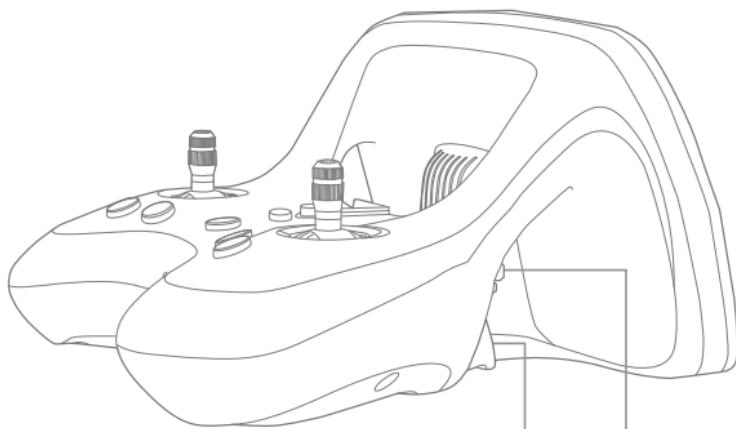
MODULO PILOTA AUTOMATICO C.H.U.C.K



PRESENTAZIONE DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

Alloggio del supporto per dispositivo mobile

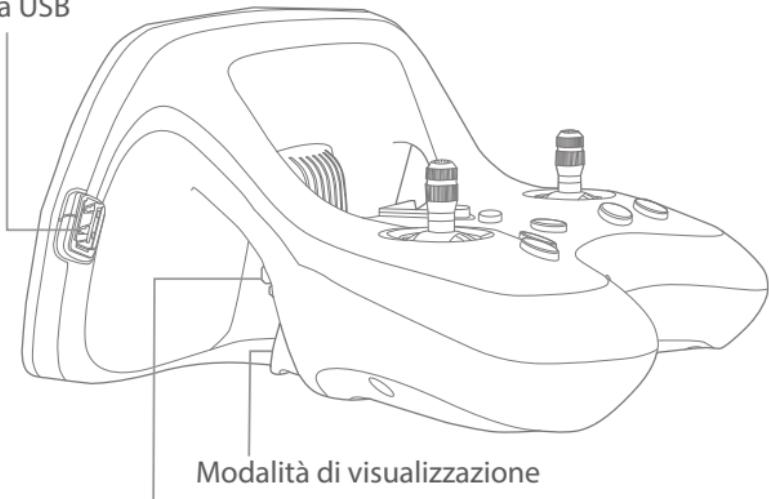




Visione diretta / Visione
immersiva con FreeFlight Pro

Esposizione della fotocamera

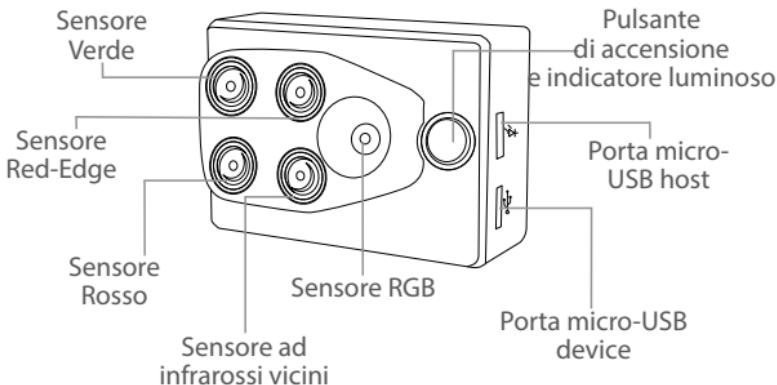
Porta USB



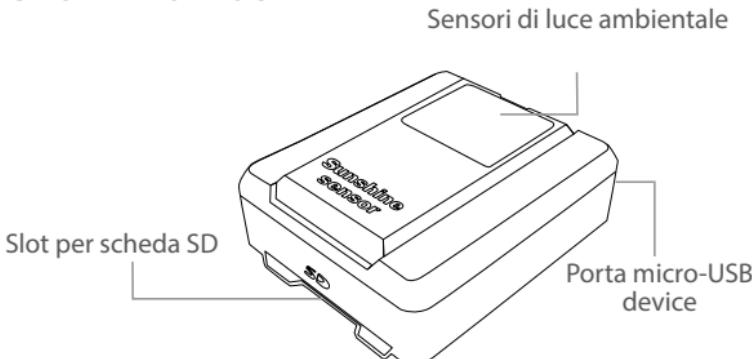
PRESENTAZIONE DEL SEQUOIA

Sequoia è costituito da un sensore multispettrale e dal sensore di irraggiamento Sunshine Sensor.

SENSORE MULTISPETTRALE



SUNSHINE SENSOR



⚠ La porta micro-USB host del sensore multispettrale deve essere collegata alla porta micro-USB device del Sunshine Sensor.

PRIMA DI INIZIARE

SCARICARE FREEFLIGHT PRO E PIX4DCAPTURE

Accedi ad App Store® o Google Play e scarica le applicazione gratuite FreeFlight Pro e Pix4Dcapture sul tuo smartphone o tablet.

FreeFlight Pro è l'applicazione ufficiale di Parrot che consente il pilotaggio libero del drone.

Pix4Dcapture è l'applicazione gratuita che consente di generare un piano di volo per scattare foto sopra una zona di interesse.

CARICARE LA BATTERIA DEL PARROT DISCO-PRO

⚠ La batteria deve essere scollegata dal Parrot Disco-Pro.

1. Seleziona la presa in dotazione corrispondente al tuo paese e inseriscila nel caricatore.
2. Connotti il cavo al caricatore.
3. Collega la batteria al cavo del caricatore, poi collega il caricatore alla rete elettrica.

L'indicatore luminoso è rosso durante la carica e diventa verde quando la batteria è carica.

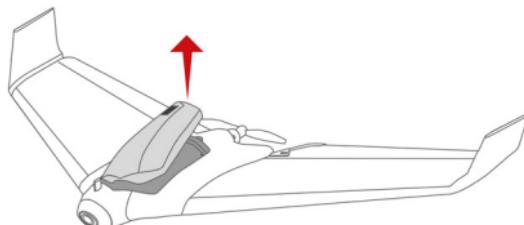
Il tempo di carica è di circa 55 minuti per un tempo di volo di circa 30 minuti.

CARICARE LA BATTERIA DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

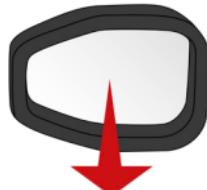
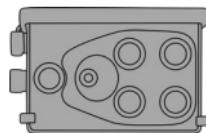
1. Seleziona l'adattatore corrispondente al tuo paese e fissalo al caricatore.
2. Connetti il cavo del caricatore al Parrot Skycontroller 2, poi collega il caricatore alla rete elettrica. Il tempo di ricarica è di circa 1:40 per 4 ore di utilizzo.

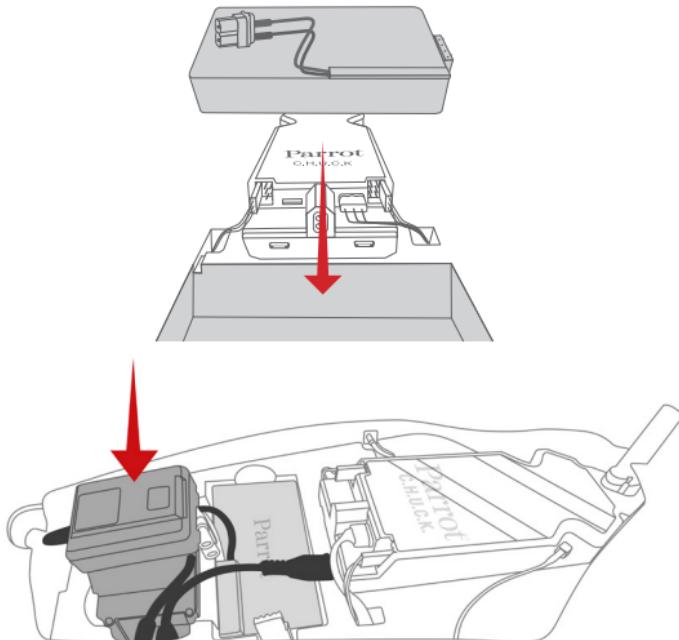
PREPARARE IL PARROT DISCO

1. Rimuovi il cofano del Parrot Disco-Pro.

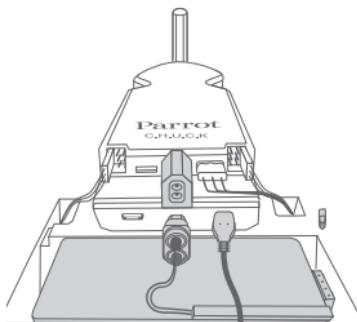


2. Rimuovi Sequoia, togli il coperchio di protezione per le lenti e colloca la batteria nel vano previsto a tale scopo.



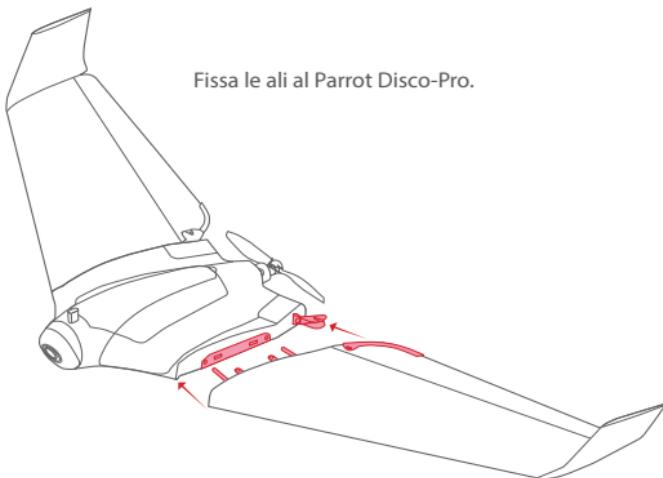


3. Rimetti in posizione Sequoia e collega la batteria al Parrot Disco-Pro. Quindi collega il cavo micro-USB device del Sensore Multispettrale alla porta di alimentazione micro-USB su Parrot C.H.U.C.K.



4. Richiudi il cofano del Parrot Disco-Pro.

FISSARE LE ALI



Per rimuovere le ali, tira su.

⚠ Non muovere i servomotori a mano.

VERIFICHE PRIMA DEL VOLO

Prima di ogni sessione di volo con il Parrot Disco-Pro, esegui le verifiche seguenti:

⚠ NORME VIGENTI

- Verifica che l'uso del Parrot Disco-Pro sia consentito nel tuo luogo di volo.
- Informati sulle restrizioni di utilizzo delle frequenze Wi-Fi® nel tuo luogo di volo.

CONDIZIONI DI VOLO

⚠ 5 condizioni da rispettare imperativamente

1. Assicurati di avere uno spazio libero di almeno 80 metri di diametro per il decollo e l'atterraggio del Parrot Disco-Pro. Verifica che il terreno di volo non abbia ostacoli che possano disturbare il pilotaggio o impedire il volo a vista.
2. Non pilotare il Parrot Disco-Pro di notte.
3. Non pilotare il Parrot Disco-Pro sopra un'area urbana o in alcuni luoghi di pubblico dominio (ad esempio: stazione ferroviaria, aeroporto...).
4. Verifica le condizioni meteorologiche al fine di garantire buone condizioni di volo e di inquadratura. Non pilotare il Parrot Disco-Pro in caso di pioggia, nebbia, neve o vento superiore a 12 metri al secondo o 43 km/h.

5. Assicurati che l'altitudine di volo programmata su Pix4Dcapture (presa in relazione al punto di decollo) sia sufficiente ad evitare gli ostacoli nei dintorni.

PARROT DISCO-PRO

- Assicurati che le ali del Parrot Disco-Pro siano correttamente fissate (vedere la sezione Fissare le ali).
- Assicurati che la batteria del Parrot Disco-Pro e la batteria del telecomando siano cariche (vedere la sezione Installare la batteria).
- Assicurati che il cofano del Parrot Disco-Pro sia chiuso correttamente.
- Assicurati che l'indicatore luminoso del Parrot Disco lampeggi in verde. Ciò significa che il Parrot Disco-Pro ha rilevato il segnale GPS.
- Assicurati che il Sunshine Sensor sia ben esposto.
- Controlla lo stato del terreno per l'atterraggio del Parrot Disco.

SEQUOIA

- Assicurati che il coperchio di protezione sia stato rimosso prima dell'uso.
- Assicurati che Sequoia sia collegato alla porta micro-USB destra del Parrot C.H.U.C.K.
- Assicurati che gli obiettivi siano puliti. Utilizza il panno in microfibra (in dotazione) per pulirli.

- Libera sufficiente memoria (nella memoria interna del sensore multispettrale) per registrare tutte le foto scattate durante il volo.
- Assicurati che entrambi i moduli siano correttamente fissati al drone e che non rischino di staccarsi durante il volo.
- Assicurati che il cavo micro-USB device che collega il drone al sensore multispettrale sia collegato. Controlla anche il collegamento micro-USB tra il sunshine sensor e il sensore multispettrale.
- Assicurati che entrambi i sensori siano calibrati. Per ulteriori informazioni, vedi la sezione Calibrare Sequoia.
- Attendi che l'indicatore luminoso del sunshine sensor sia verde. Quando è verde, significa che il GPS/GNSS è attivato.

COLLEGARSI AL PARROT DISCO-PRO

COLLEGARE IL PARROT SKYCONTROLLER 2 AL PARROT DISCO CON FREEFLIGHT PRO

Posiziona il Parrot Disco su una superficie piana.

1. Premi il pulsante On/Off del Parrot Disco-Pro.

> L'indicatore luminoso lampeggia in rosso e poi in verde una volta che il segnale GPS è fissato.

- Premi l'interruttore On/Off del Parrot Skycontroller 2.
- Attendi che l'indicatore luminoso sia verde fisso.

Ora sei collegato al Parrot Disco-Pro.

Se l'indicatore luminoso continua a lampeggiare in rosso, calibra il Parrot Disco-Pro. Per fare questo:

- Nell'applicazione FreeFlight Pro, vai in Fly & Film > > Posizione, distanze e limiti e premi Calibrare.

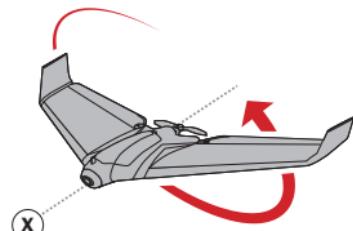
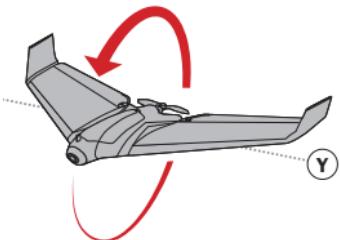
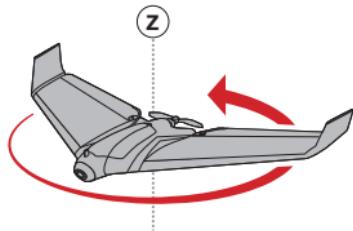
- Calibra la sonda Pitot. Per fare questo, mettiti con le spalle rivolte al vento e posiziona la fotocamera del Parrot Disco-Pro rivolta verso il suolo.

- Fai ruotare il Parrot Disco-Pro sull'asse Z (yaw/imbardata).

- Fai ruotare il Parrot Disco-Pro sull'asse Y (pitch/beccaggio).

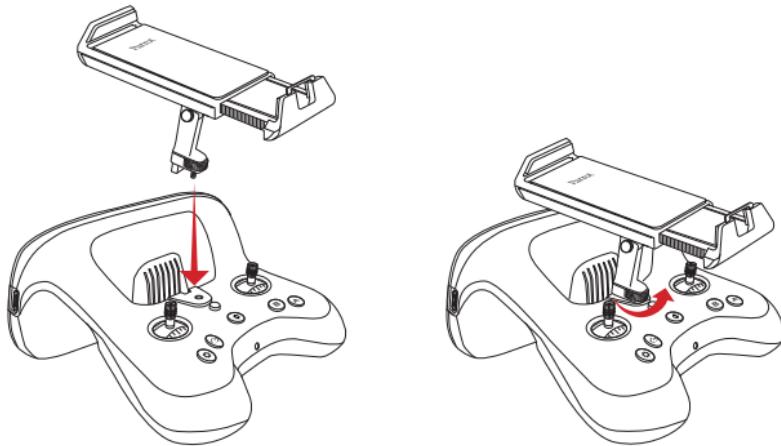
- Fai ruotare il Parrot Disco-Pro sull'asse X (roll/rollio)

> L'indicatore luminoso lampeggia in verde. Il Parrot Disco-Pro è calibrato.

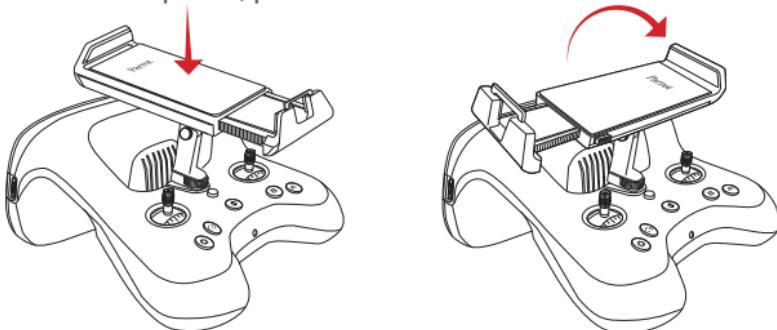


COLLEGARE LO SMARTPHONE AL PARROT SKYCONTROLLER 2

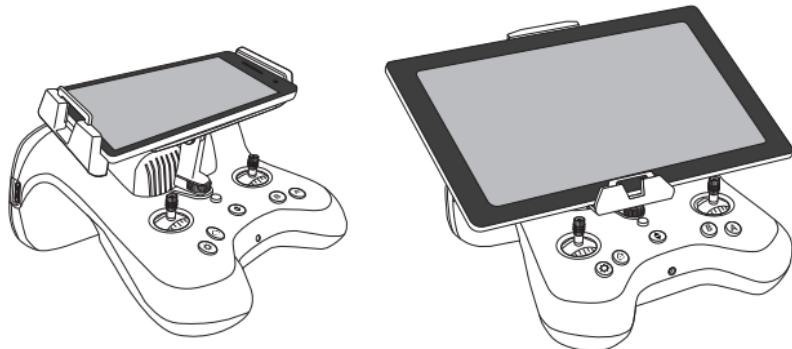
1. Avvia il supporto per smartphone sul Parrot Skycontroller 2.



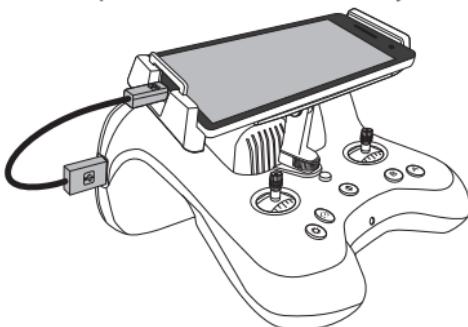
Puoi far ruotare il supporto per adattarlo alle dimensioni del tuo smartphone. Per fare questo, premi e fallo ruotare a destra.



2. Premi il pulsante a destra del supporto per aprirlo completamente.
3. Posiziona lo smartphone sul supporto.



4. Stringi il supporto sullo smartphone.
5. Utilizzando il cavo USB dello smartphone, collega lo smartphone alla porta USB del Parrot Skycontroller 2.



MODALITÀ DI PILOTAGGIO

PARROT SKYCONTROLLER 2

In qualsiasi momento durante l'esecuzione del piano di volo su Pix4Dcapture è possibile riprendere il controllo del drone, premendo uno dei comandi del Parrot Skycontroller 2.

COMANDO SINISTRO



Accelerare



Rallentare



Volo stazionario
in orbita destra



Volo stazionario
in orbita sinistra

COMANDO DESTRO



Scendere



Salire



Girare a destra



Girare a sinistra

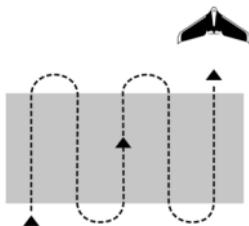
PIANO DI VOLO

CREARE UN PIANO DI VOLO CON PIX4DCAPTURE

Al primo lancio, seleziona il Parrot Disco-Pro nella lista dei droni e procedi alla creazione del piano di volo.

Grid: il drone quadriglia l'area da sorvolare al fine di coprirne la maggior parte.

Durante la creazione del piano di volo, imposta il punto di partenza e il cono di atterraggio. Per la zona di atterraggio, prevedi uno spazio di 200 m di lunghezza e un cono di 30°.



Per ulteriori informazioni sui piani di volo e come crearli, vedi la pagina di supporto di Pix4Dcapture:

Android:

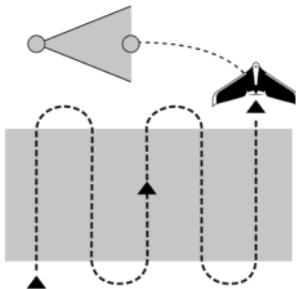
<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

AVVIARE IL PIANO DI VOLO

1. Accendi il Parrot Disco-Pro e collegalo al Parrot Skycontroller 2. La connessione tra il drone e il Parrot Skycontroller 2 viene stabilita automaticamente.
2. Collega il tuo smartphone o tablet alla porta USB del Parrot Skycontroller 2.
3. Lancia l'applicazione Pix4Dcapture.
4. Seleziona il tipo di missione sulla pagina principale.
5. Crea il piano di volo da effettuare.
6. Indica il punto di partenza "start waypoint" e il cono di atterraggio.
7. Premi START.
>Parte un conto alla rovescia che lascia il tempo di mettersi in posizione.
>Il Parrot Disco-Pro è pronto a decollare dopo il conto alla rovescia, il motore si avvia. Vedere la sezione Decollare.
>Una volta che il piano di volo è terminato, il drone raggiunge il cono di atterraggio definito sul piano di volo e atterra.



DECOLLARE

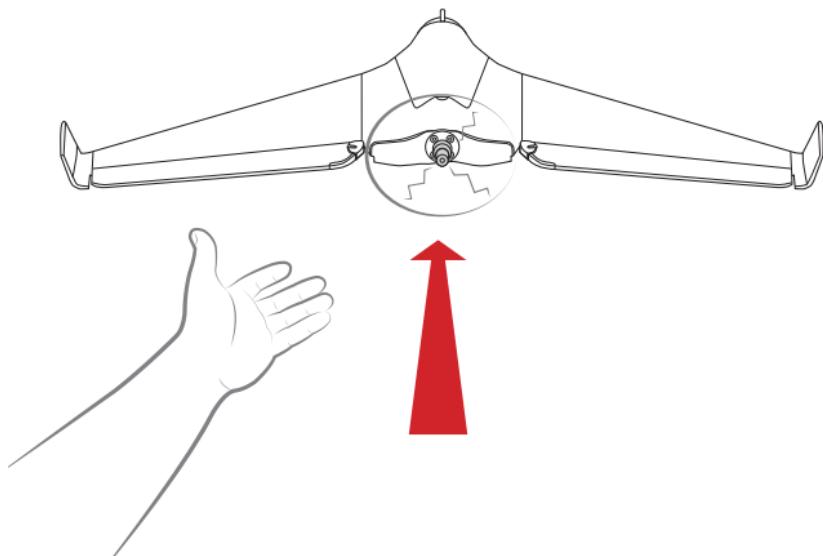
 **⚠ Devi far decollare rivolto al vento.**

1. Posizionati rivolto al vento tenendo il corpo del Parrot Disco-Pro con una mano.
2. Assicurati che il motore del Parrot Disco-Pro sia del tutto libero di girare.
3. Nell'applicazione Pix4Dcapture, dopo aver creato il piano di volo, premi Start.

In caso di pilotaggio libero assistito con FreeFlight Pro, premi il pulsante  del tuo Parrot Skycontroller 2 per avviare il decollo.

>Il motore del Parrot Disco-Pro inizia a ruotare e raggiunge la sua velocità massima in 1 secondo.

4. Lancia il Parrot Disco-Pro leggermente verso l'alto.



> Il Parrot Disco-Pro decolla. Sale a 50 metri di altezza, quindi esegue cerchi di 60 metri di diametro.

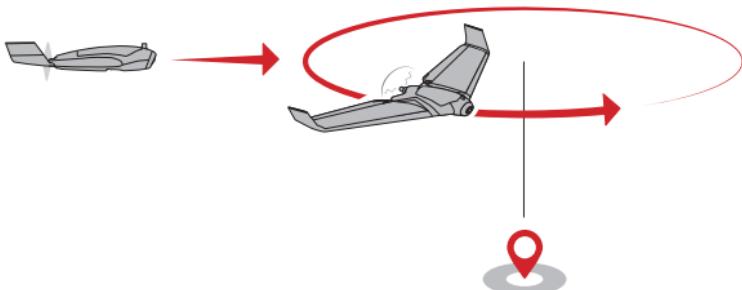
Nota: per spegnere il motore del Parrot Disco-Pro nella fase di decollo, premi di nuovo il pulsante del Parrot Skycontroller 2.

Se non lanci il Parrot Disco-Pro 10 secondi dopo aver premuto , il motore si spegne. Premi di nuovo per iniziare una nuova procedura di decollo.

RITORNO AL PUNTO DI PARTENZA

Per riportare il Parrot Disco-Pro al suo punto di partenza al di fuori di un piano di volo su Pix4Dcapture, premi il pulsante  del Parrot Skycontroller 2.

- > Il Parrot Disco-Pro torna in direzione della sua posizione di partenza, si posiziona a 50 metri di altezza ed effettua cerchi di 60 metri di diametro al di sopra di questa posizione.



 Assicurati di trovarsi in un ambiente libero da ostacoli.

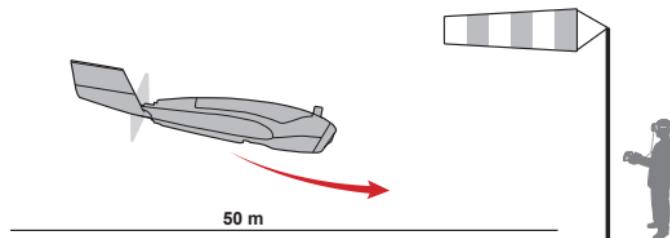
PARROT SKYCONTROLLER 2 : ATTERRARE

 Per evitare di danneggiare il Parrot Disco-Pro, atterra su una superficie adatta, come un prato erboso, per esempio.

ATTERRAGGIO LINEARE

1. Posiziona il Parrot Disco-Pro rivolto al vento.
2. Riduci l'altitudine del Parrot Disco-Pro al massimo.
3. Premi il pulsante del Parrot Skycontroller 2.
=> Il Parrot Disco-Pro scende in linea retta, poi si raddrizza e atterra dolcemente.

Nota: Durante la discesa del Parrot Disco-Pro, puoi correggere i suoi movimenti se necessario: salire, scendere, girare a sinistra e girare a destra.



Per annullare l'atterraggio, premi il pulsante del Parrot Skycontroller 2.

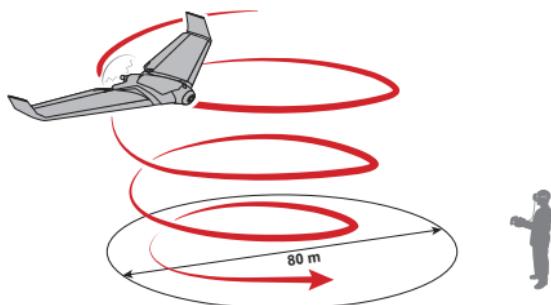
Il Parrot Disco-Pro sale a 50 metri e fa cerchi di 60 metri di diametro.

La pista di atterraggio deve misurare almeno 50 metri.

ATTERRAGGIO CIRCOLARE

Durante l'atterraggio circolare, il Parrot Disco-Pro si assicura solo di raggiungere terra con faccia al vento per limitare la velocità di atterraggio.

1. Assicurati di disporre di una superficie di almeno 80 metri di diametro per far atterrare il Parrot Disco-Pro.
 2. In volo stazionario in orbita, con il Parrot Skycontroller 2, premi .
- >Il Parrot Disco-Pro atterra in spirale.



 L'atterraggio circolare richiede molto spazio.

PERDITA DI CONNESSIONE

Durante il volo al di fuori del piano di volo con Pix4Dcapture e in caso di perdita di connessione, Parrot Disco-Pro fa cerchi di 60 metri di diametro per un periodo predefinito (10 secondi per impostazione predefinita).

Se la connessione non viene ripristinata, il Parrot

Disco-Pro ritorna nella sua posizione di partenza, quindi si posiziona a 50 metri di altitudine e fa cerchi di 60 metri di diametro.

Se la connessione non viene ripristinata entro 5 minuti, il Parrot Disco-Pro esegue un atterraggio circolare.

SPEGNERE IL PARROT DISCO-PRO

Per spegnere il Parrot Disco-Pro, tieni premuto il pulsante On/Off.

> L'indicatore luminoso lampeggiava in rosso, quindi il Parrot Disco-Pro si spegne.

RECUPERARE LE FOTO

Durante il volo, le foto vengono memorizzate nella memoria interna del sensore multispettrale.

1. Collega il sensore multispettrale al computer.
2. Recupera le foto scattate durante la sessione di volo.

Se gli scatti sono registrati su una scheda di memoria SD, puoi anche utilizzare il Sunshine Sensor come lettore di scheda SD. A tal fine, collega la porta micro-USB device del sensore al computer.

⚠ Non rimuovere la scheda SD mentre Sequoia è acceso.

ELABORAZIONE DEI DATI CON AIRINOV FIRST+

Visita <http://parrot.airinov.com> e segui le istruzioni sullo schermo per elaborare i dati.

Per maggiori informazioni visita
www.parrot.com/support

AGGIORNARE IL PARROT DISCO-PRO

1. Collega il Parrot Skycontroller 2 al Parrot Disco-Pro.
2. Collega lo smartphone o il tablet a Parrot Skycontroller 2 tramite USB.
3. L'applicazione FreeFlight Pro viene lanciata automaticamente.
4. Nell'applicazione FreeFlight Pro, premi Aggiornamento.
5. L'applicazione cerca gli aggiornamenti.
6. Se l'applicazione trova un file di aggiornamento, selezionalo e premi OK.
7. L'applicazione scarica il file di aggiornamento.
8. Una finestra pop-up appare per avvisare che il drone viene riavviato.
9. Premi Esci.

Il Parrot Disco-Pro si riavvia automaticamente durante l'installazione dell'aggiornamento. L'operazione potrebbe richiedere diversi minuti. Una volta terminato l'aggiornamento, l'applicazione FreeFlight Pro si riavvia automaticamente.

COMPORTAMENTO DELL'INDICATORE LUMINOSO

Lampeggi in blu	Il Parrot Disco-Pro si sta avviando.
Lampeggi in verde	Il Parrot Disco-Pro ha rilevato il segnale GPS ed è pronto a decollare.
Lampeggi in giallo	L'aggiornamento del Parrot Disco-Pro è in corso. Non spegnere il Parrot Disco-Pro.
Lampeggi in rosso e blu	Il Parrot Disco-Pro ha rilevato un problema a livello della batteria. > Contatta il tuo rivenditore o visita la pagina di supporto del Parrot Disco-Pro su www.parrot.com/support .
Lampeggi in rosso	Il Parrot Disco-Pro ha rilevato un errore del motore. > Appare un messaggio di errore sull'applicazione FreeFlight Pro. Vai alla tabella dei codici di errore disponibile su www.parrot.com/support .

PEZZI DI RICAMBIO

Puoi acquistare i pezzi di ricambio del Parrot Disco-Pro nel nostro negozio online: www.parrot.com.

Per ulteriori informazioni sul montaggio dei pezzi di ricambio, guarda i video tutorial sulla nostra pagina di supporto.

SPECIFICHE TECNICHE

SENSORI

- Ultrasuono
- Altimetro
- Fotocamera verticale hi-speed
- Sonda Pitot: sensore di velocità

SISTEMA DI NAVIGAZIONE INERZIALE

- Giroscopio a tre assi
- Accelerometro a tre assi
- Magnetometro a tre assi

HARDWARE

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Memoria flash interna: 32 GB

WI-FI E TRASMISSIONI

- Punto di accesso alla rete
- Tipo Wi-Fi ac, 2 antenne dual band (2,4 e 5GHz), entrate e uscite multiple
- Fino 2 km di portata con il Parrot Skycontroller 2

BATTERIA RIMOVIBILE

- 2700mAh / 25A 3 celle LipoBattery
- Autonomia della batteria: 45 minuti
- Tensione nominale: 11,1V
- 21,6A in scarica continua
- Caricamento a 3,5A max
- Intervallo di funzionamento: -20°C-60°C

DIMENSIONI

- Peso: 940 gr
- Misure: 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- Apertura alare: 1150 mm

GPS

- GPS integrato
- GPS + GLONASS

PRESTAZIONE

- Motore: 1280kv
- Servomotore: 5V
- Possibilità di installare un ricevitore RF SBUS, SUMD, CPPM

VIDEO & FOTO

- Fotocamera Full HD 1080p
- Flusso video: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® & Open source SDK per lo sviluppo

CARICATORE

- Input: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output: Max 12,6Vdc, 3,5A
- Altitudine massima: 2000 m sopra il livello del mare
- Intervallo di funzionamento: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- Intervallo di funzionamento: 0°C-40°C
- Corrente max: 15A
- Tensione nominale: 11,1V

INFORMAZIONI GENERALI

Il Parrot Disco deve essere utilizzato secondo le regole dell'aviazione civile di ogni paese, e in luoghi adatti alla sua evoluzione, scelti per garantire costantemente la sicurezza di persone, animali e cose.

Prima di far volare il tuo Parrot Disco, verifica le regole dell'aviazione civile locale.

ACCESSORI E PEZZI DI RICAMBIO

Accessori e pezzi di ricambio sono disponibili presso il tuo rivenditore Parrot o sul sito www.parrot.com.

PRECAUZIONI D'USO E MANUTENZIONE

Il pilota deve, in ogni momento, mantenere il contatto visivo con il Parrot Disco e controllare la sua traiettoria.

L'utilizzo del Parrot Disco in alcuni luoghi di pubblico dominio (ad esempio: stazione, aeroporto,...) o su strada pubblica può non essere consentito.

Non appena l'elica del Parrot Disco è in movimento, può causare danni a persone, animali o cose. Mantieni sempre una distanza di sicurezza dal Parrot Disco. Presta sempre attenzione all'elica del Parrot Disco durante la fase di decollo. Usa esclusivamente gli accessori specificati da Parrot Drones SAS.

Se sabbia o polvere penetrano nel Parrot Disco, questo potrebbe non funzionare più correttamente in modo irreversibile.

Non utilizzare il Parrot Disco in condizioni meteorologiche sfavorevoli (pioggia, vento forte, neve, nebbia) o quando le condizioni di visibilità sono insufficienti (notte).

Tieni il Parrot Disco lontano da linee ad alta tensione, edifici o altre zone potenzialmente pericolose.

Non utilizzare questo apparecchio vicino a sostanze liquide. Non posare il Parrot Disco sull'acqua o su una superficie umida, perché ciò potrebbe causare danni irreversibili.

Evita di sottoporre il Parrot Disco a cambiamenti di altitudine eccessivi.

Non lasciare il Parrot Disco al sole.

Rischio di ingestione di piccoli elementi. Gli imballaggi non fanno parte del prodotto e devono essere eliminati come misura di sicurezza.

WI-FI

Prima di utilizzare il Parrot Disco, informati sulle restrizioni d'uso delle frequenze Wi-Fi del tuo luogo di volo. Alcune frequenze potrebbero essere limitate o vietate. In alcuni paesi, per esempio, l'uso della banda Wi-Fi 5 GHz può essere vietato all'esterno.

AVVERTENZA IMPORTANTE SUL RISPETTO DELLA PRIVACY E DELL'IMMAGINE DEI BENI

Registrare e trasmettere l'immagine di una persona senza il suo consenso può costituire una violazione della sua privacy e può chiamare in causa la tua responsabilità. Chiedi il permesso prima di filmare le persone, soprattutto se desideri conservare e/o pubblicare le registrazioni. Non pubblicare immagini degradanti o che possono danneggiare la reputazione o la dignità di una persona.

Registrare e pubblicare l'immagine di un bene senza l'autorizzazione del suo

proprietario e/o di terzi che dispongono di diritti di proprietà intellettuale sul bene può costituire una violazione del diritto all'immagine del bene e può chiamare in causa la tua responsabilità. Chiedi il permesso al suo proprietario e/o a terzi titolari del diritto di proprietà.

BATTERIA (PARROT DISCO E PARROT SKYCONTROLLER 2)

ATTENZIONE: Il mancato rispetto di tutte le istruzioni può causare lesioni gravi, danneggiare in maniera irreversibile la batteria e provocare un incendio, fumo o un'esplosione.

Verifica sempre lo stato della batteria prima di caricarla o utilizzarla. Sostituisci la batteria se ha subito un urto o in caso di odore, surriscaldamento, scolorimento, deformazione o perdite. Non usare mai nulla per caricare la batteria ad eccezione di un caricatore approvato LiPo. Usa sempre un caricatore a bilanciamento di celle LiPo o un equilibratore di celle LiPo. Si raccomanda di non utilizzare un caricatore diverso da quello fornito con il prodotto. Non caricare a regime lento o al di sotto di 2,5V per cella. La temperatura della batteria non deve mai superare i 60 °C (140 °F) altrimenti la batteria potrebbe essere danneggiata o prendere fuoco. Non caricare mai su una superficie infiammabile, vicino a prodotti infiammabili o all'interno di un veicolo (posizionare preferibilmente la batteria in un contenitore non infiammabile e non conduttivo). Non lasciare mai incustodita la batteria durante il processo di ricarica. Non smontare o modificare mai il cablaggio del guscio esterno e non forare le celle. Assicurati sempre che la tensione di uscita del caricatore corrisponda alla tensione della batteria. Non mettere le batterie in corto circuito. Non esporre mai la batteria LiPo all'umidità o alla luce solare diretta, o in un luogo dove le temperature possono superare i 60 °C (in auto in pieno sole, ad esempio). Tenere sempre fuori dalla portata dei bambini.

ATTENZIONE

RISCHIO DI ESPLOSIONE SE LA BATTERIA DEL PARROT DISCO VIENE

SOSTITUITA CON UNA BATTERIA NON COMPATIBILE.

SMALTISCI LE BATTERIE USATE SECONDO LE ISTRUZIONI.

GARANZIA

Per conoscere le condizioni di garanzia, si prega di fare riferimento alle Condizioni generali di vendita del rivenditore presso il quale è stato acquistato il Parrot Disco-Pro AG.

COME RICICLARE QUESTO PRODOTTO



Il simbolo sul prodotto o sulla sua documentazione indica che non deve essere smaltito a fine vita con i rifiuti domestici. Lo smaltimento incontrollato dei rifiuti può causare danni all'ambiente o alla salute umana, pertanto accertarsi di separare questo prodotto dagli altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile. In questo modo, promuoverai il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Ti invitiamo a contattare il tuo rivenditore o a informarti presso il tuo municipio per sapere dove e come il Parrot Disco, il Parrot Skycontroller 2 e il Sequoia possono essere riciclati.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE (PARROT DISCO-PRO)

Questo apparecchio può essere utilizzato in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

La limitazione d'uso all'aperto nei paesi membri dell'Unione europea riguarda solo la prima sottobanda della banda 5GHz (5150-5250MHz).

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Parigi, Francia, dichiara sotto la sua unica responsabilità che il prodotto descritto in questo manuale utente è conforme alle norme tecniche EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 secondo le disposizioni della direttiva R&TTE 1999/5/CE, della direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e della direttiva ROHS 2011/65/CE.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Questo apparecchio può essere utilizzato in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Parigi, Francia, dichiara sotto la sua unica responsabilità che il prodotto descritto in questo manuale utente è conforme alle norme tecniche EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566: 2013 (SAR) secondo le disposizioni della direttiva RED 2014/53/UE e della direttiva di sicurezza generale dei prodotti 2014/35/EU.

<http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

FCC/IC

Per soddisfare le esigenze relative all'esposizione alle radiofrequenze della FCC/IC per i dispositivi di trasmissione, una distanza minima di 20cm deve essere mantenuta tra l'antenna del prodotto e le persone. Per garantire la conformità, l'utilizzo a una distanza inferiore non è raccomandato.

MARCHI

Parrot e i loghi Parrot sono marchi registrati di Parrot S.A.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K nonché i relativi loghi sono marchi di Parrot Drones SAS.

App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.

Google Play e Google Maps sono marchi di Google Inc.

Wi-Fi è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance®

Linux è un marchio di Linus Torvalds registrato negli USA e in altri paesi.

Pix4D e Pix4Dcapture sono marchi depositati di Pix4D SA.

Airinov e Airinov First+ sono marchi commerciali o marchi depositati di Airinov SAS.

Tutti gli altri marchi citati in questa guida sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

INFORMAZIONI SUL FABBRICANTE

Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 e Sequoia sono fabbricati da: Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Parigi (Francia) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Parrot Disco-Pro AG™ contiene los siguientes elementos:

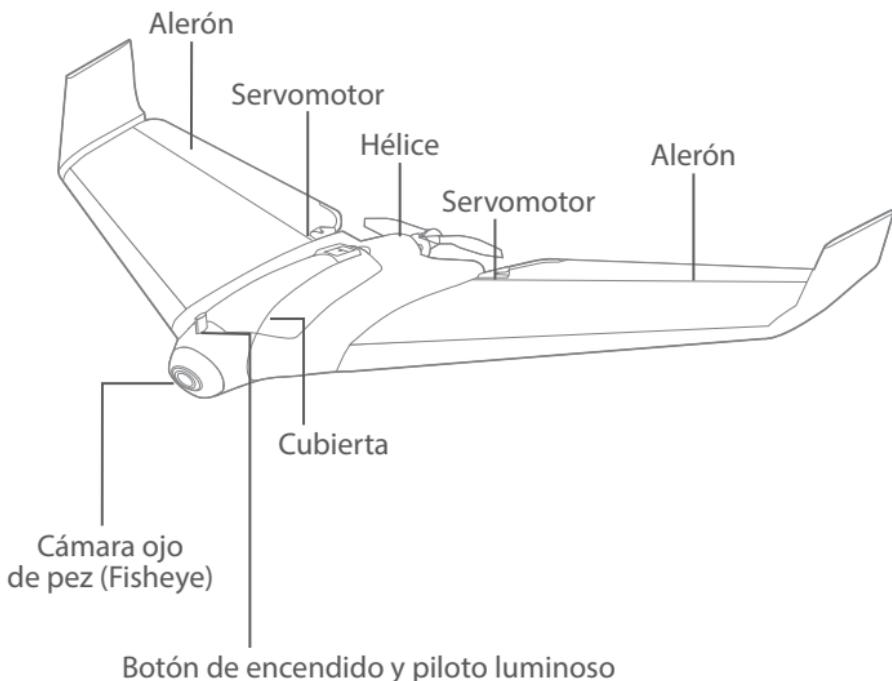
1. Un dron Parrot Disco™.
2. Un sistema de autopilotaje Parrot C.H.U.C.K.™.
3. Un mando Parrot Skycontroller 2™. Puedes pilotar el Parrot Disco con Parrot Skycontroller 2 descargando la aplicación FreeFlight Pro™ en tu móvil o tableta. Esta aplicación es gratuita, pero puede contener funciones de compra dentro de la aplicación (In-app purchase). Asimismo, permite calibrar el Parrot Disco.
4. Un sensor Sequoia™ que contiene:
 - (a) Un sensor multiespectral que capta la luz que reflejan las plantas;
 - (b) Un sensor Sunshine que registra la intensidad de la luz del sol.
5. Acceso a los servicios Airinov First+™ que permiten obtener tarjetas NDVI y de zonificación a partir de capturas de imágenes realizadas con la aplicación gratuita Pix4Dcapture™, que se puede descargar en un móvil o una tableta.

ADVERTENCIA

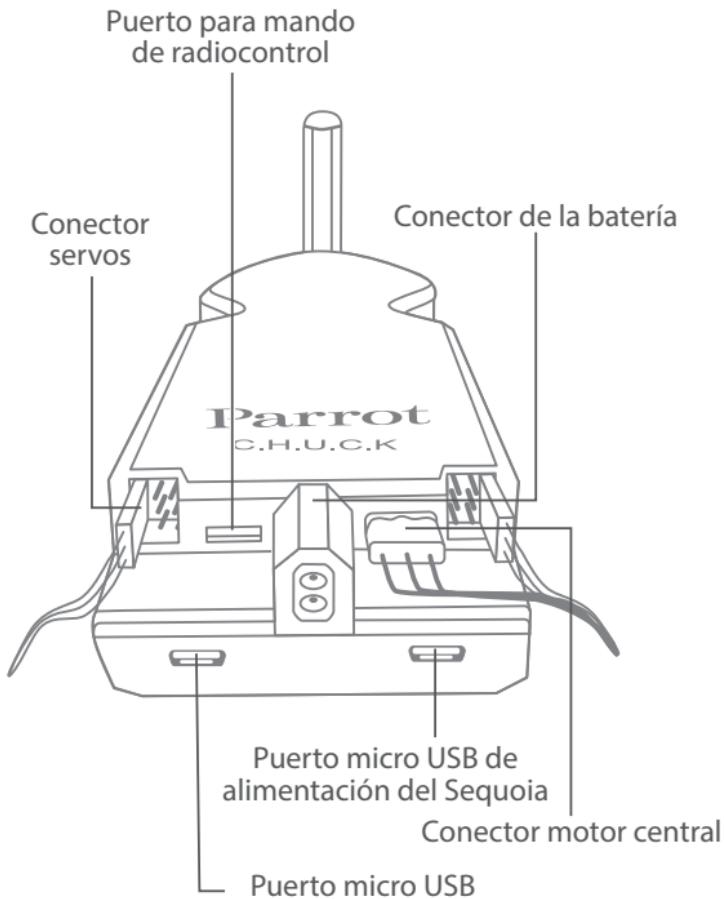
1. Parrot Disco NO ES UN JUGUETE. Los niños menores de 14 años no deben usarlo ni manipularlo.
2. ANTES DE CUALQUIER USO del Parrot Disco, hay que:
 - (a) LEER ATENTAMENTE este manual, así como toda la información y documentación disponible en www.parrot.com, porque se puede actualizar en cualquier momento sin previo aviso (en adelante, la «Documentación de Parrot»). Se debe prestar PARTICULAR ATENCIÓN a los párrafos que contienen el símbolo ;
 - (b) INFORMARSE SOBRE LA LEGISLACIÓN VIGENTE RELATIVA AL USO DE DRONES Y SUS ACCESORIOS (en adelante, las «Normas aplicables»); y
 - (c) TENER PRESENTE que el Parrot Disco es susceptible de exponer a las otras personas y al propio usuario a DAÑOS FÍSICOS O MATERIALES, que pueden provocar lesiones graves, incluso mortales.
3. Nótese que los vídeos y fotografías que forman parte de las promociones y campañas publicitarias de Parrot Drones SAS y sus filiales han sido realizados por y con profesionales y pilotos experimentados. EN CASO DE DUDA SOBRE EL USO DEL PARROT DISCO Y SUS ACCESORIOS, CONVIENE CONSULTAR LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DE LA DOCUMENTACIÓN PARROT.
4. DENTRO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS EN EL DERECHO APPLICABLE, PARROT DRONES SAS, SUS FILIALES, DISTRIBUIDORES Y MINORISTAS RESPECTIVOS NO PUEDEN CONSIDERARSE RESPONSABLES POR NINGÚN PERJUICIO QUE RESULTE O ESTÉ RELACIONADO CON LA NO OBSERVANCIA DE LA DOCUMENTACIÓN DE PARROT O LAS NORMAS APPLICABLES POR PARTE DEL COMPRADOR O USUARIO DEL PARROT DISCO.

PRESENTACIÓN DEL PARROT DISCO-PRO AG

PARROT DISCO-PRO

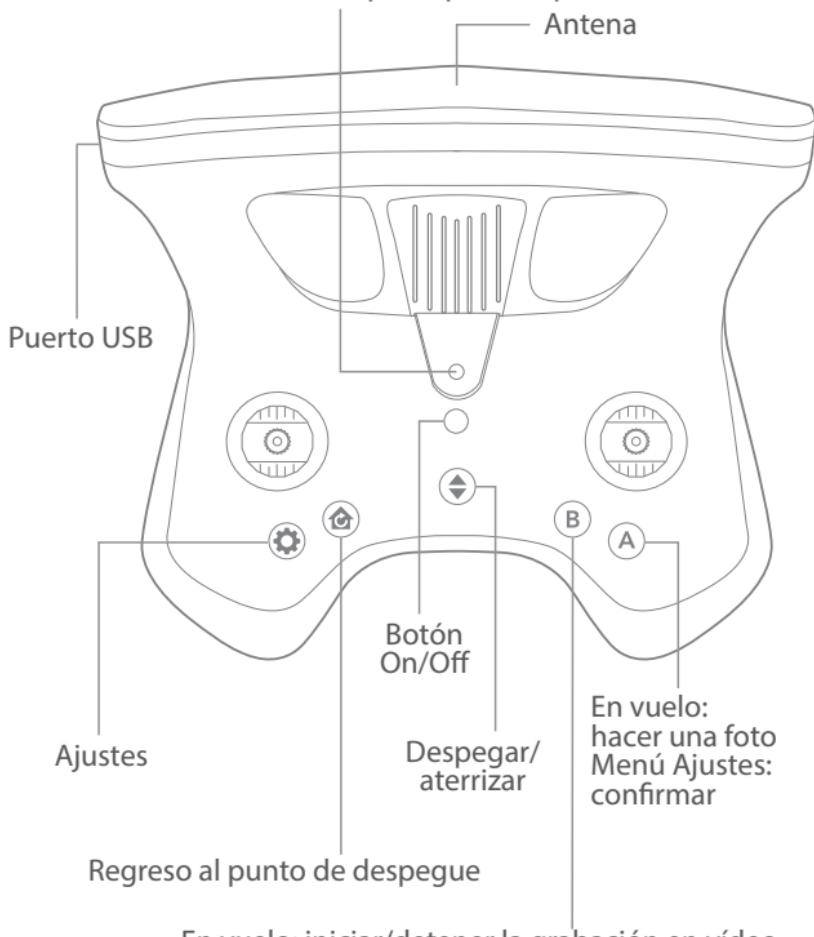


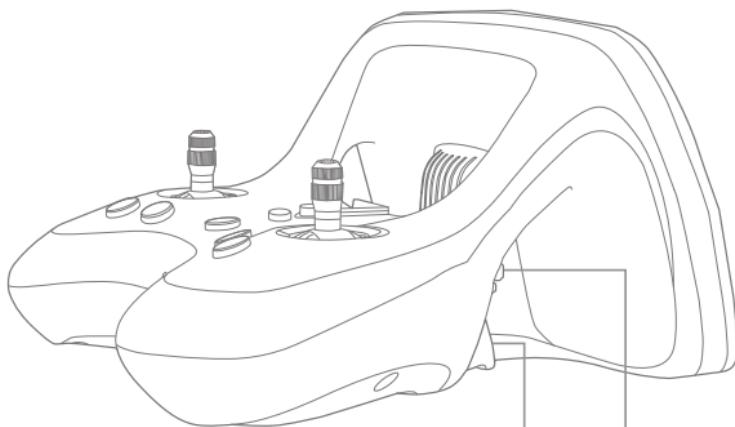
MÓDULO AUTOPILOTO C.H.U.C.K.



PRESENTACIÓN DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

Ubicación del soporte para el aparato móvil

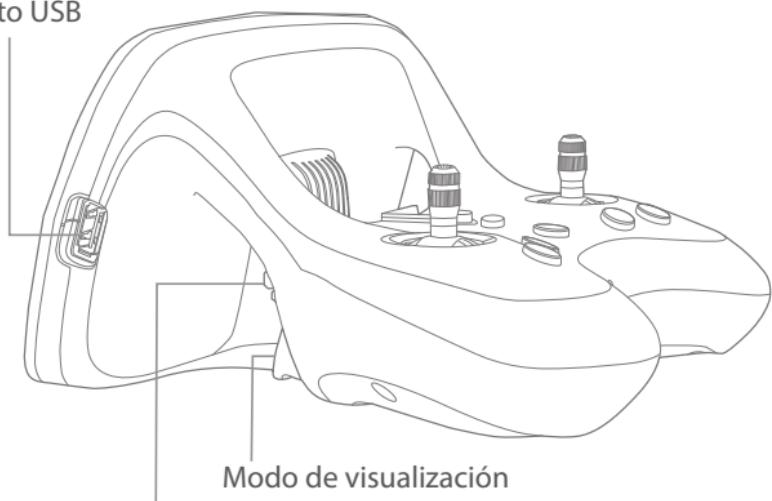




Visión directa/visión inmersiva
con FreeFlight Pro

Exposición de la cámara

Puerto USB

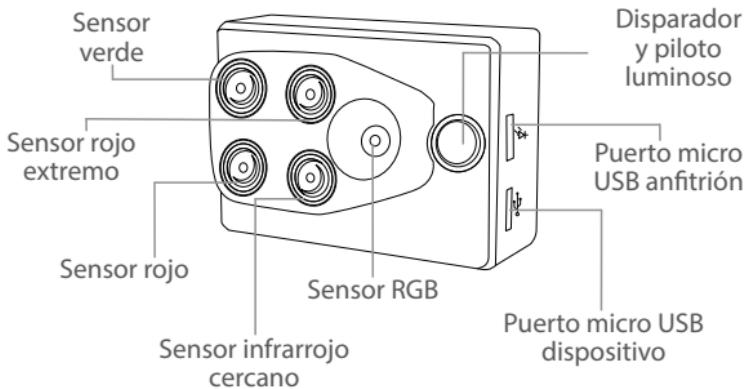


Orientación vertical de la cámara

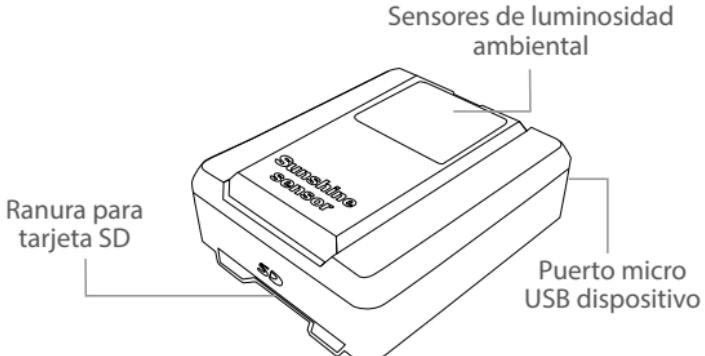
PRESENTACIÓN DE SEQUOIA

Sequoia se compone de un sensor multiespectral y un sensor de irradiancia Sunshine.

SENSOR MULTIESPECTRAL



SENSOR SUNSHINE



⚠ El puerto micro USB anfitrión del sensor multiespectral se debe conectar con el puerto micro USB dispositivo del sensor Sunshine.

ANTES DE COMENZAR

DESCARGAR FREEFLIGHT PRO Y PIX4DCAPTURE

Conéctate a la App Store® o Google Play™ para descargar las aplicaciones gratuitas FreeFlight Pro y Pix4Dcapture en tu móvil o tableta.

FreeFlight Pro es la aplicación oficial de Parrot que permite pilotar libremente el dron.

Pix4Dcapture es una aplicación gratuita que permite generar un plan de vuelo para sacar fotos por encima de una zona de interés.

CARGAR LA BATERÍA DEL PARROT DISCO-PRO

⚠ La batería tiene que estar desconectada del Parrot Disco-Pro.

1. Selecciona el enchufe que se corresponda a tu país y conéctalo al cargador.
2. Conecta el cable al cargador.
3. Conecta la batería al cable del cargador y enchufa el cargador a la corriente.

El piloto luminoso se enciende en rojo durante la carga y se pone en verde cuando la batería está cargada.

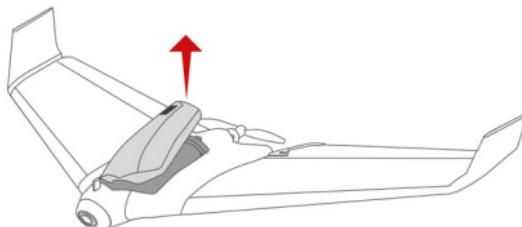
El tiempo de carga ronda los 55 minutos para un tiempo de vuelo de unos 30 minutos.

CARGAR LA BATERÍA DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

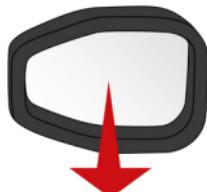
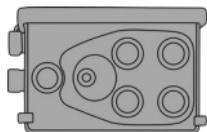
1. Selecciona el adaptador que se corresponda a tu país y enchúfalo al transformador.
2. Conecta el cable del cargador al Parrot Skycontroller 2 y enchufa el cargador a la corriente. El tiempo de la carga es de 1 h 40 min aproximadamente para 4 horas de uso.

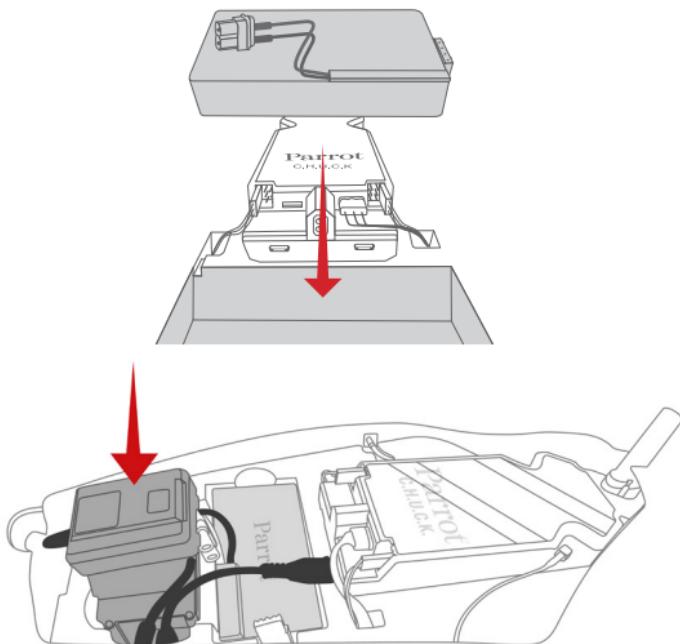
PREPARAR EL PARROT DISCO-PRO

1. Retira la cubierta del Parrot Disco-Pro.

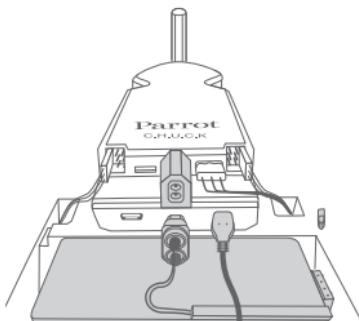


2. Retira el Sequoia, quita la carcasa de protección de lentes y coloca la batería en el compartimento previsto a tal efecto.



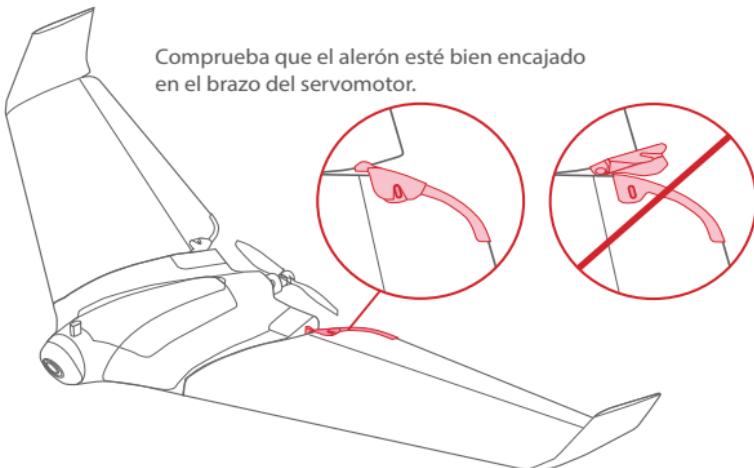
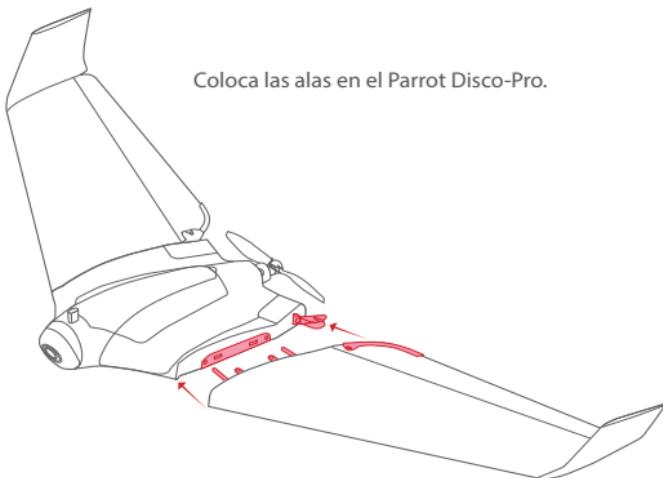


3. Vuelve a colocar el Sequoia y conecta la batería al Parrot Disco-Pro. Conecta el cable micro USB dispositivo del sensor multiespectral al puerto de alimentación micro USB del Parrot C.H.U.C.K.



4. Vuelve a cerrar la cubierta del Parrot Disco-Pro.

FIJACIÓN DE LAS ALAS



Tira de las alas si quieres quitarlas.

⚠ No muevas los servomotores con las manos.

VERIFICACIONES ANTES DEL VUELO

Antes de cada sesión de vuelo con Parrot Disco-Pro, hay que llevar a cabo estas comprobaciones:

⚠ LEGISLACIÓN

- Comprueba que el uso del Parrot Disco-Pro esté autorizado allí donde vayas a volar con él.
- Infórmate sobre las restricciones de utilización de las frecuencias Wi-Fi® allí donde vayas a volar.

CONDICIONES DE VUELO

⚠ Las 5 condiciones que debes respetar obligatoriamente son:

1. Asegúrate de disponer de una zona despejada de al menos 80 metros de diámetro para el despegue y aterrizaje del Parrot Disco-Pro. Comprueba que el terreno de vuelo esté libre de obstáculos que puedan entorpecer el pilotaje o impedir seguir el vuelo con la vista.
2. No pilotes el Parrot Disco-Pro de noche.
3. No pilotes el Parrot Disco-Pro por encima de una zona urbana o en determinados lugares de dominio público (estaciones, aeropuertos...).
4. Comprueba las condiciones meteorológicas para asegurarte de volar en buenas condiciones y sacar buenas imágenes. No pilotes el Parrot Disco-Pro en caso de lluvia, niebla, nieve o viento de más de 12 m/s o 43 km/h.

5. Procura que la altitud de vuelo programada en Pix4Dcapture (calculada con respecto al punto de despegue) sea suficiente para evitar los obstáculos de los alrededores.

PARROT DISCO-PRO

- Comprueba que las alas del Parrot Disco-Pro estén correctamente colocadas (véase el apartado Fijación de las alas).
- Comprueba que la batería del Parrot Disco-Pro y la del mando a distancia estén cargadas (véase Cargar la batería).
- Comprueba que la cubierta del Parrot Disco-Pro esté bien cerrada.
- Comprueba que el piloto luminoso del Parrot Disco esté parpadeando en verde, porque significa que el Parrot Disco-Pro ha detectado la señal GPS.
- Comprueba que el sensor Sunshine esté bien expuesto.
- Comprueba el estado del terreno para el aterrizaje del Parrot Disco-Pro.

SEQUOIA

- No te olvides de retirar la carcasa de protección antes de la utilización.
- Comprueba que el Sequoia esté conectado al puerto micro USB del Parrot C.H.U.C.K.
- Comprueba que los objetivos estén limpios. Utiliza el paño de microfibra suministrado para

limpiarlos.

- Libera suficiente memoria (de la memoria interna del sensor multiespectral) para poder almacenar todas las fotos que saques durante el vuelo.
- Comprueba que los dos módulos estén correctamente colocados en el dron y que no corren el riesgo de soltarse durante el vuelo.
- Comprueba que el cable micro USB dispositivo esté correctamente conectado al sensor multiespectral. Comprueba que el cable micro USB esté correctamente conectado entre el sensor Sunshine y el sensor multiespectral.
- Comprueba que ambos sensores estén calibrados. Para más información, ver el apartado «Calibrar Sequoia».
- Espera a que se ilumine en verde el piloto del sensor Sunshine, porque significa que se ha activado el GPS/GNSS.

CONECTARSE AL PARROT DISCO-PRO

CONECTAR PARROT SKYCONTROLLER 2 AL PARROT DISCO CON FREEFLIGHT PRO

Apoya el Parrot Disco sobre una superficie plana.

1. Pulsa en el botón de encendido del Parrot

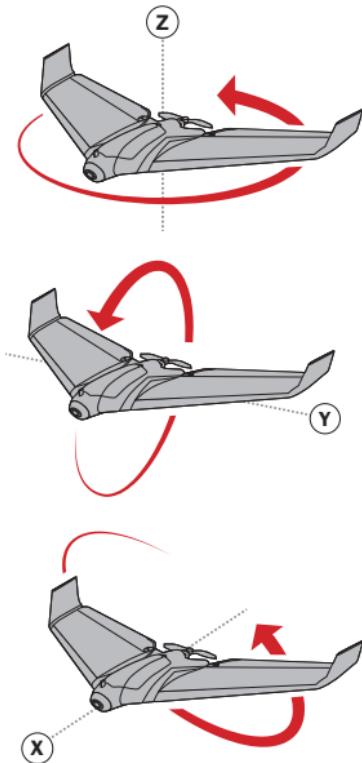
Disco-Pro.

- > El piloto luminoso parpadea en rojo y después en verde cuando capta la señal GPS.
2. Pulsa en el interruptor de encendido del Parrot Skycontroller 2.
 3. Espera a que el piloto luminoso permanezca iluminado en verde.

Parrot Disco-Pro ya está conectado.

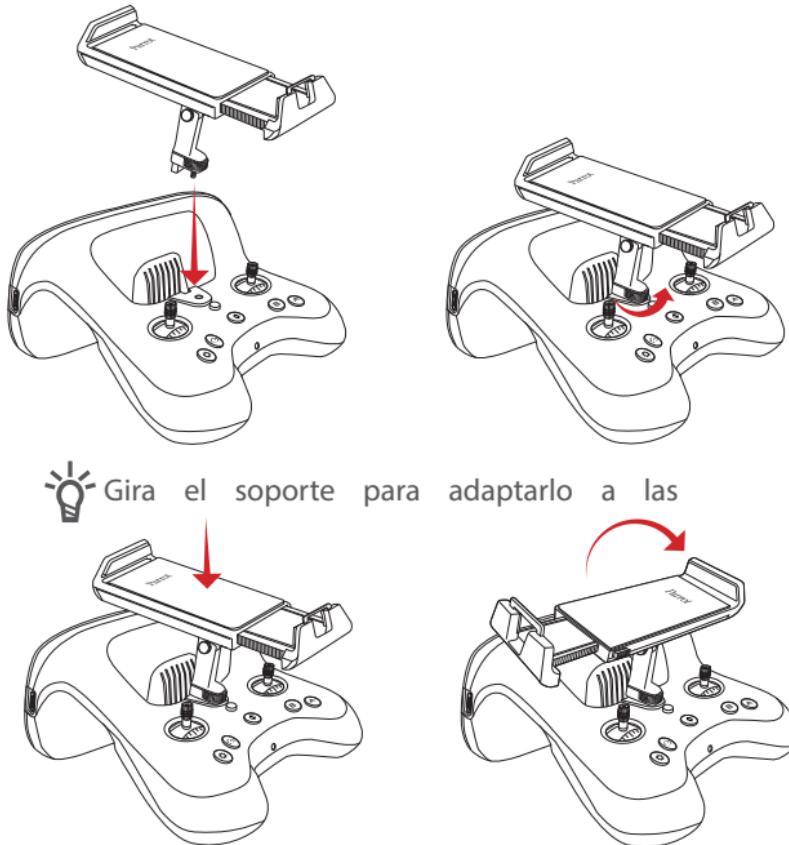
Si el piloto luminoso sigue parpadeando en rojo, tendrás que calibrar el Parrot Disco-Pro. Para eso:

4. En la aplicación FreeFlight Pro, entra en Fly & Film > > Posición, distancias y límites y pulsa en Calibrar.
 5. Calibra la sonda Pitot: colócate de espaldas al viento y dirige la cámara del Parrot Disco-Pro hacia el suelo.
 6. Gira el Parrot Disco-Pro sobre el eje Z (yaw/movimiento lateral).
 7. Gira el Parrot Disco-Pro sobre el eje Y (pitch/cabeceo).
 8. Gira el Parrot Disco-Pro sobre el eje X (roll/balance).
- > El piloto luminoso parpadea en verde. Parrot Disco-Pro ya está calibrado.



CONECTAR EL MÓVIL AL PARROT SKYCONTROLLER 2

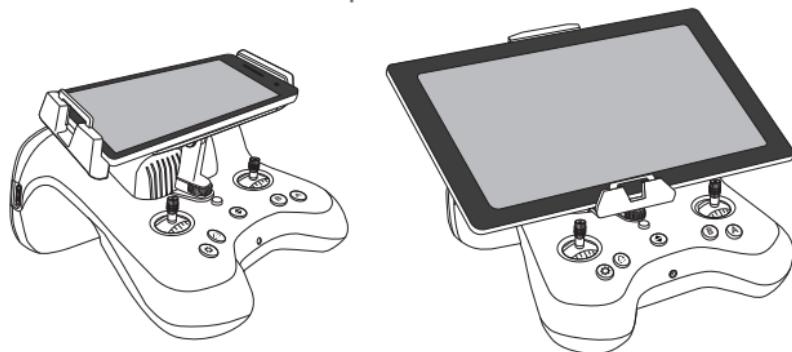
1. Atornilla el soporte para móvil en el Parrot Skycontroller 2.



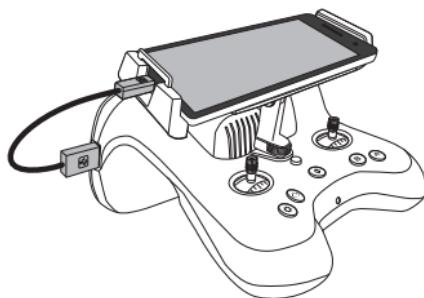
Gira el soporte para adaptarlo a las

dimensiones de tu móvil. Solo tienes que pulsar encima y girarlo hacia la derecha.

2. Pulsa en el botón de la derecha del soporte para abrirlo por completo.
3. Coloca el móvil en el soporte.



4. Vuelve a ajustar el soporte al móvil.
5. Con el cable USB del móvil, conecta el móvil al puerto USB del Parrot Skycontroller 2.

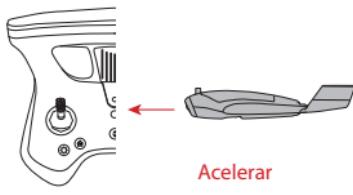


MODOS DE PILOTAJE

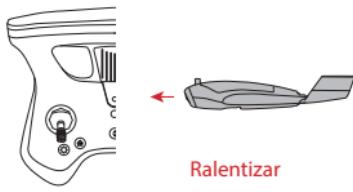
PARROT SKYCONTROLLER 2

En cualquier momento durante la ejecución del plan de vuelo con Pix4Dcapture, se puede retomar el control del dron pulsando en uno de los mandos de Parrot Skycontroller 2.

MANDO IZQUIERDO



Acelerar



Ralentizar

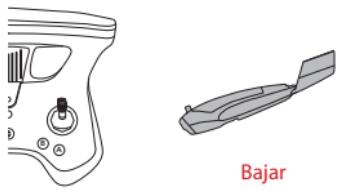


Vuelo estacionario
en órbita derecha

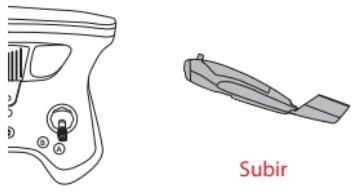


Vuelo estacionario
en órbita izquierda

MANDO DERECHO



Bajar



Subir



Girar a la derecha



Girar a la izquierda

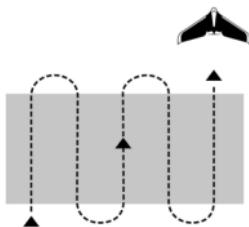
PLAN DE VUELO

CREAR UN PLAN DE VUELO CON PIX4DCAPTURE

En el primer lanzamiento, selecciona Parrot Disco-Pro en la lista de drones y entra en la edición del plan de vuelo.

Grid: el dron cuadricula la zona que va a sobrevolar para recubrirla en su mayor parte.

Durante la creación del plan de vuelo, define el punto de despegue y la zona de aterrizaje. Para la zona de aterrizaje, conviene prever un espacio de 200 m de longitud con un ángulo de 30°.



Dispones de más información sobre los planes de vuelo y su creación en la página de asistencia de Pix4Dcapture:

Android:

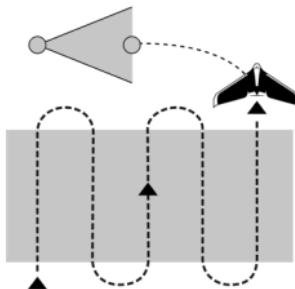
<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

INICIAR EL PLAN DE VUELO

1. Enciende el Parrot Disco-Pro y conéctalo al Parrot Skycontroller 2. La conexión entre el dron y Parrot Skycontroller 2 se establece automáticamente.
2. Conecta el móvil o la tableta al puerto USB del Parrot Skycontroller 2.
3. Abre la aplicación Pix4Dcapture.
4. Selecciona el tipo de misión en la página principal.
5. Crea el plan de vuelo que quieras efectuar.
6. Indica el punto de despegue «start waypoint» y el ángulo de aterrizaje.
7. Pulsa en START.
 - >Empezará una cuenta atrás para que te dé tiempo a ponerte en posición.
 - >Cuando se termine la cuenta atrás, Parrot Disco-Pro estará listo para despegar y arrancará el motor. Ver el apartado Despegue.
 - >Una vez terminado el plan de vuelo, el dron alcanzará la zona de aterrizaje definida en el plan de vuelo y aterrizará.



DESPEGUE

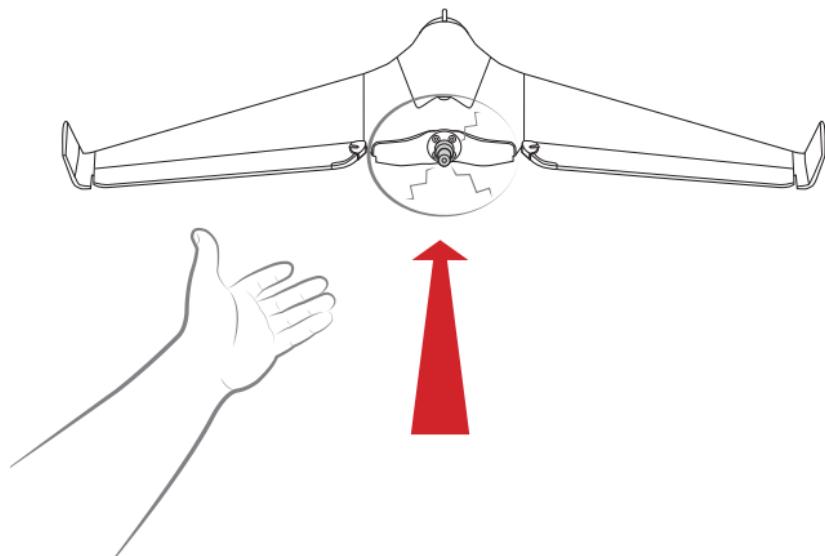
 Tienes que despegar de cara al viento.

1. Colócate frente al viento sujetando el cuerpo del Parrot Disco-Pro con una mano.
2. Comprueba que el motor del Parrot Disco-Pro esté completamente despejado.
3. En la aplicación Pix4Dcapture, pulsa en Start después de haber creado el plan de vuelo.

En caso de pilotaje libre asistido con FreeFlight Pro, pulsa en el botón  del Parrot Skycontroller 2 para iniciar el despegue.

>El motor del Parrot Disco-Pro empieza a girar y alcanza su velocidad máxima en 1 segundo.

4. Lanza el Parrot Disco-Pro ligeramente hacia arriba.



>Parrot Disco-Pro despegue. Asciende a 50 metros de altitud y efectúa círculos de 60 metros de diámetro.

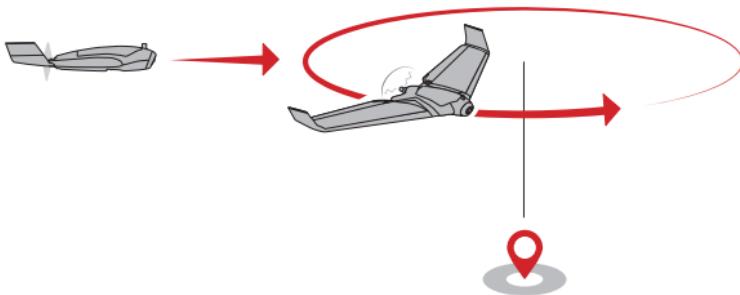
Observación: Para detener el motor del Parrot Disco-Pro durante el despegue, vuelve a pulsar en el botón del Parrot Skycontroller 2.

Si tardas más de 10 segundos en lanzar el Parrot Disco-Pro después de haber pulsado en , el motor se parará. Pulsa otra vez en para volver a empezar el procedimiento de despegue.

REGRESO AL PUNTO DE DESPEGUE

Para que Parrot Disco-Pro regrese a su punto de despegue al margen de un plan de vuelo en Pix4Dcapture, basta con pulsar el botón  en Parrot Skycontroller 2.

- > Parrot Disco-Pro regresa a su punto de despegue, se sitúa a 50 m de altitud y efectúa círculos de 60 m de diámetro encima de esa posición.



 Comprueba que te encuentres en un entorno despejado.

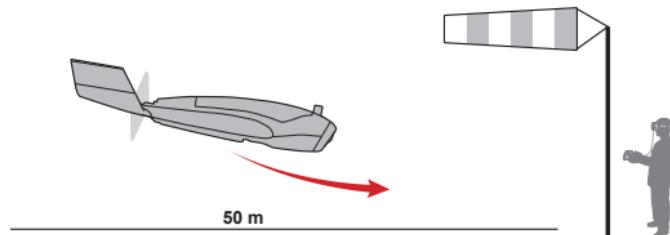
PARROT SKYCONTROLLER 2 : ATERRIZAJE

 Conviene aterrizar el Parrot Disco-Pro sobre una superficie adaptada para que no se dañe, por ejemplo, sobre hierba.

ATERRIZAJE LINEAL

1. Posiciona el Parrot Disco-Pro frente al viento.
2. Reduce al máximo la altitud del Parrot Disco-Pro.
3. Pulsa en el botón  del Parrot Skycontroller 2.
->Parrot Disco-Pro desciende en línea recta y se endereza para aterrizar suavemente.

Observación: Durante el descenso del Parrot Disco-Pro, también puedes hacer algunas maniobras de pilotaje: subir, bajar, girar a la izquierda y girar a la derecha.



Para anular el aterrizaje, pulsa en el botón  del Parrot Skycontroller 2.

Parrot Disco-Pro asciende hasta los 50 metros y se mueve en círculos de 60 m de diámetro.

⚠ La pista de aterrizaje tiene que medir al menos 50 metros.

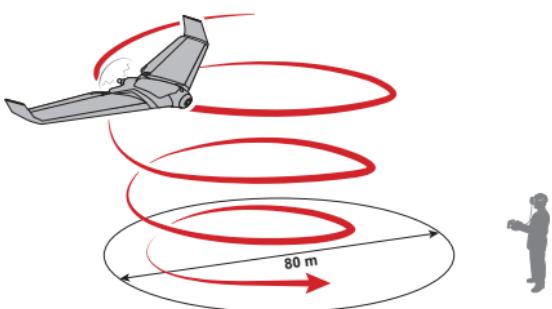
ATERRIZAJE CIRCULAR

Durante el aterrizaje circular, Parrot Disco-Pro se encarga de llegar por sí solo al suelo frente al viento

para limitar la velocidad del aterrizaje.

1. Asegúrate de disponer de una zona de al menos 80 metros de diámetro para que aterrice el Parrot Disco-Pro.
2. En el vuelo estacionario en órbita con Parrot Skycontroller 2, pulsa en .

>Parrot Disco-Pro aterriza en espiral.



 El aterrizaje circular requiere disponer de mucho espacio.

PÉRDIDA DE CONEXIÓN

Durante el vuelo al margen del plan de vuelo con Pix4Dcapture y en caso de pérdida de conexión, Parrot Disco-Pro efectúa círculos de 60 metros de diámetro durante un período predefinido (10 segundos por defecto).

Si la conexión no se vuelve a restablecer, Parrot Disco-Pro regresa a su posición de salida y vuela en círculos de 60 metros de diámetro a 50 metros de altitud.

Si la conexión se sigue sin restablecer al cabo de 5 minutos, Parrot Disco-Pro efectúa un aterrizaje circular.

APAGAR EL PARROT DISCO

Mantén pulsado el botón de encendido para apagar el Parrot Disco-Pro.

>El piloto luminoso parpadea en rojo y el Parrot Disco-Pro se apaga.

RECUPERAR LAS FOTOS

Durante el vuelo, las fotos se van almacenando en la memoria interna del sensor multiespectral.

1. Conecta el sensor multiespectral a un ordenador.
2. Recupera las fotos que hayas sacado durante el vuelo.

En el caso de almacenar las fotos en una tarjeta de memoria SD, también se puede utilizar el sensor Sunshine como lector de tarjetas SD. Basta con conectar el puerto micro USB dispositivo del sensor a un ordenador.

 **No extraigas la tarjeta SD cuando Sequoia esté encendido.**

TRATAMIENTO DE DATOS CON AIRINOV FIRST+

Consulta <http://parrot.airinov.com> y sigue los pasos indicados en pantalla relativos al tratamiento de los datos.

Más información en www.parrot.com/support

ACTUALIZAR EL PARROT DISCO-PRO

1. Conecta tu Parrot Skycontroller 2 a tu Parrot Disco-Pro.
2. Conecta el móvil o la tableta a tu Parrot Skycontroller 2 a través de USB.
3. La aplicación FreeFlight Pro se inicia automáticamente.
4. En la aplicación FreeFlight Pro, pulsa en Actualización.
5. La aplicación comenzará a buscar actualizaciones.
6. Si la aplicación encuentra alguna actualización, selecciónala y pulsa en OK.
7. La aplicación descargará el archivo de actualización.
8. Aparecerá una ventana emergente para informarte de que el dron se va a reiniciar.

9. Pulsa en Salir.

Parrot Disco-Pro se reiniciará automáticamente durante la instalación de la actualización. Este procedimiento puede tardar unos minutos. Terminada la actualización, la aplicación FreeFlight Pro se reiniciará automáticamente.

COMPORTAMIENTO DEL PILOTO LUMINOSO

Parpadeo en azul	Parrot Disco-Pro se está encendiendo.
Parpadeo en verde	Parrot Disco-Pro ha detectado la señal GPS y está listo para despegar.
Parpadeo en amarillo	Actualización del Parrot Disco-Pro en curso. No apagues el Parrot Disco-Pro.
Parpadeo en rojo y azul	Parrot Disco-Pro ha detectado un problema relacionado con la batería. > Ponte en contacto con la tienda o consulta la página de asistencia técnica del Parrot Disco-Pro en www.parrot.com/support .
Parpadeo en rojo	Parrot Disco-Pro ha detectado un error en el motor. > Aparecerá un mensaje en la aplicación FreeFlight Pro. Consulta el cuadro de códigos de error en www.parrot.com/support .

ACCESORIOS

Puedes comprar repuestos del Parrot Disco-Pro en nuestra tienda en línea: www.parrot.com.

Si necesitas más información sobre el montaje de piezas de repuesto, consulta los vídeos de nuestra página web, en la sección «Soporte».

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSORES

- Ultrasonido
- Altímetro
- Cámara vertical de alta velocidad
- Sonda Pitot: sensor de velocidad

SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL

- Giroscopio de tres ejes
- Acelerómetro de tres ejes
- Magnetómetro de tres ejes

MATERIAL

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Memoria Flash interna: 32 GB

WI-FI® Y TRANSMISIONES

- Punto de acceso de red
- Tipo Wi-Fi® ac, 2 antenas bibanda (2,4 y 5 GHz), entradas y salidas múltiples
- Hasta 2 km de alcance con Parrot Skycontroller 2

BATERÍA EXTRAÍBLE

- 2700 mAh / 25 A de 3 células LipoBattery
- Autonomía de la batería: 45 min
- Tensión nominal: 11,1 V
- 21,6 A en descarga continua
- Carga a 3,5 A como máximo
- Intervalo de funcionamiento: -20 °C a 60 °C

MEDIDAS

- Peso: 940 g
- Dimensiones: 1150 × 580 × 120 mm
- Envergadura: 1150 mm

GPS

- GPS integrado
- GPS + GLONASS

EFICIENCIA

- Motor: 1280 kv
- Servomotor: 5 V
- Posibilidad de instalar un receptor RF SBUS, SUMD, CPPM

VÍDEO Y FOTOS

- Cámara Full HD de 1080p
- Flux vídeo: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® y Open source SDK para desarrolladores

CARGADOR

- Entrada: 100-240 V, 50-60 Hz, 1,2 A
- Salida: 12,6 Vdc máximo, 3,5 A
- Altitud máxima: 2000 m por encima del nivel del mar
- Intervalo de funcionamiento: 0-40 °C

PARROT DISCO

- Intervalo de funcionamiento: 0-40 °C
- Corriente máxima: 15 A
- Tensión nominal: 11,1 V

INFORMACIÓN GENERAL

Parrot Disco debe utilizarse de conformidad con las normas de aviación civil de cada país y en lugares adaptados a su vuelo, velando en todo momento por la seguridad de las personas, los animales y los bienes.

Antes de echar a volar el Parrot Disco, conviene informarse de las normas locales de aviación civil.

ACCESORIOS Y REPUESTOS

Dispone de accesorios y repuestos en las tiendas distribuidoras de Parrot o bien en la página www.parrot.com.

PRECAUCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Parrot Disco es un aeromodelo diseñado para fines recreativos y de ocio. El piloto debe mantener el contacto visual en todo momento con el Parrot Disco y controlar su trayectoria.

Es posible que no esté autorizada la utilización del Parrot Disco en determinados lugares de dominio público (estaciones, aeropuerto...) o en la vía pública.

En cuanto la hélice del Parrot Disco esté en movimiento, puede provocar daños a personas, animales u objetos. Mantén siempre una distancia de seguridad con el Parrot Disco. Ten cuidado con la hélice del Parrot Disco durante la fase de despegue. Utiliza únicamente los accesorios especificados por Parrot Drones, SAS.

El Parrot Disco podría dejar de funcionar correctamente y de forma irreversible si le entrara polvo o arena.

No utilices el Parrot Disco en condiciones meteorológicas adversas (lluvia, viento fuerte, nieve o niebla) o cuando las condiciones de visibilidad no sean suficientes (de noche).

Mantén el Parrot Disco alejado de las líneas de alta tensión, edificios o cualquier otra zona potencialmente peligrosa.

No utilices este aparato cerca de sustancias líquidas. No poses el Parrot Disco sobre el agua ni sobre superficies húmedas, porque podría sufrir daños irreversibles.

Procura que el Parrot Disco no se someta a cambios bruscos de altitud.

No dejes el Parrot Disco al sol.

Riesgo de ingestión de elementos pequeños. El embalaje no forma parte del producto y se debe tirar a la basura como medida de precaución.

WI-FI®

Antes de pilotar el Parrot Disco, conviene informarse de las restricciones de utilización de las frecuencias Wi-Fi® allí donde se tenga la intención de volar. Algunas frecuencias podrían estar prohibidas o restringidas. Por ejemplo, en algunos países, se puede prohibir el uso de la banda Wi-Fi 5 GHz al aire libre.

ADVERTENCIA SOBRE EL RESPETO DE LA VIDA PRIVADA Y EL RESPETO DE LA IMAGEN DE LOS BIENES

Grabar y difundir imágenes de una persona sin su autorización puede constituir un delito contra la vida privada y ser susceptible de comprometer la responsabilidad del usuario del dron. Hay que pedir permiso antes de grabar a personas, sobre todo cuando se pretende conservar esas grabaciones o publicarlas. No se deben difundir imágenes denigrantes o que puedan afectar a la reputación o la dignidad de una persona.

Grabar y difundir la imagen de un bien sin la autorización de su propietario o de un tercero que disponga de los derechos de propiedad intelectual sobre ese bien puede constituir un delito contra el derecho a la imagen del bien y ser susceptible de comprometer la responsabilidad del usuario. Solicita autorización a su propietario o a quien posea los derechos de propiedad.

BATERÍA (PARROT DISCO Y PARROT SKYCONTROLLER 2)

ADVERTENCIA: El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, dañar la batería de manera irreversible y provocar un incendio, emanación de humo o explosión.

Recuerda comprobar siempre el estado de la batería antes de cargarla o utilizarla. Hay que cambiar la batería si sufre algún golpe o en casos de malos olores, sobrecalentamiento, descoloración, deformación o fuga. No se debe utilizar nunca un cargador que no esté aprobado LiPo para cargar la batería. Hay que utilizar un cargador con equilibrador de células LiPo o un equilibrador de células LiPo. Se recomienda utilizar únicamente el cargador suministrado con el producto. No se debe efectuar la carga a régimen lento, por debajo de los 2,5 V por célula. La temperatura de la batería no debe superar nunca los 60 °C (140 °F) para evitar que se dañe o se inflame. No se debe cargar nunca la batería sobre un soporte inflamable ni cerca de productos inflamables o en el interior de un vehículo (se recomienda colocar la batería en un recipiente no inflamable y no conductor). No dejar nunca la batería sin supervisión durante el proceso de carga. No se debe desmontar ni modificar nunca el cableado de la caja ni perforar las células. Conviene comprobar siempre que la tensión de salida del cargador se corresponda con la tensión de la batería. No poner nunca las baterías en cortocircuito. No exponer nunca la batería LiPo a la humedad ni directamente al sol, ni tampoco en un lugar donde la temperatura pueda superar los 60 °C (un coche a pleno sol, por ejemplo). Mantener siempre alejada del alcance de los niños.

ADVERTENCIA

RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA DEL PARROT DISCO

SE SUSTITUYE POR UNA BATERÍA NO COMPATIBLE.

RESPETA LAS INSTRUCCIONES PARA DESHACERTE DE LAS BATERÍAS.

GARANTÍA

Si quieres conocer las condiciones de la garantía, consulta las «Condiciones generales de venta» del distribuidor en donde hayas comprado el Parrot Disco-Pro AG.

RECICLAJE DEL PRODUCTO



Este símbolo en el producto o su documentación indica que, al final de su vida útil, no debe desecharse con los residuos domésticos. Dado que la eliminación no controlada de desechos puede perjudicar el medioambiente o la salud de los seres humanos, hay que separarlo de los otros residuos y reciclarlo de manera responsable. De este modo, se contribuye al reaprovechamiento sostenible de los recursos materiales. Ponte en contacto con la tienda o solicita información en tu ayuntamiento para saber cómo y dónde se puede reciclar el Parrot Disco, el Parrot Skycontroller 2 y el Sequoia.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE (PARROT DISCO-PRO)

! Este aparato se puede utilizar en: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

La restricción de uso en exteriores en los países miembro de la Unión Europea solo afecta a la primera subbanda de la banda 5 GHz (5150-5250 MHz).

PARROT DRONES, sita en 174 quai de Jemmapes, 75010 París (Francia), declara bajo su única responsabilidad que el producto descrito en el presente manual cumple con las normas técnicas EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1 y EN62321 según las disposiciones de la directiva 1999/5/CE sobre equipos radioeléctricos, la directiva 2014/35/UE sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión y la directiva 2011/65/UE sobre restricciones de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Este aparato se puede utilizar en: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot Drones, sito en 174, quai de Jemmapes, 75010 París (Francia), declara bajo su única responsabilidad que el producto descrito en el presente manual del usuario cumple con las normas técnicas EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566: 2013 (SAR), de conformidad con las disposiciones de la Directiva RED 2014/53/UE y la directiva sobre seguridad general de productos 2014/35/EU. <http://www.parrot.com/ce/?Skycontroller-2>

FCC/IC

Para responder a las exigencias relativas a la exposición RF de la FCC/IC para los equipos de transmisión, se debe mantener al menos una distancia de 20 cm entre la antena del producto y las personas. Para garantizar la conformidad, no se recomienda su uso a una distancia inferior.

MARCAS

Parrot y los logotipos de Parrot son marcas que pertenecen a Parrot, S. A. Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K. y sus logotipos respectivos son marcas de Parrot Drones, SAS.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Google Play y Google Maps son marcas de Google Inc.

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance

Linux es una marca de Linus Torvalds registrada en Estados Unidos y otros países.

Pix4D y Pix4Dcapture son marcas registradas de Pix4D SA.

Airinov y Airinov First+ son marcas comerciales o registradas de Airinov SAS.

Todas las marcas mencionadas en esta guía son propiedad de sus respectivos dueños.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 y Sequoia están fabricados por: Parrot Drones, SAS. 174, quai de Jemmapes; 75010 París (Francia). Inscrita en el Registro mercantil de París con el n.º 808 408 074. www.parrot.com



O Parrot Disco-Pro AG™ inclui os seguintes elementos:

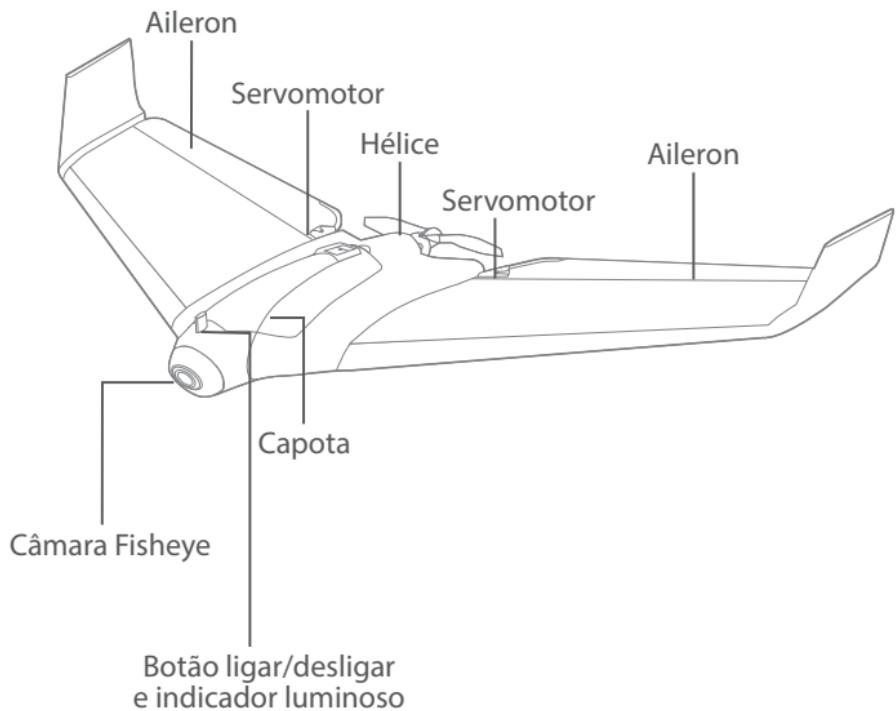
1. Um drone «Parrot Disco»™;
2. Um sistema de piloto automático «Parrot C.H.U.C.K »™;
3. Uma manete «Parrot Skycontroller 2»™. Pode pilotar o Parrot Disco com o Parrot Skycontroller 2 transferindo para o smartphone ou tablet a aplicação FreeFlight Pro™. Esta aplicação é gratuita, mas pode conter In-App Purchase. Esta permite também proceder à calibração do Parrot Disco;
4. Um sensor «Sequoia»™ incluindo:
 - (a) Um sensor multiespectral que capta a luz refletida pelas plantas; e
 - (b) Um sensor sunshine que regista a intensidade da luz do sol; e
5. Um acesso aos serviços Airinov First+™ que lhe permite obter os cartões NDVI e de zonagem a partir das capturas de imagens realizadas pela aplicação gratuita Pix4Dcapture™, a transferir para o smartphone ou tablet.

AVISO

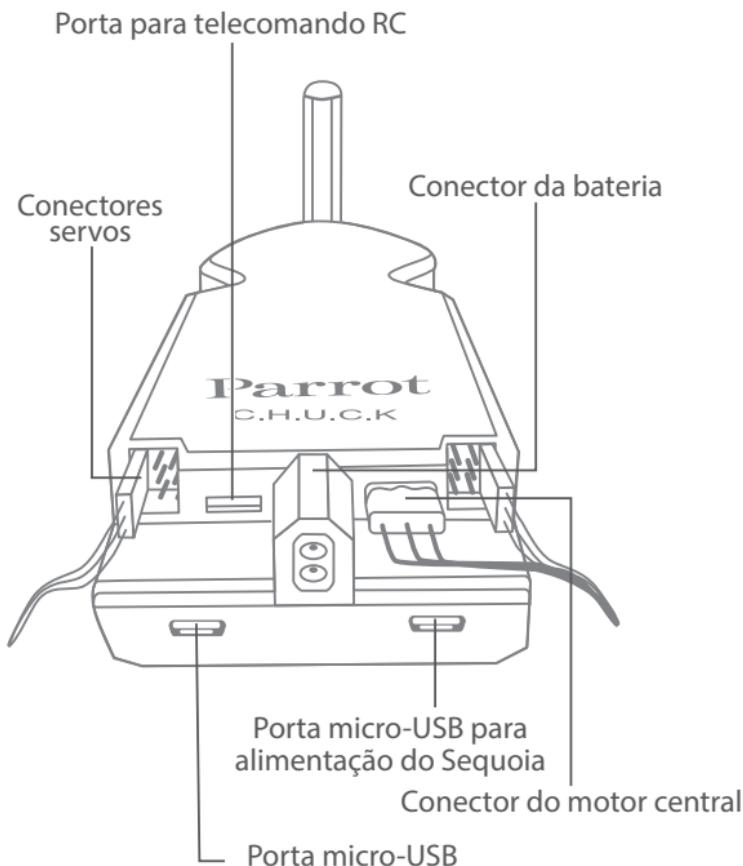
1. Parrot Disco NÃO É UM BRINQUEDO. Como tal, este não deve ser usado ou manuseado por uma criança com menos de 14 anos.
2. ANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO do Parrot Disco:
 - (a)LEIA ATENTAMENTE este Guia de Utilização Rápida bem como todas as informações e documentações disponíveis em www.parrot.com, as quais podem ser atualizadas a qualquer momento e sem aviso prévio (doravante «Documentação de Parrot»). Uma ATENÇÃO PARTICULAR deve ser prestada aos parágrafos que contêm os símbolos ;
 - (b)INFORME-SE SOBRE OS REGULAMENTOS APLICÁVEIS RELATIVOS À UTILIZAÇÃO DE DRONES E DOS SEUS ACESSÓRIOS (doravante «Regulamentos Aplicáveis»); e
 - (c)TENHA EM MENTE que o Parrot Disco é suscetível de expor os outros e a si próprio a DANOS MATERIAIS E/OU CORPORAIS, podendo mesmo provocar ferimentos graves ou fatais.
3. Tenha em atenção que os vídeos e fotos que são objeto de promoções e campanhas publicitárias por parte de Parrot Drones SAS e das suas filiais foram realizados por e com profissionais e pilotos experientes. EM CASO DE DÚVIDAS RELACIONADAS COM A UTILIZAÇÃO DO SEU PARROT DISCO E DOS SEUS ACESSÓRIOS, AGRADECemos QUE CONSULTE SEMPRE AS ÚLTIMAS ATUALizações DA DOCUMENTAÇÃO DE PARROT.
4. NOS LIMITES DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, PARROT DRONES SAS, AS SUAS FILIAIS E OS SEUS DISTRIBUIDORES E RESPETIVOS RETALHISTAS NÃO SERÃO CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO RESULTANTE DE OU RELACIONADO COM A INOBSERVÂNCIA DA DOCUMENTAÇÃO DE PARROT OU DOS REGULAMENTOS APLICÁVEIS POR SI PRÓPRIO OU POR QUALQUER OUTRA PESSOAS QUE UTILIZA O SEU PARROT DISCO.

APRESENTAÇÃO DO PARROT DISCO-PRO AG

PARROT DISCO-PRO

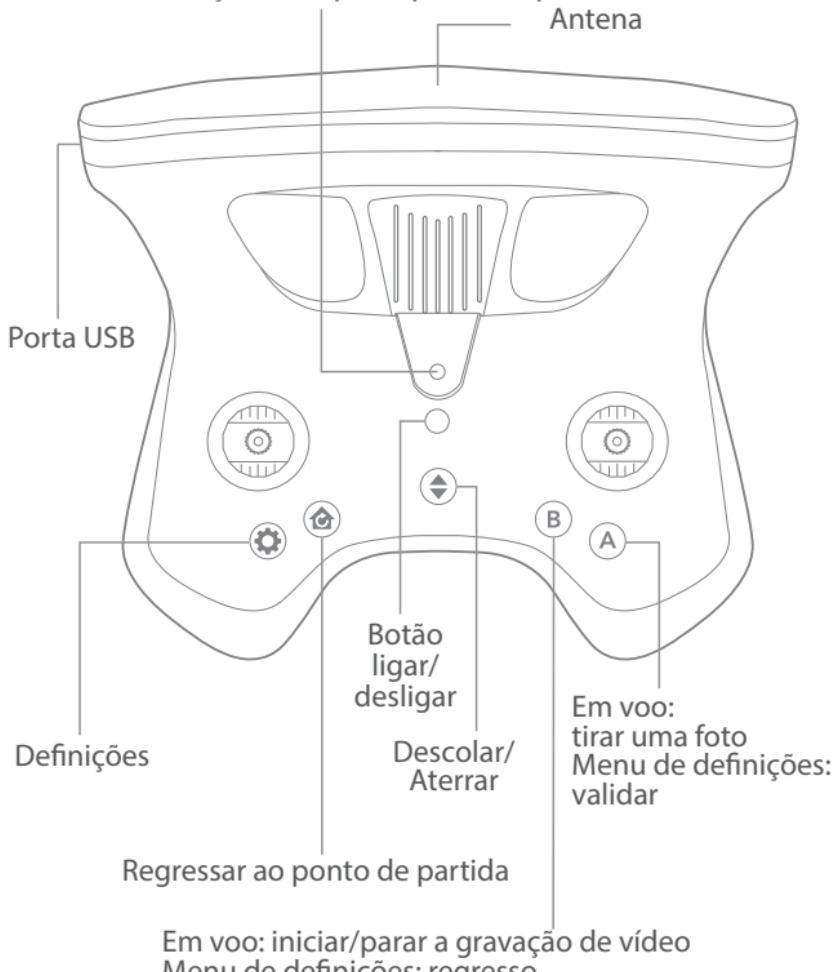


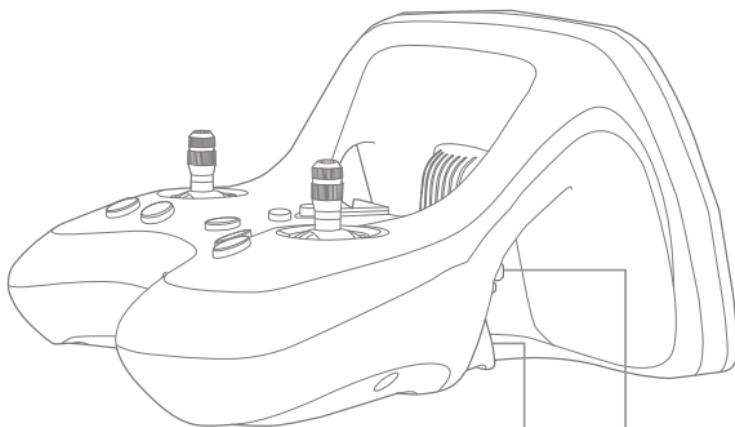
MÓDULO PILOTO AUTOMÁTICO C.H.U.C.K



APRESENTAÇÃO DO PARROT SKYCONTROLLER 2

Localização do suporte para o dispositivo móvel

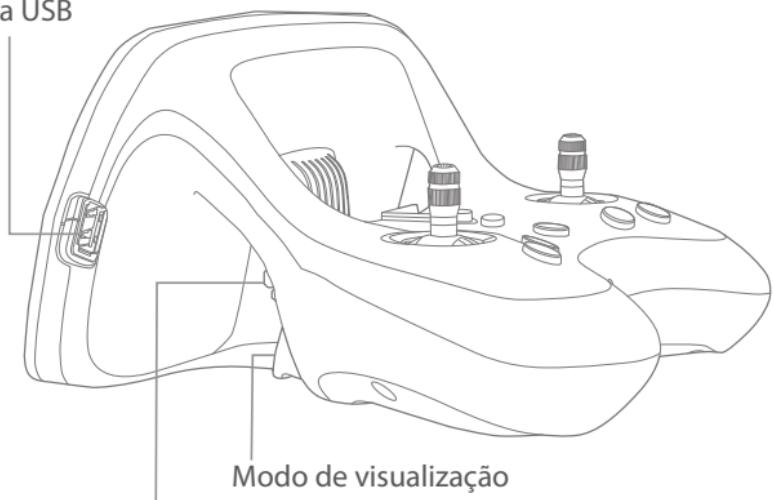




Vista direita/Vista imersiva
com FreeFlight Pro

Exposição da câmara

Porta USB



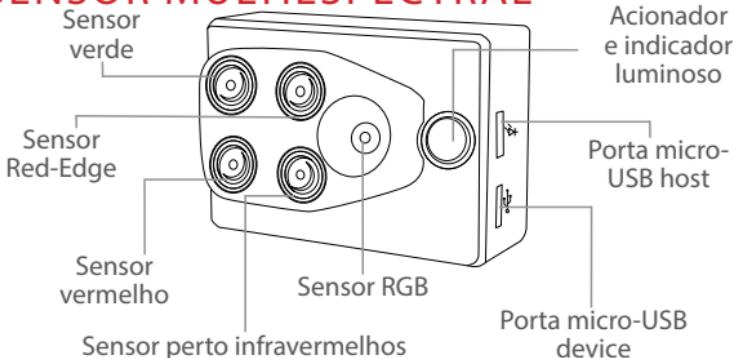
Modo de visualização

Orientação vertical da câmara

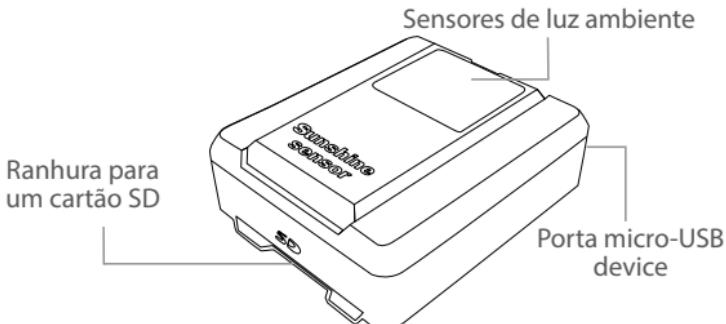
APRESENTAÇÃO DO SEQUOIA

O Sequoia é composto por um sensor multiespectral e por um sensor de irradiação Sunshine.

SENSOR MULTIESPECTRAL



SUNSHINE SENSOR



⚠ A porta micro USB host do sensor multiespectral deve ser ligada à porta micro USB device do Sunshine Sensor.

ANTES DE COMEÇAR

TRANSFERÊNCIA DA FREEFLIGHT PRO E PIX4DCAPTURE

Conecte-se à App Store® ou a Google Play e transfira as aplicações gratuitas FreeFlight Pro e Pix4Dcapture para o seu smartphone ou tablet.

FreeFlight Pro é a aplicação oficial da Parrot que permite a pilotagem livre do drone.

Pix4Dcapture é a aplicação gratuita que permite gerar um plano de voo para captar fotografias sobre uma zona de interesse.

CARREGAR A BATERIA DO PARROT DISCO-PRO

⚠ A bateria deve ser desconectada do Parrot Disco-Pro.

1. Selecione a ficha fornecida correspondente ao seu país e inseri-a no carregador.
2. Ligue o cabo ao carregador.
3. Conecte a bateria ao cabo do carregador e, em seguida, conecte o carregador à corrente.

O indicador luminoso fica a vermelho durante o carregamento e, em seguida, passa a verde quando a bateria está carregada.

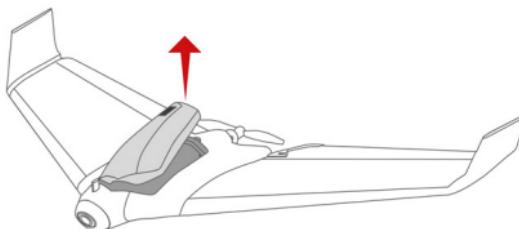
O tempo de carregamento é de cerca de 55 minutos para um tempo de voo de aproximadamente 30 minutos.

CARREGAR A BATERIA DO PARROT SKYCONTROLLER 2

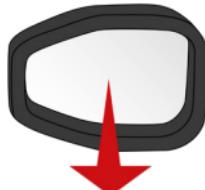
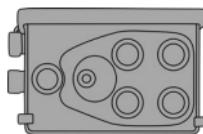
1. Selecione o adaptador correspondente ao seu país e insira-o no carregador.
2. Ligue o cabo do carregador ao Parrot Skycontroller 2 e, em seguida, o carregador à corrente. O tempo de carregamento é de cerca de 1h40 para 4 horas de utilização.

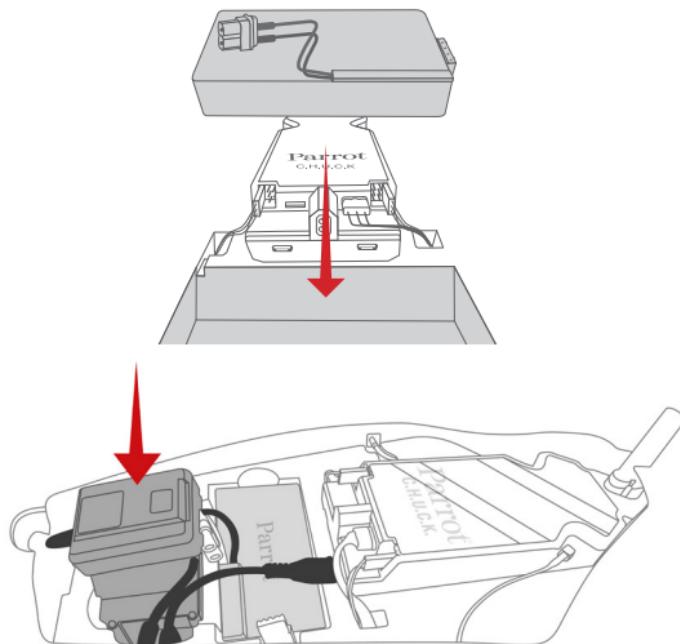
PREPARAR O PARROT DISCO-PRO

1. Retire a capota do Parrot Disco-Pro.

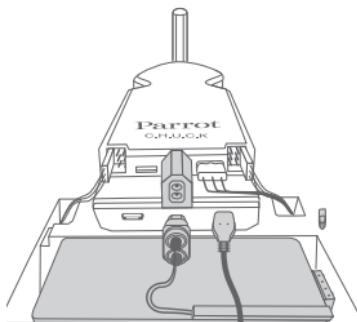


2. Retire o Sequoia, retire a tampa de proteção das lentes e coloque a bateria no compartimento.



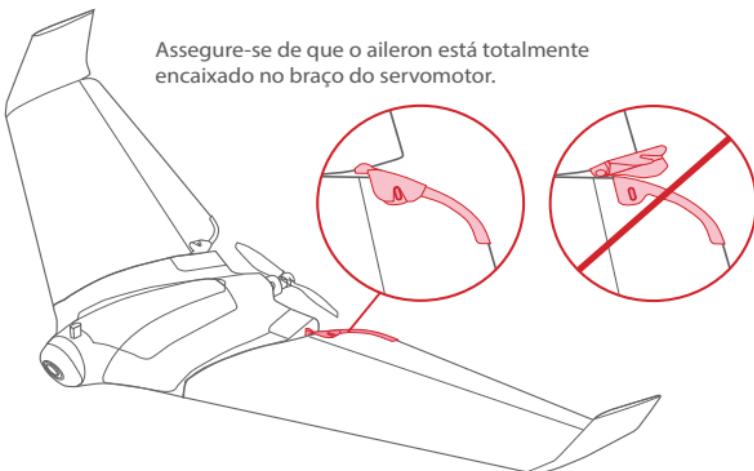
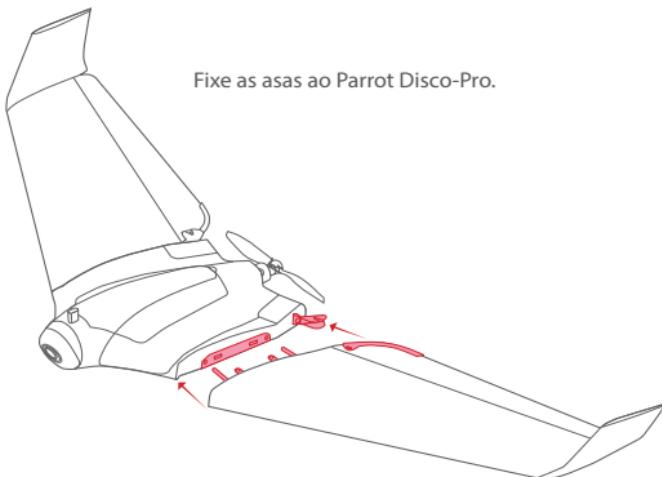


3. Volte a colocar o Sequoia e ligue a bateria ao Parrot Disco-Pro. De seguida, ligue o cabo micro USB device do sensor multiespectral à porta de alimentação micro USB do Parrot C.H.U.C.K.



4. Volte a fechar a capota do Parrot Disco-Pro.

FIXAR AS ASAS



Para retirar as asas, puxe por cima.

⚠ Não move os servomotores à mão.

VERIFICAÇÕES ANTES DO VOO

Antes de cada sessão de voo com o Parrot Disco-Pro, proceda às seguintes verificações:

⚠ REGULAMENTAÇÃO

- Confirme que a utilização do Parrot Disco-Pro está autorizada no seu local de voo.
- Informe-se sobre as restrições de utilização de frequências Wi-Fi⁵ do seu local de voo.

CONDIÇÕES DE VOO

⚠ 5 Condições a respeitar imperativamente

1. Certifique-se de que dispõe de um espaço livre com pelo menos 80 metros de diâmetro para a descolagem e aterragem do Parrot Disco-Pro. Verifique se o terreno não tem qualquer obstáculo que possa perturbar a pilotagem ou impedir a vista do voo.
2. Não pilote o Parrot Disco-Pro à noite.
3. Não pilote o Parrot Disco-Pro por cima de uma zona urbana ou em determinados locais de domínio público (ex.: estações, aeroporto...).
4. Verifique as condições meteorológicas para garantir boas condições de voo e de recolha de vista. Não pilote o Parrot Disco-Pro com tempo chuvoso, de nevoeiro, de neve ou de vento superior a 12 m/s ou 43 km/h.

5. Certifique-se de que a altitude de voo programada em Pix4Dcapture (obtida por referência ao ponto de decolagem) é suficiente para evitar os obstáculos nas proximidades.

PARROT DISCO-PRO

- Certifique-se de que as asas de Parrot Disco-Pro estão correntemente fixadas (ver a secção Fixar as asas).
- Certifique-se de que a bateria do Parrot Disco-Pro e a bateria do seu telecomando estão carregadas (ver a secção Instalar a bateria).
- Certifique-se de que a capota do Parrot Disco-Pro está correntemente fechada.
- Certifique-se de que o indicador luminoso do Parrot Disco-Pro está verde. Isto significa que o Parrot Disco-Pro detetou o sinal GPS.
- Certifique-se de que o Sunshine Sensor tem uma exposição correta.
- Verifique o estado do terreno para a aterragem do Parrot Disco-Pro.

SEQUOIA

- Assegure-se de que a tampa de proteção é retirada antes da utilização.
- Assegure-se de que o Sequoia está ligado à porta micro USB direita do Parrot C.H.U.C.K.
- Certifique-se de que as objetivas estão limpas. Utilize um pano de microfibras (incluso) para as

limpar.

- Liberte memória suficiente (na memória interna do sensor multiespectral) para registar todas as fotografias captadas durante o voo.
- Assegure-se de que os dois módulos estão corretamente fixados ao drone e que não correm o risco de se separarem durante o voo.
- Assegure-se de que o cabo micro USB que liga o drone ao sensor multiespectral está ligado. Verifique, também, a ligação micro USB entre o Sunshine Sensor e o sensor multiespectral.
- Certifique-se de que os dois sensores estão calibrados. Para mais informações, consulte a secção Calibrar o Sequoia.
- Aguarde até que o indicador luminoso do Sunshine Sensor fique verde. Quando este se ilumina a verde, indica que o GPS/GNSS está ativado.

LIGAR AO PARROT DISCO-PRO

CONECTAR O PARROT SKYCONTROLLER 2 AO PARROT DISCO COM FREEFLIGHT PRO

Coloque o Parrot Disco-Pro sobre uma superfície plana.

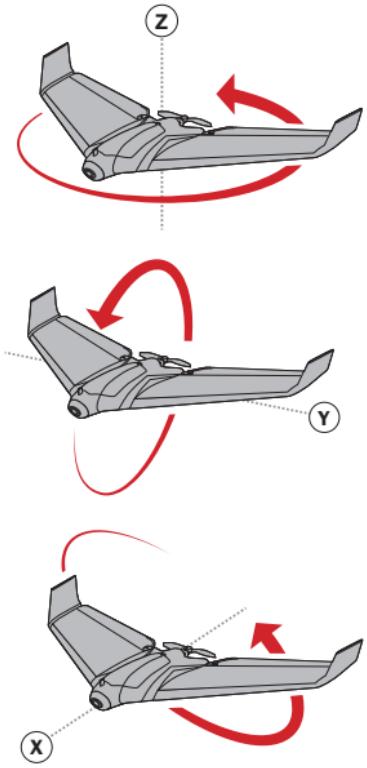
1. Prima o botão On/Off do Parrot Disco-Pro.

- > O botão pisca a vermelho e depois a verde quando o sinal GPS tiver sido fixado.
2. Prima o botão On/Off do Parrot Skycontroller 2.
 3. Aguarde até que o indicador luminoso fique fixamente a verde.
Está conectado ao Parrot Disco-Pro.

Se o indicador luminoso continuar a piscar a vermelho, deverá calibrar o Parrot Disco-Pro. Para isso:

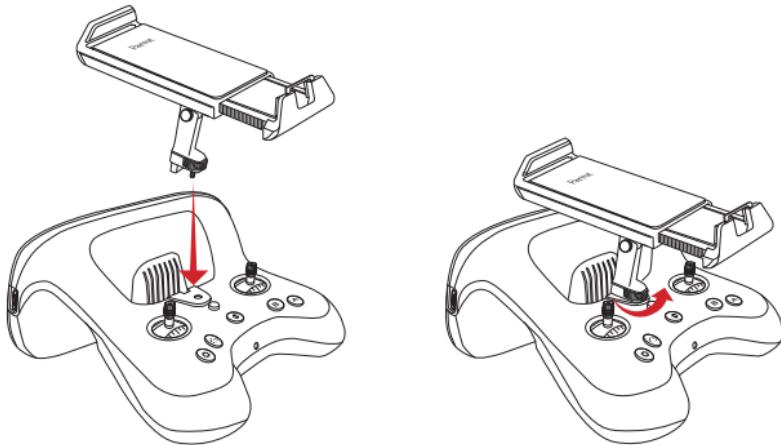
4. Na aplicação FreeFlight Pro, aceda a Fly & Film >  > Posição, distâncias e limites e prima em Calibrar.
5. Calibrar a sonda de Pitot. Para isto, coloque de costas para o vento e aponte a câmara do Parrot Disco-Pro para o chão.
6. Faça o Parrot Disco-Pro rodar sobre o eixo Z (yaw/desvio de rota).
7. Faça o Parrot Disco-Pro rodar sobre o eixo Y (pitch/inclinação longitudinal).
8. Faça o Parrot Disco-Pro rodar sobre o eixo X (roll/oscilação).

> O indicador luminoso pisca a verde. O Parrot Disco-Pro está calibrado.

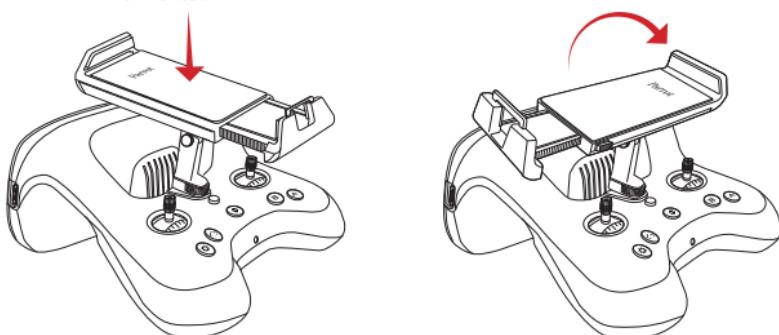


CONECTAR O SEU SMARTPHONE AO PARROT SKYCONTROLLER 2

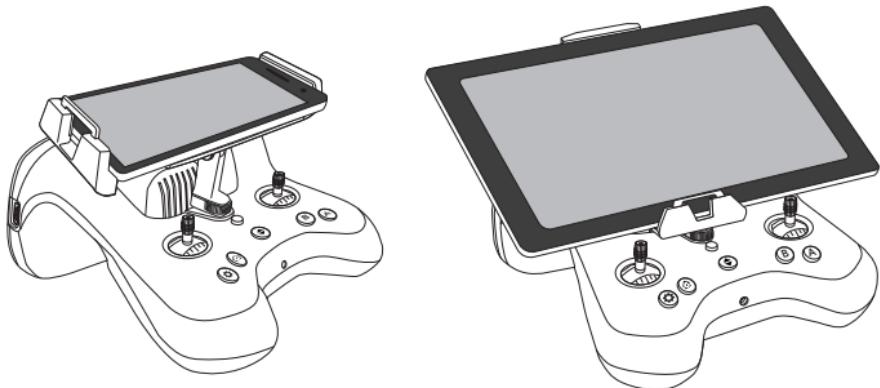
1. Enrosque o suporte para o smartphone no Parrot Skycontroller 2.



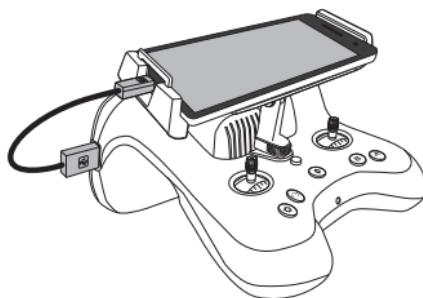
Pode girar o suporte para o adaptar às dimensões do seu smartphone. Para isso, pressione em cima e faça-o rodar para a direita.



2. Pressione o botão à direita do suporte para o abrir completamente.
3. Posicione o seu smartphone no suporte.



4. Volte a apertar o suporte no seu smartphone.
5. Com o cabo USB do seu smartphone, conecte o seu smartphone à porta USB do Parrot Skycontroller 2.



MODOS DE PILOTAGEM

PARROT SKYCONTROLLER 2

Em qualquer momento durante a execução do plano de voo no Pix4Dcapture pode recuperar o controlo do drone premindo um dos comandos do Parrot Skycontroller 2.

COMANDO ESQUERDO



Acelerar



Abrandar



Voo estacionário
em órbita direita



Voo estacionário
em órbita esquerda

COMANDO DIREITO



Descer



Subir



Virar à direita



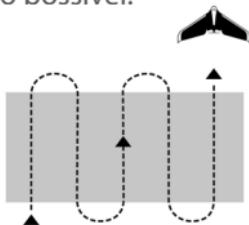
Virar à esquerda

PLANO DE VOO

CRIAR UM PLANO DE VOO EM PIX4DCAPTURE

No primeiro lançamento, selecione Parrot Disco-Pro na lista de drones e avance para a edição do plano de voo.

Grid: O drone faz uma grelha sobre a zona a sobrevoar de modo a cobrir o máximo possível.



Durante a criação do plano de voo, defina o ponto de partida e o cone de aterragem. Reserve um espaço com 200 m de comprimento num cone de 30° para a zona de aterragem.

Para mais informações sobre os planos de voo e a sua criação, consulte a página de ajuda de Pix4Dcapture:

Android:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

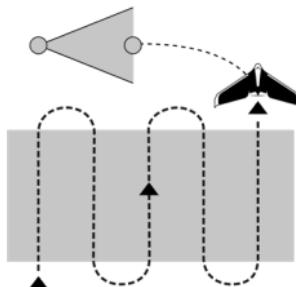
INICIAR O PLANO DE VOO

1. Ligue o Parrot Disco-Pro e conecte-o ao Parrot Skycontroller 2. A conexão entre o drone e o Parrot Skycontroller 2 é estabelecida automaticamente.
2. Ligue o smartphone ou tablet à porta USB do Parrot Skycontroller 2.
3. Inicie a aplicação Pix4Dcapture.
4. Selecione o tipo de missão na página principal.
5. Crie o plano de voo a realizar.
6. Indique o ponto de início «start waypoint» e o cone de aterragem.
7. Prima em START.

>Inicia-se a contagem decrescente para lhe dar tempo de se colocar em posição.

>O Parrot Disco-Pro está pronto para descolar após a contagem decrescente e o motor arranca. Consulte a secção Descolar.

>Uma vez terminado o plano de voo, o drone dirige-se para o cone de aterragem definido no plano de voo e aterra.



DESCOLAR

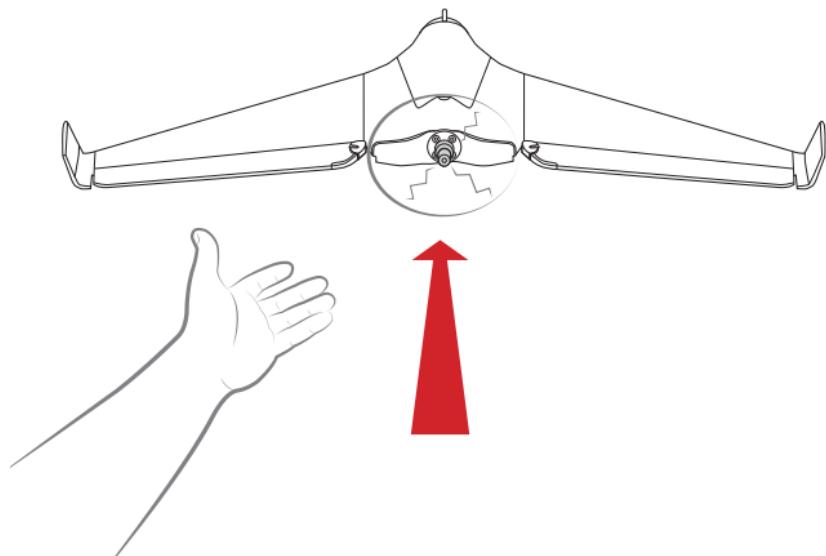
 Deve descolar de feição ao vento.

1. Posicione-se de feição ao vento segurando o corpo do Parrot Disco-Pro com uma mão.
2. Certifique-se que o motor do Parrot Disco-Pro está totalmente desengatado.
3. Na aplicação Pix4Dcapture, depois de ter criado o plano de voo, prima em Start.

Em caso de pilotagem livre assistida com o Freeflight Pro, prima o botão  do Parrot Skycontroller 2 para iniciar a descolagem.

>O motor do Parrot Disco-Pro começa a virar e atinge uma velocidade máxima em 1 segundo.

4. Lance o Parrot Disco-Pro ligeiramente para cima.



>O Parrot Disco-Pro descolou. Eleva-se a uma altitude de 50 metros e, em seguida, efetua círculos com 60 metros de diâmetro.

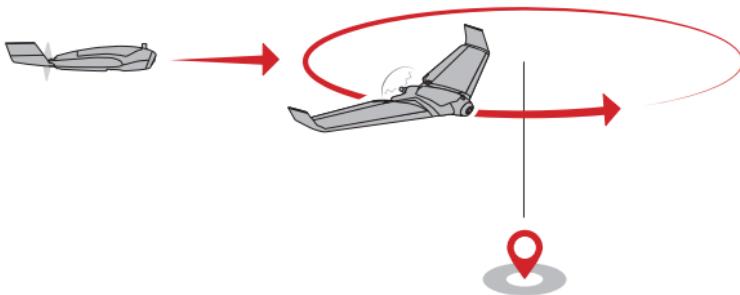
Nota: Para parar o motor do Parrot Disco-Pro na fase de descolagem, prima novamente o botão do seu Parrot Skycontroller 2.

Se não lançar o Parrot Disco-Pro 10 segundos depois de ter premido , o motor desliga-se. Prima novamente para iniciar um novo procedimento de descolagem.

REGRESSO AO PONTO DE PARTIDA

Para fazer com que o Parrot Disco-Pro regresse ao ponto de partida ignorando um plano de voo no Pix4Dcapture, prima o botão  do Parrot Skycontroller 2.

> O Parrot Disco-Pro regressa à posição de partida, coloca-se a 50 m de altitude e começa a fazer círculos com 60 metros de diâmetro sobre essa posição.



 Certifique-se de que se encontra num ambiente livre.

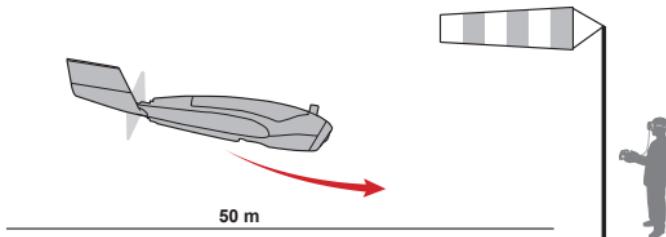
PARROT SKYCONTROLLER 2 : ATERRAR

 Para não danificar o Parrot Disco-Pro, aterre sobre uma superfície adaptada, como relvada, por exemplo.

ATERRAGEM LINEAR

1. Posicione o Parrot Disco-Pro de feição para o vento.
2. Diminua a altitude do Parrot Disco-Pro ao máximo.
3. Prima o botão  do Parrot Skycontroller 2.
>O Parrot Disco-Pro desce em linha reta e, em seguida, reposiciona-se direito e aterra suavemente.

Nota: Durante a descida do Parrot Disco-Pro, pode pilotá-lo, se necessário: subir, descer, virar à esquerda e virar à direita.



Para cancelar a aterragem, prima o botão  do Parrot Skycontroller 2.

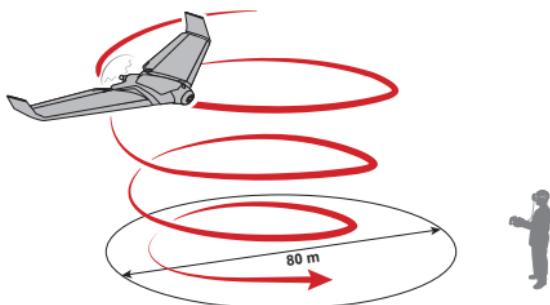
O Parrot Disco-Pro sobe a 50 metros e efetua círculos com 60 metros de diâmetro.

⚠ A pista de aterragem deve medir pelo menos 50 metros.

ATERRAGEM CIRCULAR

Durante a aterragem circular, o Parrot Disco-Pro certifica-se apenas de chegar ao solo de feição ao vento para limitar a velocidade de aterragem.

1. Certifique-se de que dispõe de uma zona de, pelo menos, 80 metros de diâmetro para fazer o Parrot Disco-Pro aterravar.
 2. Em voo estacionário em órbita, com o Parrot Skycontroller 2, prima em .
- >O Parrot Disco-Pro aterra em espiral.



 A aterragem circular requer muito espaço.

PERDA DE LIGAÇÃO

Durante o voo fora do plano de voo com a Pix4Dcapture e em caso de perda de ligação, o Parrot Disco-Pro faz círculos com 60 metros de diâmetro durante um período predefinido (10 segundos, por predefinição).

Caso a ligação não seja restabelecida, o Parrot

Disco-Pro regressa à posição de partida, coloca-se a 50 m de altitude e faz círculos com 60 metros de diâmetro.

Caso a ligação não seja restabelecida ao fim de 5 minutos, o Parrot Disco-Pro efetua uma aterragem circular.

DESLIGAR O PARROT DISCO-PRO

Para desligar o Parrot Disco-Pro, prima o botão On/Off.

> O indicador luminoso pisca a vermelho e, em seguida, o Parrot Disco-Pro desliga-se.

RECUPERAR AS FOTOGRAFIAS

Durante o voo, as fotografias são registadas na memória interna do sensor multiespectral.

1. Ligue o sensor multiespectral ao computador.
2. Recupere as fotografias captadas durante a sessão de voo.

Se as fotografias estiverem gravadas num cartão de memória SD, pode utilizar o Sunshine Sensor como leitor do cartão SD. Para isto, ligue a porta micro USB do dispositivo do sensor ao computador.

 **Não retire o cartão SD enquanto o Sequoia estiver iluminado.**

PROCESSAMENTO DOS DADOS COM O AIRINOV FIRST+

Visite <http://parrot.airinov.com> e siga as instruções no ecrã para processar os seus dados.

Para mais informações, visite
www.parrot.com/support

ATUALIZAR PARROT DISCO-PRO

1. Conecte o Parrot Skycontroller 2 ao Parrot Disco-Pro.
2. Ligue o smartphone ou tablet ao Parrot Skycontroller 2 por USB.
3. A aplicação FreeFlight Pro inicia-se automaticamente.
4. Na aplicação FreeFlight Pro, prima Atualizar.
5. A aplicação procura as atualizações.
6. Se a aplicação encontrar um ficheiro de atualização, selecione-o e prima OK.
7. A aplicação descarrega o ficheiro de atualização.
8. Uma janela pop-up é apresentada para o informar sobre o reinício do drone.
9. Prima Sair.

O Parrot Disco-Pro reinicia-se automaticamente durante a instalação da atualização. Esta operação pode demorar alguns minutos. Uma vez terminada a atualização, a aplicação FreeFlight Pro reinicia-se automaticamente.

COMPORTAMENTO DO INDICADOR LUMINOSO

Azul intermitente	O Parrot Disco-Pro está reiniciar-se.
Verde intermitente	O Parrot Disco-Pro detetou o sinal de GPS e está pronto a descolar.
Intermitência amarela	A atualização do Parrot Disco-Pro está em curso. Não desligue o Parrot Disco-Pro.
Vermelho e azul intermitentes	O Parrot Disco-Pro detetou um problema ao nível da bateria. > Contacte o revendedor ou visite a página de suporte do Parrot Disco-Pro em www.parrot.com/support .
Vermelho intermitente	O Parrot Disco-Pro detetou um erro no motor. > A aplicação FreeFlight Pro apresenta uma mensagem de erro. Consulte a tabela de códigos de erro disponível em www.parrot.com/support .

PEÇAS SOBRESSALENTES

Pode comprar as peças sobressalentes do Parrot Disco-Pro na nossa loja online: www.parrot.com.

Para mais informações sobre a montagem das peças amovíveis, consulte os tutoriais em vídeo na nossa página de apoio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SENSORES

- Ultrassom
- Altímetro
- Câmara vertical de alta velocidade
- Sonda Piloto: Sensor de velocidade

SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL

- Giroscópio de três eixos
- Acelerômetro de três eixos
- Magnetômetro de três eixos

MATERIAL

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Memória flash interna: 32 Go

WI-FI E TRANSMISSÕES

- Ponto de acesso de rede
- Tipo Wi-Fi ac, 2 antenas bi-banda (2,4 e 5GHz), múltiplas entradas e saídas
- Até 2 km de alcance com o Parrot Skycontroller 2

BATERIA AMOVÍVEL

- Bateria Lipo 2700 mAh / 3 pilhas 25 A
- Autonomia da bateria: 45 minutos
- Tensão nominal: 11,1V
- 21,6A em descarga contínua
- Carga a 3,5A máx
- Faixa de funcionamento: -20°C-60°C

DIMENSÕES

- Peso: 940 g
- Tamanho: 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- Envergadura: 1150 mm

GPS

- GPS incorporado
- GPS + GLONASS

DESEMPENHO

- Motor: 1280kv
- Servomotor: 5V
- Possibilidade de instalar um receptor RF SBUS, SUMD, CPPM

VÍDEO E FOTOGRAFIAS

- Câmera Full HD de 1080p
- Fluxo vídeo: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® & Open source SDK para o desenvolvimento

CARREGADOR

- Entrada: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Saída: Máx. 12,6Vdc, 3,5A
- Altitude máxima: 2000m acima do nível do mar
- Faixa de funcionamento: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- Faixa de funcionamento: 0°C-40°C
- Corrente máx.: 15A
- Tensão nominal: 11,1V

INFORMAÇÕES GERAIS

O Parrot Disco deve ser utilizado em conformidade com as regras da aviação civil do seu país e nos locais adaptados à sua evolução escolhidos para garantir em permanência a segurança das pessoas, animais e bens.

Antes de colocar o seu Parrot Disco a voar, consulte as regras da aviação civil locais.

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

Os acessórios e peças de substituição encontram-se disponíveis no seu revendedor Parrot ou a partir do site www.parrot.com.

PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

O piloto deve, em todos os momentos, manter contacto visual com o Parrot Disco e controlar a sua trajetória.

A utilização do Parrot Disco em determinados locais de domínio público (por ex., estações, aeroporto, etc.) ou na via pública pode ser proibida.

A partir do momento que a hélice do Parrot Disco entra em movimento, esta pode causar danos a pessoas, animais ou objetos. Mantenha sempre uma distância de segurança com o Parrot Disco. Preste sempre à hélice do Parrot Disco durante a fase de descolagem. Utilize apenas acessórios especificados por Parrot Drones SAS.

Caso areia ou pó penetre no Parrot Disco, este poderá não funcionar mais corretamente, de forma irreversível.

Não utilizar o Parrot Disco em condições meteorológicas desfavoráveis (chuva, vento forte, neve) nem em condições de visibilidade insuficientes (noite).

Mantenha o Parrot Disco afastado de linhas de alta tensão, edifícios ou qualquer outra zona potencialmente perigosa.

Não utilize este aparelho perto de substâncias líquidas. Não coloque o Parrot Disco sobre a água ou sobre uma superfície húmida, isso poderia causar danos irreversíveis.

Evite submeter o Parrot Disco a mudanças muito grandes de altitude.

Não deixe o Parrot Disco ao sol.

Risco de ingestão de peças pequenas. As embalagens não fazem parte do produto e devem ser eliminadas por motivos de segurança.

WI-FI

Antes de pilotar o Parrot Disco, informe-se sobre restrições de utilização de frequências Wi-Fi no seu local de voo. Determinadas frequências podem ser restrinvidas ou proibidas. Em determinados países, por exemplo, o uso da banda Wi-Fi 5 GHz poderá ser proibido ao ar livre.

ADVERTÊNCIA RELATIVA AO RESPEITO PELA PRIVACIDADE E RESPEITO PELA IMAGEM DOS BENS

Gravar e transmitir a imagem de uma pessoa sem a sua autorização podem constituir uma violação à sua privacidade e ser suscetível de implicar a sua responsabilidade. Peça autorização antes de filmar as pessoas, especialmente, caso deseje guardar as suas gravações e/ou divulgá-las. Não transmita imagens degradantes ou que possam prejudicar a reputação ou a dignidade de uma pessoa.

Gravar e difundir a imagem de um bem sem a permissão do seu proprietário

e/ou de quaisquer terceiros que possuam direitos de propriedade intelectual sobre esse bem pode constituir uma violação do direito à imagem do bem e ser suscetível de implicar a sua responsabilidade. Peça autorização ao seu proprietário e/ou a quaisquer terceiros que possuam direitos de propriedade.

BATERIA (PARROT DISCO E PARROT SKYCONTROLLER 2)

ATENÇÃO: O desrespeito de todas as instruções pode resultar em ferimentos graves, provocar danos irreversíveis na bateria e provocar um incêndio, emissão de fumo ou uma explosão.

Verifique sempre o estado da bateria antes de a carregar ou usar. Substitua a bateria caso esta tenha sofrido um choque, ou em caso de cheiro, se sobreaquecimento, descoloração, deformação ou fuga. Nunca utilize nada para carregar a bateria que não seja um carregador aprovado LiPo. Use sempre um carregador de equilíbrio de células LiPo ou um equilibrador de células LiPo. Recomendamos que não utilize qualquer outro carregador que não seja o fornecido com o produto. Nunca realize o carregamento em regime lento, ou inferior a 2,5 V por célula. A temperatura da bateria nunca deve ultrapassar os 60 °C (140 °F), caso contrário esta poderá ficar danificada ou incendiá-se. Nunca realize o carregamento sobre um suporte inflamável, perto de produtos inflamáveis ou dentro de um veículo (de preferência, coloque a bateria num recipiente não inflamável e não condutor). Nunca abandone a bateria sem vigilância durante o processo de carregamento. Nunca desmonte ou modifique a cablagem da caixa nem perfure as células. Verifique sempre se a tensão de saída do carregador corresponde com a tensão da bateria. Não coloque as pilhas em curto-círcuito. Não exponha a bateria LiPo à humidade ou diretamente ao sol, ou num local onde a temperatura pode exceder os 60°C (veículo em plena exposição ao sol, por exemplo). Manter fora do alcance das crianças.

ATENÇÃO

RISCO DE EXPLOSÃO CASO A BATERIA DO PARROT DISCO SEJA

SUBSTITUÍDA POR UMA BATERIA NÃO COMPATÍVEL.

ELIMINE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

GARANTIA

Para conhecer as condições de garantia consulte as Condições gerais de venda do revendedor onde comprou o Parrot Disco-Pro AG.

COMO RECICLAR ESTE PRODUTO

 Este símbolo no produto ou respetiva documentação indica que este não deve ser eliminado no fim de vida juntamente com os resíduos domésticos. A eliminação não controlada de resíduos podem implicar danos para o ambiente ou a saúde humana, certifique-se que o separa de outros tipos de resíduos e o recicla de forma responsável. Deste modo estará a promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Convidamo-lo a entrar em contacto com o seu revendedor ou a informar-se junto da sua junta de freguesia para saber onde e como o Parrot Disco, o Parrot Skycontroller 2 e o Sequoia podem ser reciclados.

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE (PARROT DISCO-PRO)

 Este aparelho pode ser utilizado em: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

A restrição de utilização em espaços ao ar livre nos países membros da União Europeia refere-se apenas à primeira sub-banda da banda de 5 GHz (5150-5250 MHz).

PARROT DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, declara por sua exclusiva responsabilidade que o produto descrito no presente guia do utilizador está em conformidade com as normas técnicas, EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 de acordo com o disposto na diretiva R&TTE 1999/5/CE e na diretiva relativa à Tensão baixa 2014/35/CE, bem como com a diretiva RoHS 2011/65/UE.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Este aparelho pode ser utilizado em: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, França, declara sob sua exclusiva responsabilidade que o produto descrito no presente guia do utilizador está em conformidade com as normas técnicas EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566: 2013 (SAR) de acordo com as disposições da diretiva RED 2014/53/EU e a diretiva de segurança geral de produtos 2014/35/EU. <http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

FCC/IC

Para responder aos requisitos relativos à exposição RF da FCC/IC para os aparelhos de transmissão, deve-se manter uma distância de pelo menos 20cm entre a antena do produto e as pessoas. Para garantir a conformidade, a utilização a uma distância inferior não é recomendada.

MARCAS

Parrot e os logótipos Parrot são marcas registadas de Parrot S.A.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K bem como os respetivos logotipos são marcas registadas de Parrot Drones SAS.

A App Store é uma marca de serviço de Apple Inc.

Google Play e Google Maps são marcas de Google Inc.

Wi-Fi é uma marca registada por Wi-Fi Alliance

Linux é uma marca de Linus Torvalds registada nos EUA e outros países.

Pix4D e Pix4Dcapture são marcas registadas da Pix4D SA.

Airinov e Airinov First+ são marcas comerciais ou marcas registadas da Airinov SAS.

Todas as outras marcas mencionadas neste guia são propriedade dos seus respetivos titulares.

INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

O Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 e Sequoia são fabricados por: Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (França) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Uw Parrot Disco-Pro AG™ bestaat uit de volgende onderdelen:

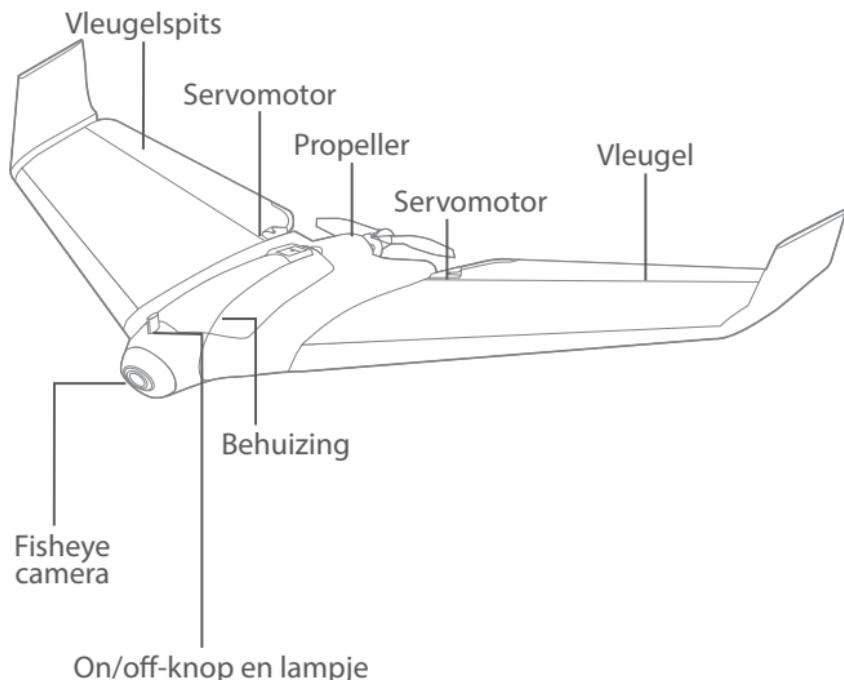
1. Een drone "Parrot Disco"™;
2. Een zelfbesturingssysteem "Parrot C.H.U.C.K"™;
3. Een "Parrot Skycontroller 2"™ joystick. U kunt de Parrot Disco besturen met de Parrot Skycontroller 2 door de applicatie FreeFlight Pro™ te downloaden op uw smartphone of tablet. Deze applicatie is gratis maar kan In-App Purchases bevatten. Met de applicatie kunt u ook uw Parrot Disco kalibreren;
4. Een "Sequoia"™ sensor met:
 - (a) Een multispectrale sensor die licht dat planten weerspiegelen ontvangt; en
 - (b) Een sunshine sensor die de lichtintensiteit van de zon registreert; en
5. Toegang tot de diensten van Airinov First+™ waarmee u uw NDVI- en zonekaarten mee kunt verkrijgen op basis van de beeldopnames gemaakt door de gratis applicatie Pix4Dcapture™ dat u kunt downloaden op uw smartphone of tablet.

WAARSCHUWING

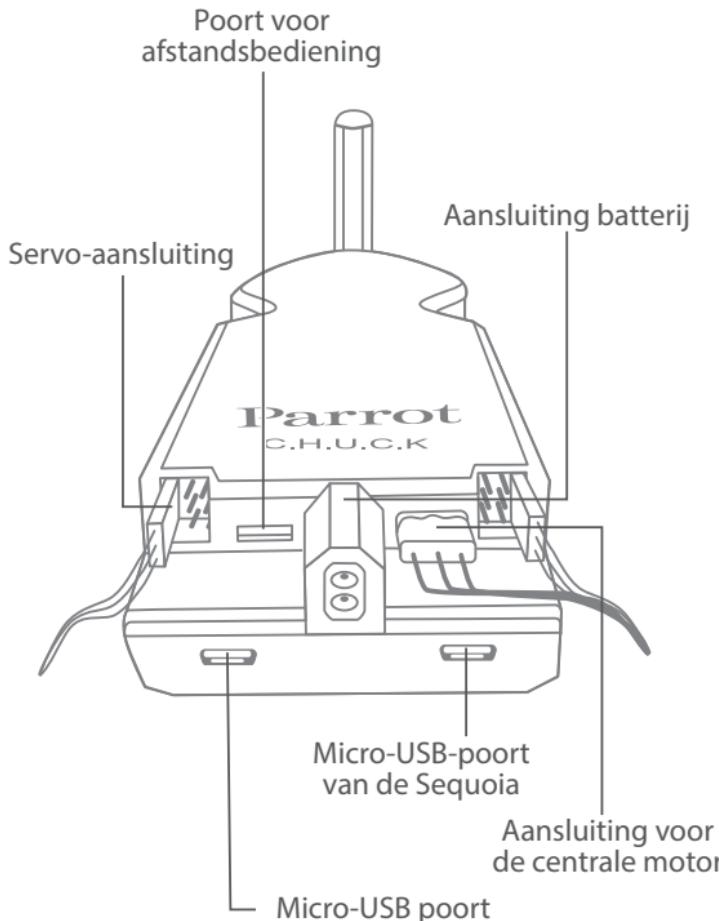
1. Parrot Disco IS GEEN SPEELGOED. Dit apparaat dient dus niet gebruikt of gemanipuleerd te worden door kinderen onder de 14 jaar.
2. VOOR GEBRUIK VAN de Parrot Disco:
 - (a) LEES deze handleiding AANDACHTIG door evenals alle informatie en documentatie beschikbaar op www.parrot.com, die op elk moment geüpdateert kunnen worden zonder voorafgaande kennisgeving (hierna "Parrot-documentatie"). BIJZONDERE AANDACHT dient geschonken te worden aan de paragrafen met het symbool 
 - (b) GA ALTIJD NA WELKE VOORSCHRIFTEN GELDEN MET BETrekking tot GEBRUIK VAN DRONES EN DE ACCESSOIRES (hierna "Geldende voorschriften"); en
 - (c) REALISEER dat de Parrot Disco MATERIELE SCHADE EN/OF LICHAMELIJK LETSEL kan veroorzaken voor uzelf of anderen. Dit letsel kan zeer ernstig en zelfs dodelijk zijn.
3. Houd er rekening mee dat de video's en foto's die in de aanbiedingen en reclame van Parrot Drones SAS en haar dochterondernemingen gebruikt worden, door professionelen en ervaren dronebestuurders zijn opgenomen. HOUD U ALTIJD AAN DE MEEST RECENTE VERSIE VAN DE PARROT-DOCUMENTATIE IN GEVAL VAN TWIJFEL MET BETrekking tot het GEBRUIK VAN UW PARROT DISCO EN ACCESSOIRES.
4. BINNEN DE GRENZEN VAN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE WETTEN, PARROT DRONES SAS, DE DOCHTERONDERNEMINGEN EN HUN RESPECTIEVELIJKE DISTRIBUTOREN EN VERKOPERS ZULLEN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR WELKE SCHADE DAN OOK DIE VOORTVLOEIT UIT OF VERBAND HOUDT MET HET NIET-NALEVEN VAN DE PARROT-DOCUMENTATIE OF DE GELDENDE REGELGEVING DOOR UZELF OF DE PERSOON DIE UW PARROT DISCO GEBRUIKT.

PRESENTATIE VAN DE PARROT DISCO-PRO AG

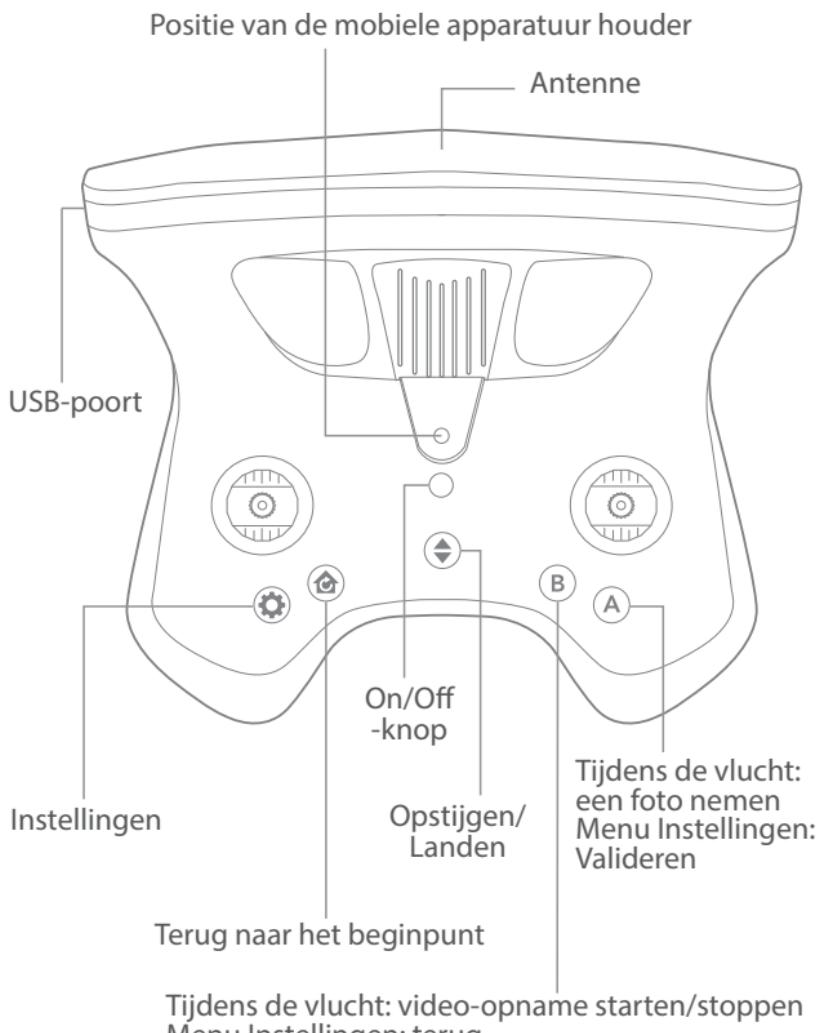
PARROT DISCO-PRO

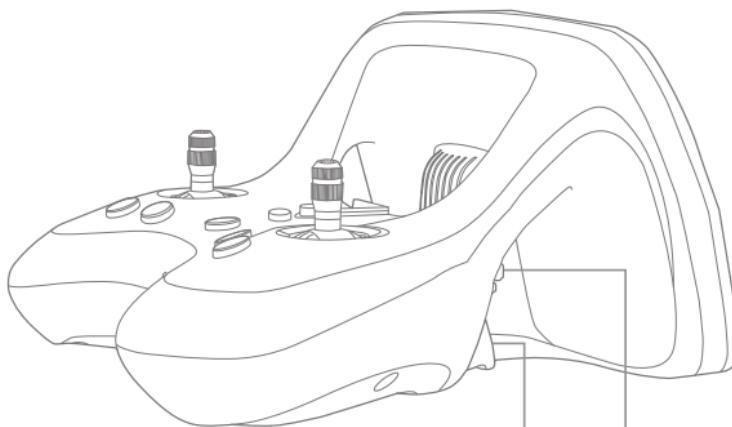


C.H.U.C.K STUURAUTOMAAT MODULE



PRESENTATIE VAN DE PARROT SKYCONTROLLER 2

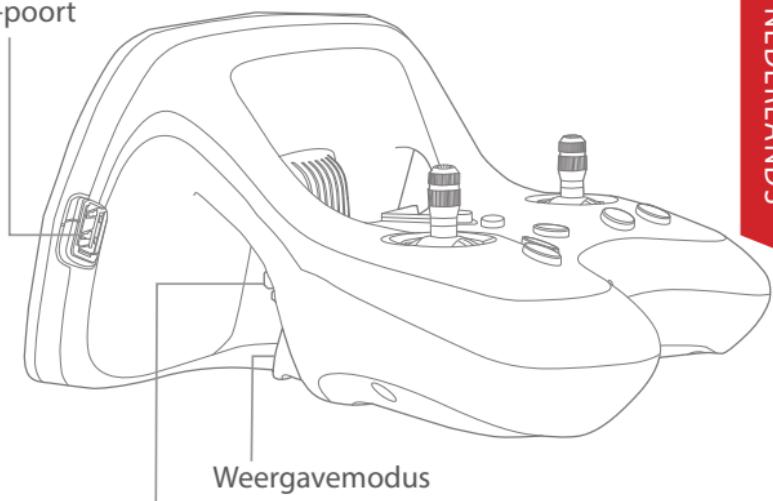




Directe weergave/weergave
van omgeving met FreeFlight Pro

Positionering
van de camera

USB-poort



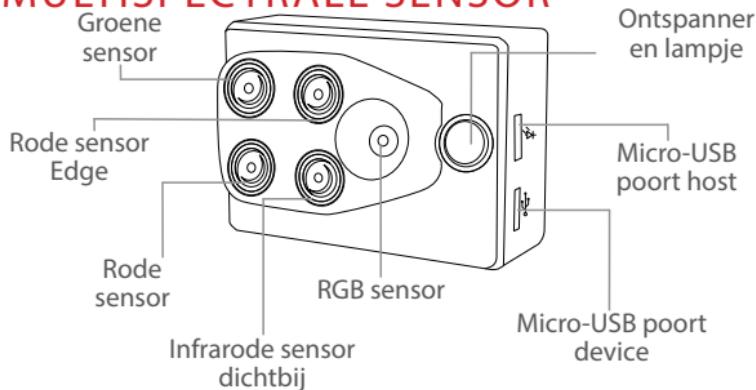
Weergavemodus

Verticale oriëntatie van de camera

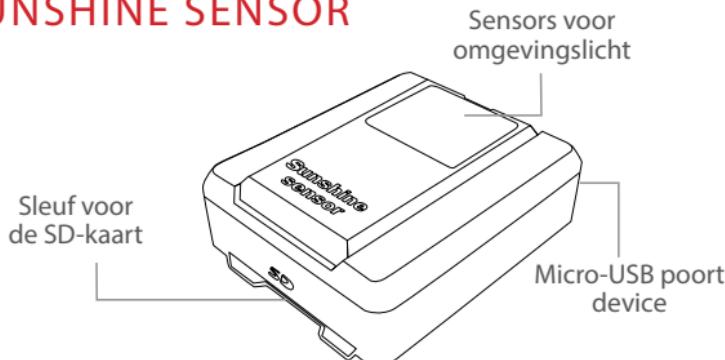
PRESENTATIE VAN DE SEQUOIA

Sequoia bestaat uit een multispectrale sensor en een stralingssensor Sunshine Sensor.

MULTISPECTRALE SENSOR



SUNSHINE SENSOR



⚠ De micro-USB poort host van de multispectrale sensor dient verbonden te zijn met de micro-USB poort device van de Sunshine Sensor.

INLEIDING

DOWNLOAD FREEFLIGHT PRO EN PIX4DCAPTURE

Ga naar de App Store® of naar Google Play en download de gratis applicaties FreeFlight Pro en Pix4Dcapture op uw smartphone of tablet.

FreeFlight Pro is de officiële applicatie van Parrot waarmee de drone vrij bestuurd kan worden.

Pix4Dcapture is de gratis applicatie waarmee u een vliegplan kunt aanmaken om foto's te nemen boven een bepaald gebied.

LAAD DE BATTERIJ OP VAN DE PARROT DISCO-PRO

⚠ De batterij moet niet aangesloten zijn op de Parrot Disco-Pro.

1. Kies de stekker geschikt voor uw land en doe deze in de oplader.
2. Sluit de meegeleverde kabel aan de oplader.
3. Sluit de batterij aan op de kabel van de oplader en steek de oplader in het stopcontact.

Het lampje is rood tijdens het opladen maar wordt groen als de batterij opgeladen is.

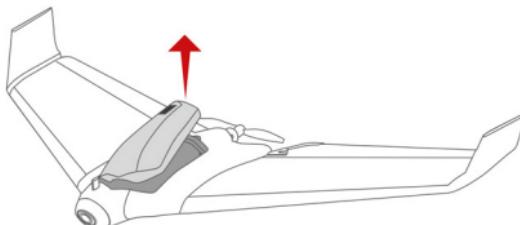
Opladen duurt ongeveer 55 minuten voor een vliegtijd van ongeveer 30 minuten.

DE BATTERIJ OPLADEN VAN DE PARROT SKYCONTROLLER 2

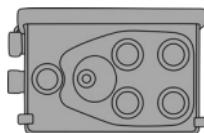
1. Selecteer de adapter geschikt voor uw land en sluit deze aan op de oplader.
2. Sluit de kabel van de oplader aan op de Parrot Skycontroller 2 en doe de oplader in het stopcontact. Het opladen duurt ongeveer 1u40, daarna kan het apparaat 4 uur gebruikt worden.

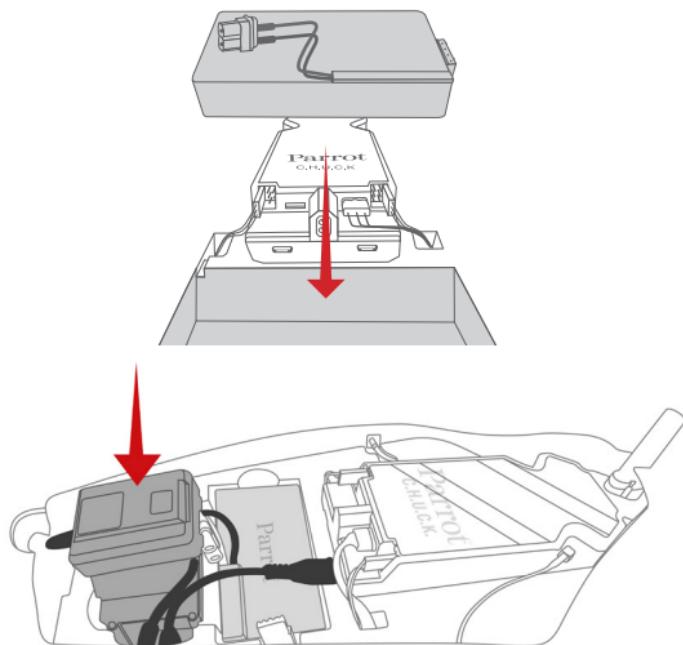
DE PARROT DISCO-PRO GEREEDMAKEN

1. Haal de behuizing van de Parrot Disco-Pro.

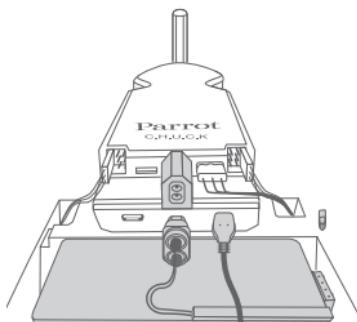


2. Verwijder de Sequoia, haal de bescherming van de lenzen en installeer de batterij in het daarvoor bestemde compartiment.



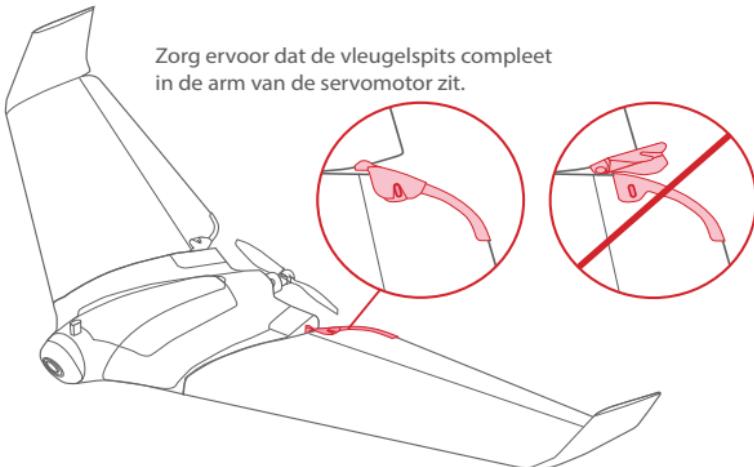
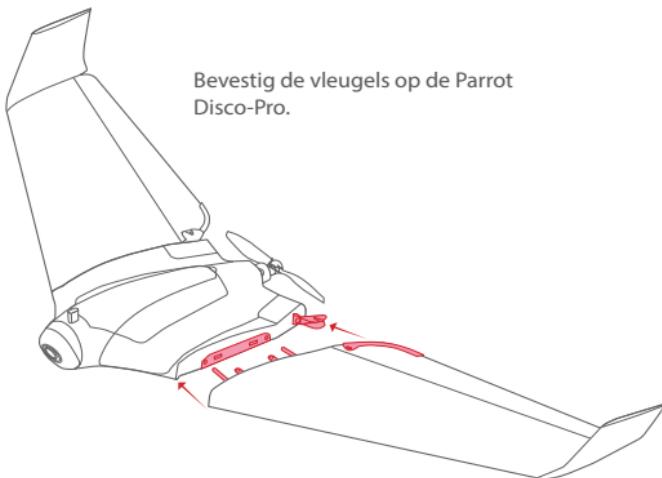


3. De sequoia terugdoen en de batterij aansluiten op de Parrot Disco-Pro. Sluit daarna de micro-USB kabel van de multispectrale sensor aan op de micro-USB stopcontact op Parrot C.H.U.C.K.



4. Doe de behuizing weer op de Parrot Disco-Pro.

DE VLEUGELS BEVESTIGEN



Trek aan de vleugels om ze te verwijderen.

⚠ Beweeg de servomotoren niet handmatig.

CONTROLES VOOR DE VLUCHT

Voor elke vlucht met de Parrot Disco-Pro dient u de volgende controles uit te voeren:

⚠ REGELGEVING

- Ga na of het gebruik van de Parrot Disco-Pro toegestaan is op de uitgekozen vluchtlocatie.
- Check de beperkingen op het gebruik van de Wi-Fi® frequenties voor de uitgekozen vluchtlocatie.

VLUCHTVOORWAARDEN

⚠ 5 voorwaarden die absoluut nageleefd dienen te worden

1. Zorg ervoor dat u een open plek van ten minste 80 meter doorsnede kunt gebruiken voor het opstijgen en landen van de Parrot Disco-Pro. Ga na of het terrein geen obstakels bevat die het besturen van of het zicht op de drone zouden kunnen belemmeren.
2. Gebruik de Parrot Disco-Pro niet 's nachts.
3. Gebruik de Parrot Disco-Pro niet boven een bebouwde zone of op bepaalde openbare locaties (bijv: station, vliegveld ...).
4. Raadpleeg het weerbericht om goede vluchtcondities en beeldopnames te garanderen. Gebruik de Parrot Disco-Pro niet als het regent, mistig is, als het sneeuwt of hard waait (meer dan 12 m/sec of 43 km/u).

5. Zorg ervoor dat de vluchthoogte op Pix4Dcapture correct geprogrammeerd is om obstakels in de omgeving te vermijden (opname in relatie tot opstijgpunt).

PARROT DISCO-PRO

- Zorg ervoor dat de vleugels van de Parrot Disco-Pro goed bevestigd zijn (zie de rubriek De vleugels bevestigen).
- Zorg ervoor dat de batterij van de Parrot Disco-Pro en de batterij van uw afstandsbediening opladen zijn (zie de rubriek Installeren van de batterij).
- Zorg ervoor dat de behuizing van de Parrot Disco-Pro goed gesloten is.
- Zorg ervoor dat het lampje van de Parrot Disco-Pro groen knippert. Dit betekent dat de Parrot Disco het GPS-signalen opgevangen heeft.
- Zorg ervoor dat de Sunshine Sensor goed belicht wordt.
- Controleer de conditie van het landingsterrein voor de Parrot Disco.

SEQUOIA

- Zorg ervoor dat de beschermende behuizing voor gebruik wordt verwijderd.
- Zorg ervoor dat de Sequoia aangesloten is op de rechter micro-usb-poort van de Parrot C.H.U.C.K.
- Zorg ervoor dat de lenzen schoon zijn. Gebruik het (meegeleverde) microvezeldoekje om de lenzen

te reinigen.

- Maak voldoende geheugen vrij (in het interne geheugen van de multispectrale sensor) om alle tijdens de vlucht genomen foto's op te slaan.
- Zorg ervoor dat de twee modules goed op de drone bevestigd zijn en dat ze niet kunnen losraken tijdens de vlucht.
- Zorg ervoor dat de kabel van het micro-USB-apparaat, die de drone verbindt met de multispectrale sensor, aangesloten is. Controleer ook de micro-USB-verbinding tussen de Sunshine Sensor en de multispectrale sensor.
- Zorg ervoor dat de twee sensors gekalibreerd zijn. Voor meer informatie, ga naar de rubriek Sequoia kalibreren.
- Wacht tot het lampje van de Sunshine Sensor groen is. Een groen lampje betekent dat de GPS/GNSS geactiveerd is.

AANSLUITING OP PARROT DISCO-PRO

DE PARROT SKYCONTROLLER 2 AANSLUITEN OP DE PARROT DISCO MET FREEFLIGHT PRO

Plaats de Parrot Disco-Pro op een plat oppervlak.

1. Druk op de On/Off-knop van de Parrot Disco-Pro.

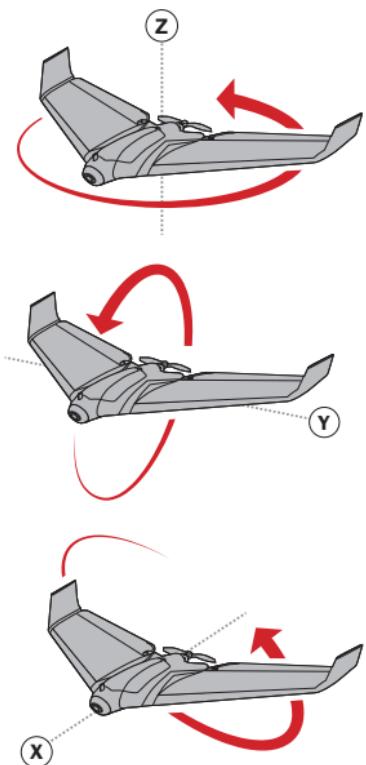
- > Het lampje knippert eerst rood en daarna groen als het GPS-singaal ontvangen is.
2. Druk op de On/Off-knop van de Parrot Skycontroller 2.
 3. Wacht totdat het lampje groen blijft.

U bent nu aangesloten op de Parrot Disco-Pro.

Als het lampje rood blijft knipperen, dient u de Parrot Disco-Pro te kalibreren.

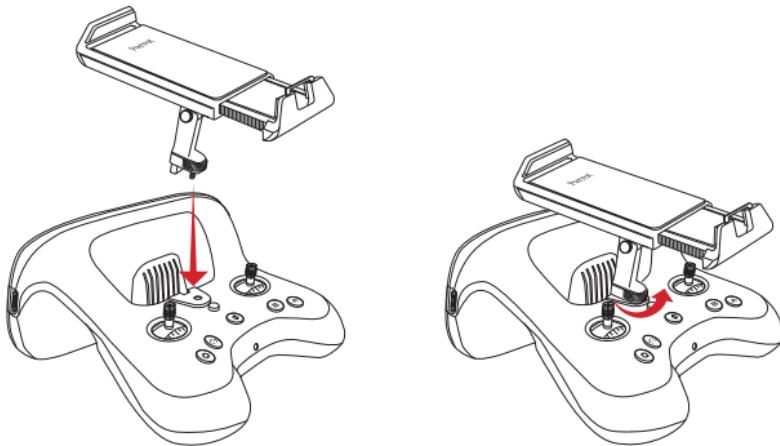
Hiervoor:

4. In de FreeFlight Pro applicatie, ga naar Fly & Film > > Positie, afstanden en grenzen en druk op Kalibreren.
 5. Kalibreer de pitotsensor. Hier voor gaat u met uw rug in de wind staan en houd u de camera van de Parrot Disco-Pro naar de grond gericht.
 6. Zet de Parrot Disco-Pro op de Z-as (yaw).
 7. Zet de Parrot Disco-Pro op de Y-as (pitch).
 8. Zet de Parrot Disco-Pro op de X-as (roll).
- > Het lampje knippert groen. De Parrot Disco-Pro is gekalibreerd.

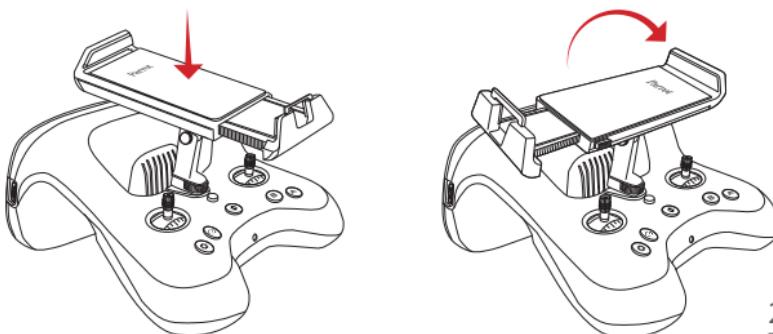


UW SMARTPHONE AANSLUITEN OP DE PARROT SKYCONTROLLER 2

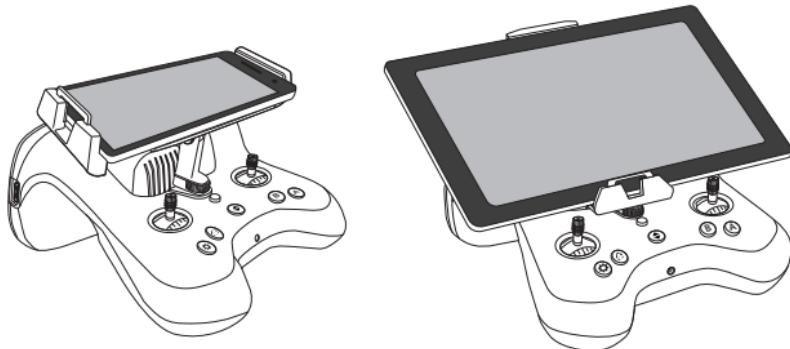
1. Schroef de houder voor smartphone op de Parrot Skycontroller 2.



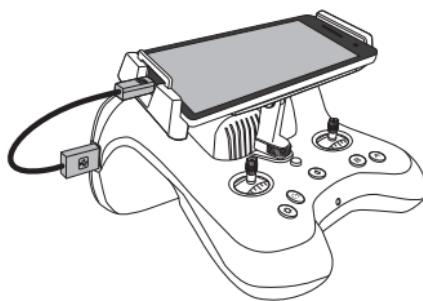
U kunt de houder draaien om deze aan te passen aan de afmetingen van uw smartphone. Op de houder drukken en deze naar rechts draaien.



2. Druk op de knop rechts van de houder om deze compleet te openen.
3. Plaats uw smartphone op de houder.



4. Schroef de houder vast om uw smartphone.
5. Met behulp van de USB-kabel van uw smartphone sluit uw uw smartphone aan op het USB-portaal van de Parrot Skycontroller 2.



BESTURINGSMODI

PARROT SKYCONTROLLER 2

Op elk moment tijdens het uitvoeren van het vliegplan op Pix4Dcapture, kunt u de controle over de drone terugnemen door op een van de knoppen van de Parrot Skycontroller 2 te drukken.

LINKERKNOP



Versnellen



Afremmen



Stationaire vlucht
rechtsom



Stationaire vlucht
linksom

RECHTERKNOP



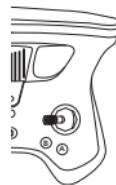
Dalen



Stijgen



Naar rechts



Naar links

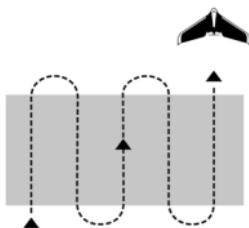
VLIEGPLAN

EEN VLIEGPLAN AANMAKEN MET PIX4DCAPTURE

Bij een eerste gebruik de Parrot Disco-Pro selecteren in de lijst met drones en daarna naar de bewerking van een vliegplan gaan.

Grid: de drone zet de zone af waar het over moet vliegen om het grootste gedeelte te dekken.

Tijdens het aanmaken van het vliegplan dient u het vertrekpunt en landingshoek aan te geven. Reken een ruimte van 200 meter lang en een hoek van 30° voor de landingszone.



Voor meer informatie over vliegplannen en het aanmaken van vliegplannen, raadpleeg de supportpagina van Pix4Dcapture:

Android:

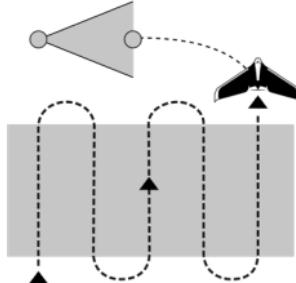
<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

HET VLIEGPLAN STARTEN

1. Zet de Parrot Disco-Pro aan en sluit deze aan op de Parrot Skycontroller 2. De verbinding tussen de drone en de Parrot Skycontroller 2 komt automatisch tot stand.
2. Sluit uw smartphone of tablet aan op de USB-poort van de Parrot Skycontroller 2.
3. Start de Pix4Dcapture-applicatie.
4. Selecteer het opdrachttype op de hoofdpagina.
5. Maak het uit te voeren vliegplan aan.
6. Geef het startpunt aan "start waypoint" en de landingshoek.
7. Druk op START.
 - >De applicatie begint nu met aftellen zodat u tijd hebt zich te installeren.
 - >De Parrot Disco-Pro is na het aftellen klaar om op te stijgen, de motor start. Zie de rubriek Opstijgen.
 - >Als het vliegplan eenmaal voltooid is, gaat de drone naar de landingshoek die op het vliegplan bepaald is en landt.



OPSTIJGEN

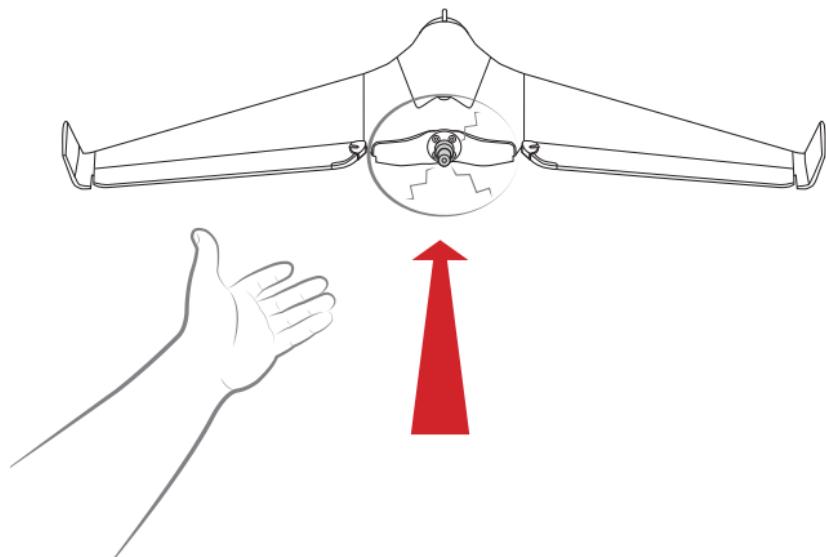
⚠️ Stijg tegen de wind op.

1. Ga tegen de wind in staan en houd de romp van de Parrot Disco in één hand.
2. Zorg ervoor dat de motor van de Parrot Disco-Pro compleet vrij is.
3. Druk in de Pix4Dcapture-applicatie, na het aanmaken van het vliegplan, op Start.

Indien u Freeflight Pro gebruikt voor de vrije besturing van de drone, druk dan op de knop ⬇️ van uw Parrot Skycontroller 2 om het opstijgen te starten.

>De motor van de Parrot Disco-Pro begint te draaien en bereikt zijn maximale snelheid binnen 1 seconde.

4. Richt de Parrot Disco-Pro licht naar boven.



>De Parrot Disco-Pro stijgt nu op. Het apparaat gaat op een hoogte van 50 meter vliegen en maakt rondjes van 60 meter doorsnede.

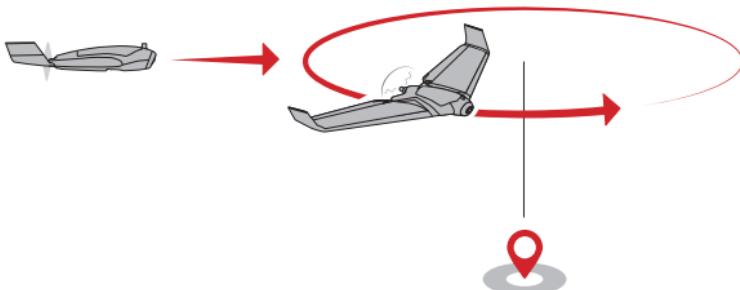
Opmerking: Om de motor van de Parrot Disco-Pro te stoppen in de opstijgfase drukt u opnieuw op de knop van uw Parrot Skycontroller 2.

Als u de Parrot Disco-Pro niet binnen 10 seconden lanceert nadat u op hebt gedrukt, dan slaat de motor af. Druk weer op om het opstijgen opnieuw te starten.

TERUG NAAR HET BEGINPUNT

Om de Parrot Disco-Pro terug te laten komen naar het vertrekpunt buiten het vliegplan op Pix4Dcapture om, drukt u op de knop  van de Parrot Skycontroller 2.

- > De Parrot Disco-Pro gaat dan terug naar het startpunt, blijft op 50 meter hoogte hangen en maakt rondjes van 60 meter doorsnede boven dit punt.



 Zorg ervoor dat u zich in een open omgeving bevindt.

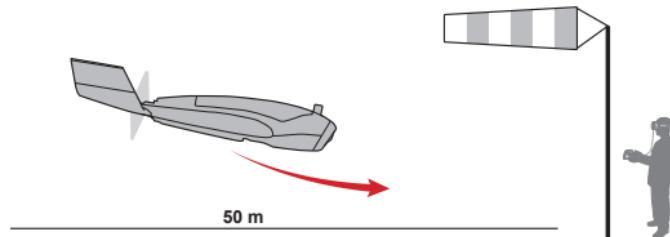
PARROT SKYCONTROLLER 2 : LANDEN

 Land op een geschikt oppervlak, bijvoorbeeld op het gras, zodat de Parrot Disco-Pro niet beschadigd wordt.

LINEAIRE LANDING

1. Plaats de Parrot Disco-Pro tegen de wind in.
2. Breng de hoogte van de Parrot Disco-Pro zoveel mogelijk terug.
3. Druk op de knop ⬇ van de Parrot Skycontroller 2.
-> De Parrot Disco-Pro daalt in een rechte lijn en positioneert zich weer horizontaal voor een zachte landing.

Opmerking: Tijdens het dalen van de Parrot Disco-Pro kunt u de drone bijsturen: stijgen, dalen, naar links en naar rechts draaien.



Voor het annuleren van de landing drukt u op de knop ⬇ van uw Parrot Skycontroller 2.

De Parrot Disco-Pro gaat op een hoogte van 50 meter vliegen en maakt rondjes van 60 meter doorsnede.

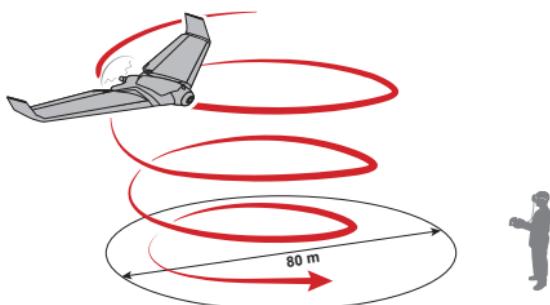
⚠ Uw landingsbaan moet tenminste 50 meter lang zijn.

CIRCULAIRE LANDING

Tijdens de circulaire landing zorgt de Parrot Disco-Pro er zelf voor tegen de wind in te landen zodat de landingssnelheid beperkt wordt.

1. Zorg ervoor dat u zich op een locatie van ten minste 80 meter doorsnede bevindt om de Parrot Disco-Pro te laten landen.
2. In geval van een stationaire vlucht in de bepaalde baan, met de Parrot Skycontroller 2, druk op .

> De Parrot Disco-Pro landt in een spiraalbeweging.



 De circulaire landing vergt veel meer plaats.

VERLIES VAN DE VERBINDING

Tijdens de vlucht buiten het vliegplan met Pix4Dcapture en indien de verbinding wordt verbroken, gaat de Parrot Disco-Pro een bepaalde tijd (standaard 10 seconden) rondjes van 60 meter

doorsnede vliegen.

Als de verbinding niet hersteld wordt, gaat de Parrot Disco-Pro terug naar het beginpunt, blijft op 50 meter hoogte hangen en zal rondjes gaan vliegen van 60meter doorsnede.

Als de verbinding na 5 minuten nog steeds niet hersteld is, maakt de Parrot Disco-Pro een circulaire landing.

DE PARROT DISCO UITZETTEN

Druk op de On/Off knop om de Parrot Disco-Pro uit te zetten.

> Het lampje knippert rood en daarna gaat de Parrot Disco-Pro uit.

UW FOTO'S OPHALEN

Tijdens de vlucht worden de foto's op het interne geheugen van de multispectrale sensor opgeslagen.

1. Sluit de multispectrale sensor aan op uw computer.
2. Haal de foto's op die tijdens de vlucht genomen zijn.

Als de opnames op een SD-geheugenkaart zijn opgeslagen kunt u ook Sunshine Sensor gebruiken als SD-kaartlezer. Hiervoor sluit u de micro-USB poort device van de sensor aan op uw computer.

⚠ Verwijder de SD-kaart niet als Sequoia aan staat.

VERWERKING VAN DE GEGEVENS MET AIRINOV FIRST+

Ga naar <http://parrot.airinov.com> en volg de instructies op het scherm voor de verwerking van uw gegevens.

Voor verdere informatie, raadpleeg
www.parrot.com/support

DE PARROT DISCO-PRO UPDATEN

1. Sluit uw Parrot Skycontroller 2 aan op uw Parrot Disco-Pro.
2. Sluit uw smartphone of tablet aan op uw Parrot Skycontroller 2 via USB.
3. De FreeFlight Pro-applicatie start automatisch.
4. Druk in de FreeFlight Pro-applicatie op Update.
5. De applicatie zoekt naar updates.
6. Indien de applicatie een update-bestand vindt, selecteer deze dan en druk op OK.
7. De applicatie downloadt het update-bestand.
8. Een pop-upvenster wordt weergegeven en informeert u over het herstarten van de drone.

9. Druk op Verlaten.

De Parrot Disco-Pro herstart automatisch tijdens de installatie van de update. Dit kan enkele minuten duren. Als de update voltooid is, start de FreeFlight Pro-applicatie automatisch opnieuw.

WERKING VAN HET CONTROLELAMPJE

Knippert blauw	De Parrot Disco-Pro is bezig met opstarten.
Knippert groen	De Parrot Disco-Pro heeft het GPS-signalen gevonden en is klaar om op te stijgen.
Knippert geel	Parrot Disco-Pro wordt momenteel geüpdateert. De Parrot Disco-pro niet uitzetten.
Knippert rood en blauw	De Parrot Disco-Pro heeft een probleem met de batterij opgemerkt. > Neem contact op met uw verkoper of raadpleeg de helppagina voor de Parrot Disco-Pro op www.parrot.com/support .
Knippert rood	De Parrot Disco-Pro heeft een fout met de motor opgemerkt. > Er wordt een foutbericht weergegeven op de FreeFlight Pro-applicatie. De tabel met foutcodes kan geraadpleegd worden op www.parrot.com/support .

RESERVEONDERDELEN

U kunt de reserveonderdelen voor de Parrot Disco-Pro via onze online winkel kopen: www.parrot.com.

Voor meer informatie over het monteren van de reserveonderdelen, raadpleeg de instructievideo's op onze helppagina.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

SENSORS

- Ultrason
- Hoogtemeter
- Verticale hi-speed camera
- Pitot sonde: snelheidssensor

TRAAGHEIDSNAVIGATIESYSTEEM

- Gyrocoop met drie assen
- Versnellingsmeter met drie assen.
- Magnetometer met drie assen

MATERIAAL

- CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- Intern flash-geheugen: 32 GB

WI-FI EN TRANSMISSIE

- Netwerk toegangspunt
- Type Wi-Fi ac, 2 dualband antennes (2,4 en 5GHz), meerdere in- en uitgangen
- Tot 2 km bereik met de Parrot Skycontroller 2.

UITNEEMBARE BATTERIJ

- 2700mAh / 25A 3-cel Lipo batterij
- Autonomie van de batterij: 45 minuten
- Nominale spanning: 11,1V
- 21,6A bij constante ontlading
- Opladen 3,5A max.
- Werkbereik: -20°C-60°C

AFMETINGEN

- Gewicht: 940 g
- Grootte: 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- Reikwijdte: 1150 mm

GPS

- Geïntegreerde GPS
- GPS + GLONASS

PRESTATIES

- Motor: 1280kv
- Servomotor: 5V
- Mogelijkheid een RF SBUS, SUMD, CPPM-ontvanger te installeren

VIDEO & FOTO'S

- Full HD camera met 1080p
- Videostream: 360p / 720p

SOFTWARE

- Linux® & Open source SDK voor de ontwikkeling

OPLADER

- Input: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output: Max 12,6Vdc, 3,5A
- Maximale hoogte: 2000 m boven de zeespiegel
- Werkbereik: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- Werkbereik: 0°C-40°C
- Max. spanning: 15A
- Nominale spanning: 11,1V

ALGEMENE INFORMATIE

De Parrot Disco moet gebruikt worden in overeenstemming met de regels voor de burgerluchtvaart van toepassing in elk land en op plaatsen die geschikt zijn voor deze activiteit zodat de veiligheid van personen, dieren en goederen gewaarborgd kan worden.

Voordat u uw Parrot Disco laat vliegen, raadpleeg de lokale regels voor de burgerluchtvaart.

ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Accessoires en reserveonderdelen zijn verkrijgbaar via uw Parrot-dealer of via de website www.parrot.com.

VOORZORGSMATREGELEN VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

De bestuurder moet altijd visueel contact houden met de Parrot Disco en het traject beheersen.

Het gebruik van de Parrot Disco kan verboden zijn op bepaalde openbare locaties (bijvoorbeeld: station, vliegveld...) of op de openbare weg.

Zodra de propeller van de Parrot Disco beweegt, kan deze personen of dieren verwonden en goederen beschadigen. Behoud altijd een veiligheidsafstand met de Parrot Disco. Pas altijd op de propeller van de Parrot Disco tijdens het opstijgen. Gebruik alleen accessoires die door Parrot Drones SAS aanbevolen worden.

Als zand of stof in de Parrot Disco komt, kan het zijn dat het apparaat permanent beschadigd is en dus niet meer goed functioneert.

Gebruik de Parrot Disco niet bij slecht weer (regen, harde wind, sneeuw, mist) of als de zichtbaarheid slecht is ('s nachts).

Bewaar een veilige afstand tussen de Parrot Disco en hoogspanningslijnen, gebouwen of een andere potentieel gevaarlijke zone.

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van vloeistoffen. Plaats de Parrot Disco niet op het water of op een vochtig oppervlak, dit kan permanente schade veroorzaken.

Vermijd te grote hoogteverschillen tijdens het vliegen met de Parrot Disco.

Laat de Parrot Disco niet in de zon staan.

Inslikkingsgevaar van kleine onderdelen. De verpakkingen maken geen deel uit van het product en dienen te worden weggegooid.

WI-FI

Check de beperkingen op het gebruik van de Wi-Fi frequenties voor de uitgekozen vluchtpositie voordat u met uw Parrot Disco begint te vliegen. Sommige frequenties kunnen beperkt of verboden zijn. Bijvoorbeeld, in bepaalde landen is het gebruik van de Wi-Fi 5 GHz-band buiten verboden.

WAARSCHUWING MET BETrekking tot privacy en recht op een afbeelding

Het opnemen en publiceren van een portret van een persoon zonder zijn/haar toestemming kan gezien worden als een inbreuk op de privacy van die persoon waarvoor u verantwoordelijk kan worden gesteld. Vraag om toestemming voordat u mensen filmt, met name als u de opnames wilt bewaren en/of wilt publiceren. Publiceer geen vernederende beelden of beelden die de reputatie of de waardigheid van een persoon kunnen schaden.

Het opnemen en publiceren van een afbeelding van een goed zonder toestemming van de eigenaar en/of een derde partij die het intellectuele eigendom over het goed bezit, kan gezien worden als inbreuk op het recht

op een afbeelding waarvoor u verantwoordelijk kan worden gesteld. Vraag toestemming aan de eigenaar en/of aan de derde die de eigendomsrechten bezit.

BATTERIJ (PARROT DISCO EN PARROT SKYCONTROLLER 2)

PAS OP: Het niet naleven van al deze instructies kan ernstig letsel veroorzaken, de batterij permanent beschadigen en brand, rook of een ontploffing veroorzaken.

Controleer altijd de conditie van de batterij voordat u deze oplaat of gebruikt. Vervang de batterij als deze gevallen is, indien de batterij vreemd ruikt, oververhit, verkleurt, vervormt of lekt. Gebruik altijd een goedgekeurde LiPo-oplader voor het opladen van de batterij. Gebruik altijd een LiPo oplader met gekalibreerde cellen of een LiPo celkalibrator. Wij raden u aan geen andere lader te gebruiken dan het exemplaar dat bij het product geleverd is. Nooit onder laagspanning opladen of onder 2.5V per cel. De temperatuur van de batterij mag nooit de 60 °C (140 °F) overschrijden. Een hogere temperatuur kan de batterij beschadigen of verbranden. Laad de batterij nooit op, op een ontvlambare ondergrond, dicht bij ontvlambare producten of in een voertuig (plaats de batterij bij voorkeur in een onbrandbaar en niet geleidend recipiënt). Laat de batterij nooit opladen zonder toezicht. Nooit de kabel of de behuizing demonteren of wijzigen, of de cellen doorboren. Zorg ervoor dat de uitgangsstroom van de oplader overeenkomt met de spanning van de batterij. De batterij nooit kortsluiten. De LiPo batterij nooit blootstellen aan vocht of direct zonlicht of in een omgeving plaatsen waar de temperatuur de 60°C kan overschrijden (een auto in de volle zon bijvoorbeeld). Altijd buiten bereik van kinderen houden.

PAS OP

RISICO OP ONTPLOFFING ALS DE BATTERIJ VAN DE PARROT DISCO

VERVANGEN WORDT DOOR EEN NIET-COMPATIBELE BATTERIJ.

GOOI GEBRUIKTE BATTERIJEN WEG VOLGENS DE INSTRUCTIES.

GARANTIE

Voor de garantievervooraarden raadpleegt u de Algemene Verkoopvooraarden van de verkoper bij wie u de Parrot Disco-Pro AG hebt gekocht.

RECYCLEN VAN HET PRODUCT



Het symbool op het product of de documentatie geeft aan dat dit apparaat niet weggegooid mag worden met het gewone huisvuil. Het ongecontroleerd lozen van afval kan het milieu of de gezondheid schaden. Gelieve het afval te scheiden en op verantwoordelijke wijze te recycleren. Dit bevordert het duurzaam hergebruik van het materiaal. We nodigen u uit contact op te nemen met uw dealer of bij uw gemeentehuis na te vragen hoe de Parrot Disco, de Parrot Skycontroller 2 en de Sequoia gerecycled kunnen worden.

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING EU (PARROT DISCO-PRO)



Dit apparaat kan gebruikt worden in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

De gebruiksbeprekingen buiten in de lidstaten van de Europese Unie betreffen enkel de eerste subband van de band 5Ghz (5150-5250MHz).

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, Frankrijk verklaart onder zijn verantwoordelijkheid dat het product, beschreven in deze handleiding, overeenstemt met de technische normen, EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321

volgens de bepalingen van de richtlijn R&TTE 1999/5/EG , de richtlijn voor laagspanning 2014/35/EG en de RoHS-richtlijn 2011/65/EG.
<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

VERKLARING CONFORMITEIT (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Dit apparaat kan gebruikt worden in: DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IR, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

Parrot DRONES, 174 quai de Jemmapes, 75010 Parijs, Frankrijk verklaart onder volledige verantwoordelijkheid dat het product beschreven in deze gebruikershandleiding in overeenstemming is met de technische normen EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115, EN 50566: 2013 (SAR) volgens de bepalingen van richtlijn RED 2014/53/EU en de richtlijn betreffende algemene productveiligheid 2014/35/EU. <http://www.parrot.com/ce/?skycontroller-2>

FCC/IC

Om te voldoen aan de vereisten met betrekking tot de blootstelling aan radiofrequenties van de FCC/IC voor uitzendingsapparatuur, dient een minimale afstand van 20 cm worden aangehouden tussen de antenne van het product en de personen. Om aan deze eis te voldoen, wordt gebruik op een kleinere afstand niet aangeraden.

MERKEN

Parrot en de logo's van Parrot zijn geregistreerde merken van Parrot S.A.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K en de respectievelijke logo's zijn merken van Parrot Drones SAS.

App Store is een handelsmerk van Apple Inc.

Google Play en Google Maps zijn merken van Google Inc.

Wi-Fi® is een handelsmerk gedeponeerd door Wi-Fi Alliance®.

Linux is een merk van Linus Torvalds, geregistreerd in de VS en andere landen.

Pix4D en Pix4Dcapture zijn merken gedeponeerd door Pix4D SA.

Airinov en Airinov First+ zijn handelsmerken of merken gedeponeerd door Airinov SAS.

Alle andere merken die in deze handleiding vermeld staan, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.

INFORMATIE OVER DE FABRIKANT

De Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 en Sequoia worden vervaardigd door:
PARROT DRONES SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Parijs (Frankrijk) -
RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



Комплект Parrot Disco-Pro AG™ включает в себя следующие элементы:

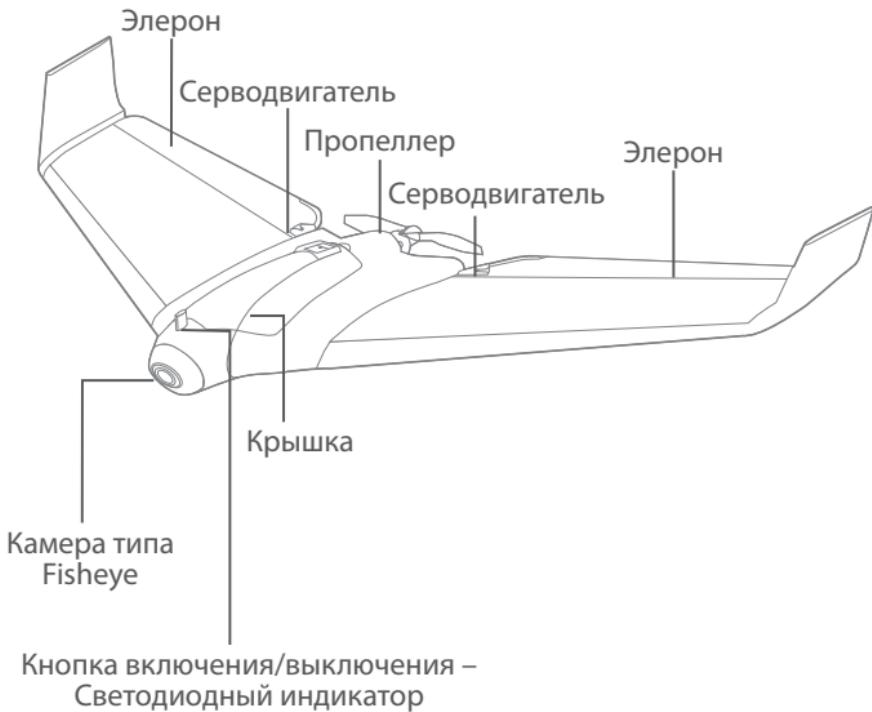
1. Дрон «Parrot Disco»™;
2. Модуль автопилотирования «Parrot C.H.U.C.K »™;
3. Пульт дистанционного управления «Parrot Skycontroller 2»™. Пилотирование дрона Parrot Disco с помощью контроллера Parrot Skycontroller 2 может производиться через приложение FreeFlight Pro™, которое требуется загрузить на смартфон или планшет. Приложение бесплатно, но может содержать встроенные покупки (In-App Purchase). Кроме того, приложение позволяет выполнить калибровку датчиков Parrot Disco;
4. Датчик «Sequoia»™, состоящий из:
 - (a) мультиспектрального сенсора, перехватывающего отражаемый листьями свет; и
 - (b) датчика солнечного света, фиксирующего интенсивность солнечного излучения; и
5. Доступ к сервису Airinov First+™, позволяющему создать карты по нормализованному вегетационному индексу (NDVI) на основе снимков, полученных через бесплатное приложение Pix4Dcapture™, установленное на смартфоне или планшете.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

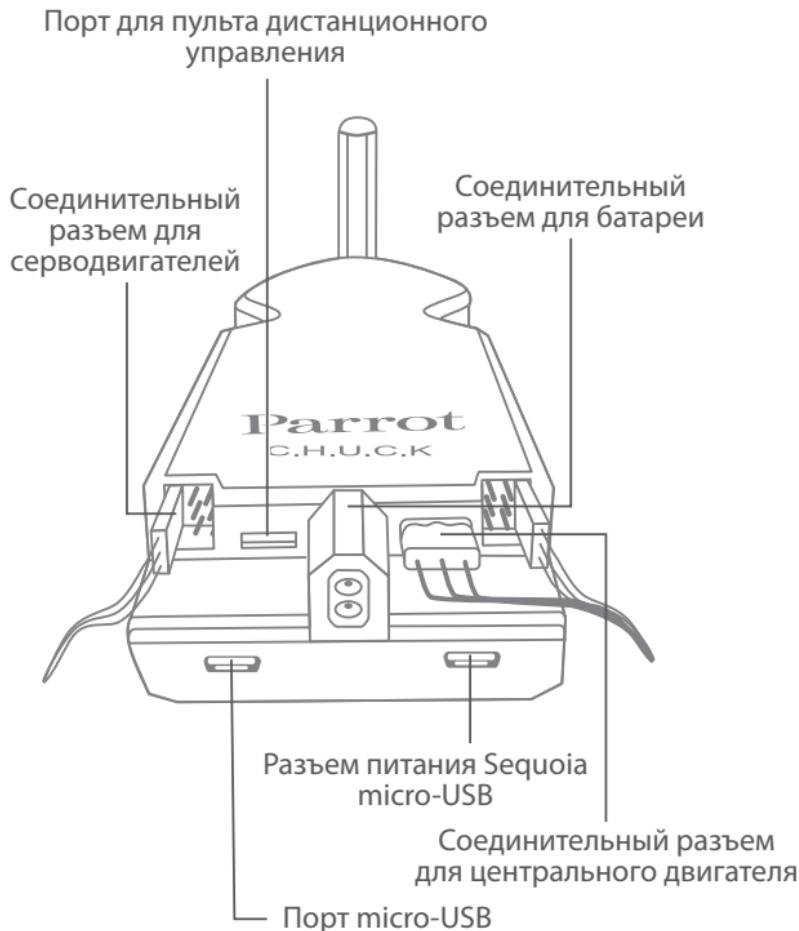
1. Parrot Disco НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИГРУШКОЙ. Изделие не предназначено для использования и каких-либо действий с ним лицами в возрасте до 14 лет.
2. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ Parrot Disco:
 - (а) ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ с настоящим руководством пользователя и технической документацией на сайте www.parrot.com, которые могут быть обновлены в любое время без предварительного уведомления (далее «**Техническая документация Parrot**»). ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ следует обратить на разделы, отмеченные символом ;
 - (б) ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРИМЕНИМЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРОНОВ И АКСЕССУАРОВ К НИМ (далее «**Применимые законодательные нормы**»); и
 - (с) УЧТИТЕ, что Parrot Disco может причинить пользователю и другим лицам МАТЕРИАЛЬНЫЕ И/ИЛИ ТЕЛЕСНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ и тяжкие травмы, вплоть до смертельного исхода.
3. Обратите внимание, что видеозаписи и фотографии, используемые в промоакциях и рекламных кампаниях, проводимых Parrot Drones SAS и аффилированными компаниями, были сняты профессиональными пользователями и опытными пилотами или с их участием. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОМНЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРОНА PARROT DISCO ИЛИ ЕГО АКСЕССУАРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ PARROT.
4. В РАМКАХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, КОМПАНИЯ PARROT DRONES SAS, ЕЕ АФФИЛИРОВАННЫЕ КОМПАНИИ, А ТАКЖЕ ИХ ДИСТРИБЮТОРЫ И РОЗНИЧНЫЕ ПРОДАВЦЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО УЩЕРБ, ВЫТЕКАЮЩИЙ ИЛИ СВЯЗАННЫЙ С НЕСОБЛЮДЕНИЕМ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ PARROT И ПРИМЕНИМЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОРМ СО СТОРОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ИНОГО ЛИЦА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ДРОН PARROT DISCO.

УСТРОЙСТВО PARROT DISCO-PRO AG

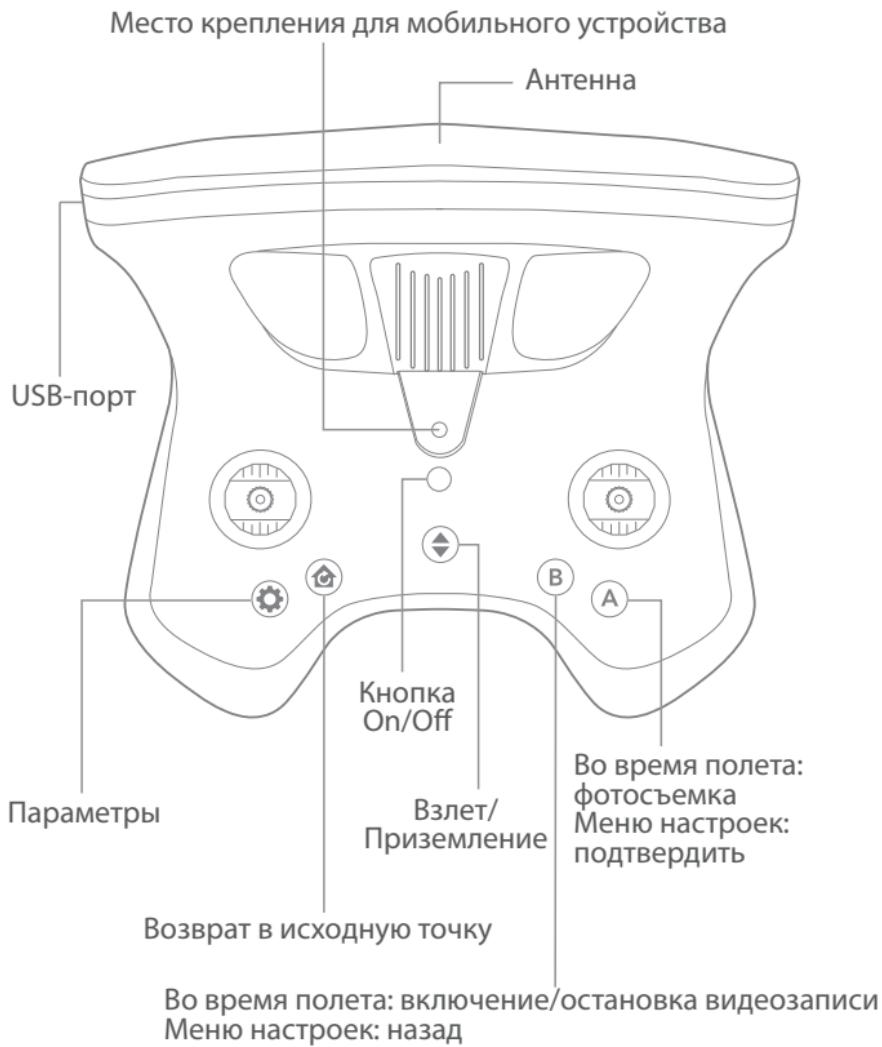
PARROT DISCO-PRO

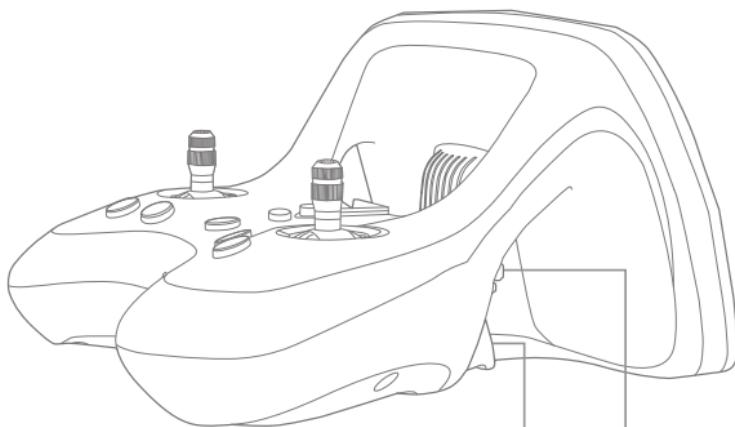


МОДУЛЬ АВТОПИЛОТИРОВАНИЯ С.Н.У.С.К.



УСТРОЙСТВО PARROT SKYCONTROLLER 2





Режим прямого обзора / Вид с
эффектом присутствия с FreeFlight Pro

Уровень экспозиции
камеры

USB-порт



Режим отображения

Вертикальная ориентация камеры

Русский

УСТРОЙСТВО SEQUOIA

Sequoia состоит из мультиспектрального сенсора и датчика солнечного света.

МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЙ СЕНСОР



ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СВЕТА



⚠ Порт micro-USB «к хосту» мультиспектрального сенсора должен быть подключен к порту micro-USB «к устройству» датчика солнечного света.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ЗАГРУЗКА FREEFLIGHT PRO И PIX4DCAPTURE

Подключитесь к App Store[®] или Google Play и загрузите бесплатные приложения FreeFlight Pro и Pix4Dcapture на смартфон или планшет.

FreeFlight Pro является официальным приложением Parrot для свободного пилотирования дронов.

Pix4Dcapture представляет собой бесплатное приложение для создания плана полета, в соответствии с которым дрон будет производить съемку заданного участка с воздуха.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ PARROT DISCO-PRO

⚠ Отсоедините батарею от Parrot Disco-Pro.

1. Выберите подходящий для Вашей страны сетевой адаптер из комплекта и установите его в зарядное устройство.
2. Подсоедините шнур к зарядному устройству.
3. Подключите батарею к шнуру зарядного устройства, затем подключите зарядное устройство к сети электропитания.

Во время зарядки светодиодный индикатор будет гореть красным светом; по окончании зарядки он загорается зеленым светом.

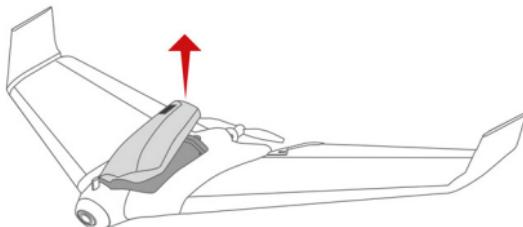
Время зарядки составляет приблизительно 55 минут; время полета — примерно 30 минут.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ PARROT SKYCONTROLLER 2

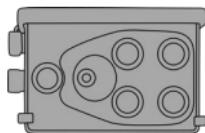
1. Выберите подходящий для Вашей страны адаптер и установите его на зарядное устройство.
2. Подсоедините шнур зарядного устройства к Parrot Skycontroller 2, затем подключите зарядное устройство к сети электропитания. Время зарядки составляет приблизительно минут 1 час 40 минут, а время работы батареи — 4 часа.

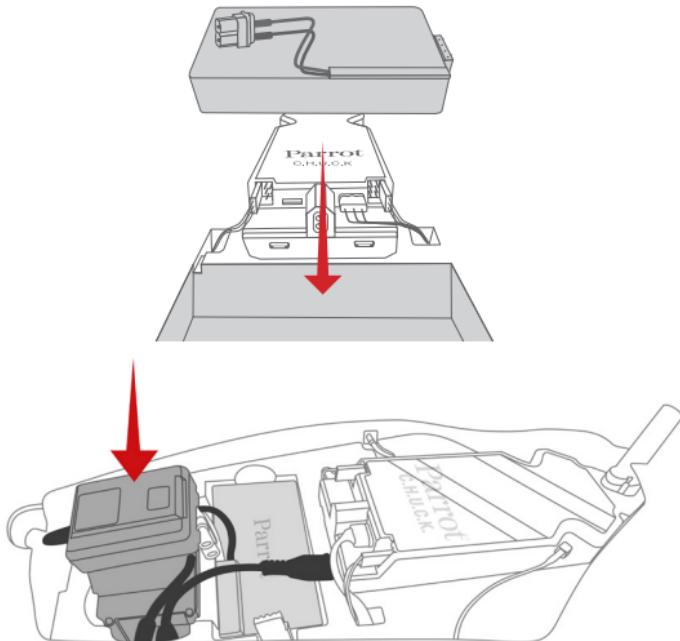
ПОДГОТОВКА PARROT DISCO

1. Снимите крышку дрона Parrot Disco-Pro.

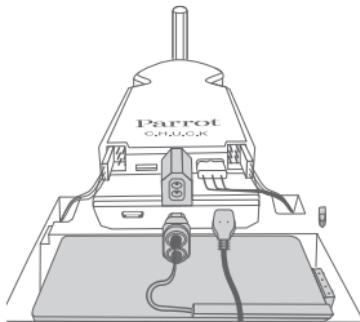


2. Снимите Sequoia, поднимите защитный кожух для линз и вставьте батарею в специальное отделение.



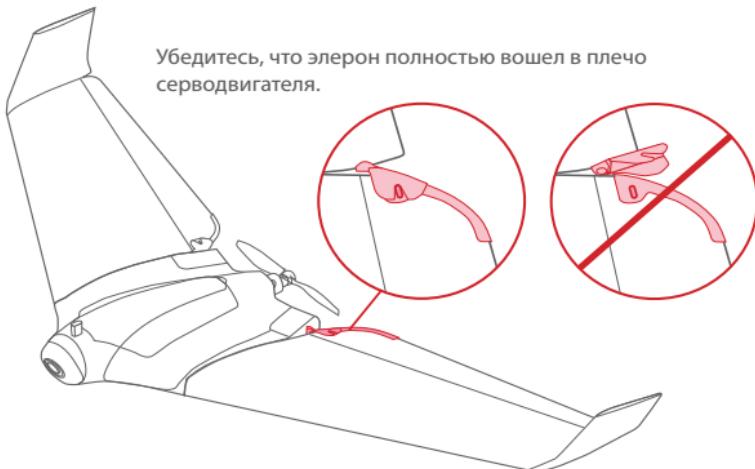


3. Установите на место Sequoia и подсоедините батарею к разъему Parrot Disco-Pro. Затем при помощи кабеля micro-USB подключите мультиспектральный сенсор к порту питания micro-USB «к устройству» модуля Parrot C.H.U.C.K.



4. Закройте крышку Parrot Disco-Pro.

КРЕПЛЕНИЕ КРЫЛЬЕВ



Чтобы снять крылья, потяните их вверх.

⚠ Не сдвигайте серводвигатели рукой.

ПРЕДПОЛЕТНАЯ ПРОВЕРКА

Перед каждым полетом Parrot Disco-Pro следует проводить следующие проверки:

⚠ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Убедитесь, что использование дронов разрешено в месте пилотирования Parrot Disco-Pro.
- Перед управлением дроном ознакомьтесь с ограничениями относительно разрешенного диапазона частот Wi-Fi® в месте запуска.

ЛЕТНЫЕ УСЛОВИЯ

⚠ 5 условий, обязательных к соблюдению

1. Убедитесь, что вокруг Parrot Disco-Pro имеется свободное пространство диаметром не менее 80 метров, необходимое для взлета и посадки дрона. Убедитесь, что в зоне полета отсутствуют препятствия, которые могут помешать пилотированию или закрыть поле обзора.
2. Не управляйте Parrot Disco-Pro в ночное время.
3. Не запускайте Parrot Disco-Pro в населенных пунктах и в определенных местах общественного пользования (например, на вокзале или в аэропорту).
4. Ознакомьтесь с метеосводкой на день запуска с тем, чтобы обеспечить оптимальные летные

условия и качество изображений. Не управляйте Parrot Disco-Pro в дождливую погоду, туман, снег и ветер силой 12 м/с (43 км/ч).

5. Убедитесь, что высота запрограммированного в Pix4Dcapture полета, зафиксированная в точке старта, достаточна для обходления препятствий.

PARROT DISCO-PRO

- Убедитесь, что крылья дрона Parrot Disco-Pro правильно зафиксированы (см. раздел «Крепление крыльев»).
- Убедитесь, что батареи Parrot Disco-Pro и пульта дистанционного управления заряжены (см. раздел «Установка батареи»).
- Убедитесь, что крышка Parrot Disco-Pro закрыта правильно.
- Убедитесь, что светодиодный индикатор Parrot Disco-Pro горит зеленым светом. Это означает, что Parrot Disco-Pro обнаружил сигнал GPS.
- Убедитесь, что датчик солнечного света полностью открыт и не заблокирован посторонними предметами.
- Перед снижением Parrot Disco-Pro проверьте состояние участка посадки.

SEQUOIA

- Перед использованием устройства снимите защитный кожух.

- Подсоедините сенсор Sequoia к правому порту micro-USB модуля Parrot C.H.U.C.K.
- Проверьте чистоту объективов. При необходимости для их очистки воспользуйтесь прилагаемой салфеткой из микрофибры.
- Освободите достаточный объем внутренней памяти мультиспектрального сенсора, чтобы сохранить все полученные во время полета снимки.
- Проверьте правильность и надежность крепления обоих модулей к дрону с тем, чтобы они не открепились в полете.
- Убедитесь, что кабель micro-USB «к устройству», подключающий дрон к мультиспектральному сенсору, подсоединен. Также убедитесь в соединении между датчиком солнечного света и мультиспектральным сенсором посредством кабеля micro-USB.
- Проверьте калибровку датчиков. Более подробная информация содержится в разделе «Калибровка Sequoia».
- Подождите, пока светодиодный индикатор датчика солнечного света загорится зеленым светом. Это означает, что сигнал GPS/GNSS активен.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DISCO-PRO

ПОДКЛЮЧЕНИЕ PARROT SKYCONTROLLER 2 К PARROT DISCO-PRO ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ FREEFLIGHT PRO

Установите дрон Parrot Disco-Pro на ровную поверхность.

Нажмите на кнопку On/Off на Parrot Disco-Pro.

> После обнаружения и принятия сигнала GPS светодиодный индикатор мигает красным светом, затем загорается постоянным зеленым светом.

1. Нажмите на кнопку включения/выключения (On/Off) на Parrot Skycontroller 2.
2. Подождите, пока светодиодный индикатор загорится постоянным зеленым светом.

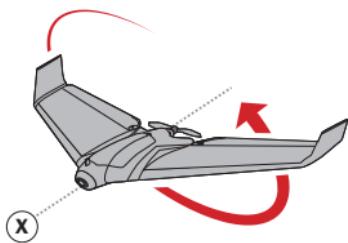
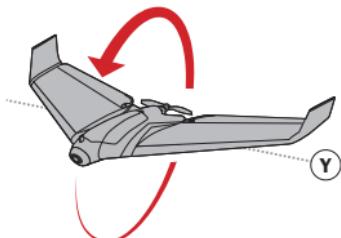
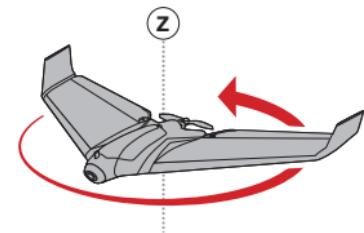
Это означает, что подключение к Parrot Disco-Pro установлено.

Если светодиодный индикатор продолжает мигать красным светом, необходимо откалибровать Parrot Disco-Pro. Для этого:

1. В приложении FreeFlight Pro откройте меню Fly & Film >  > Положение, дистанции и границы и нажмите «Калибровка».
2. Произведите калибровку трубки Пито. Для этого встаньте спиной к ветру и направьте камеру Parrot

Disco-Pro вниз.

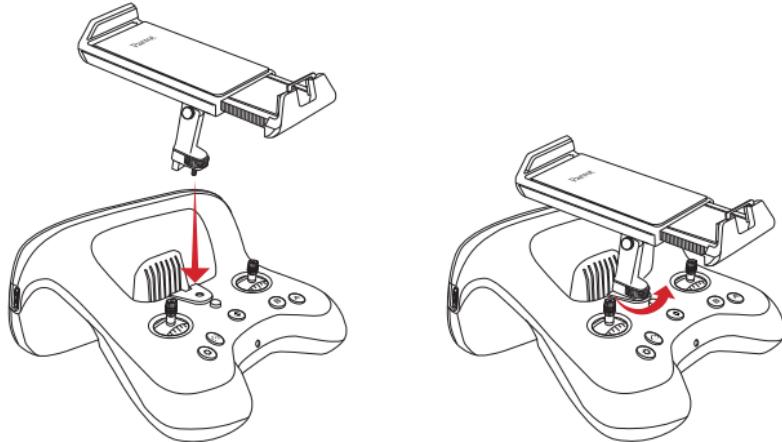
1. Поверните Parrot Disco-Pro по оси курса Z (yaw/рыскание).
2. Поверните Parrot Disco-Pro по оси движения вперед-назад Y (pitch/тангаж).
3. Поверните Parrot Disco-Pro по оси движения вправо-влево X (roll/крен).



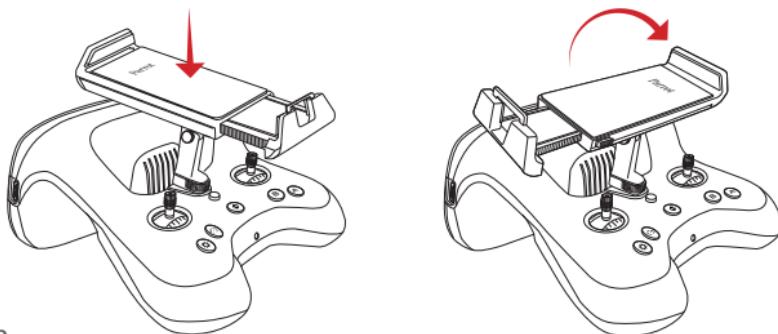
> Светодиодный индикатор начнет мигать зеленым светом. **Калибровка Parrot Disco-Pro произведена.**

УПРАВЛЕНИЕ PARROT SKYCONTROLLER 2 СО СМАРТФОНА

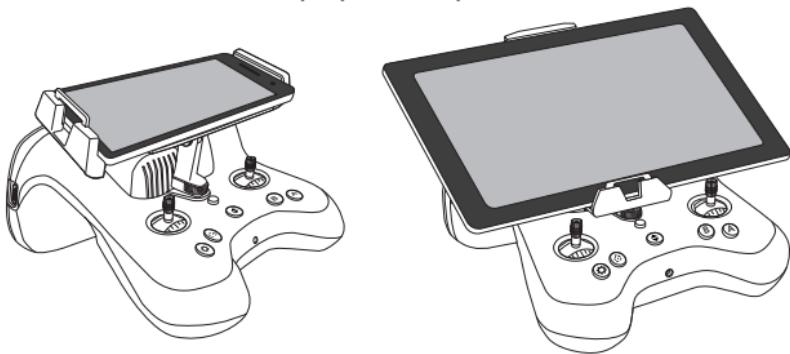
1. Закрутите крепление для смартфона на Parrot Skycontroller 2.



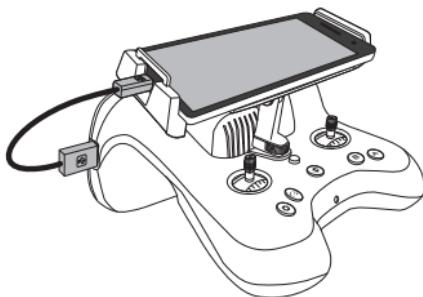
Вы можете поворачивать крепление вокруг своей оси, чтобы отрегулировать его под размер Вашего смартфона. Для этого нажмите на него и поверните его вправо или влево.



2. Нажмите на правую кнопку крепления, чтобы полностью его открыть.
3. Установите смартфон на крепление.



4. Закрутите крепление на смартфоне. При помощи USB-шнура подсоедините смартфон к порту USB пульта Parrot Skycontroller 2.



РЕЖИМЫ ПИЛОТИРОВАНИЯ

PARROT SKYCONTROLLER 2

В любой момент выполнения плана полета в Pix4Dcapture Вы можете снова взять управление над дроном, нажав на один из рычагов на Parrot Skycontroller 2.

ЛЕВЫЙ РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ



Ускорение



Замедление



Парение на правой
орбите

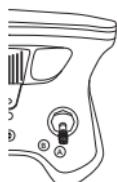


Парение на левой
орбите

ПРАВЫЙ РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ



Снижение



Поднятие
в воздух



Поворот влево



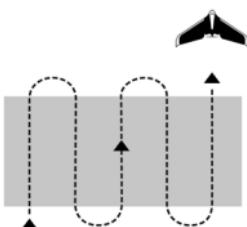
Поворот вправо

ПЛАН ПОЛЕТА

СОЗДАНИЕ ПЛАНА ПОЛЕТА В PIX4DCAPTURE

В момент первого запуска выберите Parrot Disco-Pro из списка дронов, затем приступите к редактированию плана полета.

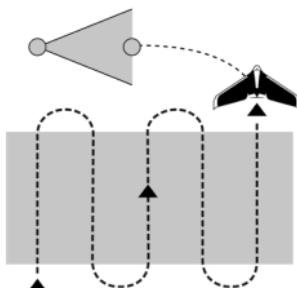
Grid: Дрон облетает по сетке заданный участок с целью произвести съемку на максимально возможной площади.



При создании плана полета задайте точку отправления и конус возможности для посадки. Зона посадки должна быть не менее 200 метров в длину, а угол конуса должен составлять 30°.

Подробно ознакомиться с информацией о планах полета и их создании можно на странице технической поддержки Pix4Dcapture:

Android:



<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

АКТИВАЦИЯ ПЛАНА ПОЛЕТА

1. Включите Parrot Disco-Pro и подсоедините его к контроллеру Parrot Skycontroller 2. Подключение дрона к Parrot Skycontroller 2 установится автоматически.
1. Подсоедините смартфон или планшет к порту USB контроллера Parrot Skycontroller 2.
1. Запустите приложение Pix4Dcapture.
2. Выберите тип миссии на главной странице.
3. Создайте план предстоящего полета.
4. Укажите точку отправления «start waypoint» и конус посадки.
1. Нажмите на кнопку START.
 - >Чтобы Вы могли успеть подготовиться к пилотированию, начнется обратный отсчет времени.
 - >По истечении обратного отсчета заведется двигатель. Parrot Disco-Pro будет готов к взлету. См. раздел «Взлет».
 - >По выполнении плана полета дрон войдет в заданный конус возможности приземления и совершил посадку.

ВЗЛЕТ

⚠ Поставьте дрон лицом к ветру.

1. Встаньте лицом к ветру и возьмите Parrot Disco-Pro в руку.
2. Убедитесь, что двигатель Parrot Disco-Pro не заблокирован.
3. После создания плана полета нажмите на кнопку Start в приложении Pix4Dcapture.

Чтобы задать команду взлета в случае свободного пилотирования с адаптивным управлением через приложение Freeflight Pro нажмите на кнопку ⚡ контроллера Parrot Skycontroller 2.

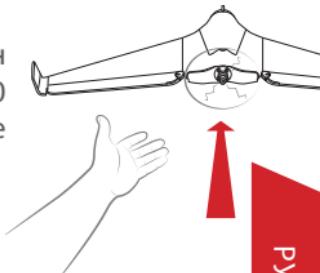
> Двигатель Parrot Disco-Pro начнет набирать обороты и достигнет максимальной скорости за 1 секунду.

4. Слегка подбросьте Parrot Disco-Pro вверх.

> Parrot Disco-Pro взлетит. Он поднимется в воздух на высоту 50 метров, затем выполнит круговые движения диаметром 60 метров.

Примечание: Чтобы остановить работу двигателя Parrot Disco-Pro на этапе взлета, повторно нажмите на кнопку ⚡ на Parrot Skycontroller 2.

Если не запустить Parrot Disco-Pro в воздух в течение 10 секунд после нажатия кнопки взлета ⚡, двигатель остановится. Чтобы произвести новую попытку взлета, повторно нажмите на кнопку взлета ⚡.

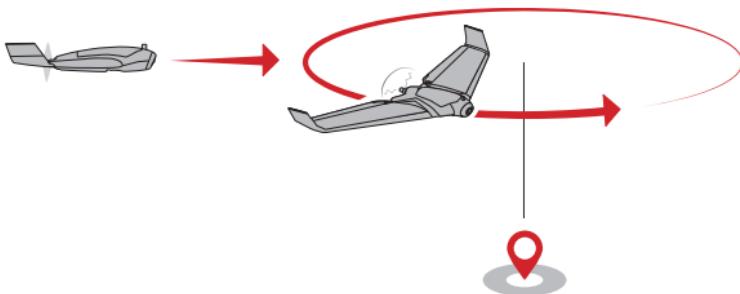


РУССКИЙ

ВОЗВРАТ В ИСХОДНУЮ ТОЧКУ

Чтобы вернуть Parrot Disco-Pro в точку взлета из точки за пределами плана полета в Pix4Dcapture, нажмите на кнопку  на пульте Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Disco-Pro вернется на начальную позицию взлета, поднимется на высоту 50 метров и начнет выполнять круговые движения диаметром 60 метров над этой точкой.



 Убедитесь, что зона пилотирования свободна от посторонних предметов.

ПРИЗЕМЛЕНИЕ

 Во избежание повреждения Parrot Disco-Pro рекомендуется совершать посадку на подходящую поверхность, например, траву.

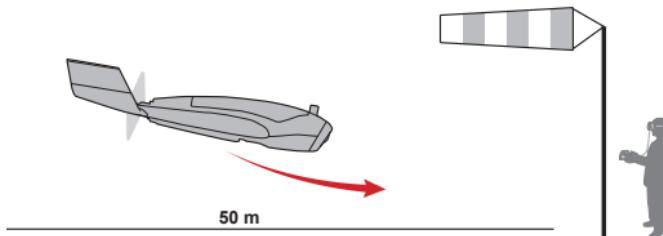
ЛИНЕЙНАЯ ПОСАДКА

1. Установите Parrot Disco-Pro лицом к ветру.
2. Максимально уменьшите высоту Parrot Disco-Pro.

3. Нажмите на кнопку ⬇ на Parrot Skycontroller 2.

>Parrot Disco-Pro начнет приземляться по прямой линии, после чего он выровняет свое положение и мягко сядет.

Примечание: Во время снижения Parrot Disco-Pro Вы по-прежнему можете управлять его движениями, т.е. поднимать в воздух, опускать, поворачивать влево и вправо.



Для отмены посадки нажмите на кнопку ⬇ на Parrot Skycontroller 2.

Parrot Disco-Pro поднимется в воздух на высоту 50 метров, затем выполнит круговые движения диаметром 60 метров.

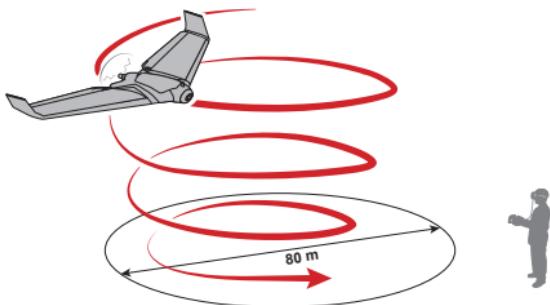
⚠ Длина посадочной полосы должна быть не менее 50 метров.

КРУГОВАЯ ПОСАДКА

Во время круговой посадки Parrot Disco-Pro старается приземлиться лицом к ветру, чтобы снизить скорость полета.

1. Убедитесь, что вокруг Parrot Disco-Pro имеется свободное пространство диаметром не менее 80 метров, необходимое для посадки дрона.
2. Если дрон летел в режиме парения по орбите, нажмите на кнопку  на контроллере Parrot Skycontroller 2.

>Parrot Disco-Pro приземлится по спирали.



 Для круговой посадки требуется много свободного пространства.

ПОТЕРЯ СИГНАЛА СВЯЗИ

В случае потери связи во время полета за пределами плана полета в Pix4Dcapture Parrot Disco-Pro начинает делать круги диаметром 60 метров в течение определенного отрезка времени (по умолчанию 10 секунд).

Если подключение не восстанавливается, Parrot Disco-Pro возвращается в исходную точку взлета, поднимается на высоту 50 метров и начинает

выполнять круги диаметром 60 метров.

Если в течение 5 минут связь не возвращается, Parrot Disco-Pro выполняет круговую посадку.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ PARROT DISCO-PRO

Чтобы выключить Parrot Disco-Pro, нажмите на кнопку включения/выключения (On/Off).

> Светодиодный индикатор Parrot Disco-Pro несколько секунд мигает красным светом, затем дрон выключается.

ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ

Сделанные во время полета снимки сохраняются во встроенной памяти мультиспектрального сенсора.

1. Подключите мультиспектральный сенсор к компьютеру.
2. Найдите в соответствующей папке полученные изображения.

Если фотографии сохранены на карте памяти SD, Вы также можете использовать датчик солнечного света в качестве считывающего устройства карты SD. Для этого подключите датчик к компьютеру через разъем micro-USB «к устройству».

⚠ Не извлекайте карту SD при включенном датчике Sequoia.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРОГРАММЕ AIRINOV FIRST+

Посетите сайт <http://parrot.airinov.com> и следуйте инструкциям по обработке данных на экране.

Подробные сведения на сайте:
www.parrot.com/support.

ОБНОВЛЕНИЕ ПО PARROT DISCO

1. Подключите Parrot Skycontroller 2 к Parrot Disco-Pro.
1. Подсоедините смартфон или планшет к порту USB контроллера Parrot Skycontroller 2.
1. Приложение FreeFlight Pro запустится автоматически.
1. В приложении FreeFlight Pro нажмите «Обновление».
2. Приложение произведет поиск доступных обновлений.
3. Если файл обновления будет найден, выберите его и нажмите **OK**.
4. Приложение загрузит файл обновления.
5. Во всплывающем окне отобразится сообщение о необходимости перезагрузить дрон.

6. Нажмите на кнопку «Выход».

Parrot Disco-Pro включится автоматически после установки обновлений. Эта процедура может занять несколько минут. По завершении обновления приложение FreeFlight Pro запустится автоматически.

ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА

Мигает синим светом	Идет включение Parrot Disco-Pro.
Мигает зеленым светом	Parrot Disco-Pro обнаружил сигнал GPS и готов к взлету.
Мигает желтым светом	Идет обновление ПО Parrot Disco-Pro. Не выключайте Parrot Disco-Pro.
Попеременно мигает красным и синим светом	Обнаружена проблема с батареей Parrot Disco-Pro. > В таком случае обратитесь к продавцу или посетите страницу технической поддержки по Parrot Disco-Pro на сайте www.parrot.com/support.
Мигает красным светом	Обнаружена проблема с двигателем Parrot Disco-Pro. > В приложении FreeFlight Pro отображается сообщение об ошибке. Ознакомьтесь с таблицей кодов ошибок на сайте www.parrot.com/support.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Приобрести запасные части дрона Parrot Disco-Pro можно в онлайн-магазине www.parrot.com.

Подробные инструкции относительно сборки запасных частей приведены в обучающих видеороликах на странице технической поддержки официального сайта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ДАТЧИКИ

- Ультразвуковой датчик
- Высотомер
- Высокоскоростная камера вертикального вида
- Трубка Пито: датчик скорости

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Трехосевой гироскоп
- Трехосевой акселерометр
- Трехосевой магнитометр

ОБОРУДОВАНИЕ

- Процессор: двухъядерный ARM® Cortex® -A9
- Внутренняя флеш-память: 32 ГБ

WI-FI И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Пункт сетевого доступа
- Тип Wi-Fi AC, 2 двухдиапазонных антенны (2,4 и 5 ГГц), различные входы и выходы
- Радиус действия с Parrot Skycontroller 2 до 2 км

СЪЕМНАЯ БАТАРЕЯ

- 3-ячеичная Li-Po батарея 2700 мА·ч / 25 А
- Продолжительность автономной работы батареи: 45 минут
- Расчетное напряжение тока: 11,1 В
- 21,6 А непрерывный разряд
- 3,5 А максимальный разряд
- Диапазон рабочих температур: от -20°С до 60°С

РАЗМЕРЫ

- Вес: 940 г
- Размеры: 1150 мм x 580 мм x 120 мм
- Размах крыла: 1150 мм

GPS

- Встроенный GPS
- GPS + GLONASS

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Двигатель: 1280 кВ
- Серводвигатель: 5 В
- Возможность установки протоколов SBUS, SUMD, CPPM

ВИДЕО- И ФОТОСЪЕМКА:

- Камера Full HD 1080р
- Разрешение видео: 360р / 720р

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Linux® и бесплатный пакет программ для разработки

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

- Мощность на входе: 100–240 В, 50–60 Гц, 1,2 А
- Мощность на выходе: Макс. 12,6 В пост. тока, 3,5 А
- Максимальная высота полета: 2000 метров над уровнем моря
- Диапазон рабочих температур: От 0°C до 40°C

PARROT DISCO

- Диапазон рабочих температур: От 0°C до 40°C
- Максимальное напряжение тока: 15 А
- Расчетное напряжение тока: 11,1 В

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пилотирование Parrot Disco должно производиться в соответствии с законодательством в сфере гражданской авиации в стране пользователя и проводиться в подходящих для полета дрона пространствах с тем, чтобы обеспечить безопасность людей, животных и материальных объектов.

Перед запуском в воздух Parrot Disco ознакомьтесь с местным законодательством в сфере гражданской авиации.

АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Аксессуары и запасные части можно приобрести в пункте продажи продукции Parrot или на веб-сайте www.parrot.com.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ

Пилот должен поддерживать постоянный зрительный контакт с Parrot Disco и не выпускать из виду его траекторию полета.

Пилотирование Parrot Disco в определенных местах общественного пользования (например, на вокзале или в аэропорту) или вблизи государственных путей сообщения может быть запрещено.

Движущийся винт Parrot Disco может причинить физические и телесные повреждения людям, животным и материальным объектам. Соблюдайте дистанцию безопасности при управлении Parrot Disco. Не приближайтесь к винту Parrot Disco во время взлета. Используйте только указанные компанией Parrot Drones SAS аксессуары.

Попадание песка или пыли в Parrot Disco может привести к необратимому повреждению изделия.

Не пользуйтесь Parrot Disco в неблагоприятных погодных условиях (в дождь, сильный ветер, снег, туман) и в условиях ограниченной видимости (например, ночью).

Не допускайте приближения Parrot Disco к высоковольтным линиям электропередачи, зданиям и прочим потенциально опасным объектам.

Не пользуйтесь устройством вблизи жидких веществ. Не погружайте Parrot Disco в воду и не ставьте его на влажную поверхность, так как это может привести к необратимым повреждениям устройства.

Избегайте значительных и резких перепадов высот во время полета Parrot Disco.

Не оставляйте Parrot Disco под прямыми солнечными лучами.

Риск проглатывания мелких деталей. Упаковки не служат для эксплуатации устройства. Из соображений безопасности их следует утилизировать.

WI-FI

Перед управлением Parrot Disco ознакомьтесь с ограничениями относительно разрешенного диапазона частот Wi-Fi[®] в месте запуска дрона. Использование определенных частот может быть ограничено или запрещено. К примеру, в некоторых странах использование полосы частот 5 ГГц сети Wi-Fi на улице может быть запрещено законом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРАВА НА ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Съемка и распространение изображений с участием какого бы то ни было лица без его разрешения представляют собой нарушение его права на личную жизнь и могут тем самым повлечь за собой правовую ответственность. Если вы желаете сохранить видеозапись и/или опубликовать видео, перед видеосъемкой

необходимо получить разрешение лиц, которые попадут в объектив вашей камеры. Запрещается распространять изображения, унижающие достоинство или способные нанести ущерб репутации человека.

Съемка и распространение изображений какого бы то ни было материального объекта без разрешения его владельца и/или третьего лица, обладающего правом интеллектуальной собственности, представляют собой нарушение права на собственное изображение и могут тем самым повлечь за собой правовую ответственность. Перед съемкой требуется получить разрешение владельца и/или третьего лица, обладающего правом собственности на объект.

БАТАРЕЯ (PARROT DISCO И SKYCONTROLLER 2)

ВНИМАНИЕ: Несоблюдение правил техники безопасности может привести к физическим повреждениям пользователя и необратимому повреждению самой батареи и вызвать ее возгорание, задымление или взрыв.

Обязательнопроверяйтесостояниебатареипередзарядкойиспользованием. Если батарея подверглась механическому воздействию или перегреву и если вы заметили появление сильного запаха, обесцвечивание, деформацию или утечку жидкости, обязательно замените ее. Используйте только зарядное устройство, рекомендованное для зарядки литий-полимерной батареи (Li-Po). Обязательно используйте зарядное устройство с функцией или приспособлением для выравнивания заряда ячеек литий-полимерных батарей. Рекомендуется использовать только поставленное в комплекте зарядное устройство. Никогда не выполняйте зарядку в медленном режиме и при напряжении ниже 2,5 В на ячейку. Не подвергайте батарею воздействию температуры выше 60°C (140°F), так как это может привести к ее повреждению или воспламенению. Не производите зарядку на легковоспламеняющейся поверхности, вблизи горючих веществ и в автомобиле. Во время зарядки рекомендуется помещать батарею в контейнер из негорючего материала, не являющегося проводником. Ни в коем случае не оставляйте батарею без присмотра в процессе зарядки. Никогда не разбирайте и не изменяйте проводку блока, не проделывайте в ячейках батареи отверстий. Убедитесь, что напряжение на выходе зарядного устройства соответствует напряжению батареи. Не допускайте короткого замыкания контактов батареи. Не подвергайте батарею LiPo воздействию влаги и солнечных лучей. Избегайте использования батареи в местах, температура в которых может превысить 60°C (например, в автомобиле под прямыми солнечными лучами). Храните батарею в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ!

В СЛУЧАЕ УСТАНОВКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ НЕВЕРНОГО ТИПА ДЛЯ PARROT DISCO СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.

УТИЛИЗИРУЙТЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

ГАРАНТИЯ

С гарантийными условиями можно ознакомиться в специальном разделе Общих условий продажи продавца, у которого Вы приобрели Parrot Disco-Pro AG.

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА



Данный символ на самом устройстве или документации к нему означает, что по завершении срока службы его нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Некорректная утилизация отходов может нанести вред здоровью человека или состоянию окружающей среды. Правильно сортируйте устройство и соблюдайте

ответственную утилизацию. Таким образом Вы сможете внести личный вклад в обновление материальных ресурсов. По вопросам утилизации Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 и Sequoia обратитесь в пункт продажи устройства или в муниципальную службу.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ СЕ

Dанное устройство может использоваться в следующих странах: Германия, Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Хорватия, Дания, Испания, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Чешская Республика, Румыния, Великобритания, Словакия, Словения, Швеция. Ограничение касается только первой подполосы полосы 5 Гц (5150-5250 МГц) для использования на открытом воздухе в странах-членах Европейского Союза.

OAO PARROT DRONES, расположенное по адресу: 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France (Франция), под собственную ответственность заявляет о том, что изделие, описанное в данном руководстве пользователя, соответствует техническим требованиям стандартов EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 согласно директиве R&TTE 1999/5/CE, директиве о низковольтном оборудовании 2014/35/UE и директиве ROHS 2011/65/CE.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

ТРЕБОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО СВЯЗИ США (FCC)/ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАНДЫ (IC)

В соответствии с требованиями к воздействию радиочастотного излучения средствами связи, необходимо соблюдать расстояние не менее 20 см между антенной устройства и телом. Из соображения соответствия требованиям не рекомендуется использовать устройство ближе указанного расстояния от тела.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Parrot и логотипы Parrot являются товарными знаками компании PARROT S.A. Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K. и соответствующие логотипы являются товарными знаками компании Parrot Drones SAS.

App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.

Google Play и Google Maps являются товарными знаками компании Google Inc. Wi-Fi® является зарегистрированным товарным знаком консорциума Wi-Fi Alliance®.

Linux является товарным знаком Линуса Торвальдса, зарегистрированным в США и других странах.

Pix4D и Pix4DCapture являются зарегистрированными товарными знаками компании Pix4D SA.

Airinov и Airinov First+ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Airinov SAS.

Прочие приведенные в данном руководстве знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Изготовителем Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2 и Sequoia является: компания Parrot Drones SAS, расположенная по адресу: 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France (Франция), зарегистрированная в Торгово-промышленном реестре Парижа под номером 808 408 074 - www.parrot.com.



يحتوي جهاز *Parrot Disco-Pro AG™* الخاص بك على العناصر التالية:

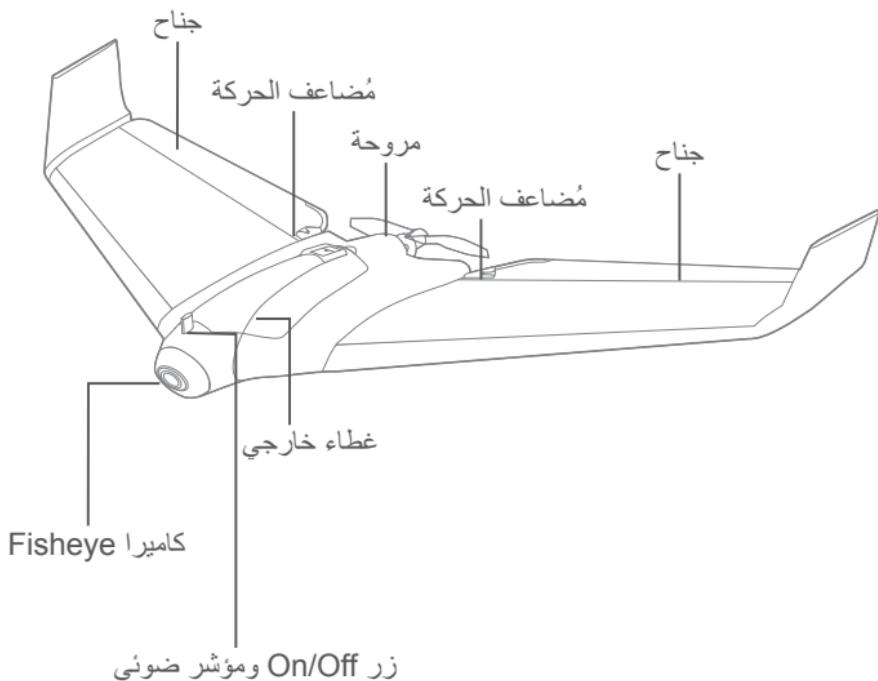
- .1 طائرة *“Parrot Disco”™* ;
- .2 نظام توجيه تلقائي *“Parrot C.H.U.C.K”™* ;
- .3 ذراع تحكم *Parrot Skycontroller 2”™*. يمكنك توجيه طائرة *Disco* الخاصة بك مع *Parrot Skycontroller 2* عن طريق تنزيل تطبيق *FreeFlight Pro™* على هاتفك الذكي أو حاسوبك اللوحي. هذا التطبيق مجاني ولكن قد يحتوي على *In-App Purchase*. فهو يسمح أيضًا بإجراء المعايرة على جهاز *Parrot Disco* الخاص بك؛
- .4 جهاز استشعار *“Sequoia”* يحتوي على:
 - (ا) جهاز استشعار متعدد الأطيف يلقط الضوء الذي تعكسه النباتات؛ و
 - (ب) جهاز استشعار لضوء الشمس الذي يسجل شدة الضوء الصادر عن الشمس؛ و الوصول إلى خدمات *Airinov First+™* مما يتبع لك الحصول على خرائط *NDVI* وتقسيم المناطق الخاصة بالتقاط الصور التي ينفذها التطبيق المجاني *Pix4Dcapture™* والذي يمكن تنزيله على هاتفك الذكي أو حاسوبك اللوحي.

تحذير

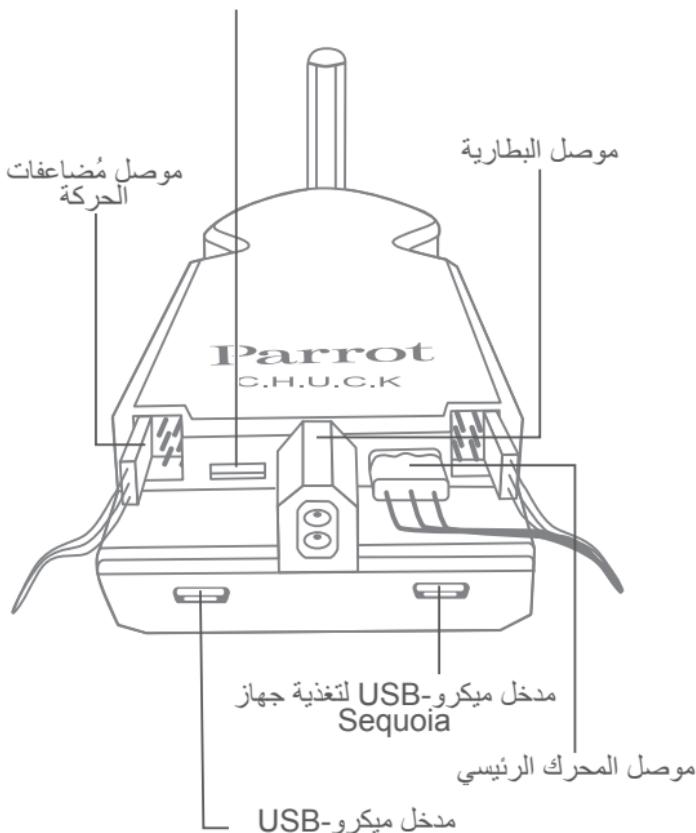
1. Parrot Disco ليس لعبة. لا ينبغي استخدام هذا الجهاز أو التعامل معه من قبل الأطفال أقل من 14 عاماً.
2. قبل أي استخدام لجهاز Parrot Disco:
 - (أ) ينبغي قراءة دليل المستخدم هذا بعناية، وكذلك جميع المعلومات والوثائق المتاحة على www.parrot.com، والتي يمكن تحميلها في أي وقت دون إشعار مسبق (ويشار إليها فيما بعد بـ "وثائق Parrot"). كما ينبغي إيلاء عناية خاصة للفرات التي تحتوي على الرمز 
 - (ب) ينبغي السؤال عن اللوائح المعمول بها بشأن استخدام الطائرات بدون طيار وملحقاتها (والتي يُشار إليها فيما بعد بـ "اللوائح السارية"); و
 - (ج) ينبغي الأخذ في الاعتبار أن جهاز Parrot Disco قد يعرض الآخرين ويعرضك أنت نفسك للأضرار المادية وأو الإصابات الجسدية، والتي قد تؤدي إلى إصابات خطيرة أو الوفاة.
3. يرجى ملاحظة أن مقاطع الفيديو والصور التي تعد موضوعاً للحملات الدعائية والحملات الإعلانية من خلال شركة Parrot Drones SAS وفروعها قد أجريت من قبل ومن خلال أشخاص محترفين ومن ذوي الخبرة. يُرجى الرجوع دائماً إلى آخر التحديثات الخاصة بوثائق PARROT في حالة ما إذا ساورتك شكوك بشأن استخدام جهاز PARROT DISCO الخاص بك وملحقاته.
4. في إطار القوانين المعمول بها، تُعد شركة PARROT DRONES SAS وشركاتها التابعة، والموزعين، وتجار التجزئة التابعين لها غير مسؤولون عن أي أضرار قد تنشأ عن أو تتعلق بإياسة استخدام وثائق PARROT أو أي خرق للأنظمة المعمول بها من خلالك أو من قبل أي شخص آخر يقوم باستخدام جهاز PARROT DISCO الخاص بك.

تقديم جهاز PARROT DISCO-PRO AG

PARROT DISCO-PRO

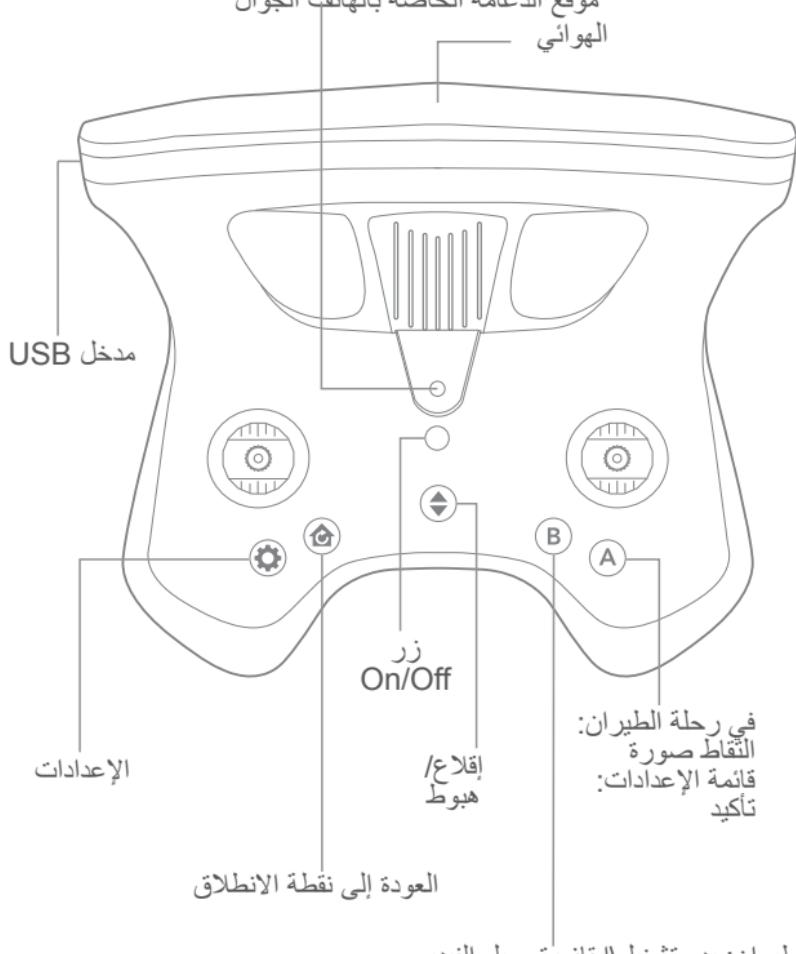


مدخل جهاز التحكم عن بعد

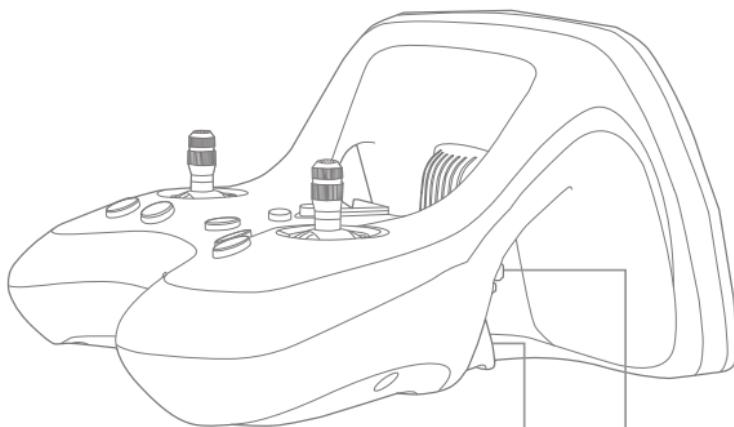


تقديم جهاز PARROT SKYCONTROLLER 2

موقع الدعامة الخاصة بالهاتف الجوال
الهوائي



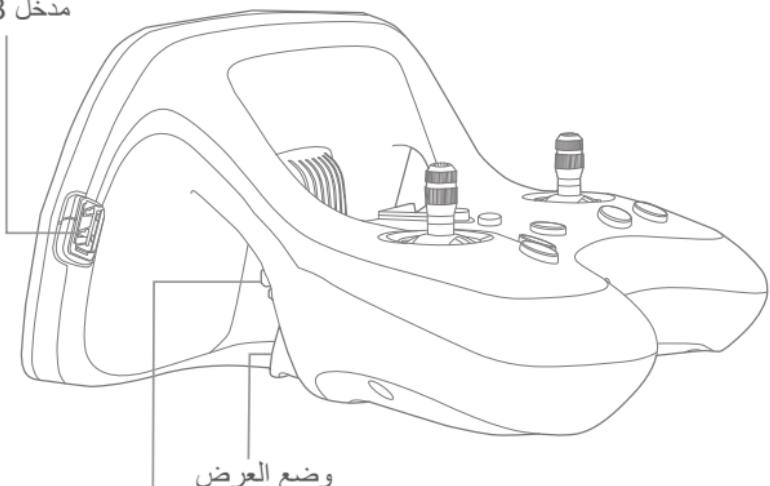
في رحلة الطيران: بدء تشغيل/يقاف تسجيل الفيديو
قائمة الإعدادات: رجوع



رؤية مباشرة / رؤية شاملة
مع FreeFlight Pro

تعرض الكاميرا

مدخل USB



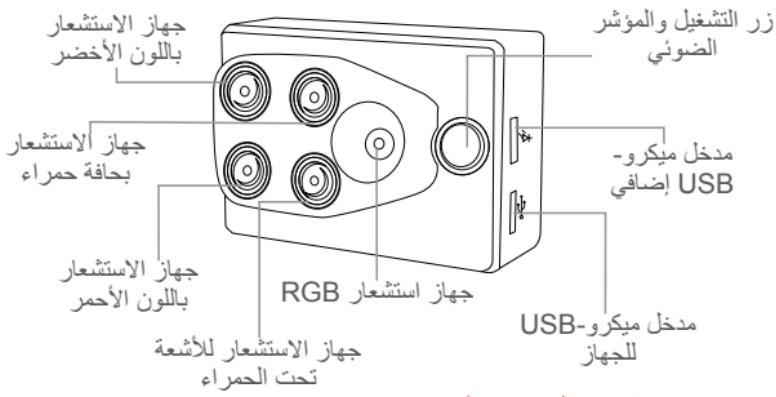
وضع العرض

التجييئ العمودي للكاميرا

تقديم جهاز SEQUOIA

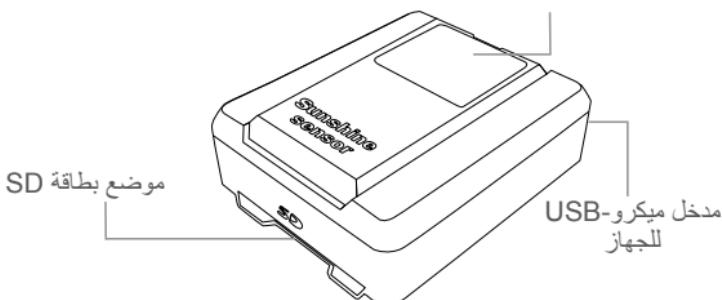
يتكون Sequoia من جهاز استشعار متعدد الأطيف وجهاز استشعار لضوء الشمس.

جهاز الاستشعار متعدد الأطيف



جهاز استشعار لضوء الشمس

مستشعرات لضوء المحيط



⚠ مدخل ميكرو-USB مضيف لجهاز الاستشعار متعدد الأطيف يجب أن يكون متصلًا بمدخل ميكرو-USB للجهاز الخاص بجهاز الاستشعار لضوء الشمس.

قبل أن تبدأ

تحميل تطبيقات FREEFLIGHT PRO و PIX4DCAPTURE

ادخل على موقع App Store® أو على Google Play أو على App Store أو على Pix4Dcapture FreeFlight Pro على هاتفك الذكي أو جهاز الحاسوب اللوحي الخاص بك.

Parrot FreeFlight Pro هو التطبيق الرسمي المعتمد من قبل شركة Parrot وهو يسمح بالتوجيه الحر للطائرة.

Pix4Dcapture هو تطبيق مجاني يسمح بإنشاء خطة طيران لالتقاط الصور فوق المنطقة المعنية.

شحن بطارية جهاز PARROT DISCO-PRO

⚠ يجب فصل البطارية عن جهاز Parrot Disco-Pro

1. اختر القابس (المتوافق مع الجهاز) والمتواافق مع بذلك وأدخله في الشاحن.
2. قم بتوصيل الكابل بالشاحن.
3. قم بتوصيل البطارية في كابل الشاحن، ثم توصيل الشاحن في التيار الكهربائي.

يكون لون المؤشر الضوئي أحمرًا أثناء الشحن، ثم ينتقل إلى اللون الأخضر حال الانتهاء من شحن البطارية.

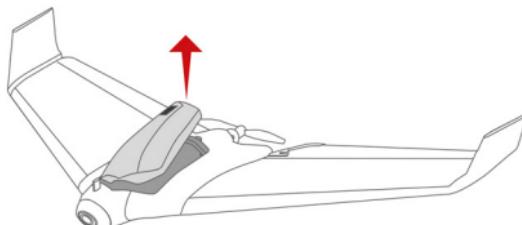
يُقتَّر الوقت اللازم لشحن البطارية بحوالي 55 دقيقة من أجل القيام برحلة طيران تُقدَّر بحوالي 30 دقيقة.

شحن بطارية جهاز PARROT SKYCONTROLLER 2

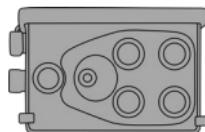
- .1 اختر محول التيار الكهربائي الخاص بيلاك، ثم ثبته في الشاحن.
- .2 قم بتوصيل كابل الشاحن في طائرة 2 Parrot Skycontroller، ومن ثم توصيل الشاحن بالتيار الكهربائي. وقت الشحن حوالي 01:40 ساعة لمندة 4 ساعات من الاستخدام.

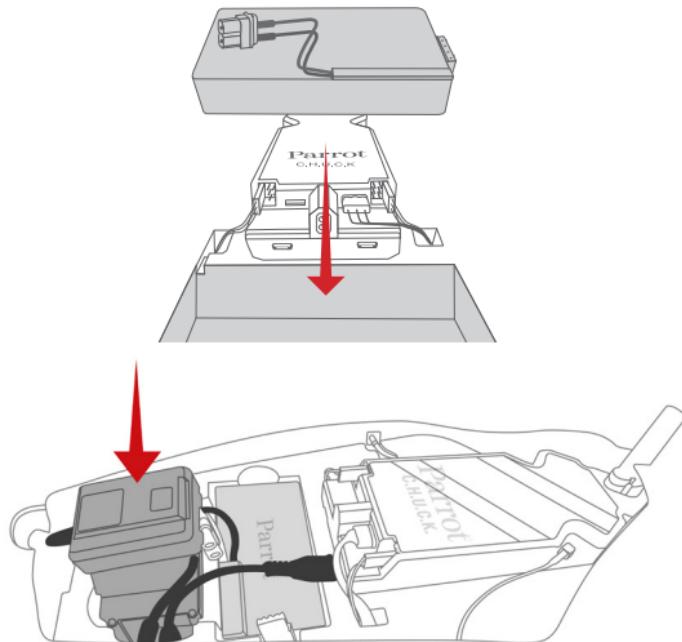
إعداد جهاز PARROT DISCO

1. انزع الغطاء الخارجي لجهاز Parrot Disco-Pro.

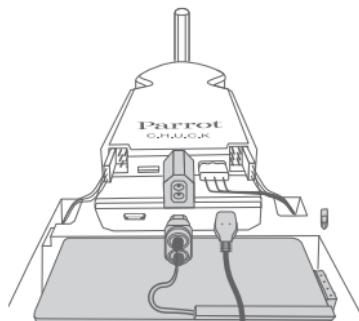


2. انزع جهاز Sequoia، ثم قم بإزالة الغطاء الواقي للعدسات، وضع البطارية في المكان المخصص لهذا الغرض.





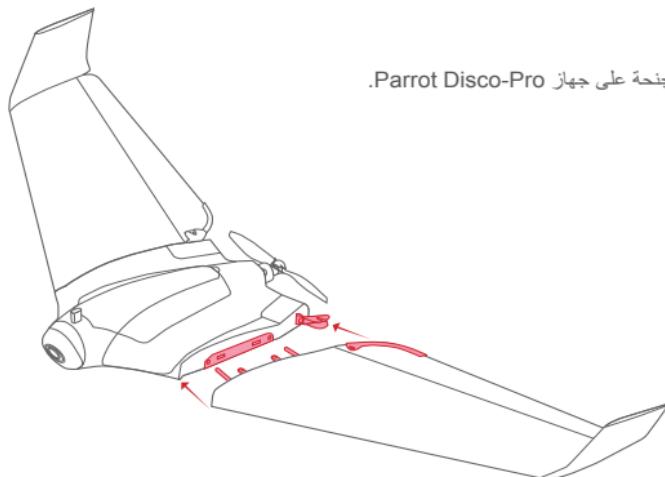
3. قم بتركيب جهاز Sequoia مرة أخرى، ووصل البطارية بجهاز Parrot Disco-Pro. بعد ذلك، قم بتوصيل كابل ميكرو-USB لجهاز الاستشعار متعدد الأطيف على مدخل الطاقة ميكرو-USB على جهاز Parrot C.H.U.C.K.



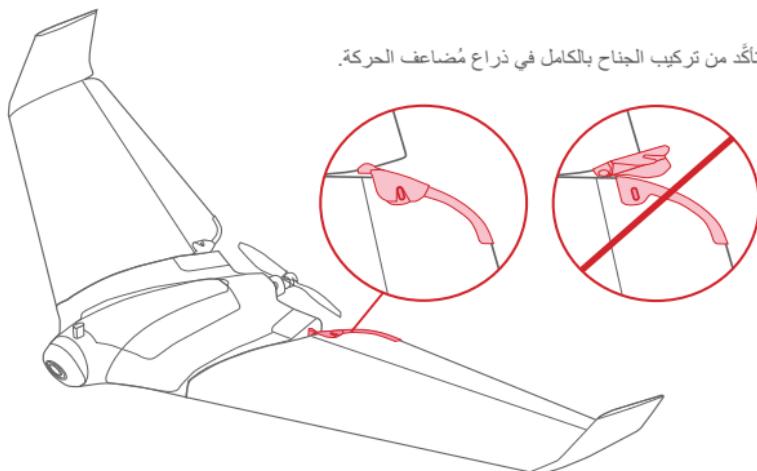
4. أعد غلق الغطاء الخارجي لجهاز Parrot Disco-Pro

تثبيت الأجنحة

قم بتثبيت الأجنحة على جهاز Parrot Disco-Pro.



تأكد من تركيب الجناح بالكامل في ذراع مضاعف الحركة.



لإزالة الأجنحة، قم بشدّها لأعلى.

⚠ لا تُقم بتحريك مضاعفات الحركة يدوياً!

عمليات التحقق قبل الطيران

قبل القيام بكل رحلة طيران باستخدام جهاز Parrot Disco-Pro، يجب التحقق من العناصر التالية:

⚠ التشريعات

- تأكد من أن استخدام جهاز Parrot Disco-Pro مسموح به في مكان رحلة الطيران.
- استعلم عن القواعد المفروضة على استخدام الترددات اللاسلكية Wi-Fi® في مكان رحلة الطيران.

شروط الطيران

⚠ 5 شروط ينبغي مراعاتها بشكل إلزامي

1. تأكد من وجود مساحة واضحة للرؤى لا يقل قطرها عن 80 متراً من أجل عمليات الإقلاع والهبوط الخاصة بطاولة Parrot Disco-Pro. تأكد من أن مجال الطيران لا يتضمن على أية عقبات يمكن أن تعيق توجيه الطائرة أو تمنع الطيران في مرمى البصر.
2. لا ينبغي السماح بتوجيه طائرة Parrot Disco-Pro أثناء الليل.
3. لا تقم بتوجيه طائرة Parrot Disco-Pro أعلى المناطق الحضرية أو في بعض الأماكن بالمجال العام (مثل: المحطات، والمطارات، إلخ...).
4. ينبغي التتحقق من الظروف الجوية من أجل ضمان توفير الظروف المناسبة للطيران والتقطان الصور. لا ينبغي السماح بطيران جهاز Parrot Disco-Pro في حالة وجود الأمطار والضباب والثلج أو الرياح بسرعة تفوق 12 متراً في الثانية أو 43 كم / ساعة.
5. تأكد من أن ارتفاع الطيران المبرمج على Pix4Dcapture (محدد فيما يتعلق بنقطة الإقلاع) كافٍ لتجنب العقبات في المناطق المحيطة.

PARROT DISCO-PRO

- تأكد من أن أجنحة Parrot Disco-Pro مثبتة بشكل صحيح (انظر قسم تثبيت الأجنحة).
- تأكد من أن بطارية جهاز Parrot Disco-Pro وبطارية جهاز التحكم عن بعد مشحونتان (انظر قسم تركيب البطاريات).
- تأكد من أن الغطاء الخارجي لجهاز Parrot Disco-Pro مغلق تماماً.
- تأكد من أن المؤشر الضوئي الخاص بجهاز Parrot Disco-Pro مضاء باللون الأخضر. وهذا يعني أن جهاز Parrot Disco اكتشف إشارة GPS.
- تأكد من تعرض جهاز الاستشعار لضوء الشمس بشكل جيد.
- تحقق من حالة الأرض من أجل هبوط جهاز Parrot Disco.

جهاز SEQUOIA

- تأكد من إزالة غطاء الحماية الخارجي قبل الاستعمال.
- تأكد من اتصال جهاز Sequoia بمدخل ميكرو-USB لجهاز Parrot C.H.U.C.K.
- تأكد من نظافة العدسات. استخدم قطعة القماش المصنوعة من اللياف الدقيقة (متوفرة مع الجهاز) لتنظيفها.
- قم بقرير مساحة كافية من الذاكرة (في الذاكرة الداخلية لجهاز الاستشعار متعدد الأطياف)، وذلك لتخزين جميع الصور التي التقطت أثناء رحلة الطيران.
- تأكد من أن كلتا الوحدتان تم تثبيتهما بشكل صحيح على الطائرة بدون طيار، وذلك حتى لا يتعرضا لمخاطر الانفصال خلال رحلة الطيران.
- تأكد من توصيل كابل ميكرو-USB الذي يصل بين الطائرة بدون طيار وجهاز الاستشعار متعدد الأطياف. تحقق أيضاً من توصيل ميكرو-USB بين جهاز الاستشعار لضوء الشمس وجهاز الاستشعار متعدد الأطياف.

■ تأكد أن كلا جهازي الاستشعار تمت معايرتهما. لمزيد من المعلومات، انظر الجزء "معاييره جهاز Sequoia".

■ انتظر حتى يصبح المؤشر الضوئي لجهاز الاستشعار لضوء الشمس أخضرًا. وعندما يصبح أخضرًا، فهذا يعني أن جهاز GPS/GNSS في وضع التشغيل.

الاتصال بجهاز PARROT DISCO-PRO

توصيل جهاز التوجيه PARROT SKYCONTROLLER 2 بجهاز PARROT DISCO باستخدام التطبيق FREEFLIGHT PRO

ضع جهاز Parrot Disco فوق سطح مستوٍ.

1. اضغط على زر On/Off لجهاز Parrot Disco-Pro

< يومض المؤشر الضوئي باللون الأحمر ثم باللون الأخضر بمجرد تثبيت إشارة GPS.

2. اضغط على زر التبديل On/Off لجهاز Parrot Skycontroller 2

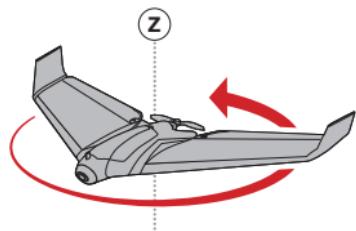
3. انتظر حتى يتم تثبيت ضوء المؤشر الضوئي على اللون الأخضر.

الآن، أنت متصل بجهاز Parrot Disco

اذا استمر المؤشر الضوئي في الوميض باللون الأحمر، يجب عليك معايرة جهاز Parrot Disco . وللقيام بذلك،

4. في التطبيق FreeFlight Pro ، انتقل إلى **< Fly & Film >** الموقع، المسافات والحدود واضغط على معايرة.

5. قم بمعايرة مسبار نظام Pitot . للقيام بذلك، ضع ظهرك لاتجاه الرياح، وضع كاميرا جهاز Parrot Disco تجاه الأرض.

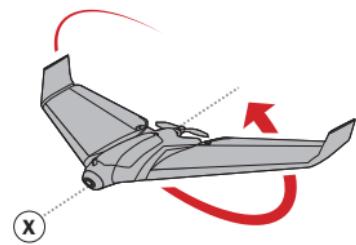
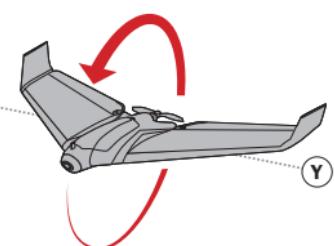


6. قم بادارة جهاز Disco على المحور Z .(yaw/lacet)

7. قم بادارة جهاز Disco على المحور Y .(pitch/tangage)

8. قم بادارة جهاز Disco على المحور X .(roll/roulis)

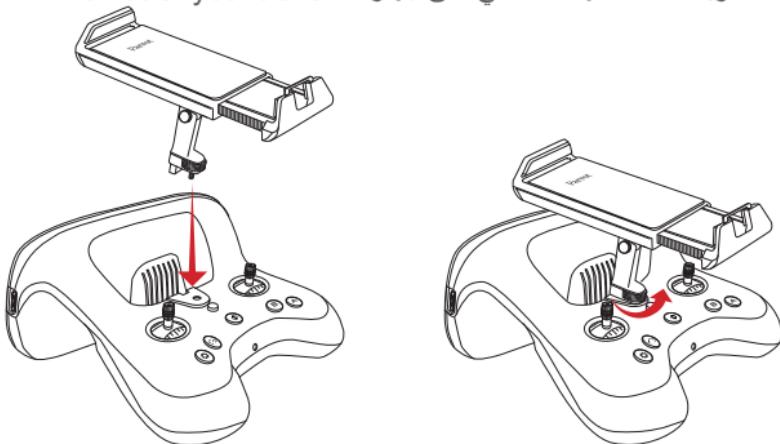
< يومض المؤشر الضوئي باللون الأخضر. تمت معايرة جهاز Parrot Disco .



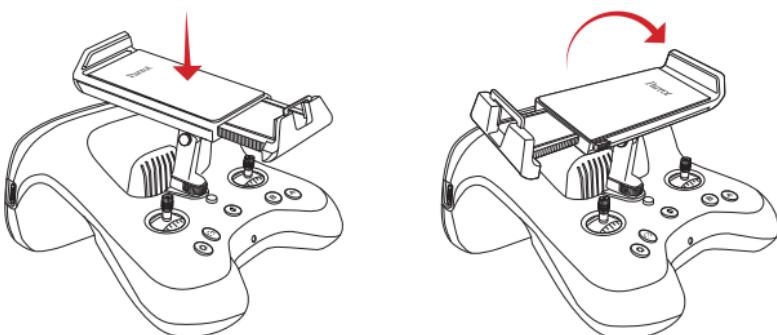
توصيل هاتف الذكي بجهاز

Parrot Skycontroller 2

1. اربط الداعمة لهاتفك الذكي على جهاز 2 Parrot Skycontroller 2

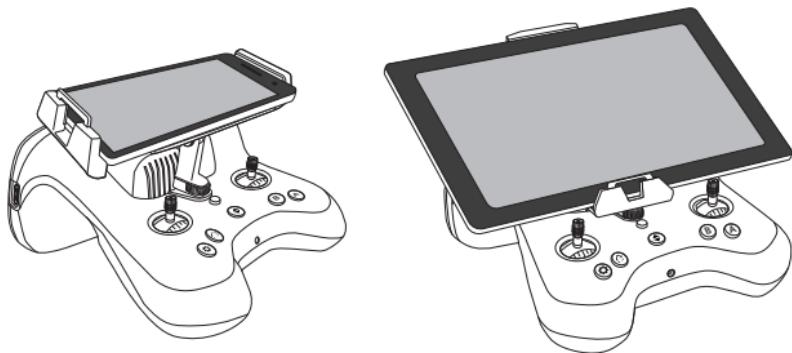


يمكنك لف الداعمة لتكييفها مع أبعاد هاتفك الذكي. للقيام بهذا الأمر، اضغط عليه واجعله يلف جهة اليمين.

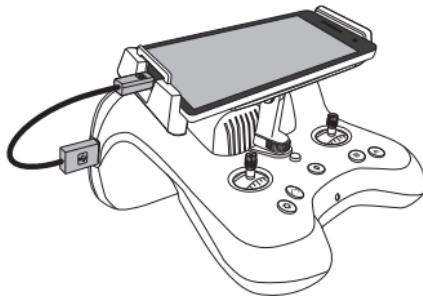


2. اضغط على الزر الموجود على يمين الداعمة لفتحها بالكامل.

3. ضع هاتفك الذكي على الداعمة.



4. قم بشد الدعامة على هاتفك الذكي.
5. باستخدام كابل USB الخاص بهاتفك الذكي، قم بتوصيل هاتفك الذكي بمنفذ Parrot Skycontroller 2 USB الخاص بجهاز USB

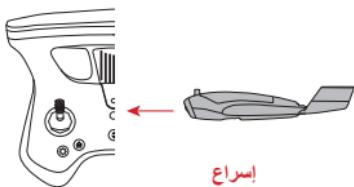


الأوضاع الخاصة بتجهيز الطيران

PARROT SKYCONTROLLER 2

يمكنك في أي وقت أثناء تنفيذ خطة الطيران باستخدام التطبيق Pix4Dcapture استعادة السيطرة على الطائرة عن طريق الضغط على أحد أزرار التحكم في جهاز Skycontroller 2.

زر التحكم الأيسر

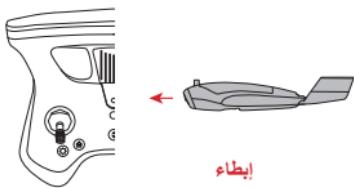


إسراع

زر التحكم الأيمن



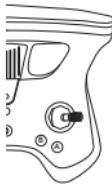
هبوط



إبطاء



صعود

تحويم دايرى
في المكان جهة اليمين

دوران جهة اليمين

تحويم دايرى
في المكان جهة اليسار

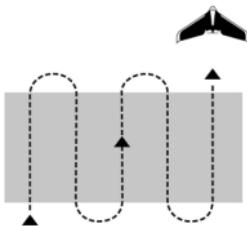
دوران جهة اليسار

خطة الطيران

إنشاء خطة طيران من خلال تطبيق PIX4DCAPTURE

عند التشغيل الأول، اختر جهاز Parrot Disco-Pro من قائمة الطائرات بدون طيار، ومن ثم الشروع في تحرير خطة الطيران.

Grid: تقطع الطائرة المنطقة التي ينبغي الطيران فيها من أجل تغطية جزء كبير منها.



عند إنشاء خطة الطيران، قم بتعيين نقطة الانطلاق ووضع الهبوط. بالنسبة لمنطقة الهبوط، قم بتوفير مساحة 200 متر، ووضع هبوط 30 درجة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول خطط الطيران وكيفية إنشائها، يرجى مراجعة صفحة الدعم الخاص بتطبيق Pix4Dcapture

:Android

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

:iOS

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

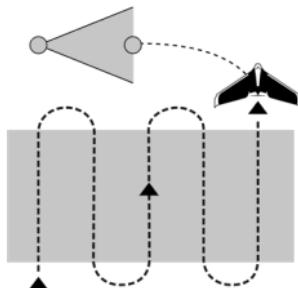
بدء تشغيل خطة طيران

1. قم بتشغيل جهاز Parrot Disco-Pro، ثم وصله بجهاز Parrot Skycontroller 2. يتم الاتصال بين الطائرة وجهاز Parrot Skycontroller 2 تلقائياً.
2. قم بتوصيل هاتفك الذكي أو حاسبك اللوحي بمدخل USB الخاص بجهاز Parrot Skycontroller 2.
3. قم بتشغيل التطبيق Pix4Dcapture.
4. اختر نوع المهمة على الصفحة الرئيسية.
5. قم بإنشاء خطة الطيران المراد تنفيذها.
6. حدد نقطة الانطلاق "start waypoint" ووضع الهبوط.
7. اضغط على زر **START**.

< يبدأ العد التنازلي كي يعطيك الوقت اللازم كي تضع نفسك في الموضع الصحيح.

< بعد الانتهاء من العد التنازلي، تكون طائرة Parrot Disco-Pro جاهزة للإقلاع، ويبدأ المحرك في التشغيل. انظر القسم الإقلاع.

< بمجرد الانتهاء من تنفيذ خطة الطيران، تعود الطائرة إلى وضع الهبوط المحدد في خطة الطيران، وتهبط بعد ذلك.



الإقلاع

⚠ يجب أن تُقلع عكس اتجاه الرياح.

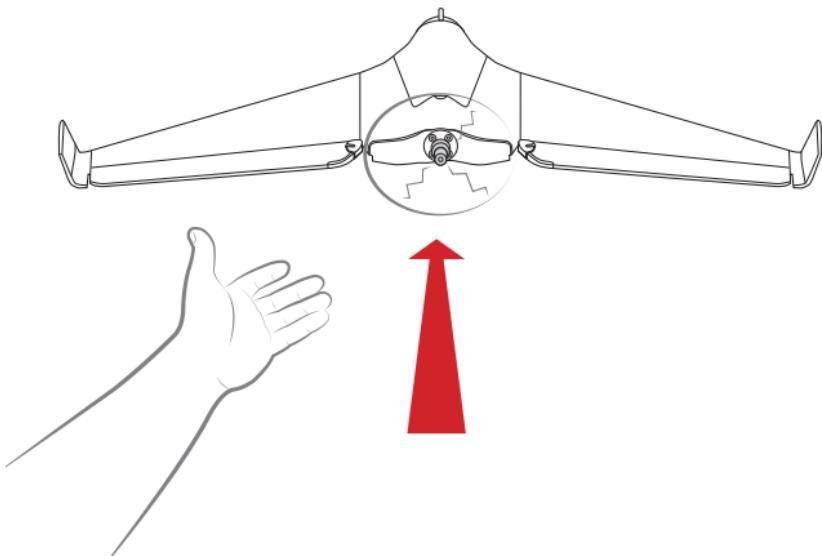
1. قف عكس اتجاه الرياح، مع الإمساك بيد واحدة بجسم طائرة Parrot Disco-Pro.

2. تأكّد من أنّ محرّك جهاز Parrot Disco-Pro طليق تماماً.

3. في التطبيق Pix4Dcapture، بعد إنشاء خطة الطيران، اضغط على **Start**.

في حالة التوجيه الحر المدعوم بتطبيق Freeflight Pro، اضغط على زر ⚡ في جهاز 2 Parrot Skycontroller من أجل بدء الإقلاع.
<يبدأ محرّك جهاز Parrot Disco-Pro في التشغيل، ثم يصل إلى سرعته القصوى خلال ثانية واحدة.

4. أطلق Parrot Disco-Pro إلى أعلى قليلاً.



تقوم Parrot Disco-Pro بـ الإقلاع. وترتفع حتى ارتفاع 50 متراً، ثم تدور في دوائر قطرها 60 متراً.

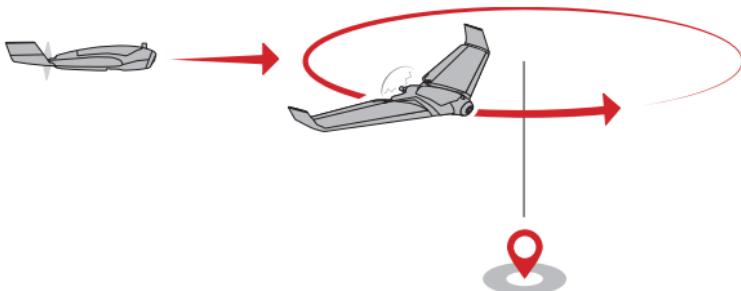
ملحوظة: لإيقاف محرك Parrot Disco-Pro في مرحلة الإقلاع، اضغط مجدداً على الزر في Parrot Skycontroller 2.

إذا لم تقم بإطلاق Parrot Disco-Pro خلال 10 ثوانٍ بعد الضغط على ، سيتوقف المحرك. اضغط مجدداً على لتبديأ عملية إقلاع جديدة.

العودة إلى نقطة الانطلاق

لإرجاع Parrot Disco-Pro إلى نقطة انطلاقها بعيداً عن خطة الطيران على Pix4Dcapture، اضغط على الزر  لجهاز Parrot Skycontroller 2.

< تعود Parrot Disco-Pro إلى موضع انطلاقها، وتبقي عند ارتفاع 50 متراً، وتقوم بعمل دوائر قطرها 60 متراً أعلى هذا المكان.



⚠ تأكد من تواجدك في بيئة مفتوحة.

الهبوط

⚠ حتى لا تتسبب في إتلاف Parrot Disco-Pro، اجعلها تهبط على سطح ملائم، كالعشب على سبيل المثال.

الهبوط الخطى

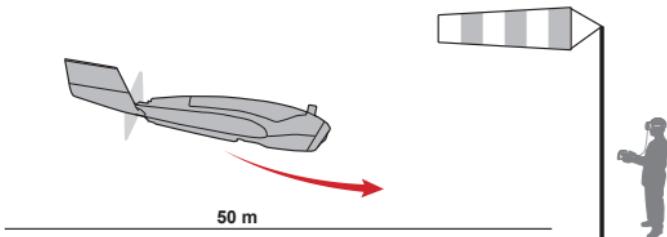
1. اضبط موضع طائرة Parrot Disco-Pro عكس اتجاه الرياح.

2. قم بتقليل ارتفاع Parrot Disco-Pro إلى الحد الأقصى.

3. اضغط على الزر  في جهاز 2.

< تنزل طائرة Parrot Disco-Pro في خط مستقيم، ثم تعتمد أفقياً وت Bipod بهدوء على الأرض.

ملحوظة: أثناء نزول طائرة Parrot Disco-Pro يمكنك توجيهها بشكل طارئ ومغاير لاتجاهها الطبيعي عند الضرورة: صعود، ونزول، ودوران إلى اليسار، ودوران إلى اليمين.



لإلغاء الهبوط، اضغط على الزر ⚡ من جهاز 2 الخاص بك.

ترتفع طائرة Parrot Disco-Pro حتى 50 متراً، وتدور في دوائر قطرها 60 متراً.

⚠️ يجب ألا يقل قياس مهبط الطائرة عن 50 متراً.

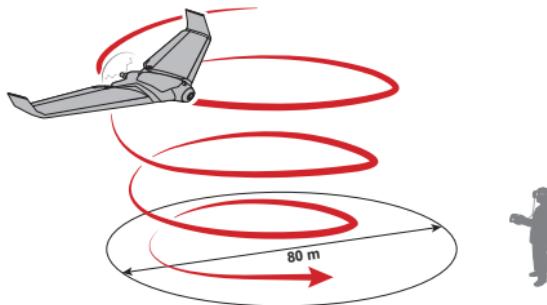
الهبوط الدائري

أثناء الهبوط الدائري، تتحقق طائرة Parrot Disco-Pro وحدتها من وصولها إلى الأرض عكس اتجاه الرياح للحد من سرعة هبوطها.

1. تأكد من توفر منطقة يبلغ قطرها على الأقل 80 متراً لمهبط Parrot Disco.

2. وفي وضع التحويل الدائري في المكان باستخدام Parrot Skycontroller 2، اضغط على ⚡.

<تبط الطائرة Parrot Disco-Pro في شكل حلزوني.



⚠ يتطلب الهبوط الدائري مساحة واسعة.

فقدان الاتصال

خلال القيام برحلة طيران خارج خطة الطيران باستخدام Pix4Dcapture، وفي حالة فقدان الاتصال، تقوم Parrot Discp-Pro بعمل حلقات قطرها 60 متراً لفترة محددة مسبقاً (10 ثوانٍ بشكل افتراضي).

إذا لم يتم استعادة الاتصال، تعود طائرة Parrot Disco-Pro إلى موضع انطلاقها، وتظل على ارتفاع 50 متراً، ثم تدور في دائرة قطرها 60 متراً.

إذا استمر غياب الاتصال أكثر من 5 دقائق، تقوم الطائرة Parrot Disco-Pro بالهبوط دائرياً.

إيقاف تشغيل PARROT DISCO

لإيقاف تشغيل Parrot Disco-Pro، اضغط على زر On/Off. يومض المؤشر الضوئي باللون الأحمر، ثم يتم إيقاف تشغيل Parrot Disco-Pro.

استعادة صورك

أثناء رحلة الطيران، يتم تخزين الصور على الذاكرة الداخلية لجهاز الاستشعار متعدد الأطيف.

1. قم بتوصيل جهاز الاستشعار متعدد الأطيف بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2. قم باستعادة الصور التي تم التقاطها بعد رحلة الطيران.
إذا تم تسجيل الصور على بطاقة ذاكرة SD، يمكنك أيضا استخدام جهاز استشعار لضوء الشمس كقارئ لبطاقة SD. وللقيام بذلك، قم بتوصيل مدخل ميكرو-USB الخاص بجهاز الاستشعار في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

⚠ لا ينبغي سحب بطاقة SD في حالة ما إذا كان جهاز Sequoia مشغلاً.

معالجة البيانات باستخدام AIRINOV FIRST+

يمكنكم زيارتنا على الموقع <http://parrot.airinov.com> ومتابعة الخطوات التي تظهر على الشاشة من أجل معالجة بياناتك.

لمزيد من المعلومات، زوروا موقعنا على شبكة الإنترنت
www.parrot.com/support

تحديث جهاز PARROT DISCO-PRO

1. قم بتوصيل جهاز Parrot Skycontroller 2 الخاص بك بطايرة Parrot Disco-Pro.

2. قم بتوصيل هاتفك الذكي أو حاسوبك اللوحي بجهاز Parrot Skycontroller 2 USB.

3. يتم تشغيل التطبيق FreeFlight Pro تلقائياً.

4. في التطبيق FreeFlight Pro، اضغط على تحديث.
5. يبحث التطبيق عن التحديثات.

6. في حالة عثور التطبيق على ملف التحديث، فاختره واضغط على OK.

7. يقوم التطبيق بتنزيل ملف التحديث.

8. تظهر نافذة منبثقة وتخبرك بإعادة تشغيل الطائرة.

9. اضغط على زر خروج.

يتم إعادة تشغيل Parrot Disco-Pro تلقائياً خلال تثبيت التحديث. يمكن لهذه العملية أن تستغرق دقائق عديدة. بمجرد الانتهاء من التحديث، يتم إعادة تشغيل تطبيق FreeFlight Pro تلقائياً.

سلوك المؤشر الضوئي

جهاز Parrot Disco-Pro قيد إعادة التشغيل.	يومض باللون الأزرق
اكتشف جهاز Parrot Disco-Pro إشارة GPS وهو جاهز للإقلاع.	يومض باللون الأخضر
.Parrot Disco-Pro لا تقم بيقاف تشغيل Parrot Disco-Pro	يومض باللون الأصفر
اكتشف جهاز Parrot Disco-Pro مشكلة في البطارية. > اتصل بالموزع أو قم بزيارة صفحة الدعم الخاصة بجهاز Parrot Disco-Pro على الموقع www.parrot.com/support	يومض باللون الأحمر والأزرق
اكتشف جهاز Parrot Disco-Pro مشكلة في المحرك. > تظهر رسالة الخطأ على التطبيق FreeFlight Pro فم بمراجعة جدول رموز الخطأ المتاح على الموقع www.parrot.com/support	يومض باللون الأحمر

قطع الغيار

يمكنك شراء قطع الغيار الخاصة بجهاز Parrot Disco-Pro عبر متجرنا على شبكة الإنترنت: www.parrot.com.

لمزيد من المعلومات حول تركيب قطع الغيار، يرجى الاطلاع على دروس الفيديو التعليمية على صفحة الدعم الخاصة بنا.

المواصفات الفنية

أجهزة الاستشعار
<ul style="list-style-type: none">• الموجات فوق الصوتية• مقياس الارتفاع• كاميرا عمودية عالية السرعة• مسبار نظام Pitot: جهاز استشعار السرعة
نظام الملاحة بالقصور الذاتي
<ul style="list-style-type: none">• جرسوكوب بثلاثة محاور• مقياس التسارع بثلاثة محاور• مقياس المغناطيسية بثلاثة محاور
الأجهزة
<ul style="list-style-type: none">• وحدة معالجة رئيسية ثنائية النواة A9 -ARM® Cortex®• ذاكرة flash داخلية: 32 جيجا بايت
WI-FI و عمليات الإرسال
<ul style="list-style-type: none">• نقطة وصول الشبكة• نوع 2 Wi-Fi ac، هوائي ذي نطاق مزدوج (2.4 و 5 جيجا هرتز)، ومداخل ومخارج متعددة• يصل النطاق إلى 2 كم مع جهاز التوجيه 2 Parrot Skycontroller
بطارية قابلة للإزالة
<ul style="list-style-type: none">• 2700 ملي أمبير/ساعة / 25 أمبير 3 خلايا LipoBattery• مدة التشغيل باستخدام البطارية: 45 دقائق• الجهد الاسمي: 11.1 فولت• 21.6 أمبير مع التفريغ المستمر• الشحن حتى 3.5 أمبير بحد أقصى• نطاق التشغيل: من 20 درجة مئوية تحت الصفر إلى 60 درجة مئوية

الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"> الوزن: 940 غ الحجم 1150 مم × 580 مم × 120 مم المسافة بين الجناحين: 1150 مم
GPS	<ul style="list-style-type: none"> GPS مدمج GPS + GLONASS
الأداء	<ul style="list-style-type: none"> المحرك: 1280 كيلو فولت مضاعف الحركة: 5 فولت إمكانية تثبيت مُستقبل RF SBUS، SUMD، CPPM
الفيديو والصور	<ul style="list-style-type: none"> كاميرا بالتعريف عالي الوضوح 1080 بيكسل تدفق الفيديو: 360 بيكسل / 720 بيكسل
البرنامـج	<ul style="list-style-type: none"> Linux® & Open source SDK
الشـاحـن	<ul style="list-style-type: none"> الإدخـال: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A الإخـراج: الحـد الأقصـى 12.6Vdc, 3.5A الارتفاع الأقصـى: 2000 مـتر فوق مـستوى سـطح الـبـحـر نـطـاق التـشـغـيل: من صـفـر إـلـى 40 درـجـة مـئـونـية
PARROT DISCO	<ul style="list-style-type: none"> نـطـاق التـشـغـيل: من صـفـر إـلـى 40 درـجـة مـئـونـية التـيـار الأـقصـى: 15 أمـبير الـجـهـد الـاسـمـي: 11.1 فـولـت

معلومات عامة

يجب استخدام Parrot Disco طبقاً لقواعد الطيران المدني لكل بلد، وفي الأماكن المتفق عليها مع تطورها الذي تم اختياره لتحقيق السلامة دائمًا للأفراد والحيوانات والممتلكات.

قبل قيادة Parrot Disco وتجبيه، يرجى مراجعة قواعد الطيران المدني المحلي.

الإكسسوارات وقطع الغيار

تتوفر الإكسسوارات وقطع الغيار لدى بائع أجهزة Parrot، أو عبر الموقع www.parrot.com.

احتياطات الاستخدام والصيانة

Parrot Disco هي نموذج طائرة تم تصميمها لغايات الاستجمام والتريفيه. يجب على الطيار أن يكون على اتصال بصري دائم مع طائرة Parrot Disco وأن يتحكم في مسارها. إن استعمال جهاز Parrot Disco في بعض أماكن الملكية العامة (مثل: المحطات، والمطارات، الخ...)، أو على الطرق العامة غير مسموح به.

فمجرد تحرك مروحة Parrot Disco قد يسبب أضراراً للأفراد والحيوانات والأشياء. احتفظ دائمًا بوجود مسافة آمنة مع Parrot Disco أثناء مرحلة الإقلاع. استخدم فقط الإكسسوارات المحددة من قبل شركة Parrot Drones SAS.

في حالة دخول الرمال أو الغبار في جهاز Parrot Disco، فيمكن لهذا الأخير لا يعمل بشكل صحيح، وبطريقة لا رجعة فيها.

لا تستخدم جهاز Parrot Disco في ظروف الطقس السيئة (المطر، والرياح القوية، والثلوج، والضباب) أو عندما تكون ظروف الرؤية غير كافية (الليل).

ابق على جهاز Parrot Disco بعيداً عن خطوط كهرباء الجهد العالي، والمباني أو أي منطقة أخرى يتحمل أن تكون خطيرة.

لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من المواد السائلة. لا تضع جهاز Parrot Disco على الماء أو على سطح مبلل؛ فقد يسبب ذلك ضرراً لا يمكن إصلاحه.

تجنب تعريض جهاز Parrot Disco لتغيرات الارتفاعات الكبيرة جدًا.

لا تترك جهاز Parrot Disco في الشمس.

خط ابتلاء أجزاء صغيرة. لا تشكل على مواد التغليف جزءاً من المنتج، ويجب أن يتم التخلص منها مع مراعاة إجراءات السلامة.

شبكة Wi-Fi

قبل قيامك بتوجيه طائرة Parrot Disco، استعمل عن القيد المفروضة على استخدام ترددات Wi-Fi في مكان رحلة الطيران. بعض الترددات قد تكون مقيدة أو محظورة. في بعض البلدان، على سبيل المثال، قد يكون استخدام الموجة اللاسلكية Wi-Fi 5 GHz محظوراً في الأجواء الخارجية.

تحذير بشأن احترام الخصوصية واحترام صورة الممتلكات

تسجيل وبيث صورة شخص دون إذنه قد يعد انتهاكاً لحياته الخاصة وقد يعرضك للمسؤولية. اطلب إذن من الأشخاص قبل تصويرهم، وخاصة إذا كنت تريد الاحتفاظ بالتسجيلات وأويتها. لا ثقم ببيث الصور المهنية أو تلك التي قد تؤثر على سمعة الأشخاص أو كرامتهم.

تسجيل وبيث صورة أحد الأموال دون إذن مالكه وأو أي شخص آخر لديه حقوق الملكية الفكرية قد يعد انتهاكاً لحقوق صورة هذا الشئ وقد يعرضك للمسؤولية. اطلب إذن من المالك وأو من أي شخص لديه حقوق الملكية.

(PARROT SKYCONTROLLER 2 و PARROT DISCO) بطارية

تنبيه: قد يؤدي عدم الالتزام بكافة الارشادات إلى إصابات خطيرة وإتلاف البطارية نهائياً والتسبب في الحريق وإنبعث الدخان أو الانفجار.

تحقق دائماً من حالة البطارية قبل شحنها أو استخدامها. استبدل البطارية إذا تعرضت لصدمه أو في حالة انبعاث رائحة أو سخونة زائدة أو تغير اللون أو التشوه أو التسريب. لا تستخدم مطلقاً أي شاحن آخر من أجل شحن البطارية سوى ذلك الشاحن المعتمد من قبل LiPo. فمـا دامـا باستخدـام شـاحـن مـزـود بـتوـازـن خـلاـيا LiPo، أو مـعـادـل خـلاـيا LiPo. يوصـى بـعدـم استـخدـام أي شـاحـن أخـر غـير شـاحـن مـزـود بـتوـازـن خـلاـيا. لا تـمـ آبـداً بشـحـن البطـارـيـة عـلـى نـظـام بـطـيـء، أو أـقـل مـن 2.5 فـولـت لـكـل خـلـيـة. يـجـب أـلـا تـتـجاـزـو درـجـة حرـارـة البطـارـيـة 60 درـجـة مـنـوـية (140 درـجـة هـرـنـهـيـات)، والإـنـ الـطـارـيـة قد تـتـعـرـض لـلتـفـاف أو الـاشـتـاعـلـ. لا تـمـ مـطـلـقاً بالـشـحـن عـلـى سـطـح قـابـل لـلـاشـتـاعـلـ، أو بـالـقـرب مـنـ منـتجـات قـابـلـة لـلـاشـتـاعـلـ أو بـدـاخـلـ بـطـارـيـةـ (منـ الأـقـصـى وـضـعـفـ البطـارـيـةـ في وـعـاءـ غـير قـابـل لـلـاشـتـاعـلـ وـغـير مـوـصـل لـلـكـهـبـاءـ). لا تـرـكـ البطـارـيـةـ مـطـلـقاً بـدون رـقـابةـ أـثـنـاءـ شـحـنـ. لا تـمـ آبـداً بـتـقـيـكـ كـلـيـاتـ الطـلـبـةـ خـارـجـةـ أو تـقـبـ الخـلـاـياـ. تـمـقـ دـانـماـ مـنـ أـنـ الـجـهـدـ خـارـجـ مـنـ الشـاحـنـ مـتـوـافـقـ معـ جـهـدـ البطـارـيـةـ. لا تـضـعـ البطـارـيـاتـ مـطـلـقاً فـي دـوـانـرـ كـهـبـائـةـ قـصـيـةـ. لا تـمـضـ مـطـلـقاً بـطـارـيـةـ للـرـطـوبـةـ أوـ لـأـشـعـةـ الشـمـسـ الـمـباـشـةـ، أوـ وـضـعـهـاـ فـيـ مـكـانـ قـدـ تـزـيدـ درـجـةـ الحرـارـةـ فـيـهـ عنـ 60 درـجـةـ مـنـوـيةـ (سيـارـةـ مـعـرـضـةـ بـالـكـاملـ لـلـشـمـسـ عـلـىـ سـيـيـلـ المـثـالـ). يـجـبـ دـانـماـ حـفـظـ هـذـاـ المـنـجـعـ بـعـدـ هـذـاـ عـنـ مـتـاـولـ الـأـطـفـالـ).

انتبه

خطر وقوع انفجار في حالة استبدال بطارية PARROT DISCO
بـطـارـيـةـ أـخـرـىـ غـيرـ مـتـوـافـقـةـ.
تـخـلـصـ مـنـ الـبـطـارـيـاتـ التـالـيـةـ وـفـقـاً لـلـتـعـلـيمـاتـ.

الضمـانـ

لمـعـرـضـةـ شـروـطـ الضـمـانـ، يـرجـى قـرـاءـةـ شـروـطـ الـعـامـةـ لـلـبـيعـ لـدـىـ تـاجـرـ التـجزـئـةـ الـذـيـ باـعـ جـهـاـزـ Parrot Disco-Pro AG.

كيفـيـةـ تـدوـيرـ هـذـاـ المـنـجـعـ

يـشـيرـ الشـعـارـ المـوـجـودـ عـلـىـ الـمـنـجـعـ أـوـ الـوـبـيـقـةـ الـخـاصـةـ بـهـ إـلـىـ أـنـهـ لـاـ يـنـبـغـيـ التـخلـصـ مـنـهـ إـلـىـ جـانـبـ النـفـاـيـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ الـأـخـرـىـ. لـذـلـكـ، فـانـ التـخلـصـ مـنـ الـمـخـلـفاتـ يـشـكـلـ عـشـوـانـيـ قدـ يـتـسبـبـ فـيـ إـلـحـاقـ الـأـضـرـارـ بـالـبـيـنـةـ وـبـالـصـحـةـ الـإـنـسـانـيـ، لـذـاـ يـرجـىـ فـصـلـهـاـ عـنـ باـقـيـ أـنـوـاعـ الـمـخـلـفاتـ وـإـعادـةـ تـدوـيرـهـاـ بـطـرـيـقـ مـسـنـوـلـةـ. وـهـكـذاـ، فـانـتـ تـقـومـ بـتـشـحـيـجـ إـعادـةـ الـاسـتـخـدـامـ الـمـسـتـرـ لـلـمـوـارـدـ الـمـادـيـةـ. يـرجـىـ الـاتـصالـ بـالـمـوزـعـ أـوـ الـاسـتـقـسـارـ لـدـىـ الـبـلـدـيـةـ لـعـرـفـةـ الـمـكـانـ إـعادـةـ تـدوـيرـ جـهـاـزـ Parrot Disco، وـطـلـةـرـةـ Sequoia 2، وـجـهـاـزـ Parrot Skycontroller 2، وـكـيفـيـةـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ.

إعلان المطابقة وفقاً للاتحاد الأوروبي

يمـكـنـ اـسـتـخـدـامـ هـذـاـ المـنـجـعـ فـيـ الـبـلـدـاـتـ الـمـاـتـيـةـ (المـاـتـيـاـ، الـنـسـمـ، بـلـجـيـاـ، قـيرـصـ، كـروـاتـيـاـ، الدـنـمـارـكـ، أـسـبـانـيـاـ، أـسـتـرـيـاـ، فـانـلـانـدـاـ، فـنـسـاـنـ، رـوـمـاـنـاـ، الـمـجـرـ، اـيـرـلـانـدـاـ، إـيـطـالـيـاـ، لـاتـفـاـيـاـ، لـيـتوـانـيـاـ، مـالـطاـ، بـولـنـدـاـ، بـرـتـاغـالـ، جـمهـورـيـةـ التـشـيـكـ، رـوـمـاـنـاـ، بـرـيـطـانـيـاـ، سـلوـفاـكـيـاـ، سـلـوـفيـنـيـاـ، وـالـسـوـيـدـ).
تـقـيـدـ الـاسـتـخـدـامـ فـيـ الـخـارـجـ دـاخـلـ الـبـلـادـ الـأـعـضـاءـ فـيـ الـإـتـاحـ الـأـورـوـبـيـ لـاـ يـخـصـ إـلـاـ الـمـوجـةـ الـفـرـعـيـةـ الـأـولـيـ

لـلـمـوجـةـ 5ـ غـيـغاـ هـرـتزـ (5150-5250 مـيـغاـ هـرـتزـ).

تعلـنـ شـرـكـةـ Parrot Drones، وـمـقـرـاـهـ 174 quai de Jemmapes، 75010 Paris, France وـتـحـتـ مـسـؤـلـيـتهاـ الـمـنـفـرـدـةـ أـنـ الـمـنـجـعـ فـيـ الـدـلـلـ الـمـوـضـعـ هـذـاـ مـتـوـافـقـ مـعـ الـمـعـاـيـرـ الـفـنـيـةـ لـمـنـطـلـيـاتـ الـتـوجـيـهـ 1-EN 301489-1، EN 30028، EN 300893، EN 300328، EN 300440-2، EN 62321، EN 60950-1، R&TTE 1999/5/CE، وـتـوجـيـهـ الـجـهـدـ الـمـنـخـفـضـ .ROHS 2011/65/UE، وـتـوجـيـهـ 35/2014/UE. <http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

إعلان المطابقة وفقاً لـ كندا

يتوافق هذا الجهاز مع مواصفات ومعايير أجهزة الإرسال والاستقبال اللاسلكي للصناعة الكندية، والتي يتم تطبيقها على أجهزة الإرسال والاستقبال اللاسلكي المعاقة من الحصول على ترخيص بالاستعمال. يتم منح الإنذر باستعمال هذه الأجهزة وفقاً للشروطتين التاليتين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش، (2) يجب أن يقبل مستخدم الجهاز جميع أشكال التشويش الخاص بال WAVES اللاسلكية الكهربائية، بما في ذلك التشويش الذي قد يؤدي إلى إعاقة استخدام الجهاز. هذا الجهاز الرقمي من الفئة ب متوافق مع المعيار NMB-003 في كندا.

FCC/IC

لتلبية متطلبات التعرض لـ RF FCC/IC بالنسبة لأجهزة الإرسال، يجب الحفاظ على مسافة لا تقل عن 20 سم بين هاتفي المنتج والأشخاص. لضمان الامتثال والمطابقة، من غير المستحسن استخدام هذا المنتج على مسافة أقل.

العلامات التجارية

Parrot وشعارات Parrot تعد علامات تجارية مسجلة باسم Parrot S.A. وParrot Disco-Pro AG وParrot Skycontroller وParrot Disco وParrot Drones SAS وSequoia وParrot C.H.U.C.K وكنالك شعاراتهم الخاصة تعد علامات تجارية لـ Apple Inc هي علامة تجارية مسجلة لشركة App Store .Google Inc هي علامة تجارية مسجلة لـ Google Play .Wi-Fi Alliance® هي علامة تجارية مملوكة لشركة Linus Torvalds ومسجلة في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى.

Pix4Dcapture وPix4D SA هي علامات مسجلة من قبل Pix4D .Airinov First وAirinov SAS + هي علامات تجارية أو علامات مسجلة من قبل Airinov .Airinov SAS هي علامات تجارية غير تلك سابقة الذكر في هذا الدليل تعتبر ملك أصحابها.

معلومات الشركة المصنعة

- Parrot Drones SAS من قبل شركة Sequoia وParrot Disco - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (France)
سجل التجارة والشركات في باريس تحت رقم www.parrot.com - 074 408 808



您的Parrot Disco-Pro AG™包含以下組件：

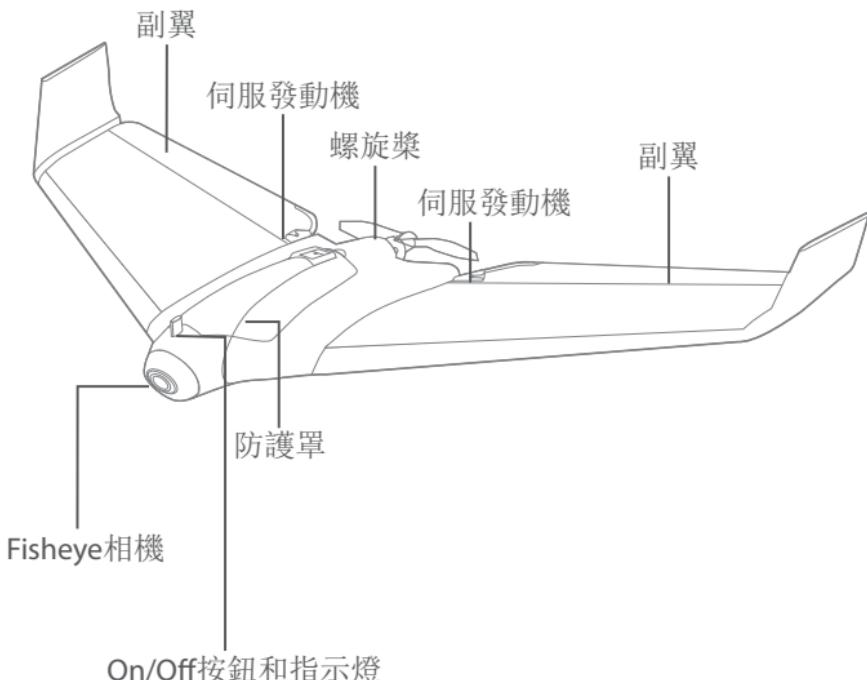
1. 一個“Parrot Disco”™無人機；
2. 一個“Parrot C.H.U.C.K”™自動導航系統；
3. 一個“Parrot Skycontroller 2”™操縱桿。您可將FreeFlight Pro™應用程序下載到您的智能手機或平板電腦上，並通過Parrot Skycontroller 2導航您的Parrot Disco。該應用程序是免費的，但可能含有In-App Purchase。它還可執行Parrot Disco校準程序；
4. 一個“Sequoia”™傳感器包括：
 - (a) 一個多光譜傳感器，它能捕捉植物反射光；以及
 - (b) 一個陽光傳感器，它能記錄太陽發出的光線強度；以及
5. 訪問Airinov First+™服務，您可以獲得您的“植被指數”(NDVI)圖和區劃，只需通過免費應用程序Pix4Dcapture™拍攝的圖像即可，您可將該程序免費下載到您的智能手機或平板電腦上。

警告

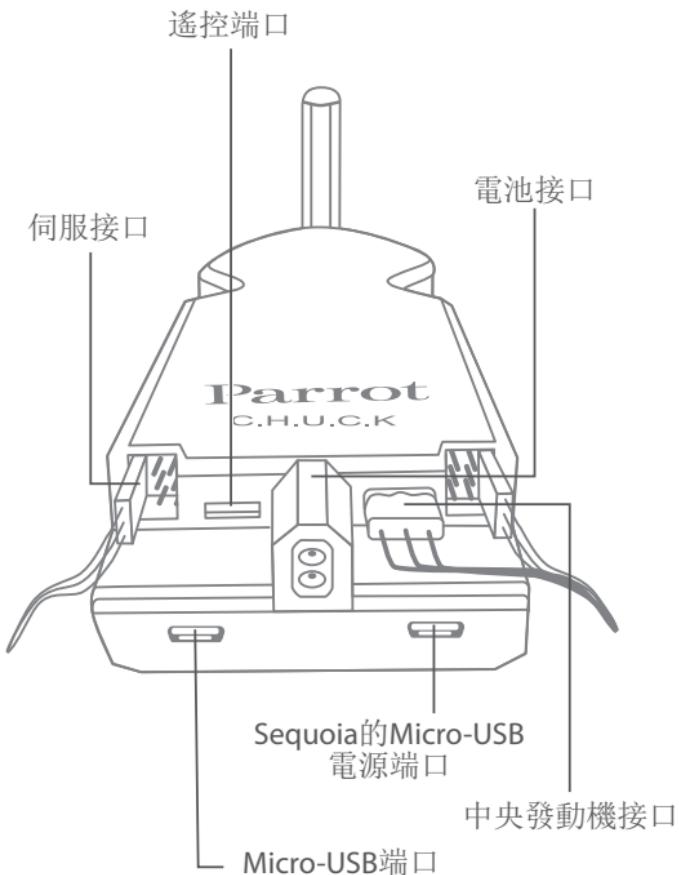
1. Parrot Disco不是玩具。因此禁止14歲以下兒童使用或操作。
2. 在使用Parrot Disco前：
 - (a) 請認真閱讀本用戶指南以及www.parrot.com上提供的所有信息和文件，這些信息和文件隨時可能在無預先通知的情況下更新（下稱“**Parrot文件**”）。對於帶有符號的段落應給予特別注意⚠；
 - (b) 請了解關於無人機及其配件使用的適用法規（下稱“**適用法規**”）；以及
 - (c) 警惕Parrot Disco可能對您和他人造成物產損失和/或人身傷害，尤其可能導致重傷，甚至死亡。
3. 請注意，Parrot Drones SAS公司及其分公司所發布的宣傳、廣告視頻和照片均由專業人員和資深領航員完成。如果對PARROT DISCO及其配件的使用有懷疑，請參閱“**PARROT文件**”的最新更新。
4. 在適用法律的限制範圍內，由於違反“**PARROT文件**”或“**適用法規**”而造成的任何損失，無論是您本人使用或他人使用您的PARROT DISCO, PARROT DRONES SAS公司、其分公司、其經銷商和零售商對此不承擔任何責任。

PARROT DISCO-PRO AG 介紹

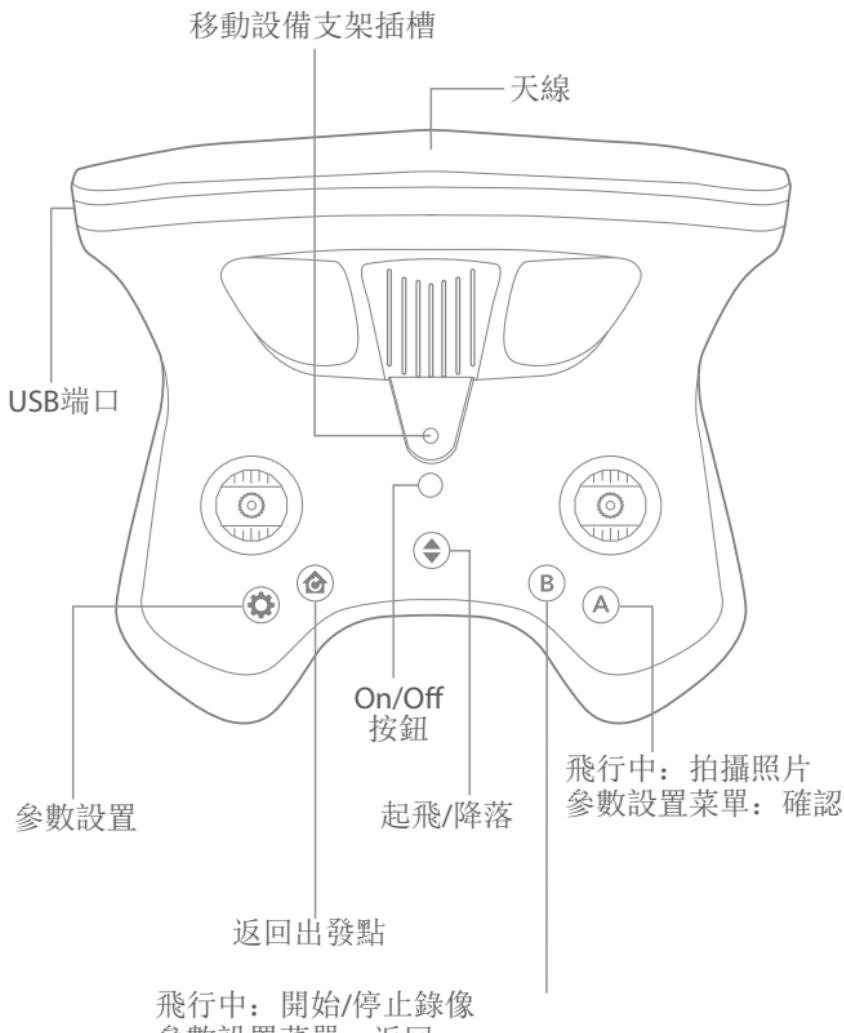
PARROT DISCO-PRO

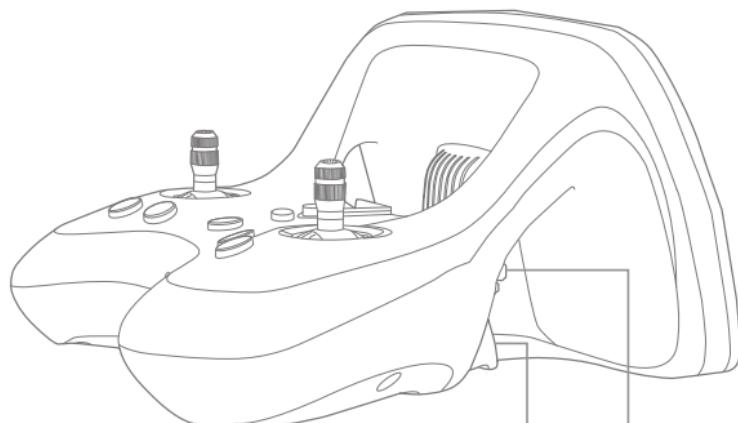


C. H. U. C. K自動駕駛模塊



PARROT SKYCONTROLLER 2介紹





直接視圖/通過FreeFlight Pro身
臨其境的視圖

相機曝光

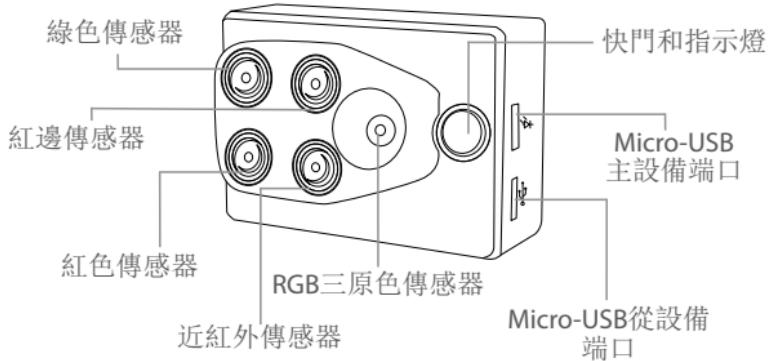
USB端口



SEQUOIA介紹

Sequoia包含一個多光譜傳感器和一個輻照陽光傳感器。

多光譜傳感器



陽光傳感器



⚠ 多光譜傳感器的Micro-USB主設備端口應與陽光傳感器的Micro-USB從設備端口相連。

開始前

請下載FREEFLIGHT PRO 和PIX4DCAPTURE

登錄App Store® 或Google Play，將FreeFlight Pro 和Pix4Dcapture應用程序免費下載至智能手機或平板電腦。

FreeFlight Pro是Parrot 的官方應用程序，用於無人機的自由領航。

Pix4Dcapture是一款免費應用程序，它能夠在一個興趣區域之上生成飛行計劃，以便拍攝照片。

為PARROT DISCO-PRO的電池充電

△ 電池應與Disco-Pro斷開。

1. 請選擇您的國家適用的插頭（隨帶），並將其插入充電器。
2. 將導線與充電器連接。
3. 將電池與充電器導線連接，然後將充電器接入電網充電。

充電時指示燈為紅色，充滿後變為綠色。

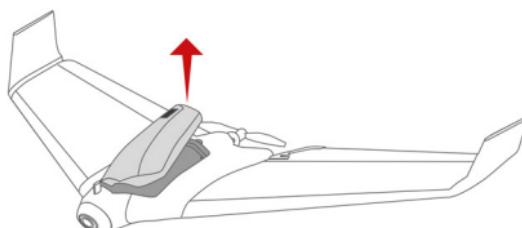
充電時長約55分鐘，此後可飛行大約30分鐘。

為PARROT SKYCONTROLLER 2的電池充電

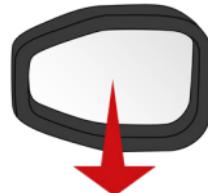
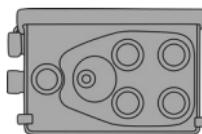
1. 選擇適合您國家的轉換插頭，並將其接入充電器。
2. 將充電器的導線與Parrot Skycontroller 2連接，然後將充電器接入電網充電。充電時長約1小時40分鐘，此後可使用4小時。

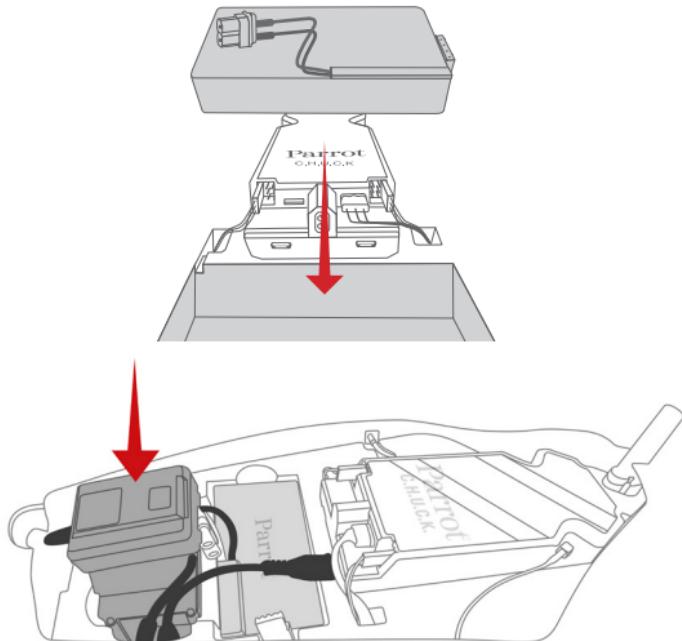
準備PARROT DISCO

1. 請取下Parrot Disco-Pro的防護罩。

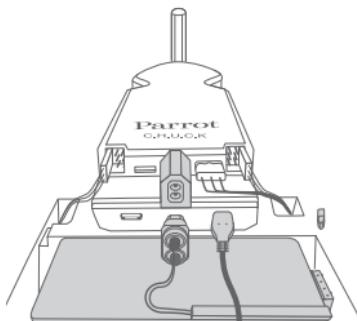


2. 請取下Sequoia，揭下透鏡的保護殼，將電池放在指定位置。



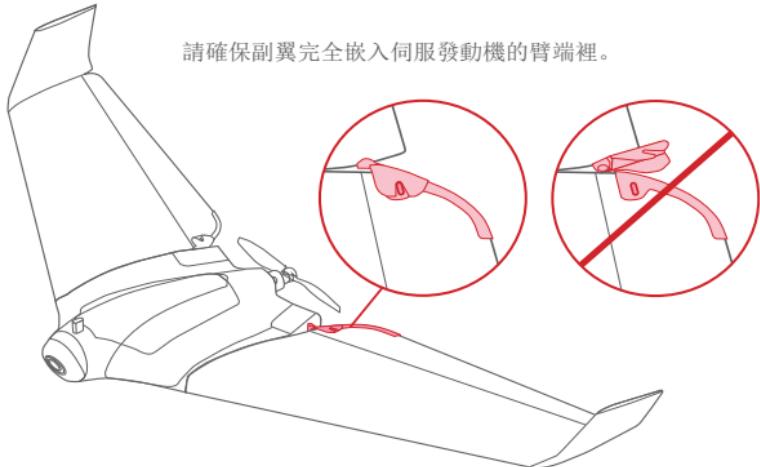
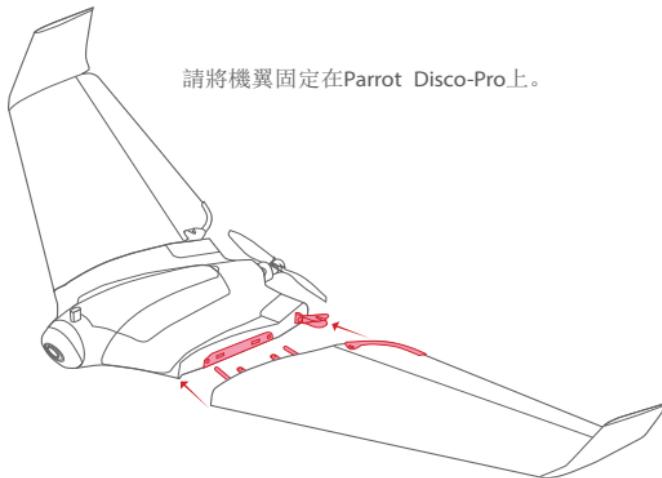


3. 重新放回 Sequoia，並將 Parrot Disco-Pro 的電池通電。然後，將多光譜傳感器的 Micro-USB 從設備導線插入 Parrot C.H.U.C.K. 上的 Micro-USB 電源端口。



4. 關閉 Parrot Disco-Pro 防護罩。

固定機翼



為了取下機翼，請向上拉動。

⚠ 請勿用手移動伺服發動機。

飛行前的檢查

在Parrot Disco-Pro每次執飛前，請檢查以下事項：

⚠ 法規

- 請確認飛行地是否允許使用Parrot Disco-Pro。
- 了解飛行地Wi-Fi[®]頻率使用限制規定。

飛行條件

⚠ 務必遵守的五項條件

1. 確保擁有一塊最少直徑為80米的空間，以供Parrot Disco-Pro起飛和降落。檢查飛行場地無任何妨礙飛行或影響觀察飛行的障礙物。
2. 請勿在夜間執飛Parrot Disco-Pro。
3. 請勿於市區上空或某些公共場所（如火車站、飛機場等...）上空執飛Parrot Disco-Pro。
4. 了解天氣狀況，以保證良好的飛行和拍照條件。請勿在以下天氣中執飛Parrot Disco-Pro：雨天、霧天、雪天，或風速超過每秒12米或43公里/小時。
5. 注意在Pix4Dcapture上設定的飛行高度（與起飛點相比），它應足以避開周圍障礙物。

PARROT DISCO-PRO

- 請確保正確固定Parrot Disco-Pro的機翼（參見“固定機翼”部分）。
- 請確保Parrot Disco-Pro電池及遙控器電池已充滿電（參見“安裝電池”部分）。
- 請確保Parrot Disco-Pro的防護罩正確關閉。
- 請確保Parrot Disco的指示燈為綠色閃爍。這表明Parrot Disco檢測到GPS信號。
- 請確保陽光傳感器曝光良好。
- 請檢查地面情況，以確保Parrot Disco的降落。

SEQUOIA

- 在使用前，請確保保護殼被取下。
- 請確保Sequoia連接到Parrot C.H.U.C.K右側的Micro-USB端口。
- 請確保鏡頭清潔乾淨。請使用超細纖維布（隨帶）清潔鏡頭。
- 釋放足夠的內存（在多光譜傳感器的內存中），以確保保存飛行中拍攝的所有照片。
- 請確保兩個模塊正確固定在無人機上，確保它們不會在飛行中脫落。

- 請確保連接無人機與多光譜傳感器的Micro-USB從設備導線已插上。請檢查陽光傳感器和多光譜傳感器之間的Micro-USB導線的連接情況。
- 請確保這兩個傳感器已進行校準。欲了解更多信息，請參見“Sequoia校準”部分。
- 請等待陽光傳感器的指示燈顯示綠色。當指示燈變綠，這表明GPS/GNSS已開啟。

連接至PARROT DISCO-PRO

通過FREEFLIGHT PRO將 PARROT SKYCONTROLLER 2 連接至PARROT DISCO

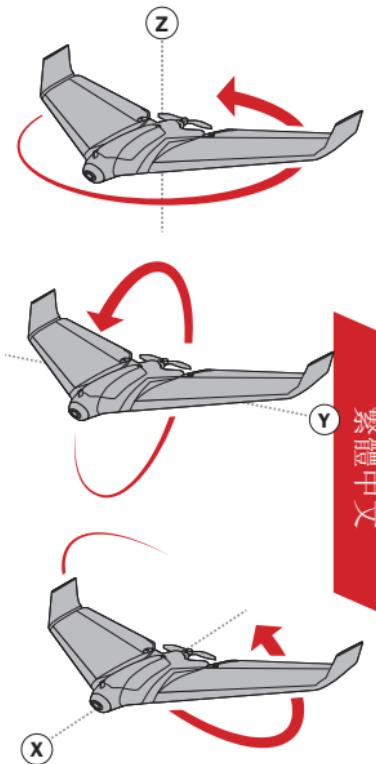
將Parrot Disco-Pro置於平地上。

1. 按下Parrot Disco-Pro的On/Off按鈕。
> 指示燈出現紅色閃爍，一旦GPS信號固定後，
指示燈變綠色。
2. 按下Parrot Skycontroller 2的On/Off按鈕。
3. 耐心等待指示燈變為常綠。

現已連接好Parrot Disco。

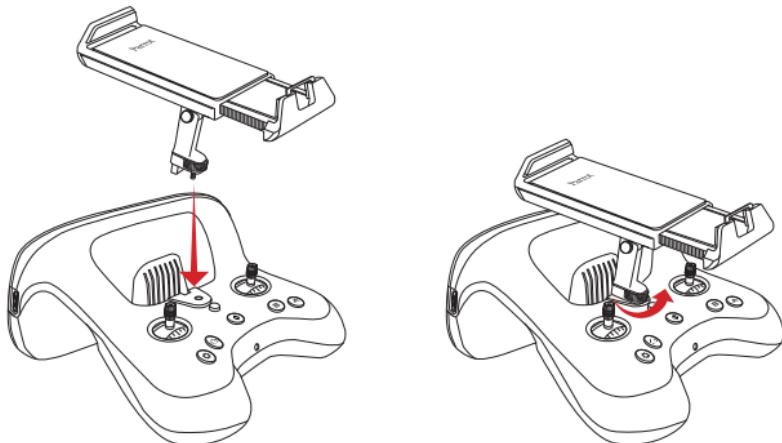
如指示燈持續紅色閃爍，應重新校準Parrot Disco-Pro。為此應：

4. 在FreeFlight Pro應用程序中，前往**Fly & Film** > > 位置、距離和限制，然後按下校準。
5. 請校準皮託管。為此，面朝風向，然後將Parrot Disco的相機向地面定位。
6. 沿Z軸（yaw/水平轉動）旋轉Parrot Disco-Pro。
7. 沿Y軸（pitch/前後翻動）旋轉Parrot Disco-Pro。
8. 沿X軸（roll/垂直轉動）旋轉Parrot Disco-Pro。
>指示燈為綠色閃爍。
Parrot Disco-Pro 校準完畢。

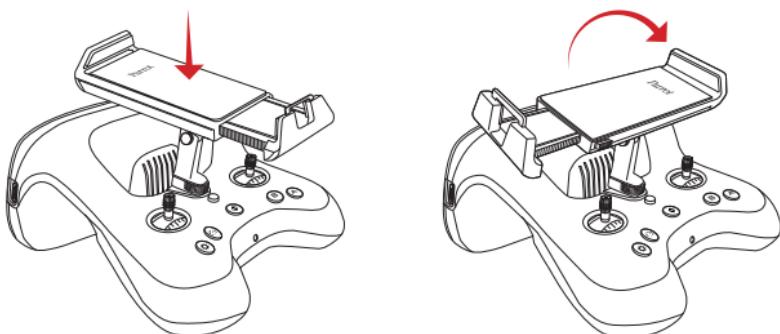


將智能手機接到PARROT SKYCONTROLLER 2上

1. 將智能手機的底座旋緊在Parrot Skycontroller 2上。

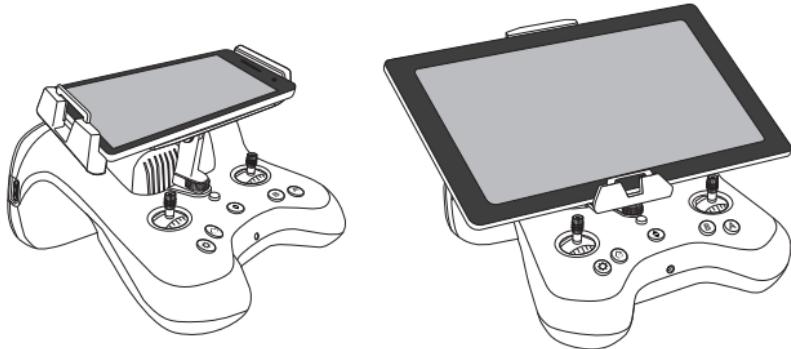


💡 您可以旋轉底座，使其與智能手機的尺寸相匹配。具體操作是手按其上，並向右旋轉。



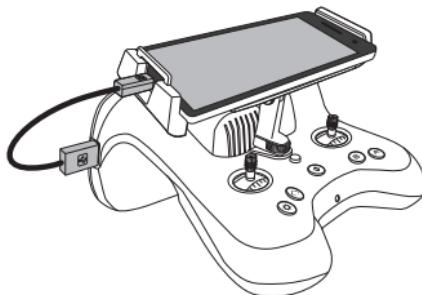
2. 按下底座的右邊按鈕，將其完全打開

3. 將智能手機放在底座上。



4. 使底座夾緊智能手機。

5. 使用智能手機的USB數據線，將智能手機接到 Parrot Skycontroller 2 的USB端口。



領航模式

PARROT SKYCONTROLLER 2

在Pix4Dcapture執行飛行計劃時，您可以隨時恢復對無人機的控制，按下Parrot Skycontroller 2的其中一個控件即可。

左側



加速



減速



右軌道懸停

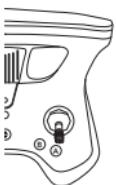


左軌道懸停

右側



下降



上升



右轉



左轉

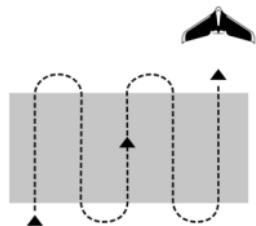
飛行計劃

通過PIX4DCAPTURE創建一份飛行計劃

第一次啟用時，請在無人機列表中選擇Parrot Disco-Pro，然後進行飛行計劃編輯。

Grid: 無人機以來回往返路線飛行，從而覆蓋主要的飛行區域。

在創建飛行計劃時，請設置起飛點和降落錐。針對降落區域，請以30°錐形為準，預留出長度200米的空間。



欲了解有關飛行計劃及其創建的更多信息，請參閱Pix4Dcapture支持頁面：

Android :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

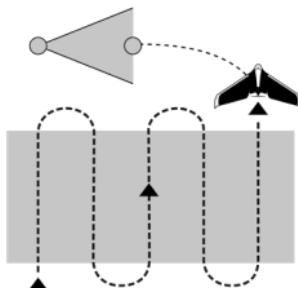
啟動飛行計劃

1. 開啟Parrot Disco-Pro，並與Parrot Skycontroller 2連接。無人機與Parrot Skycontroller 2之間的連接將自動建立。
2. 將您的智能手機或平板電腦連接至Parrot Skycontroller 2的USB端口。
3. 啟動**Pix4Dcapture**應用程序。
4. 在主頁上，選擇**任務類型**。
5. 創建要進行的飛行計劃。
6. 指明起飛點“**開始航點**”和降落錐。
7. 點擊**START**。

>為了留有時間各就各位，將開始倒計時。

>倒計時結束後，Parrot Disco-Pro起飛準備就緒，發動機啟動。參見“**起飛**”部分。

>一旦飛行計劃結束，無人機將回到飛行計劃上已設置的降落錐，並降落。



起飛

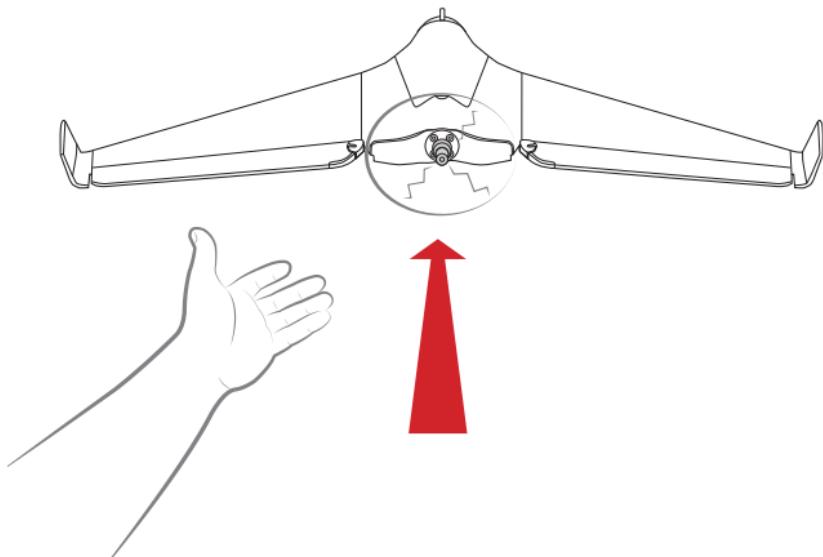
⚠ 您應面朝風向執行起飛。

1. 您應面朝風向定位，同時一手持Parrot Disco-Pro的機身。
2. 請確保Parrot Disco-Pro的發動機完全無阻。
3. 在Pix4Dcapture應用程序中，在創建飛行計劃後，按下**Start**。

如果是通過Freeflight Pro進行自由領航，請按下Parrot Skycontroller 2的按鈕➡，以便啟動起飛。

>Parrot Disco-Pro的發動機開始轉動，並在1秒內達到其最大速度。

4. 略微向上開啟Parrot Disco-Pro。



>Parrot Disco-Pro起飛。它升到50米的高度，然後以60米為直徑盤旋飛行。

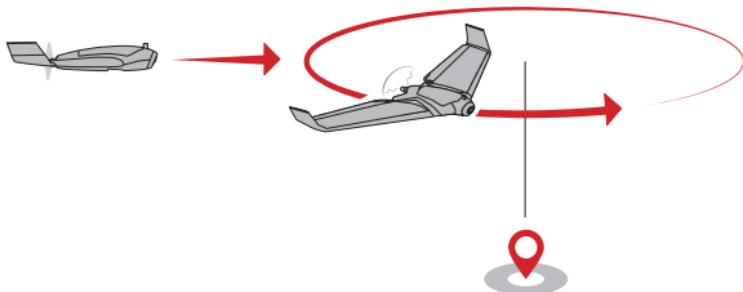
注意：為了在起飛階段，停止Parrot Disco-Pro的發動機，請再次按下Parrot Skycontroller 2的按鈕 \blacktriangleleft 。

如果您不啟動Parrot Disco-Pro，在按下按鈕 \blacktriangleleft 10秒後，發動機會停止。再次按下按鈕 \blacktriangleleft ，以便重新啟動起飛程序。

返回出發點

在Pix4Dcapture飛行計劃之外，為了讓Parrot Disco-Pro返回出發點，請按下Parrot Skycontroller 2上的按鈕。

> Parrot Disco-Pro返回出發位置，並在50米高度，以60米為直徑，在該位置上方盤旋飛行。



⚠ 請確保您位於無障礙物的開放空間。

降落

⚠ 為避免損壞Parrot Disco-Pro，請於合適的地表降落，比如草地上。

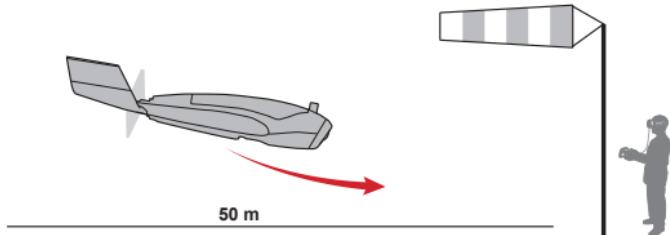
直線降落

1. 將Parrot Disco-Pro面朝風向
2. 將Parrot Disco-Pro的高度降低至最大程度。

3. 按下Parrot Skycontroller 2的按鈕❸

>Parrot Disco-Pro直線下降，然後調整到垂直位置並緩慢下降。

注意：Parrot Disco-Pro下降時，如果需要，您可以過度操控：上升、下降、左轉和右轉。



為了取消降落，請按下Parrot Skycontroller 2的按鈕❹。

Parrot Disco-Pro上升至50米並以60米為直徑盤旋飛行。

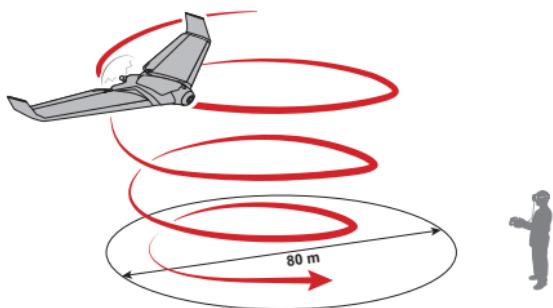
⚠ 您的降落跑道應至少有50米。

盤旋降落

盤旋降落時，Parrot Disco-Pro獨自頂風到達地面，從而限制其降落速度。

1. 確保Parrot Disco降落時有80米直徑的空間。
2. 軌道懸停時，利用Parrot Skycontroller 2，請按下 \blacktriangleleft 。

>Parrot Disco-Pro螺旋下降著陸。



\triangle 盤旋降落需許多空間。

失去連接

在Pix4Dcapture飛行計劃以外，如果飛行中出現失去連接的情況，Parrot Disco會以60米為直徑盤旋飛行，該盤旋會在預先設置的時間內持續（默認為10秒）。

如無法重新建立連接，Parrot Disco返回出發點，並在50米高度，以60米為直徑盤旋飛行。

如5分鐘內未重建連接，Parrot Disco-Pro將執行盤旋降落。

PARROT DISCO關機

為了關閉Parrot Disco-Pro，請長按On/Off按鈕。

>指示燈呈紅色閃爍，然後Parrot Disco關機。

獲取照片

在飛行中，照片被保存在多光譜傳感器的內存中。

1. 將多光譜傳感器與電腦連接。
2. 獲取在飛行過程中拍攝的照片。

如果拍攝照片保存在一張SD卡中，您也可以將陽光傳感器作為SD卡的讀取器使用。為此，請將傳感器的Micro-USB從設備端口連到電腦上。

⚠ 當Sequoia開啟時，請勿取出SD卡。

利用AIRINOV FIRST+

處理數據

請訪問<http://parrot.airinov.com>，然後遵照屏幕顯示的步驟來處理您的數據。

欲了解更多信息，請訪問www.parrot.com/support

PARROT DISCO更新

1. 將Parrot Skycontroller 2與Parrot Disco-Pro相連。
2. 通過USB導線，將智能手機或平板電腦與Parrot Skycontroller 2相連。
3. FreeFlight Pro應用程序自動啟動。
4. 在FreeFlight Pro應用程序中，按下**更新**。
5. 應用程序搜索更新文件。
6. 如果應用程序找到一個更新文件，請選擇該文件，並按下**OK**。
7. 應用程序下載更新文件。
8. 出現一個彈出窗口，並通知您無人機將重啟。
9. 按下**退出**

在更新文件安裝過程中，Parrot Disco-Pro將自動重啟。該過程可能持續幾分鐘。一旦更新完畢，FreeFlight Pro應用程序將自動重啟。

指示燈變化

藍色閃爍	Parrot Disco-Pro啟動中。
綠色閃爍	Parrot Disco-Pro監測到GPS信號，並準備好起飛。
黃色閃爍	Parrot Disco-Pro更新中。 請勿關閉Parrot Disco-Pro。
紅色和藍色閃爍	Parrot Disco-Pro監測到電量方面的問題。 › 請聯繫您的經銷商或訪問 www.parrot.com/support 網站的支持頁面。
紅色閃爍	Parrot Disco-Pro監測到發動機錯誤。 › 在FreeFlight Pro應用程序上出現一條錯誤信息。請參閱 www.parrot.com/support 網站上的錯誤代碼表。

零件

您可在我們的網上商店購買 Parrot Disco-Pro 零件：www.parrot.com。

欲了解有關零件安裝的更多信息，請參閱支持頁面的視頻教程。

技術規格

傳感器

- 超聲
- 高度儀
- 高速立式相機
- 皮託管：速度傳感器

慣性導航系統

- 三軸陀螺儀
- 三軸加速計
- 三軸地磁儀

設備

- 雙核CPU ARM® Cortex® -A9
- 內閃存：32Go

WI-FI及傳輸

- 網絡接入點
- 接入Wi-Fi類型，2根雙頻天線（2.4和5GHz），多信道輸入輸出
- 配合Parrot Skycontroller 2使用，覆蓋範圍可達2公里

可拆卸電池

- 3節2700 mAh/25A LiPo鋰電池
- 電池續航時間：45分鐘
- 額定電壓：11. 1V
- 持續放電電流21. 6A
- 最大充電電流3. 5A
- 工作適宜溫度：-20°C-60°C

尺寸

- 重量: 940 gr
- 大小: 1150mm×580mm×120mm
- 翼展: 1150mm

GPS

- 內置GPS
- GPS+GLONASS

性能

- 發動機: 1280kv
- 伺服發動機: 5V
- 可安裝RF SBUS接收器、SUMD、CPPM

視頻和照片

- 1080P高清相機
- 視頻流: 360p/720p

軟件

- Linux®&開源SDK

充電器

- 輸入電壓: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- 輸出電壓: 最大12.6Vdc, 3.5A
- 最高海拔: 海平面以上2000米
- 工作適宜溫度: 0°C-40°C

PARROT DISCO

- 工作適宜溫度: 0°C-40°C
- 最大電流: 15A
- 額定電壓: 11.1V

一般信息

Parrot Disco的使用應遵守各國家的民航規則，並在適合所選飛行的區域執飛，以便始終確保人員、動物、物產安全。

在Parrot Disco執飛前，請了解當地民航規則。

附件與零配件

可於Parrot零售商處或www.parrot.com網站購買附件和零配件。

使用和保養注意事項

駕駛員應始終目視跟蹤Parrot Disco並控制其飛行軌跡。

在某些公共場所（如火車站、飛機場等）或公共道路上使用Parrot Disco可能不被允許。

一旦Parrot Disco螺旋槳處於運行狀態，它可能會對人員、動物或物體造成傷害。始終與Parrot Disco保持安全距離。起飛階段始終要警惕Parrot Disco的螺旋槳。僅可使用Parrot Drones SAS公司指定專用零配件。

如沙粒或灰塵進入Parrot Disco，這將可能導致Parrot Disco無法再正常運行，影響可能無法逆轉。

請勿在雨天、強風、雪天等惡劣天氣條件下或能見度不足時（夜間）使用Parrot Disco。

飛行時，請遠離高壓線、建築物或具潛在危險的其他區域。

請勿在液態物質附近使用本設備。請勿將Parrot Disco放在水邊或潮濕表面，這可能導致不可逆的損壞。

請避免讓Parrot Disco承受劇烈的高度變化。

請勿將Parrot Disco放在陽光下。

切勿吞嚥小零件，危險！包裝不屬於產品的一部分，丟棄時請遵守相關安全規定。

Wi-Fi

使用Parrot Disco前，請了解飛行地Wi-Fi頻率使用限制規定。某些頻率可能受限或被禁止。比如，在某些國家，在室外禁止使用Wi-Fi 5 GHz頻段。

請尊重他人隱私和物產影像權。

未經當事人許可錄製和傳播他人影像可能構成對他人隱私的侵犯，您因此要承擔相應責任。在攝製和錄製前，請徵詢當事人許可，尤其是如果您希望保存和/或傳播錄製內容時。請勿傳播有辱人格或可能影響他人聲譽或尊嚴的影像。

未經物產所有者許可，錄製和傳播物產圖像可能構成對他人影像權的侵犯，您因此要承擔相應責任。請在拍攝物產前，先徵求物主和/或物產知識產權所有人的許可。

電池 (PARROT DISCO和PARROT SKYCONTROLLER 2)

注意：未能遵守使用說明的操作可能導致嚴重人身傷害，對電池造成不可逆轉的損壞，並引發火災、冒煙或爆炸。

在充電或使用前，請仔細檢查電池情況。如電池遭受衝擊，或有異味、過熱、變色、變形、出現洩漏等異常現象，應立即更換。切勿使用其他充電器為電池充電，經認可的LiPo鋰充電器除外。始終使用與LiPo鋰電池對等的充電器或與LiPo鋰電池對等的設備。不建議使用產品隨帶充電器以外的其它充電器。嚴禁涓流充電，嚴禁低於2,5伏每單位的充電。電池溫度永遠不能超過60°C (140°F)，否則電池可能受損或著火。切勿在可燃燒表面、可燃物附近或車內充電（最好將電池放在不易燃和不導電的容器內）。切勿在無人監視的情況下為電池充電。嚴禁拆卸或修改佈線或穿透基本構成單位。始終確保充電器的輸出電壓與電池的電壓相符。切勿將電池置於短路狀態。請勿將LiPo鋰電池置於潮濕、陽光直曬或溫度可能超過60°C的地方（比如暴晒下的汽車內）。**始終將電池放在兒童接觸不到的地方。**

注意

如果用不兼容的電池替代PARROT DISCO的電池，這可能引起爆炸。

丟棄廢棄電池時，請遵守相關規定。

保修

如需了解保修條款，請參閱向您出售Parrot Disco-Pro AG經銷商提供的一般銷售條款。

如何回收該產品



本產品上或使用手冊上的這一標誌表示：在本產品達到使用壽命後，不應與其他生活垃圾一起丟棄。隨意丟棄垃圾會對環境或人體健康造成不良影響。請將本品與其他類型的垃圾分開，並以負責的方式進行回收處理。這一做法會促進物質資源的可持續再利用。我們建議您聯繫向您出售產品的經銷商或向您所在地的市政府進行諮詢，以便了解在哪裡、如何回收Parrot Disco、Parrot Skycontroller 2和Sequoia。

歐盟合規聲明

 該設備可在以下國家使用：德國、奧地利、比利時、保加利亞、塞浦路斯、克羅地亞、丹麥、西班牙、愛沙尼亞、芬蘭、法國、希臘、匈牙利、愛爾蘭、意大利、拉托維亞、立陶宛、盧森堡、馬耳他、荷蘭、波蘭、葡萄牙、捷克、羅馬尼亞、英國、斯洛伐克、斯洛文尼亞、瑞典。

歐盟成員國對室外頻率的使用限制：僅能使用低於5GHz頻段的第一子頻段（5150-5250MHz）。

Parrot Drones公司：174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France，作為唯一責任人聲明：根據R&TTE 1999/5/CE法令、低電壓2014/35/UE法令和ROHS 2011/65/CE法令的規定，在本用戶指南中描述的產品符合以下技術標準：EN301489-1、EN301489-17、EN300440-1、EN300328、EN300893、EN300440-2、EN60950-1、EN62321。

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

加拿大合規聲明

本設備符合加拿大工業部適用於免證書無線電設備的無線電標準規範。其使用必須滿足以下兩個條件：(1)該設備不應造成信號干擾，(2)使用者必須接受所受到的任何無線電干擾，即使這一干擾可能妨礙該設備的正常運行。該B類數碼設備符合加拿大NMB-003標準。

加拿大工業部聯邦通信委員會

為符合加拿大工業部聯邦通信委員會關於通訊設備在射頻暴露方面的要求，本產品的天線應與人員之間保持至少20厘米的距離。為確保符合這一規定，不建議在低於該距離的條件下使用本品。

商標

Parrot以及Parrot標識是Parrot S. A. 公司商標。

Parrot Disco-Pro AG、Parrot Disco、Parrot Skycontroller、Sequoia、Parrot C. H. U. C. K及各自品牌標識為Parrot Drones SAS公司商標。

App Store為Apple Inc. 公司服務部門的商標。

Google Play和Google Maps為Google Inc. 谷歌公司的商標。

Wi-Fi為Wi-Fi Alliance[®]

Linux是Linus Torvalds在美國和其它國家登記註冊的商標。

Pix4D和Pix4Dcapture是Pix4D SA公司註冊的商標。

Airinov和Airinov First+是Airinov SAS公司的商業標識或註冊商標。

本用戶指南中提及的其它商標分別歸其相應所有者所有。

製造商信息

Parrot Disco和Sequoia由以下廠家製造： Parrot Drones SAS公司，地址：
174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (法國)； 法國企業註冊號： Paris
808 408 074； 網址：www.parrot.com



您的Parrot Disco-Pro AG™包含以下组件：

1. 一个“Parrot Disco”™无人机；
2. 一个“Parrot C.H.U.C.K.”™自动导航系统；
3. 一个“Parrot Skycontroller 2”™操纵杆。您可将FreeFlight Pro™应用程序下载到您的智能手机或平板电脑上，并通过Parrot Skycontroller 2导航您的Parrot Disco。该应用程序是免费的，但可能含有In-App Purchase。它还可执行Parrot Disco校准程序；
4. 一个“Sequoia”™传感器包括：
 - (a) 一个多光谱传感器，它能捕捉植物反射光；以及
 - (b) 一个阳光传感器，它能记录太阳发出的光线强度；以及
5. 访问Airinov First+™服务，您可以获得您的“植被指数”(NDVI)图和区划，只需通过免费应用程序Pix4Dcapture™拍摄的图像即可，您可将该程序免费下载到您的智能手机或平板电脑上。

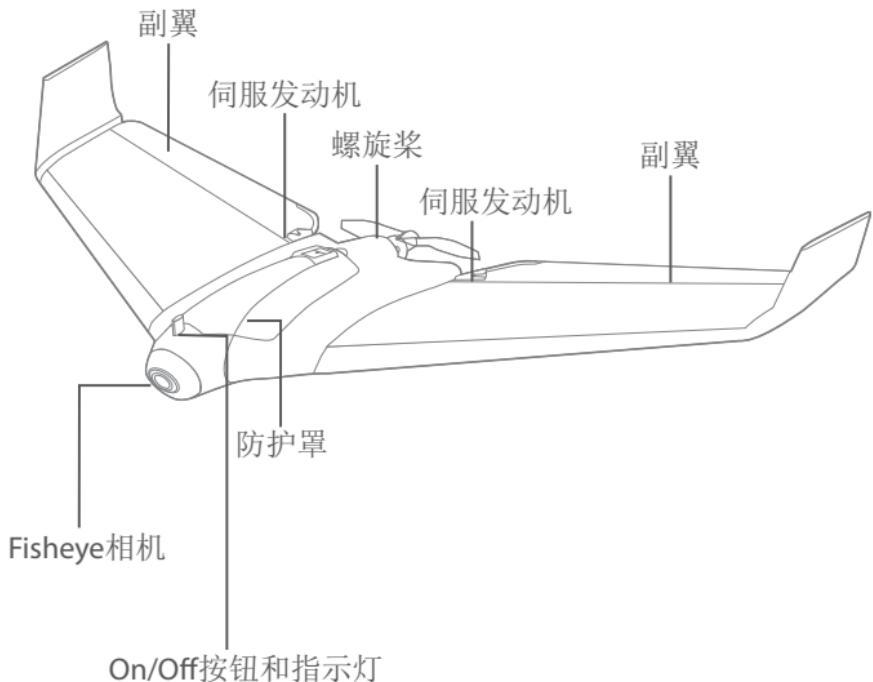
警告

1. Parrot Disco不是玩具。因此禁止14岁以下儿童使用或操作。
2. 在使用Parrot Disco前：
 - (a) 请认真阅读本用户指南以及www.parrot.com上提供的所有信息和文件，这些信息和文件随时可能在无预先通知的情况下更新（下称“**Parrot文件**”）。对于带有符号的段落应给予特别注意⚠；
 - (b) 请了解关于无人机及其配件使用的适用法规（下称“**适用法规**”）；以及
 - (c) 警惕Parrot Disco可能对您和他造成物产损失和/或人身伤害，尤其可能导致重伤，甚至死亡。
3. 请注意，Parrot Drones SAS公司及其分公司所发布的宣传、广告视频和照片均由专业人员和资深领航员完成。如果对Parrot Disco及其配件的使用有怀疑，请参阅“**PARROT文件**”的最新更新。
4. 在适用法律的限制范围内，由于违反“**PARROT文件**”或“**适用法规**”而造成的任何损失，无论是您本人使用或他人使用您的Parrot Disco, PARROT DRONES SAS公司、其分公司、其经销商和零售商对此不承担任何责任。

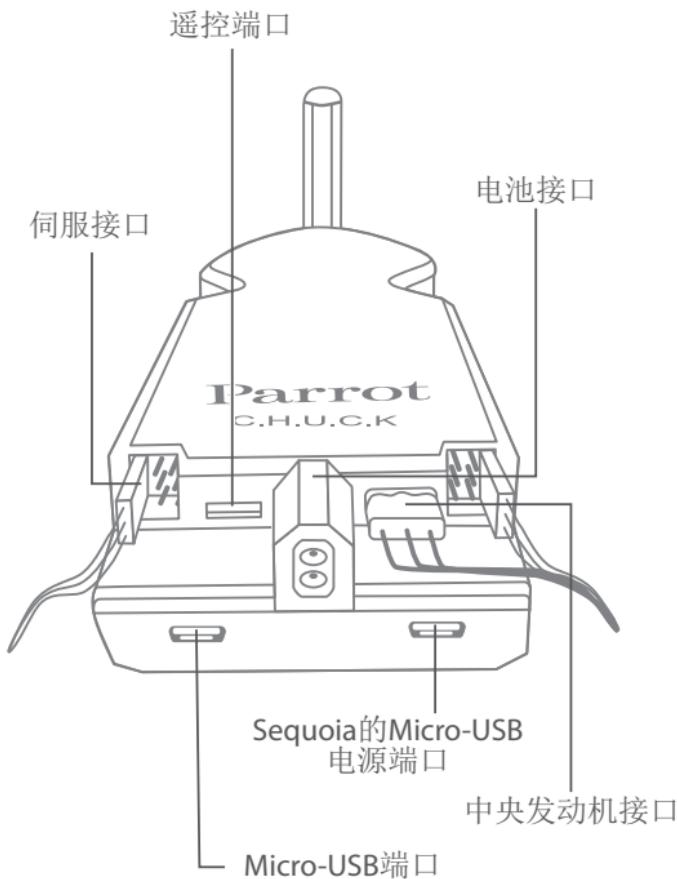
PARROT DISCO-PRO AG

介绍

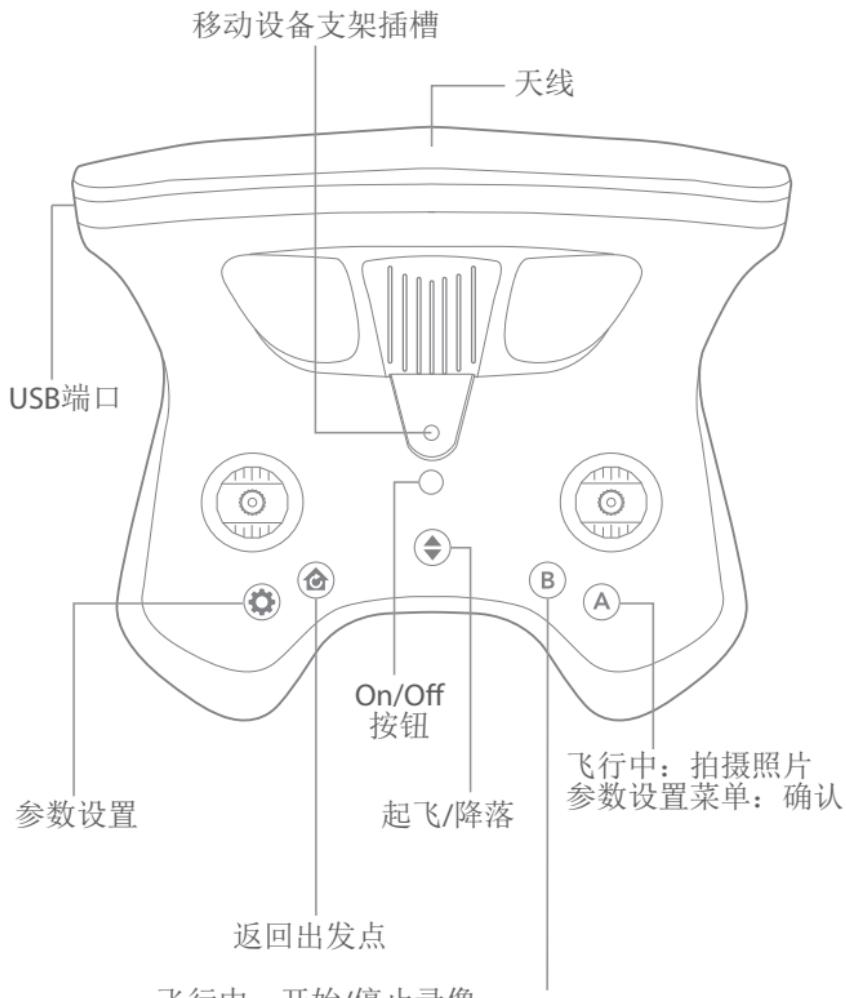
PARROT DISCO-PRO

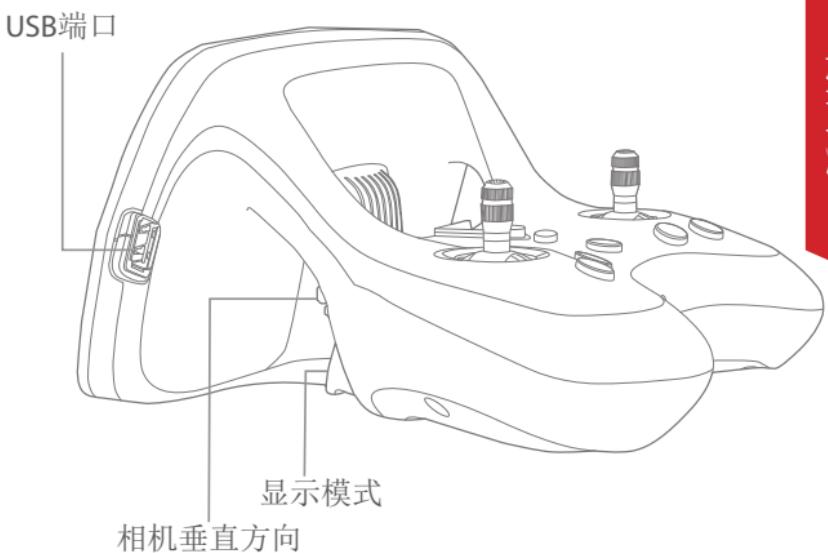


C.H.U.C.K自动驾驶模块



PARROT SKYCONTROLLER 2介绍

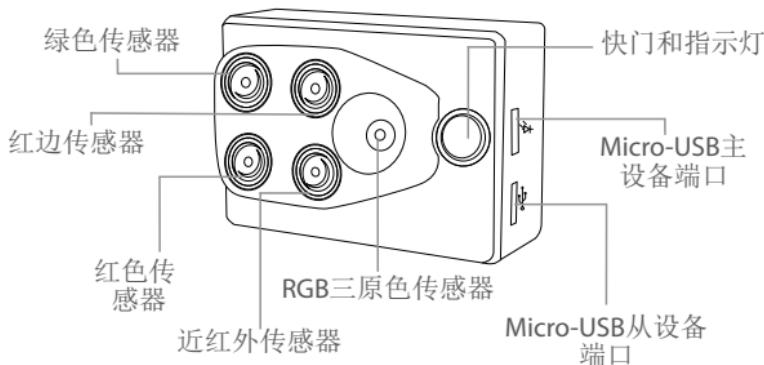




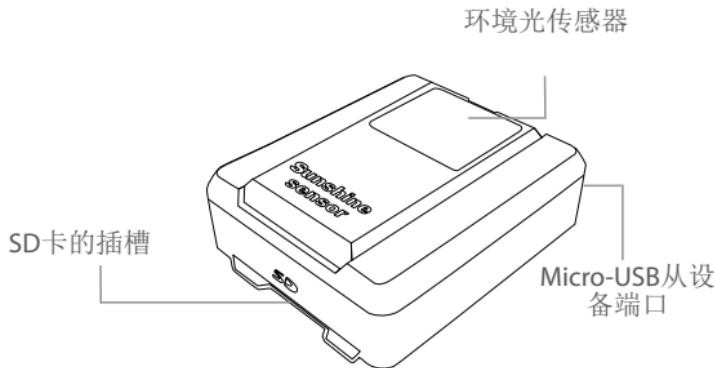
SEQUOIA介绍

Sequoia包含一个多光谱传感器和一个辐照阳光传感器。

多光谱传感器



阳光传感器



▲ 多光谱传感器的Micro-USB主设备端口应与阳光传感器的Micro-USB从设备端口相连。

开始前

请下载FREEFLIGHT PRO和 PIX4DCAPTURE

登录App Store[®] 或Google Play，将FreeFlight Pro 和Pix4Dcapture应用程序免费下载至智能手机或平板电脑。

FreeFlight Pro是Parrot 的官方应用程序，用于无人机的自由领航。

Pix4Dcapture是一款免费应用程序，它能够在一个兴趣区域之上生成飞行计划，以便拍摄照片。

为PARROT DISCO-PRO的电池充电

△ 电池应与Disco-Pro断开。

1. 请选择您的国家适用的插头（随带），并将其插入充电器。
2. 将导线与充电器连接。
3. 将电池与充电器导线连接，然后将充电器接入电网充电。

充电时指示灯为红色，充满后变为绿色。

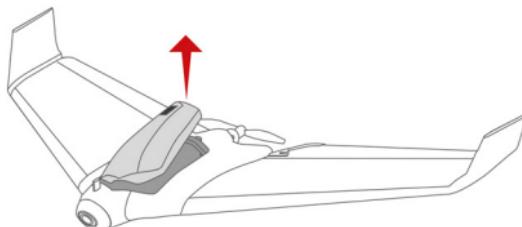
充电时长约55分钟，此后可飞行大约30分钟。

为PARROT SKYCONTROLLER 2的电池充电

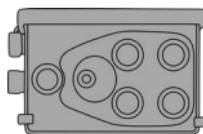
1. 选择适合您国家的转换插头，并将其接入充电器。
2. 将充电器的导线与Parrot Skycontroller 2连接，然后将充电器接入电网充电。充电时长约1小时40分钟，此后可使用4小时。

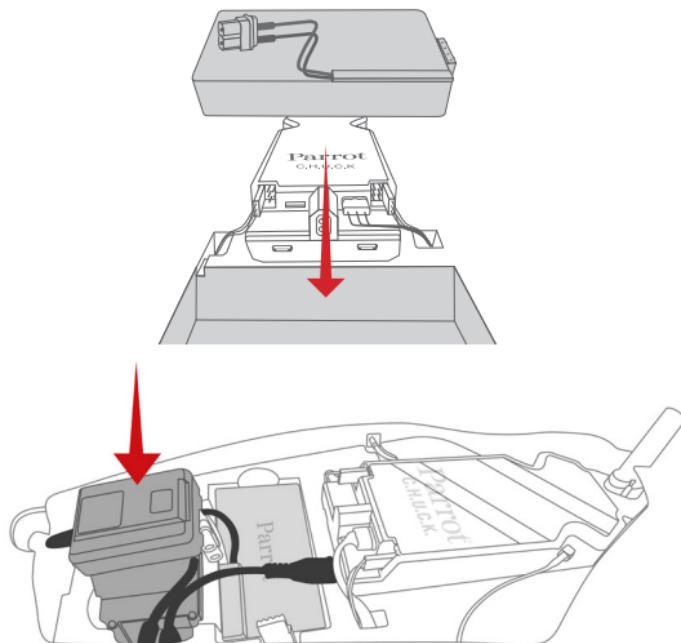
准备PARROT DISCO-PRO

1. 请取下Parrot Disco-Pro的防护罩。

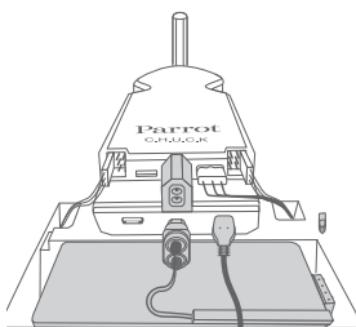


2. 请取下Sequoia，揭下透镜的保护壳，将电池放在指定位置。



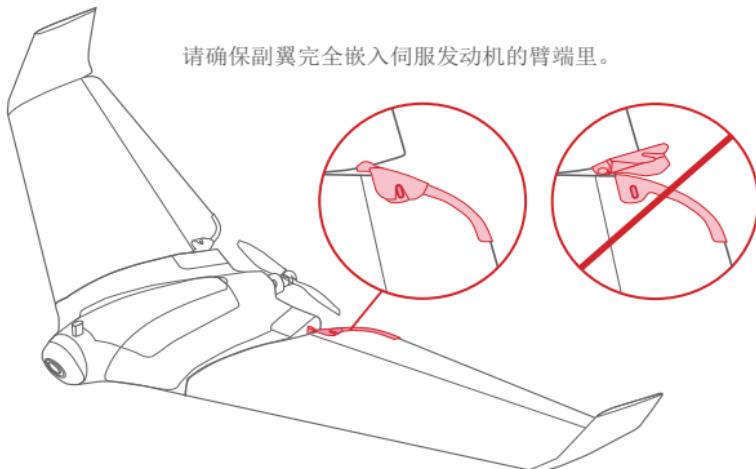
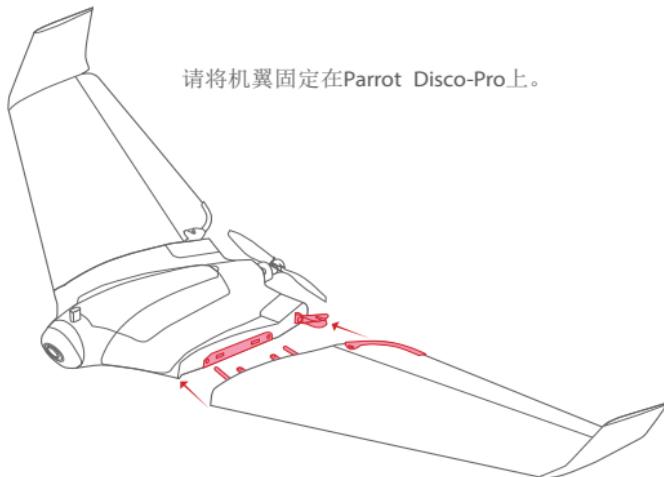


3. 重新放回Sequoia，并将Parrot Disco-Pro的电池通电。然后，将多光谱传感器的Micro-USB从设备导线插入Parrot C. H. U. C. K上的Micro-USB电源端口。



4. 关闭Parrot Disco-Pro防护罩。

固定机翼



为了取下机翼，请向上拉动。

⚠ 请勿用手移动伺服发动机。

飞行前的检查

在Parrot Disco-Pro每次执飞前，请检查以下事项：

⚠ 法规

- 请确认飞行地是否允许使用Parrot Disco-Pro。
- 了解飞行地Wi-Fi®频率使用限制规定。

飞行条件

⚠ 务必遵守的五项条件

1. 确保拥有一块最少直径为80米的空间，以供Parrot Disco-Pro起飞和降落。检查飞行场地无任何妨碍飞行或影响观察飞行的障碍物。
2. 请勿在夜间执飞Parrot Disco-Pro。
3. 请勿于市区上空或某些公共场所（如火车站、飞机场等...）上空执飞Parrot Disco-Pro。
4. 了解天气状况，以保证良好的飞行和拍照条件。请勿在以下天气中执飞Parrot Disco-Pro：雨天、雾天、雪天，或风速超过每秒12米或43公里/小时。
5. 注意在Pix4Dcapture上设定的飞行高度（与起飞点相比），它应足以避开周围障碍物。

PARROT DISCO-PRO

- 请确保正确固定Parrot Disco-Pro的机翼（参见“**固定机翼**”部分）。
- 请确保Parrot Disco-Pro电池及遥控器电池已充满电（参见“**安装电池**”部分）。
- 请确保Parrot Disco-Pro的防护罩正确关闭。
- 请确保Parrot Disco的指示灯为绿色闪烁。这表明Parrot Disco检测到GPS信号。
- 请确保阳光传感器曝光良好。
- 请检查地面情况，以确保Parrot Disco的降落。

SEQUOIA

- 在使用前，请确保保护壳被取下。
- 请确保Sequoia连接到Parrot C. H. U. C. K右侧的Micro-USB端口。
- 请确保镜头清洁干净。请使用超细纤维布（随带）清洁镜头。
- 释放足够的内存（在多光谱传感器的内存中），以确保保存飞行中拍摄的所有照片。

- 请确保两个模块正确固定在无人机上，确保它们不会在飞行中脱落。
- 请确保连接无人机与多光谱传感器的Micro-USB从设备导线已插上。请检查阳光传感器和多光谱传感器之间的Micro-USB导线的连接情况。
- 请确保这两个传感器已进行校准。欲了解更多信息，请参见“Sequoia校准”部分。
- 请等待阳光传感器的指示灯显示绿色。当指示灯变绿，这表明GPS/GNSS已开启。

连接至PARROT DISCO-PRO

通过FREEFLIGHT PRO将 PARROT SKYCONTROLLER 2连接 至PARROT DISCO

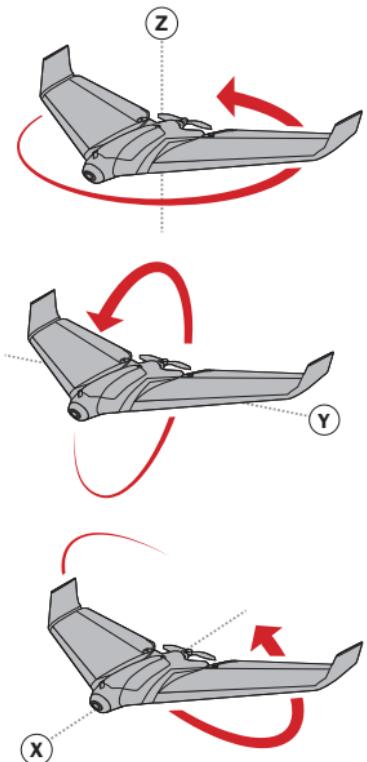
将Parrot Disco-Pro置于平地上。

1. 按下Parrot Disco-Pro的On/Off按钮。
> 指示灯出现红色闪烁，一旦GPS信号固定后，指示灯变绿色。
2. 按下Parrot Skycontroller 2的On/Off按钮。
3. 耐心等待指示灯变为常绿。

现已连接好Parrot Disco-Pro。

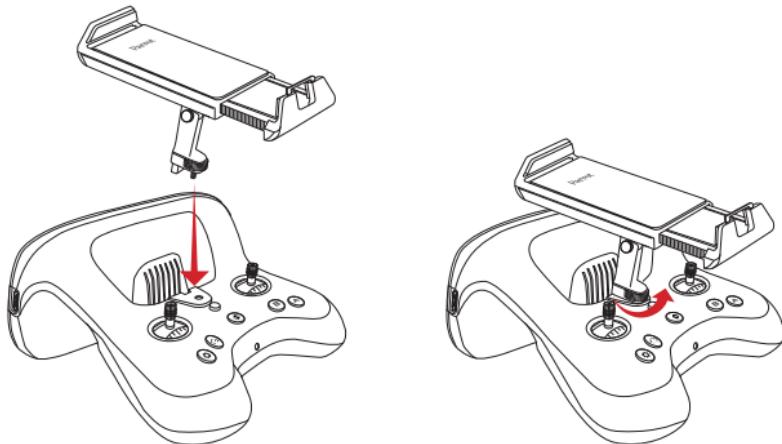
如指示灯持续红色闪烁，应重新校准Parrot Disco-Pro。为此应：

4. 在FreeFlight Pro应用程序中，前往Fly & Film >  > 位置、距离和限制，然后按下校准。
5. 请校准皮托管。为此，面朝风向，然后将Parrot Disco的相机向地面定位。
6. 沿Z轴（yaw/水平转动）旋转Parrot Disco-Pro。
7. 沿Y轴（pitch/前后翻动）旋转Parrot Disco-Pro。
8. 沿X轴（roll/垂直转动）旋转Parrot Disco-Pro。
>指示灯为绿色闪烁。Parrot Disco-Pro 校准完毕。

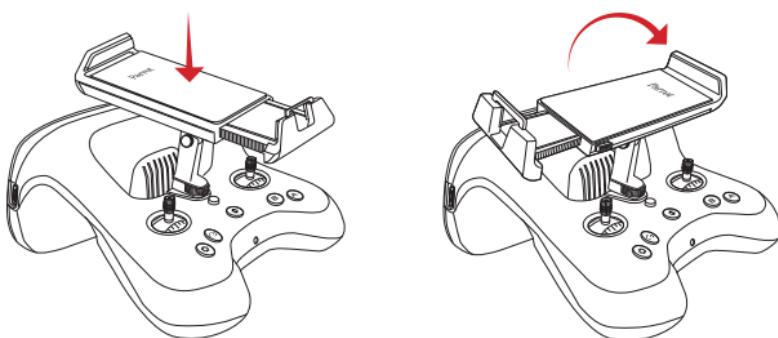


将智能手机连接至PARROT SKYCONTROLLER2

1. 将智能手机托架拧紧到Parrot Skycontroller2上。

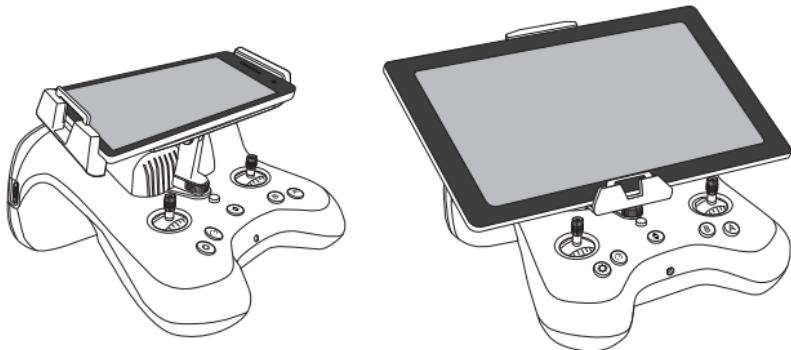


可旋转托架使其适合智能手机的尺寸大小。 按托架上方向右旋转即可。



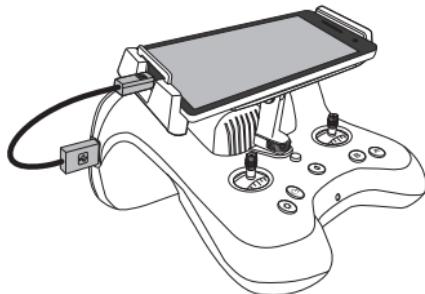
2. 按托架右侧按钮使之完全打开。

3. 将智能手机放在托架上。



4. 重新上紧托架。

5. 使用USB线将智能手机连接至Parrot Skycontroller2的USB接口上。



领航模式

PARROT SKYCONTROLLER 2

在Pix4Dcapture执行飞行计划时，您可以随时恢复对无人机的控制，按下Parrot Skycontroller 2的其中一个控件即可。

左侧



加速



减速



右轨道悬停



左轨道悬停

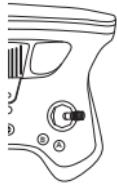
右侧



下降



上升



右转



左转

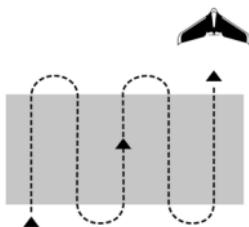
飞行计划

通过PIX4DCAPTURE创建一份飞行计划

第一次启用时，请在无人机列表中选择Parrot Disco-Pro，然后进行飞行计划编辑。

Grid: 无人机以来回往返路线飞行，从而覆盖主要的飞行区域。

在创建飞行计划时，请设置起飞点和降落锥。针对降落区域，请以30° 锥形为准，预留出长度200米的空间。



欲了解有关飞行计划及其创建的更多信息，请参阅 Pix4Dcapture 支持页面：

Android :

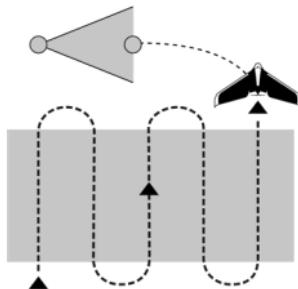
<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

启动飞行计划

1. 开启Parrot Disco-Pro，并与Parrot Skycontroller 2连接。无人机与Parrot Skycontroller 2之间的连接将自动建立。
2. 将您的智能手机或平板电脑连接至Parrot Skycontroller 2的USB端口。
3. 启动**Pix4Dcapture**应用程序。
4. 在主页上，选择**任务类型**。
5. 创建要进行的飞行计划。
6. 指明起飞点“**开始航点**”和降落锥。
7. 点击**START**。
 - >为了留有时间各就各位，将开始倒计时。
 - >倒计时结束后，Parrot Disco-Pro起飞准备就绪，发动机启动。参见“**起飞**”部分。
 - >一旦飞行计划结束，无人机将回到飞行计划上已设置的降落锥，并降落。



起飞

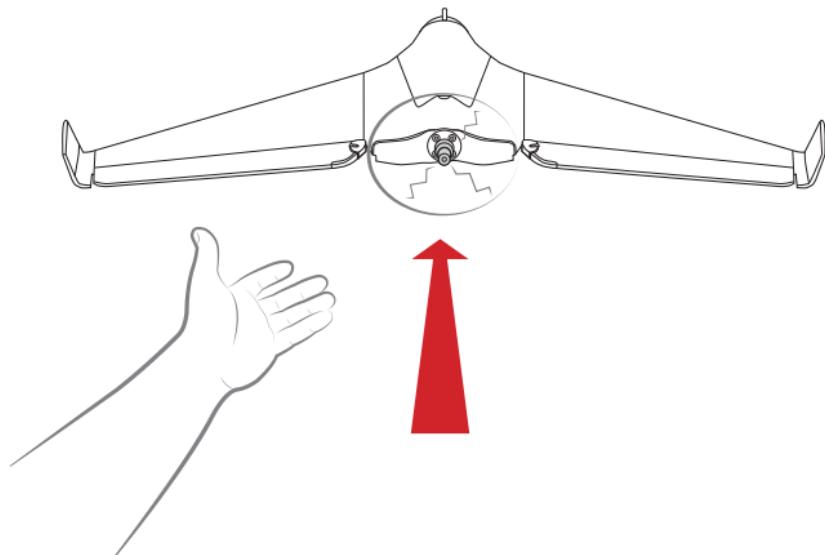
⚠ 您应面朝风向执行起飞。

1. 您应面朝风向定位，同时一手持Parrot Disco-Pro的机身。
2. 请确保Parrot Disco-Pro的发动机完全无阻。
3. 在Pix4Dcapture应用程序中，在创建飞行计划后，按下**Start**。

如果是通过Freeflight Pro进行自由领航，请按下Parrot Skycontroller 2的按钮 ⓘ，以便启动起飞。

>Parrot Disco-Pro的发动机开始转动，并在1秒内达到其最大速度。

4. 略微向上开启Parrot Disco-Pro。



>Parrot Disco-Pro起飞。它升到50米的高度，然后以60米为直径盘旋飞行。

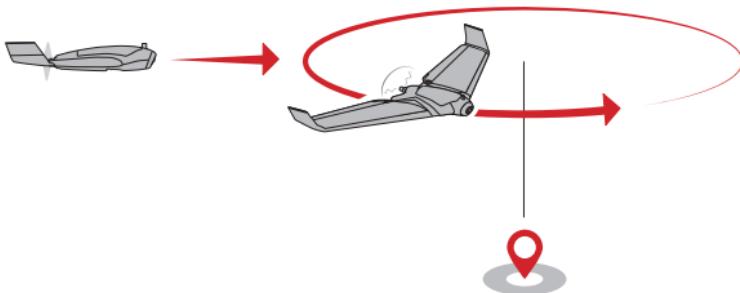
注意：为了在起飞阶段，停止Parrot Disco-Pro的发动机，请再次按下Parrot Skycontroller 2的按钮 \blacktriangleleft 。

如果您不启动Parrot Disco-Pro，在按下按钮 \blacktriangleleft 10秒后，发动机会停止。再次按下按钮 \blacktriangleleft ，以便重新启动起飞程序。

返回出发点

在Pix4Dcapture飞行计划之外，为了让Parrot Disco-Pro返回出发点，请按下Parrot Skycontroller 2上的按钮。

> Parrot Disco-Pro返回出发位置，并在50米高度，以60米为直径，在该位置上方盘旋飞行。



⚠ 请确保您位于无障碍物的开放空间。

降落

⚠ 为避免损坏Parrot Disco-Pro，请于合适的地表降落，比如草地上。

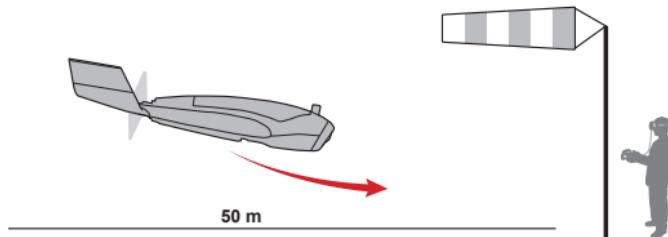
直线降落

1. 将Parrot Disco-Pro面朝风向
2. 将Parrot Disco-Pro的高度降低至最大程度。

3. 按下Parrot Skycontroller 2的按钮❸

>Parrot Disco-Pro直线下降，然后调整到垂直位置并缓慢下降。

注意：Parrot Disco-Pro下降时，如果需要，您可以过度操控：上升、下降、左转和右转。



为了取消降落，请按下Parrot Skycontroller 2的按钮❸。

Parrot Disco-Pro上升至50米并以60米为直径盘旋飞行。

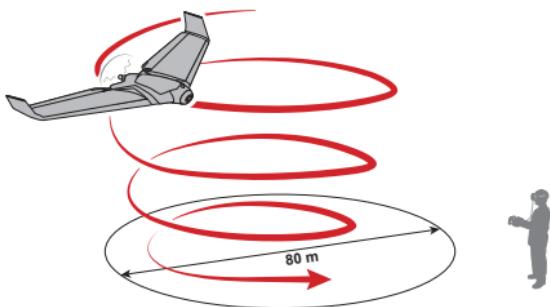
⚠ 您的降落跑道应至少有50米。

盘旋降落

盘旋降落时，Parrot Disco-Pro独自顶风到达地面，从而限制其降落速度。

1. 确保Parrot Disco降落时有80米直径的空间。
2. 轨道悬停时，利用Parrot Skycontroller 2，请按下 \blacktriangleleft 。

>Parrot Disco-Pro螺旋下降着陆。



⚠ 盘旋降落需许多空间。

失去连接

在Pix4Dcapture飞行计划以外，如果飞行中出现失去连接的情况，Parrot Disco会以60米为直径盘旋飞行，该盘旋会在预先设置的时间内持续（默认为10秒）。

如无法重新建立连接，Parrot Disco返回出发点，并在50米高度，以60米为直径盘旋飞行。

如5分钟内未重建连接，Parrot Disco-Pro将执行盘旋降落。

PARROT DISCO关机

为了关闭Parrot Disco-Pro, 请长按On/Off按钮。

>指示灯呈红色闪烁, 然后Parrot Disco关机。

获取照片

在飞行中, 照片被保存在多光谱传感器的内存中。

1. 将多光谱传感器与电脑连接。
2. 获取在飞行过程中拍摄的照片。

如果拍摄照片保存在一张SD卡中, 您也可以将阳光传感器作为SD卡的读取器使用。为此, 请将传感器的Micro-USB从设备端口连到电脑上。

⚠ 当Sequoia开启时, 请勿取出SD卡。

利用AIRINOV FIRST+处理数据

请访问<http://parrot.airinov.com>, 然后遵照屏幕显示的步骤来处理您的数据。

欲了解更多信息, 请访问www.parrot.com/support

PARROT DISCO更新

1. 将Parrot Skycontroller 2与Parrot Disco-Pro相连。
2. 通过USB导线，将智能手机或平板电脑与Parrot Skycontroller 2相连。
3. FreeFlight Pro应用程序自动启动。
4. 在FreeFlight Pro应用程序中，按下**更新**。
5. 应用程序搜索更新文件。
6. 如果应用程序找到一个更新文件，请选择该文件，并按下**OK**。
7. 应用程序下载更新文件。
8. 出现一个弹出窗口，并通知您无人机将重启。
9. 按下**退出**

在更新文件安装过程中，Parrot Disco-Pro将自动重启。该过程可能持续几分钟。一旦更新完毕，FreeFlight Pro应用程序将自动重启。

指示灯变化

蓝色闪烁	Parrot Disco-Pro启动中。
绿色闪烁	Parrot Disco-Pro监测到GPS信号，并准备好起飞。
黄色闪烁	Parrot Disco-Pro更新中。 请勿关闭Parrot Disco-Pro。
红色和蓝色闪烁	Parrot Disco-Pro监测到电量方面的问题。 > 请联系您的经销商或访问 www.parrot.com/support 网站的支持页面。
红色闪烁	Parrot Disco-Pro监测到发动机错误。 > 在FreeFlight Pro应用程序上出现一条错误信息。请参阅 www.parrot.com/support 网站上的错误代码表。

零件

您可在我们的网上商店购买Parrot Disco-Pro零件：
www.parrot.com。

欲了解有关零件安装的更多信息，请参阅支持页面的视频教程。

技术规格

传感器

- 超声
- 高度仪
- 高速立式相机
- 皮托管：速度传感器

惯性导航系统

- 三轴陀螺仪
- 三轴加速计
- 三轴地磁仪

设备

- 双核CPU ARM® Cortex® -A9
- 内闪存：32Go

WI-FI及传输

- 网络接入点
- 接入Wi-Fi类型，2根双频天线（2.4和5GHz），多信道输入输出
- 配合Parrot Skycontroller 2使用，覆盖范围可达2公里

可拆卸电池

- 3节2700 mAh/25A LiPo锂电池
- 电池续航时间：45分钟
- 额定电压：11.1V
- 持续放电电流21.6A
- 最大充电电流3.5A
- 工作适宜温度：-20°C-60°C

尺寸
<ul style="list-style-type: none">重量: 940 gr大小: 1150mm×580mm×120mm翼展: 1150mm
GPS
<ul style="list-style-type: none">内置GPSGPS+GLONASS
性能
<ul style="list-style-type: none">发动机: 1280kv伺服发动机: 5V可安装RF SBUS接收器、SUMD、CPPM
视频和照片
<ul style="list-style-type: none">1080P高清相机视频流: 360p/720p
软件
<ul style="list-style-type: none">Linux®&开源SDK
充电器
<ul style="list-style-type: none">输入电压: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A输出电压: 最大12.6Vdc, 3.5A最高海拔: 海平面以上2000米工作适宜温度: 0°C-40°C
PARROT DISCO
<ul style="list-style-type: none">工作适宜温度: 0°C-40°C最大电流: 15A额定电压: 11.1V

一般信息

Parrot Disco的使用应遵守各国家的民航规则，并在适合所选飞行的区域执飞，以便始终确保人员、动物、物产安全。

在Parrot Disco执飞前，请了解当地民航规则。

附件与零配件

可于Parrot零售商处或www.parrot.com网站购买附件和零配件。

使用和保养注意事项

驾驶员应始终目视跟踪Parrot Disco并控制其飞行轨迹。

在某些公共场所（如火车站、飞机场等）或公共道路上使用Parrot Disco可能不被允许。

一旦Parrot Disco螺旋桨处于运行状态，它可能会对人员、动物或物体造成伤害。始终与Parrot Disco保持安全距离。起飞阶段始终要警惕Parrot Disco的螺旋桨。仅可使用Parrot Drones SAS公司指定专用零配件。

如沙粒或灰尘进入Parrot Disco，这将可能导致Parrot Disco无法再正常运行，影响可能无法逆转。

请勿在雨天、强风、雪天等恶劣天气条件下或能见度不足时（夜间）使用Parrot Disco。

飞行时，请远离高压线、建筑物或具潜在危险的其他区域。

请勿在液态物质附近使用本设备。请勿将Parrot Disco放在水边或潮湿表面，这可能导致不可逆的损坏。

请避免让Parrot Disco承受剧烈的高度变化。

请勿将Parrot Disco放在阳光下。

切勿吞咽小零件，危险！包装不属于产品的一部分，丢弃时请遵守相关安全规定。

Wi-Fi

使用Parrot Disco前，请了解飞行地Wi-Fi频率使用限制规定。某些频率可能受限或被禁止。比如，在某些国家，在室外禁止使用Wi-Fi 5 GHz频段。

请尊重他人隐私和物产影像权。

未经当事人许可录制和传播他人影像可能构成对他人隐私的侵犯，您因此要承担相应责任。在摄制和录制前，请征询当事人许可，尤其是如果您希望保存和/或传播录制内容时。请勿传播有辱人格或可能影响他人声誉或尊严的影像。

未经物产所有者许可，录制和传播物产图像可能构成对他人影像权的侵犯，您因此要承担相应责任。请在拍摄物产前，先征求物主和/或物产知识产权所有人的许可。

电池 (PARROT DISCO和PARROT SKYCONTROLLER 2)

注意：未能遵守使用说明的操作可能导致严重人身伤害，对电池造成不可逆转的损坏，并引发火灾、冒烟或爆炸。

在充电或使用前，请仔细检查电池情况。如电池遭受冲击，或有异味、过热、变色、变形、出现泄漏等异常现象，应立即更换。切勿使用其他充电器为电池充电，经认可的LiPo锂电池除外。始终使用与LiPo锂电池对等的充电器或与LiPo锂电池对等的设备。不建议使用产品随带充电器以外的其它充电器。严禁涓流充电，严禁低于2,5伏每单位的充电。电池温度永远不能超过60° C (140° F)，否则电池可能受损或着火。切勿在可燃烧表面、可燃物附近或车内充电（最好将电池放在不易燃和不导电的容器内）。切勿在无人监视的情况下为电池充电。严禁拆卸或修改布线或穿透基本构成单位。始终确保充电器的输出电压与电池的电压相符。切勿将电池置于短路状态。请勿将LiPo锂电池置于潮湿、阳光直晒或温度可能超过60° C的地方（比如暴晒下的汽车内）。**始终将电池放在儿童接触不到的地方。**

注意

如果用不兼容的电池替代PARROT DISCO的电池，这可能引起爆炸。
丢弃废弃电池时，请遵守相关规定。

保修

如需了解保修条款，请参阅向您出售Parrot Disco-Pro AG经销商提供的一般销售条款。

如何回收该产品



本产品上或使用手册上的这一标志表示：在本产品达到使用寿命后，不应与其他生活垃圾一起丢弃。随意丢弃垃圾会对环境或人体健康造成不良影响。请将本品与其他类型的垃圾分开，并以负责的方式进行回收处理。这一做法会促进物质资源的可持续再利用。我们建议您联系向您出售产品的经销商或向您所在地的市政府进行咨询，以便了解在哪里、如何回收Parrot Disco、Parrot Skycontroller 2和Sequoia。

欧盟合规声明

① 该设备可在以下国家使用：德国、奥地利、比利时、保加利亚、塞浦路斯、克罗地亚、丹麦、西班牙、爱沙尼亚、芬兰、法国、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、拉托维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、波兰、葡萄牙、捷克、罗马尼亚、英国、斯洛伐克、斯洛文尼亚、瑞典。

欧盟成员国对室外频率的使用限制：仅能使用低于5Ghz频段的第一子频段（5150-5250MHz）。

Parrot Drones公司：174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, 作为唯一责任人声明：根据R&TTE 1999/5/CE法令、低电压2014/35/UE法令和ROHS 2011/65/CE法令的规定，在本用户指南中描述的产品符合以下技术标准：EN301489-1、EN301489-17、EN300440-1、EN300328、EN300893、EN300440-2、EN60950-1、EN62321。

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

加拿大合规声明

本设备符合加拿大工业部适用于免证书无线电设备的无线电标准规范。其使用必须满足以下两个条件：(1)该设备不应造成信号干扰，(2)使用者必须接受所受到的任何无线电干扰，即使这一干扰可能妨碍该设备的正常运行。该B类数码设备符合加拿大NMB-003标准。

加拿大工业部联邦通信委员会

为符合加拿大工业部联邦通信委员会关于通讯设备在射频暴露方面的要求，本产品的天线应与人员之间保持至少20厘米的距离。为确保符合这一规定，不建议在低于该距离的条件下使用本品。

商标

Parrot以及Parrot标识是Parrot S. A. 公司商标。

Parrot Disco-Pro AG、Parrot Disco、Parrot Skycontroller、Sequoia、Parrot C. H. U. C. K及各自品牌标识为Parrot Drones SAS公司商标。

App Store为Apple Inc. 公司服务部门的商标。

Google Play和Google Maps为Google Inc. 谷歌公司的商标。

Wi-Fi®为Wi-Fi Alliance®

Linux是Linus Torvalds在美国和其它国家登记注册的商标。

Pix4D和Pix4Dcapture是Pix4D SA公司注册的商标。

Airinov和Airinov First+是Airinov SAS公司的商业标识或注册商标。

本用户指南中提及的其它商标分别归其相应所有者所有。

制造商信息

Parrot Disco和Sequoia由以下厂家制造：Parrot Drones SAS公司，地址：174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (法国)；法国企业注册号：Paris 808 408 074；网址：www.parrot.com



お客様のParrot Disco-Pro AGTMには、以下が同梱されています。

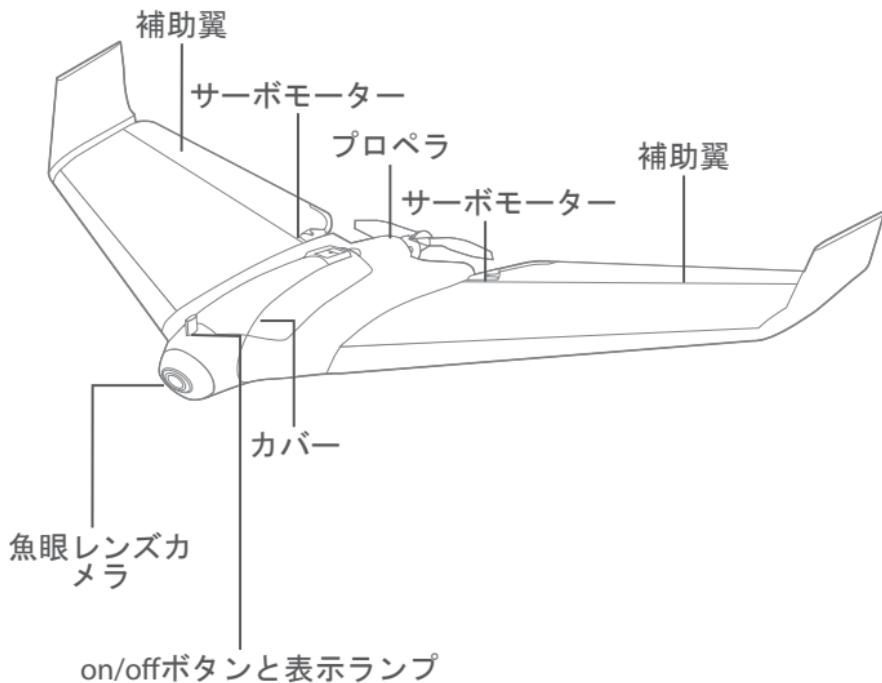
1. ドローン「Parrot DiscoTM」一台、
2. 自動操縦システム「Parrot C.H.U.C.K.」TM
3. 操縦パネル「Parrot Skycontroller 2TM」一台。アプリ FreeFlight ProTMをスマートフォンあるいはタブレットにダウンロードすることで、お客様のParrot Discoを Parrot Skycontroller 2を利用して操縦することが可能になります。このアプリは無料ですが、In-App Purchase が含まれていることがあります。またこれでParrot Discoのキャリブレーションを行うこともできます。
4. 「Sequoia」TMには以下が含まれています。
 - (a) 植物が反射する光を感知するマルチスペクトラムセンサー 及び
 - (b) 太陽光線の照度を記録するSunshine sensor
5. 撮影した画像からNDVIインデックスマップと地帯区分を作成するAirinov First+TM。画像はスマートフォンあるいはタブレットにダウンロードできる無料アプリケーションPix4DcaptureTMを使って撮影します。

警告：

1. Parrot Discoは玩具ではありません。そのため、この製品は14歳未満の子供によって操作されてはなりません。
2. Parrot Discoを使用する前に、
 - (a) このユーザーガイドと、インターネットサイト www.parrot.com にて入手できる全ての情報と文書をよくお読みになってください。このサイトの内容は予告無しに更新されることがあります（これらの情報と文書をまとめて「Parrot が発行している文書」と呼びます）。このマークが表示されている項目に、特にご留意ください。
 - (b) ドローンとその付属品の使用に適用される法規制について情報を得てください（それらの法規制をまとめて「適用される法規制」と呼びます）。そして、
 - (c) Parrot Discoは第三者とお客様自身に物質的あるいは身体的損害を与えることがあります、場合によっては大けがや死亡事故を引き起こす可能性があることを意識してください。
3. Parrot Drones SASとその関連会社によって、販売促進と広告キャンペーンを目的に作成されたビデオと写真は、専門家と経験のあるパイロットの協力によるものであることにご留意ください。PARROT DISCOとその付属品の使用に関し疑問がある場合は、Parrot が発行している文書の最新版を常に読むようにしてください。
4. 適用される法の範囲内において、PARROT DRONES SAS、その関連会社、販売者、小売業者は、PARROT DISCOを利用するお客様自身あるいは全てのユーザーがParrotが発行している文書あるいは適用される法規制を直接的あるいは間接的に守らなかったことにより発生した、いかなる損害について責任を負うものではありません。

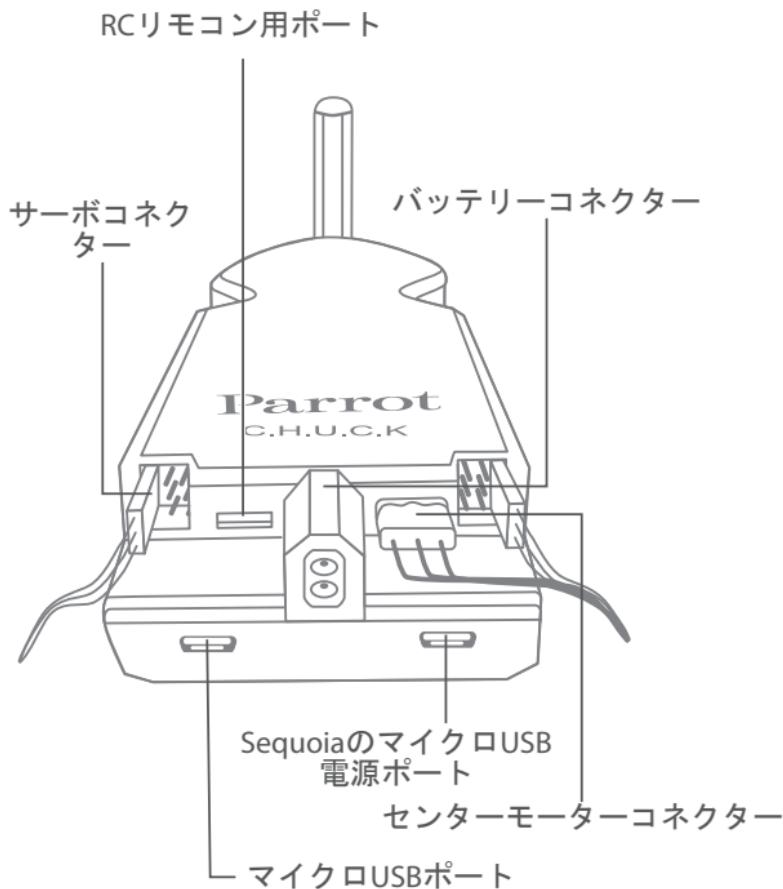
PARROT DISCO-PRO AG 製品概要

PARROT DISCO-PRO

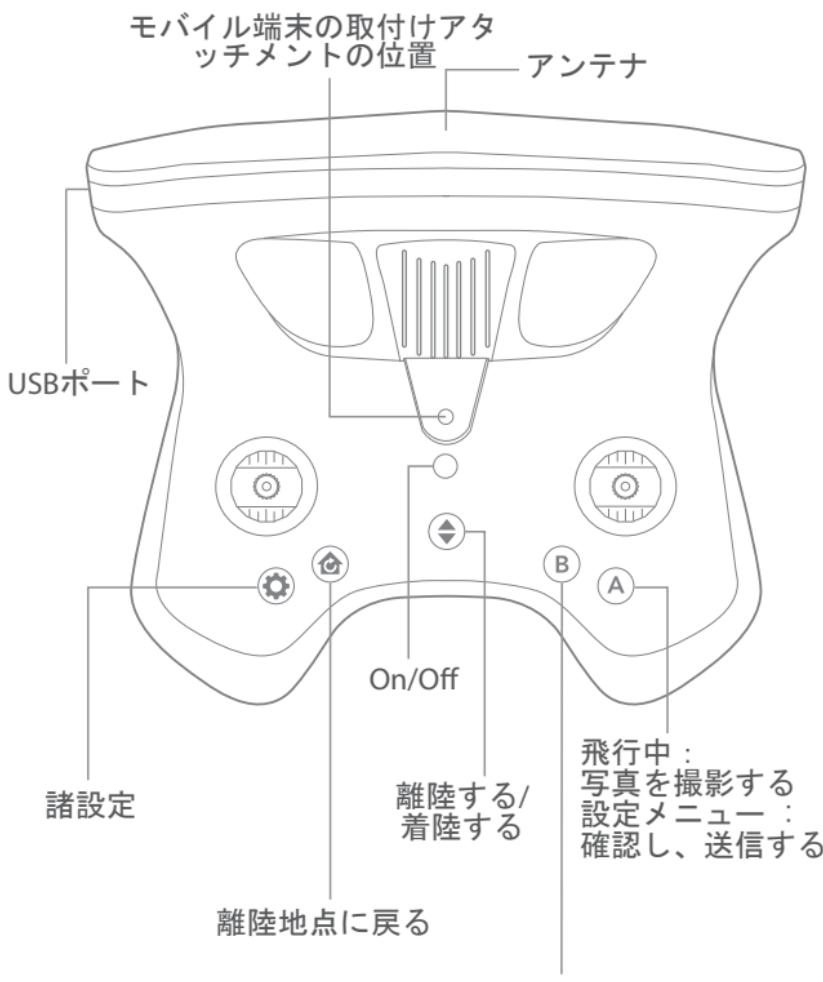


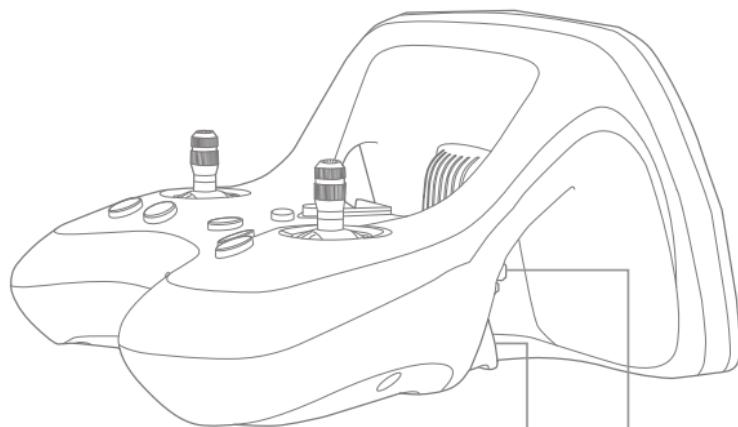
日本語

C.H.U.C.K自動操縦モジュール



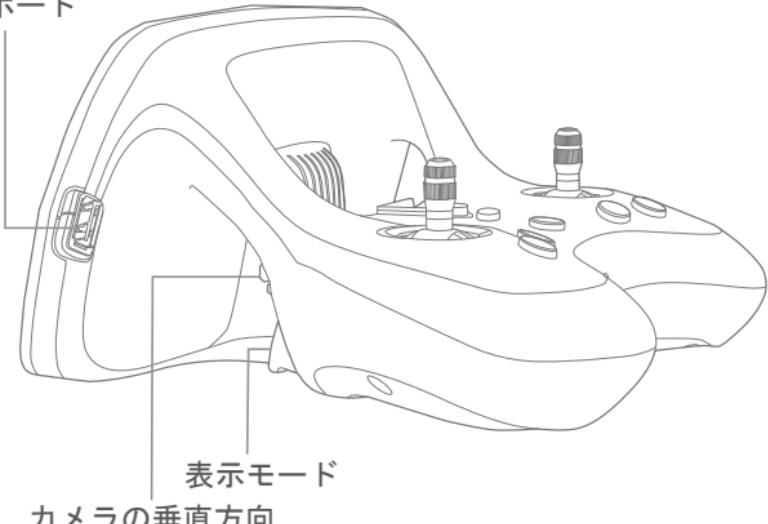
PARROT SKYCONTROLLER 2 の概要





FreeFlight Proで直視型/
没入型の画像
カメラの露出

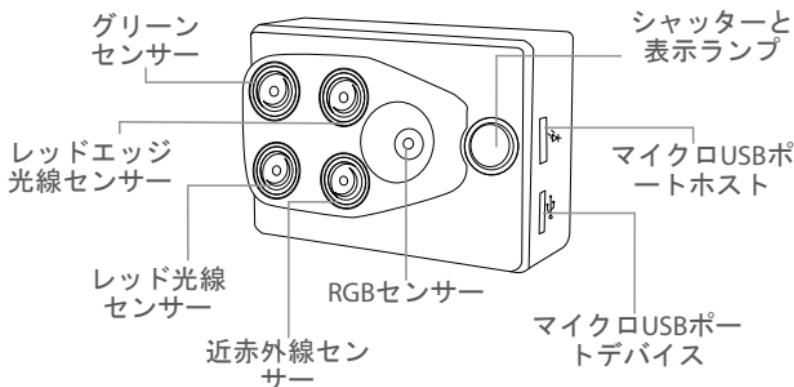
USBポート



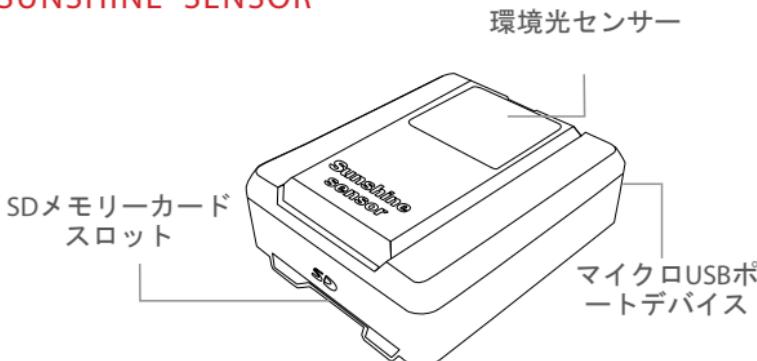
SEQUOIAの概要

Sequoiaは、マルチスペクトラムセンサーと放射照度センサーであるSunshine Sensorにて構成されています。

マルチスペクトルセンサー



SUNSHINE SENSOR



▲ マルチスペクトラルセンサーのマイクロUSBポート（ホスト）は、Sunshine SensorのマイクロUSBポート（デバイス）に必ず接続します。

始める前に

FREEFLIGHT PRO と PIX4DCAPTURE をダウンロー ドします。

App Store®もしくはGoogle Playにアクセスし、無料のアプリケーションFreeFlight ProとPix4Dcaptureをスマートフォンあるいはタブレットにダウンロードします。

FreeFlight Pro は、ドローンの自由操縦を可能にするParrotの公式アプリです。

Pix4Dcapture は、調査したい区域の上空で撮影するための自律飛行プログラムを作成する無料のアプリケーションです。

PARROT DISCO-PROのバッテリー を充電する

△ Parrot Disco-Proのバッテリーが非接続になっていることを確認してください。

- お客様の国に該当する差込みプラグ（同梱されています）をお選びになり、充電器に差し込みます。
- ケーブルを充電器につないでください。
- バッテリーを充電器のケーブルにつないでから、充電器をコンセントに接続します。

表示ランプが充電中には赤色になり、充電が完了すると緑色に変わります。

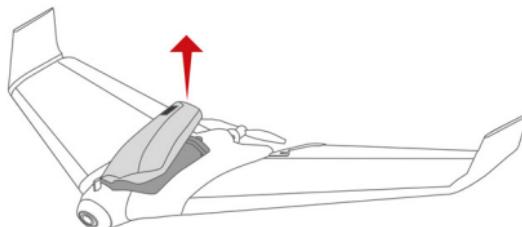
約55分の充電で、約30分間使用することができます。

PARROT SKYCONTROLLER 2 のバッテリーを充電する

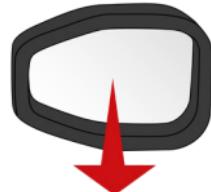
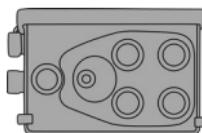
- お客様の国に該当するアダプターをお選びになり、充電器に固定します。
- 充電器のケーブルをParrot Skycontroller 2に接続し、充電器をコンセントに差し込みます。約1時間40分の充電で、4時間使用することができます。

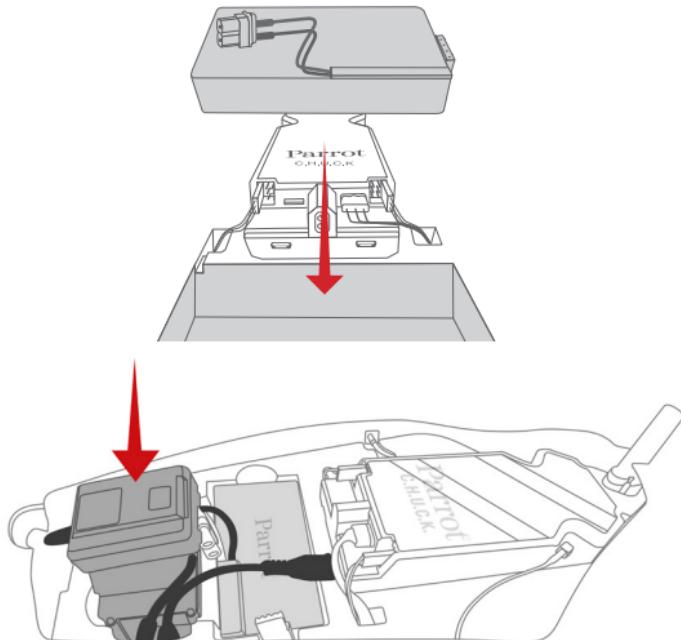
PARROT DISCOの準備をします。

- Parrot Disco-Proのカバーを取り外します。

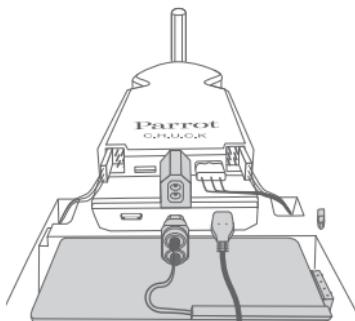


- Sequoiaを取り出し、レンズの保護カバーを外し、バッテリー取付け位置にバッテリーを差込みます。



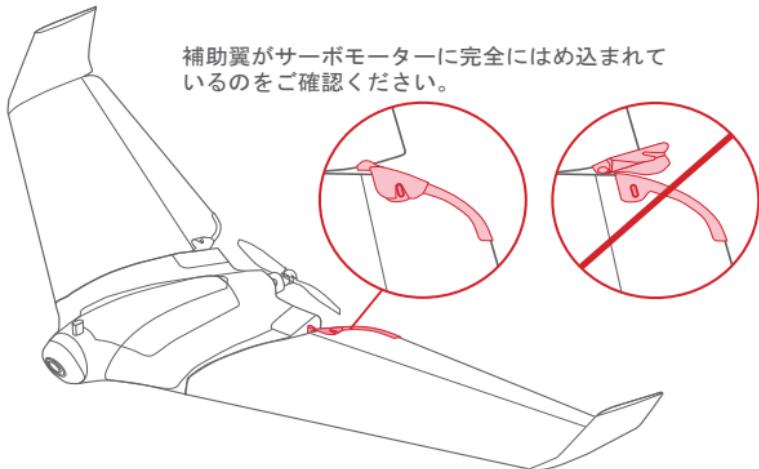
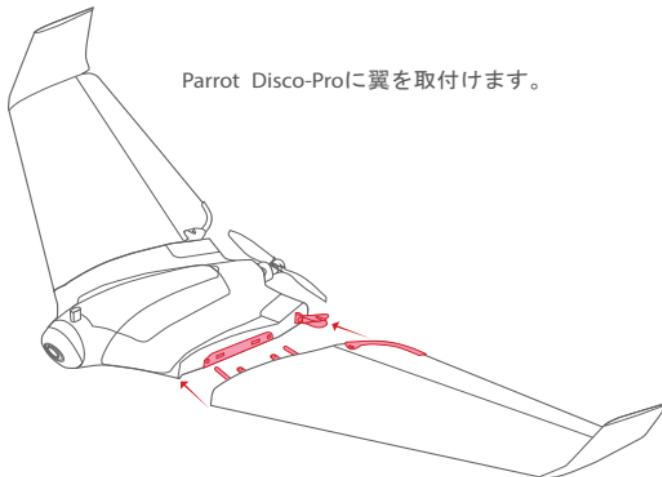


3. Sequoiaを定位置に取り付け、バッテリーをParrot Disco-Proに接続します。マルチスペクトラルセンサーのマイクロUSBデバイスケーブルを、Parrot C. H. U. C. K. のマイクロUSB電源ポートに接続します。



4. Parrot Disco-Proのカバーを取付けます。

翼を固定します。



翼を取り外すには、これを引き抜いてください。

⚠ サーボモーターを手で動かさないでください。

飛行前の確認

各飛行セッションに先立って、Parrot Disco-Proの次の点を確認してください。

△ 法規について

- 飛行を予定している場所において、Parrot Disco-Proの飛行が許可されているか確認してください。
- 飛行場所でWi-Fi周波の使用が制限されていないか確認してください。

飛行の条件

⚠ 以下の5つの条件を必ず守ってください。

1. Parrot Disco-Proの離着陸に際しては、直径80メートル四方の空間が開けていることを確認してください。飛行区域に、視界と飛行を妨げる障害物がないことを確認してください。
2. Parrot Disco-Proを、夜間に飛行させないでください。
3. Parrot Disco-Proを、都市部や駅や空港などの公共の場では飛行させないでください。
4. 最適な飛行及び撮影条件を得るため、気象情報をご確認ください。Parrot Disco-Proは、雨、霧、雪、秒速12mもしくは時速43km以上の風が見られる際には、飛行させないでください。
5. Pix4Dcaptureで作成した飛行プログラムの高度（離陸地点から計算）が、周辺の障害物を避けるのに十分であることをご確認ください。

PARROT DISCO-PRO

- Parrot Disco-Proの翼が正しく固定されていることを確認してください(「翼を固定する」ページ参照)。
- Parrot Disco-Proのバッテリーならびにリモコンが充電されていることを確認してください(「バッテリーを設置する」ページ参照)。
- Parrot Disco-Proのカバーが正しく閉められていることを確認してください。
- Parrot Discoの表示ランプが緑色に点滅しているか確認してください。それは、Parrot Disco がGPS信号を検出したことを示しています。
- Sunshine Sensorに日光が当たっているのをご確認ください。
- Parrot Discoが正しく着陸できるよう地表面が整っているかご確認ください。

SEQUOIA

- 使用する前に、保護カバーが外されているのをご確認ください。
- Sequoiaが、Parrot C. H. U. C. K. の右側のマイクロUSBポートに接続されているかご確認ください。
- カメラのレンズに汚れが無いかご確認ください。同梱されているマイクロファイバーを使って汚れを取り去ってください。
- 飛行中に全ての写真を撮影できるよう、マルチスペクトルセンサーの内蔵メモリーのメモリー容量を十分に確保してください。

- 2つのモジュールがドローンにしっかりと固定されているのを確認し、飛行中に外れることがないようしてください。
- マイクロUSB デバイス側がケーブルでドローンとマルチスペクトルセンサーを接続しているかご確認ください。Sunshine sensorとマルチスペクトラルセンサーがマイクロUSBケーブルで正しく接続されているかもご確認ください。
- 2つのモジュールがキャリブレーションされているかご確認ください。詳細につきましては「Sequoiaをキャリブレーションする」の項をご覧ください。
- Sunshine sensorの緑色のランプが点くのをお待ちください。GPS/GNSS位置測定機能がオンになると、ランプが緑色に光ります。

PARROT DISCO-PRO を接続する

PARROT SKYCONTROLLER 2と PARROT DISCOを、FREEFLIGHT PROを利用して接続する

Parrot Discoを平らな面に置きます

1. Parrot Disco-ProのOn/Offボタンを押します。
> 表示ランプが赤く点滅し、GPSが安定すると、緑色に変化します。
2. Parrot Skycontroller 2のOn/Offボタンを押します。

3. 表示ランプが緑色に継続して光るまで待ちます。

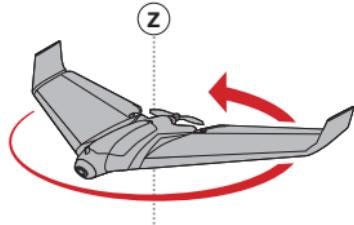
Parrot Discoが接続されました。

表示ランプが赤く点滅し続ける場合には、Parrot Discoをキャリブレーションする必要があります。

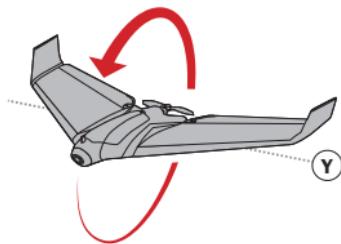
キャリブレーションの方法：

4. アプリケーション

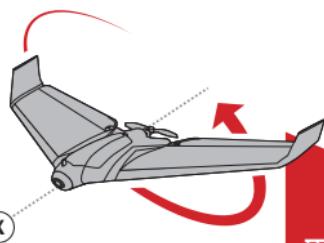
FreeFlight Proを開き、Fly & Film >  > 位置、距離、限界にアクセスし、キャリブレーションするを押します。



5. ピトーセンサーをキャリブレーションします。それには、風に背を向けて立ち、Parrot Discoのカメラを地面に向けます。



6. Parrot DiscoをZ軸上で回転させます(上下軸回り、ヨーイング)。



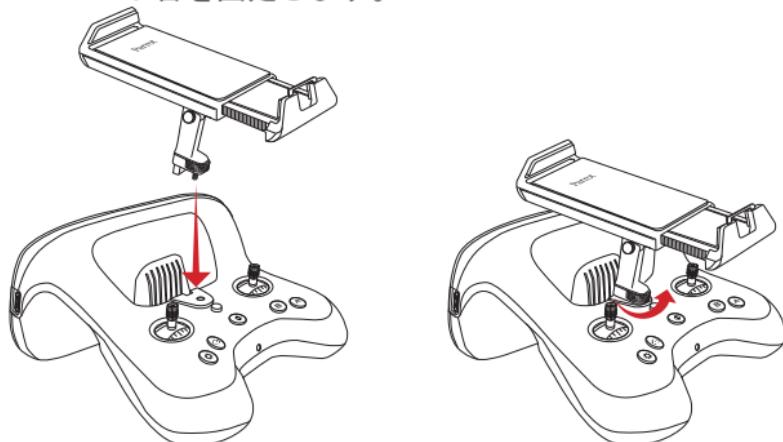
7. Parrot DiscoをY軸上で回転させます(縦回り、ピッチング)。

8. Parrot DiscoをX軸上で回転させます(横回り、ローリング)。

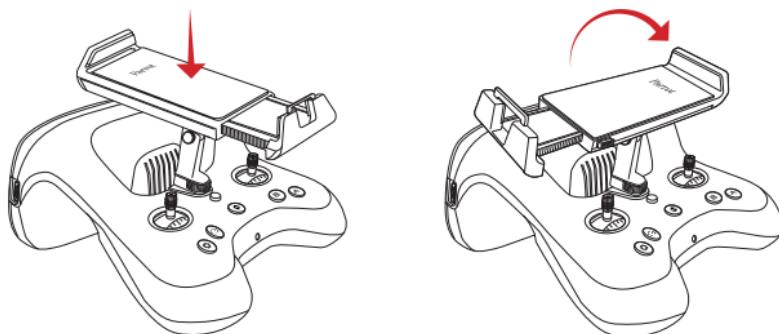
>表示ランプが緑色に点滅します。Parrot Discoのキャリブレーションが完了しました。

PARROT SKYCONTROLLER 2をスマートフォンに接続する

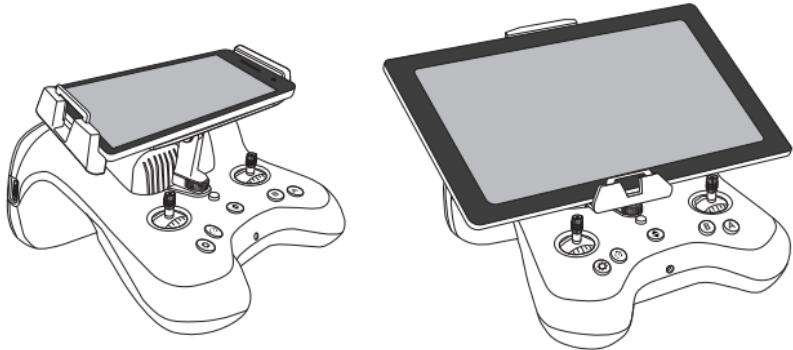
1. Parrot Skycontroller 2にスマートフォン用サポート台を固定します。



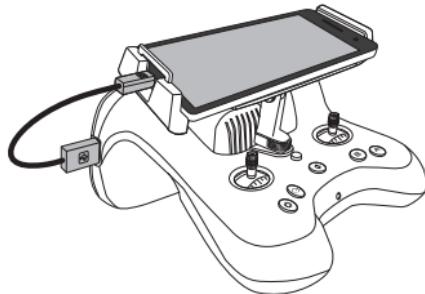
スマートフォンのサイズに合わせて回転させてください。そのためには、上部をおさえながら右サイドに回します。



2. サポート台の右サイドのボタンを押し、完全に開きます。
3. スマートフォンをサポート台上に置きます。



4. スマートフォンをサポート台に固定します。
5. スマートフォンのUSBケーブルで、スマートフォンとParrot Skycontroller 2を接続します。

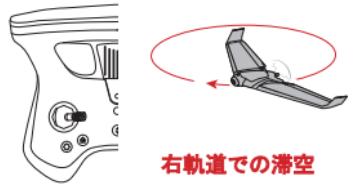
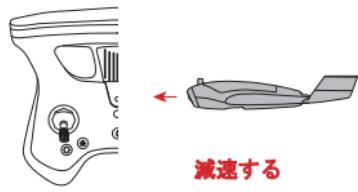
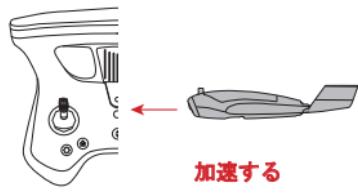


操縦モード

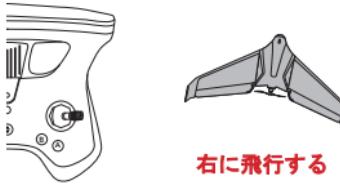
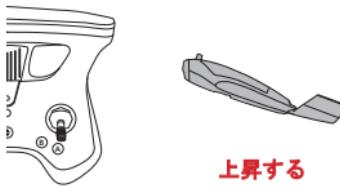
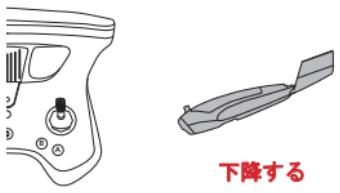
PARROT SKYCONTROLLER 2

Pix4Dcaptureの自律飛行プログラムの実行中いつでも、Parrot Skycontroller 2のコマンドのどれかを押すことでドローンを再び操縦することができます。

操縦パネル左側



操縦パネル右側



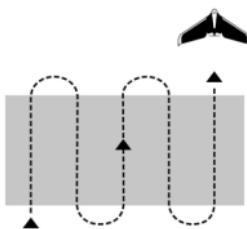
自律飛行プログラム

PIX4DCAPTURE を使って自律飛行 プログラムを作成する

最初に始動させる時に、ドローンのリストから Parrot Disco-Proを選択し、自律飛行プログラムの作成に進みます。

Grid: ドローンは撮影区域の大部分を覆うように碁盤目状に飛行します。

自律飛行プログラムを作成する際に、開始地点と着陸進入コースを決めます。着陸区域として、 30° の角度に200mの距離に渡って着陸するのに十分な場所を確保してください。



自律飛行プログラムとその作成方法についての詳しい情報は、次のPix4Dcapture のサポートのページをご参照ください。

Android:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS:

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

飛行プログラムを開始する

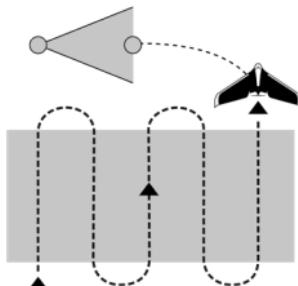
1. Parrot Disco-Proのスイッチをオンにし、Parrot Skycontroller 2に接続してください。ドローンと Parrot Skycontroller 2は、自動的に接続されます。
2. スマートフォンあるいはタブレットをParrot Skycontroller 2のUSBポートに接続します。
3. アプリケーション**Pix4Dcapture**を始動させます。
4. メインページにて、**ミッションのタイプ** を選択します。
5. 実行させる自律飛行プログラムを作成します。
6. プログラムの開始地点「start waypoint」と下降角度を指定します。

7. START

>ユーザーが開始する位置に構えられるよう、カウントダウンが始まります。

>カウントダウンの後、Parrot Disco-Proは飛行の準備ができ、モーターが回転し始めます。**離陸する** のページをご参照ください。

>自律飛行プログラムを終了すると、飛行プログラムの着陸進入コースに入り、着陸します。



離陸する

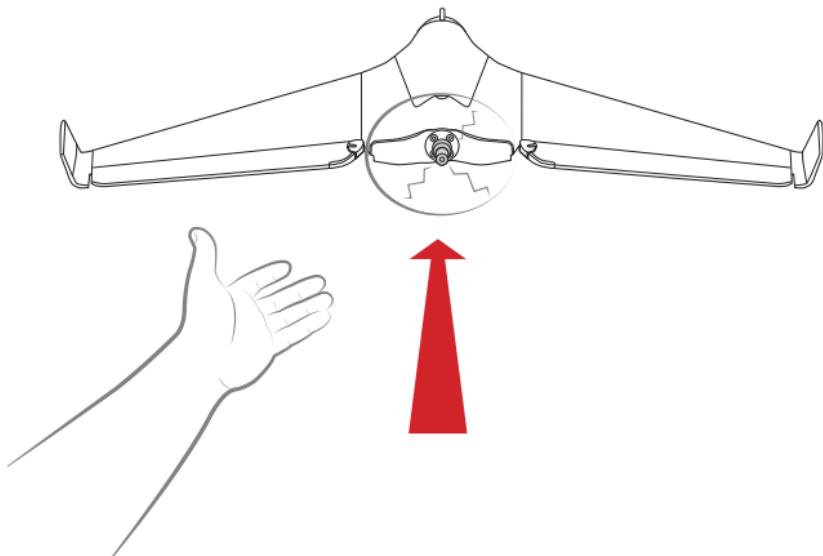
△離陸は向かい風で行います。

1. 風が吹いている方向に向かって立ち、Parrot Disco-Proの本体を片手で持ちます。
2. Parrot Disco-Proのモーター周辺に接触する物がないことを確認してください。
3. アプリケーションPix4Dcaptureにて自律飛行プログラムを作成後、Startボタンを押します。

Freeflight Proを使って自由飛行させる場合は、Parrot Skycontroller 2のボタン④を押して離陸を開始します。

>Parrot Disco-Proのモーターが回転し始め、1秒で最高速度に達します。

4. Parrot Disco-Proをやや上に向けて放ちます。



>Parrot Disco-Proが離陸します。そして空中50mに上昇した後、直径60mの円を描きます。

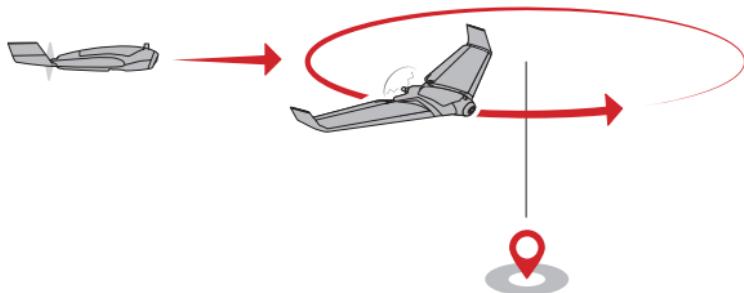
注意事項:Parrot Disco-Proのモーターを停止させるには、Parrot Skycontroller 2のボタン❷を再度押してください。

ボタン❷を押した後、10秒以内にParrot Disco-Proを放たなかった場合、モーターは停止します。その場合は、再度ボタン❷を押して、離陸を開始させます。

出発地点に戻る

Parrot Disco-Proを、Pix4Dcaptureで作成したプログラム外の出発地点に戻らせるには、Parrot Skycontroller 2 のボタン❷を押してください。

> Parrot Disco-Proは出発地点に戻り、その位置で50mの高度を保ちつつ直径60mの円を描きます。



△周囲に障害物が無いかご確認ください。

着陸する

△Parrot Disco-Proを破損させないよう、草地などの着陸に適した場所に着陸させてください。

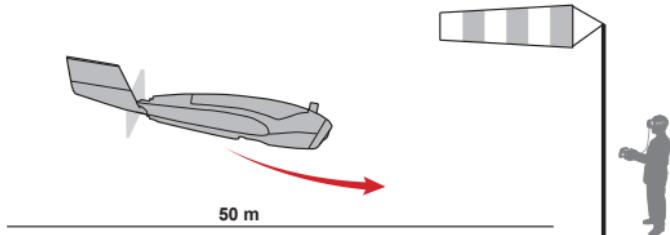
直線着陸

1. Parrot Disco-Proを向い風になるよう位置せます。
2. Parrot Disco-Proの高度を最低限にまで下げてください。

3. Parrot Skycontroller 2の❶ボタンを押します。

>Parrot Disco-Proが直線距離で下降し、まっすぐに静かに着陸します。

注意事項：Parrot Disco-Proの下降時には、動きをコントロールすることができます。（上昇、下降、左回転、右回転）



着陸をキャンセルするには、Parrot Skycontroller 2のボタン❷を押します。

Parrot Disco-Proが空中50mに上昇し、直径60mの円を描きます。

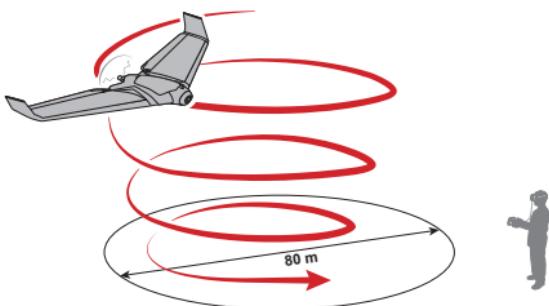
⚠ ドローンの滑走路は少なくとも50mなければなりません。

円状着陸

円状着陸の際には、着陸速度を緩めるために、Parrot Disco-Proがひとりでに向かい風になるように着陸します。

1. Parrot Disco-Proを着陸させるには、最低直径80mの空間が必要です。

2. Parrot Skycontroller 2を使って軌道での滞空をさせている時は、を押してください。
- >Parrot Disco-Proがらせん状に着陸します。



△ 円状着陸には広い空間が必要とされます。

接続の切斷

Pix4Dcaptureで作成したプログラムを利用せずに飛行している間に接続が切れた場合、Parrot Disco-Proは直径60mの円を事前に設定してある時間中描き続けます（デフォルトで10秒に設定しています）。

接続が回復しない場合、Parrot Disco-Proは出発地点に戻り、50mの高度を保ちつつ直径60mの円を描きます。

5分経過しても接続が回復しない場合には、Parrot Disco-Proが円状着陸を行います。

PARROT DISCO-PROをオフにする

Parrot Disco-Proをオフにするには、On/Offボタンを長押しします。

>表示ランプが赤く点滅した後に、Parrot Disco-Proがオフになります。

撮影した写真を取り込む

飛行中は、マルチスペクトラムセンサーの内蔵メモリーに写真が保存されます。

1. マルチスペクトラムセンサーをお客様のコンピューターに接続してください。
2. 飛行中に撮影された写真を取り込むことができます。

SDメモリーカードに写真が保存された場合、Sunshine SensorをSDメモリーカードのリーダーとして利用することができます。それには、センサーのマイクロUSBデバイスとコンピューターを接続してください。

⚠ Sequoiaのスイッチが入っている間は、SDメモリーカードを抜き取らないでください。

AIRINOV FIRST+ を使ったデータ処理

<http://parrot.airinov.com> にアクセスし、画面に表示されるデータ処理の手順に従ってください。

詳細につきましては、インターネットサイト www.parrot.com/support にアクセスしてください。

PARROT DISCO-PRO を更新する

1. Parrot Skycontroller 2をParrot Disco-Proに接続します。
2. USBポートから、スマートフォンあるいはタブレットをParrot Skycontroller 2に接続してください。
3. アプリケーションFreeFlight Proが自動的に始動します。
4. アプリケーションFreeFlight Pro内で、**更新する**を押します。
5. アプリケーションは更新内容を検索します。
6. アプリケーションが更新されたファイルを検出した場合、それを選択して**OK**を押してください。
7. アプリケーションがアップロードファイルをダウンロードします。
8. ポップアップウィンドウが開き、ドローンの再起動を通知します。

9. 移動するを押してください。

Le Parrot Disco-Proは、更新内容のインストール中に自動的に再起動します。それには数分かかることがあります。更新が終わると、アプリケーションFreeFlight Proが自動的に再起動します。

表示ランプについて

青色ランプが点灯	Le Parrot Disco-Proは始動中です。
緑色に点滅	Parrot Disco-ProがGPS信号を検出し、離陸の準備ができたことを示しています。
黄色に点滅	Parrot Disco-Proの更新を実行しています。 Parrot Disco-Proの電源を切らないでください。
赤と青に点滅	Parrot Disco-Proがバッテリーに関するトラブルを感知したことを示しています。 > 販売者に問い合わせるか、 www.parrot.com/support のParrot Disco-Pro のサポートページから情報を得てください。
赤色に点滅	Parrot Disco-Proがモーターに関するエラーを感知したことを示しています。 > アプリケーションFreeFlight Proにエラーメッセージが表示されます。その場合は、 www.parrot.com/support に記載されているエラーコードの詳細をご参照ください。

交換可能部品

Parrot Disco-Proの交換部品は、インターネットサイト www.parrot.com から購入可能です。

交換部品の取付けに関する詳細は、サポートページのチュートリアルビデオをご覧ください。

技術仕様

センサー

- ・ 超音波
- ・ 高度計
- ・ ハイスピード垂直カメラ
- ・ パイロット測定計：速度センサー

慣性飛行システム

- ・ 3軸ジャイロスコープ
- ・ 3軸加速度計
- ・ 3軸磁力計

内蔵情報処理機器

- ・ CPU Dual core ARM® Cortex® -A9
- ・ 内蔵フラッシュメモリー：32 Go

Wi-Fi通信と通信能力

- ・ ネットワークアクセスポイント
- ・ Wi-Fi acタイプ、バイバンドアンテナ(2.4と5GHz)、複数のインプットとアウトプット
- ・ Parrot Skycontroller 2と2 kmまでの通信距離

取り外し式バッテリー

- ・ 2700 mAh / 25A 3 セルリチウムポリマーバッテリー
- ・ バッテリー持続能力：45分
- ・ 電圧力：11.1V
- ・ 繼続放電力21.6A
- ・ Charge à 3, 5A max
- ・ 機能範囲：マイナス20° Cから60° C

重量と寸法

- ・ 重量: 940 g
- ・ 寸法 : 1150 mm x 580 mm x 120 mm
- ・ 翼幅 : 1150 mm

GPS

- ・ 内蔵GPS
- ・ GPS + GLONASS

性能

- ・ モーター: 1280kv
- ・ サーボモーター : 5V
- ・ RF SBUS、SUMD、CPPM受信器取り付け可

ビデオと写真

- ・ 1080 p フルHDカメラ
- ・ ビデオストリーミング : 360p/720p

ソフトウェア

- ・ Linux® と Open source SDK

充電器

- ・ インプット: 100-240V、50h-60Hz、1. 2A
- ・ アウトプット : 最大12. 6Vdc、3. 5A
- ・ 最大高度: 海拔2000m
- ・ 機能範囲: 0° Cから40° C

PARROT DISCO

- ・ 機能範囲 : 0° Cから40° C
- ・ 最大電流 : 15A
- ・ 公称電圧 : 11. 1V

総合情報

Parrot Discoは、常に第三者、動物、所有物の安全を確保するため、各国の民間航空の規則に従い、その飛行に適した区域にて利用されなければなりません。

Parrot Discoを飛行させる前に、関係する地域の民間航空規則をご確認ください。

アクセサリーと交換パーツ

アクセサリーと交換パーツは、インターネットサイト www.parrot.com もしくはParrot製品販売店から購入可能です。

使用上の注意とメンテナンス

操縦者は、飛行中にParrot Discoが視界内にとどまっているように留意し、その航路をコントロールしてください。

Parrot Discoの使用は、駅や空港などの特定の公共の場では禁止されていることがあります。

Parrot Discoは、そのプロペラが動き出した瞬間から、第三者、動物、物品に損害を生じる可能性を有します。Parrot Discoとの間には、常に安全な距離を確保してください。離陸時にはParrot Discoのプロペラによく注意してください。Parrot Drones SASに指定された付属品のみを使用してください。

Parrot Disco内にほこりや砂が入った際には、正常な機能が決定的に損なわれる可能性があります。

Parrot Discoは、悪天候時(雨、強風、雪、霧)や、夜間などの視野が十分ではない時には使用しないでください。

Parrot Discoは、高電圧、建物、危険性を有する場所から常に距離をおくようしてください。

液体の近くでこの機器を使用しないでください。Parrot Discoを水上、湿った表面に置かないでください。正常な機能が決定的に損なわれる可能性があります。

Parrot Discoを急激な高度変化にさらさないでください。

Parrot Discoを直射日光のもとに放置しないでください。

小さなパーツは、誤飲のおそれがあります。パッケージは製品の一部ではありません。安全のために廃棄してください。

Wi-Fi

飛行場所で、Wi-Fi周波の使用が制限されていないか確認してください。一部の周波数域は制限されているか禁止されている可能性があります。例えば、一部の国においてはWi-Fi 5 GHzの周波数を屋外で利用することは禁止されています。

プライバシー権、肖像権の順守に関する注意点

許可を得ることなく第三者のイメージを撮影して公表することは、プライベートの損害として法的に追及される可能性があります。公表する意思を持った写真や動画に第三者が写る場合には、撮影に先立ってその許可を求めるよ

うにしてください。第三者の名誉棄損となるような画像は公表してはなりません。

所有主あるいは知的所有権者の許可なしに、物品を撮影することは、物品のイメージ侵害として法的に追及される可能性があります。所有主、知的財産権保有者の許可を事前に求めてください。

バッテリー (PARROT DISCO と PARROT SKYCONTROLLER 2)

注意 これらの指示に背いた場合には、重傷を招いたり、バッテリーを決定的に破損したり、火災、噴煙、爆発を生じさせる可能性があります。

バッテリーを充電、使用する際には、その状態をよく確認してください。バッテリーが衝撃を受けた、匂いを発する、過度に熱を帯びる、色落ち、変形、もれが見られる場合には、別のものと交換してください。LiPo用充電器以外のものは決して使わないでください。LiPo用の充電器、もしくはLiPo電池バランサーのみを使用します。製品付属のバッテリー以外のものを使用しないことが推奨されます。スローチャージ、2.5ボルト以下の充電は決して行わないでください。バッテリーの温度は60°C (140°F) を超えてはなりません。その温度を超えると、バッテリーの破損や発火を招く可能性があります。引火するおそれのある物の上や近く、乗り物内では充電しないでください(バッテリーは引火や伝達性のない容器の中にしまうようにします)。監視のない状態で充電を行わないでください。ケーブルケースを改造、分解したり、電池に穴を開けたりしないでください。充電器の出力電力と、バッテリーの電力が対応しているようにご注意ください。バッテリーをショートさせないでください。LiPoバッテリーは、湿度や直射日光にさらさないでください。直射日光下の60度を超える環境(車内など)も避けてください。**子供の手の届かないところに保管してください。**

注意

PARROT DISCOのバッテリーを互換性の無いバッテリーに交換すると、

爆発する危険性があります。

使用済みのバッテリーは、指示に従って廃棄してください。

保証

保証条件を知るには、お客様がParrot Disco-Pro AGを購入した、販売者の利用規約をご参照ください。

この製品をリサイクルする方法について



製品あるいは製品の付属書類に表示されているこのマークは、その製品が使えなくなった際に家庭ごみとして廃棄してはならないことを示しています。製品に適していない廃棄方法は、環境や人の健康に害を及ぼすことがあるため、責任を持って他の廃棄物と分別しリサイクルしてください。それにより、製品を資源として長期に渡り再利用することができます。お客様が利用した販売者あるいは市役所に連絡して、Parrot Disco、Parrot Skycontroller 2とSequoiaをどこでどのようにリサイクルできるかお尋ねください。

EU適合宣言書

! この機器は以下の国において利用が可能です。ドイツ、オーストリア、ベルギー、ブルガリア、キプロス、クロアチア、デンマーク、スペイン、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ラトビア、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ポーランド、ポルトガル、チェコ、ルーマニア、イギリス、スロバキア、スロベニア、スエーデン。

欧州連合の加盟国における屋外での利用規制は、5Ghzの始まりのサブバンド（5150-5250MHz）のみに適用されます。

Parrot DRONES、174 quai de Jemmapes、75010 Paris、France は、このユーザーガイドに記載されている製品が、R&TTE 1999/5/CE指令、2014/35/UE低電圧指令、ROHS 2011/65/CE指令に準拠する技術規格EN301489-1、EN301489-17、EN300440-1、EN300328、EN300893、EN300440-2、EN60950-1、EN62321に適合することを、その責任において宣言します。

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

カナダにおける適合宣言書

当器具は、ライセンスを免除された無線機器に適用される、カナダ産業のCNRIに適合しています。器具の生産、販売は、次の2つの条件を満たすことにより許可されています。(1)器具は電波妨害を引き起こしてはならないこと(2)器具のユーザーは、電波妨害が器具の作動に悪影響を及ぼすことがあっても、それによって発生する全ての事象を自己責任によって受け入れることこのクラスBのデジタル器具は、カナダの規格NMB-003に適合しています。

FCC/IC 無線認証

伝送装置の高周波（RF）に関するFCC/IC無線認証の要求事項を満たすには、装置のアンテナと人の間の距離は最低限20cm保たれていなければなりません。その距離を下回って使用することは認証に適合せず、推奨されません。

商標

ParrotならびにParrotのロゴは、Parrot株式会社に帰属します。

Parrot Disco-Pro AG、Parrot Disco、Parrot Skycontroller、Sequoia、Parrot C. H. U. C. Kの各製品ならびにロゴは、Parrot Drones SASの商標です。

App Storeは、Apple Inc. のサービスメーカーです。

Google PlayとGoogle Mapsは、Google Inc. の商標です。

Wi-Fi™は、Wi-Fi Alliance®によって登録された商標です。

Linuxは、Linus Torvaldsの商標で、アメリカとその他の国に登録されています。

Pix4D と Pix4Dcapture は、Pix4D SAの登録商標です。

Airinov と Airinov First+ は、Airinov SASが登録したトレードマークあるいは商標です。

本書に記載されているその他の商標は、それぞれの所有主に帰属します。

製造者に関する情報

以下が、Parrot DiscoとSequoiaの製造者です。Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (フランス) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



귀하가 구입하신 Parrot Disco-Pro AG™ 의 구성품은 다음과 같습니다.

1. "Parrot Disco"™ 드론
2. "Parrot C.H.U.C.K"™ 자동 조종 시스템
3. "Parrot Skycontroller 2"™ 조종기. 스마트폰이나 태블릿에 FreeFlight Pro™ 애플리케이션을 내려받으면 Parrot Skycontroller 2로 Parrot Disco를 조종하실 수 있습니다. 애플리케이션은 무료이지만 In-App Purchase가 포함되어 있을 수 있습니다. 애플리케이션을 이용해 Parrot Disco를 보정할 수도 있습니다.
4. "Sequoia"™ 센서는 구성품이 다음과 같습니다.
 - (a) 식물이 반사하는 빛을 포착하는 멀티 스펙트럼 센서 및
 - (b) 태양에서 방출되는 빛의 강도를 기록하는 Sunshine Sensor 및
5. Airinov First+™ 서비스 액세스 권한. 사용자의 스마트폰이나 태블릿에 내려받은 무료 애플리케이션 Pix4Dcapture™을 사용해 촬영한 캡처 이미지를 갖고 NDVI(정규식생지수) 지도를 작성하고 분포 구역을 나눌 수 있게 해주는 서비스.

경고

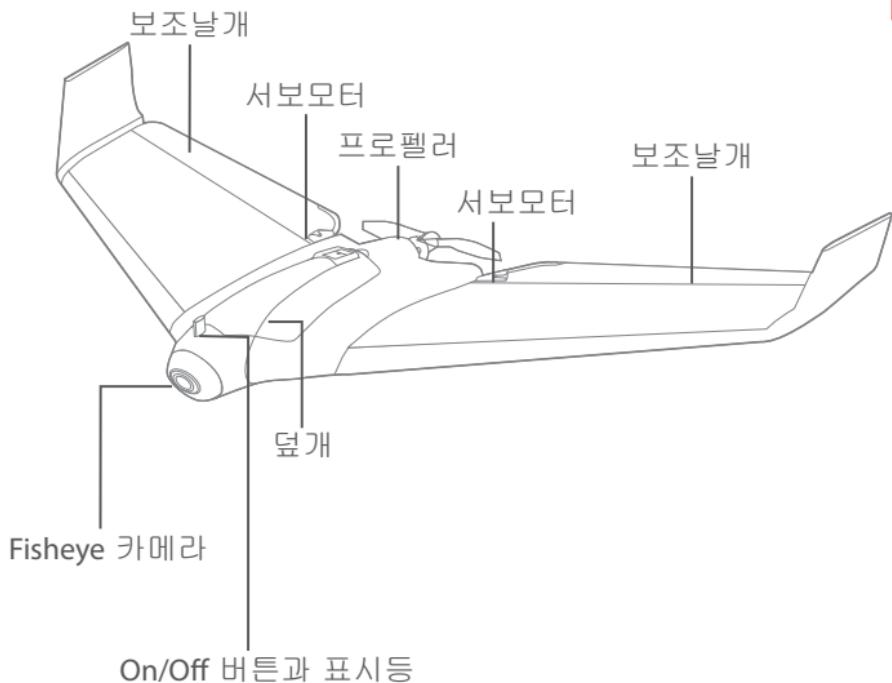
1. Parrot Disco는 장난감이 아니므로 14세 미만의 아동이 사용하거나 조작해서는 안 됩니다.
2. Parrot Disco 사용 전 주의사항:
 - (a)이 사용자 설명서와 www.parrot.com에 공개되어 있는 정보 및 문서자료를 모두 정독하십시오. 이들 정보와 문서자료들은 언제든지 사전 통지 없이 업데이트될 수 있습니다(이하 "Parrot 문서자료").  기호가 포함된 항목에 특히 주의하십시오.
 - (b)드론 및 부속품의 사용과 관련해 적용되는 법규를 숙지하십시오(이하 "적용되는 법규"). 아울러
 - (c)Parrot Disco가 사용자 자신과 타인에게 대인 피해 및/ 또는 대물 손괴를 초래해 심각한 상해를 입히거나 죽음에 이르게 할 수 있음을 명심하십시오.
3. Parrot Drones SAS와 계열사들이 진행하는 프로모션과 광고 캠페인의 대상이 되는 동영상과 사진은 모두 전문가와 관록 있는 조종사들의 노력으로 제작되었음을 알려드립니다. PARROT DISCO 및 부속품의 사용과 관련해 궁금한 사항이 있으면 언제든지 최신 업데이트된 PARROT 문서자료를 참조하십시오.
4. 귀하와 다른 모든 제삼자가 PARROT DISCO를 사용하는 과정에서 PARROT 문서자료의 내용이나 적용되는 법규를 준수하지 않거나 위반해서 피해가 발생할 경우, 해당 법률이 허용하는 범위 안에서 PARROT DRONES SAS 와 계열사, 유통업체, 소매업체는 그런 피해에 대해 일체 책임이 없음을 알려드립니다.

PARROT DISCO-PRO AG

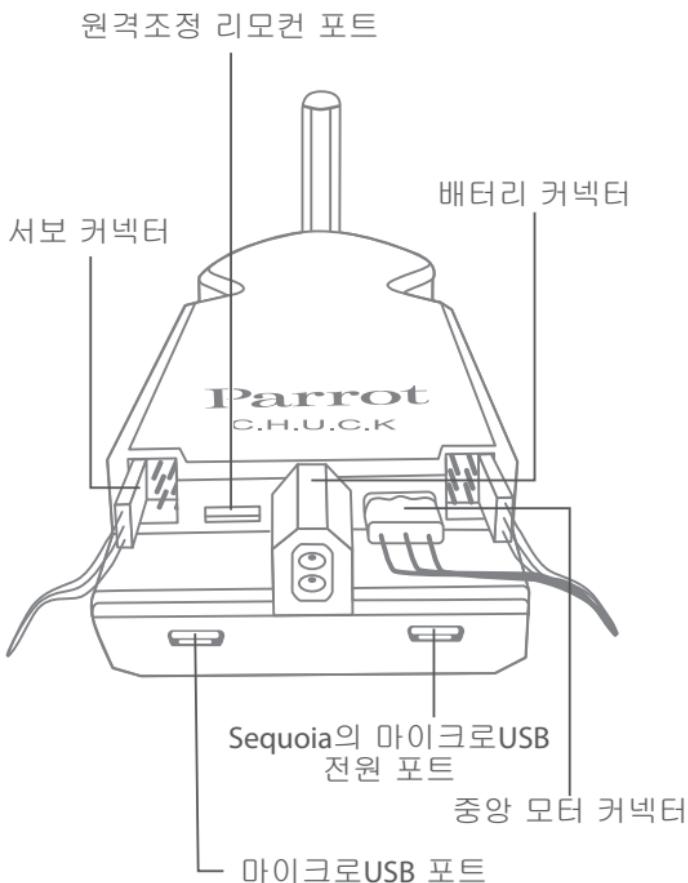
부분 명칭

PARROT DISCO-PRO

액션
카메라

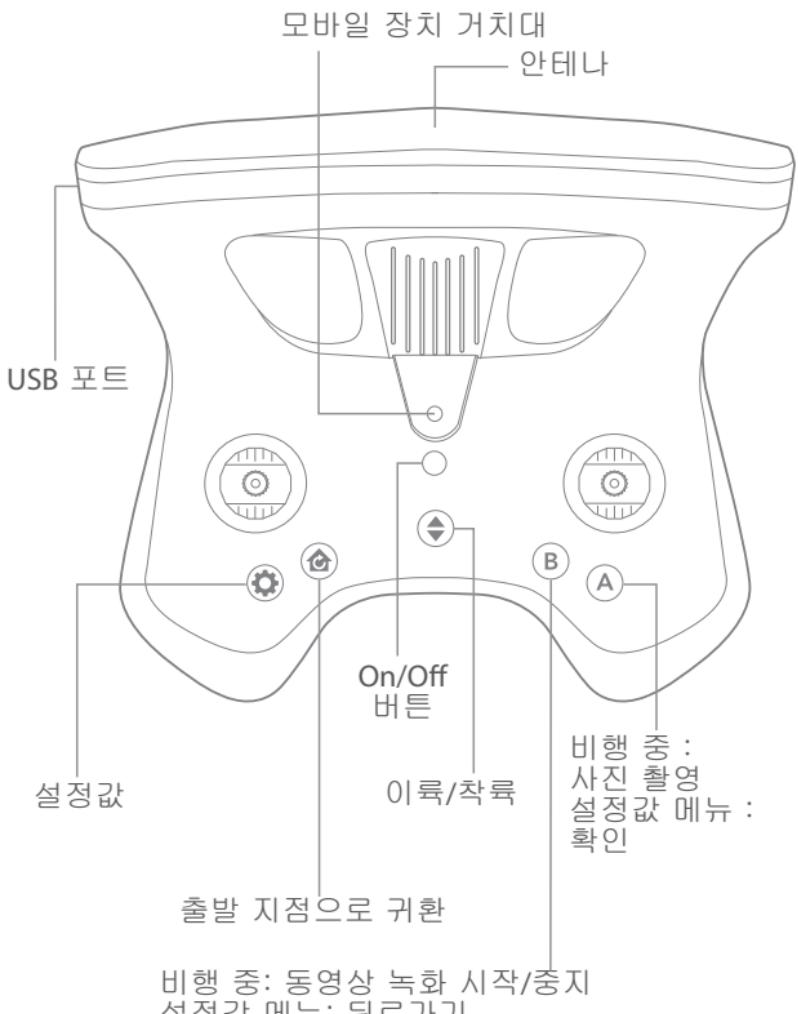


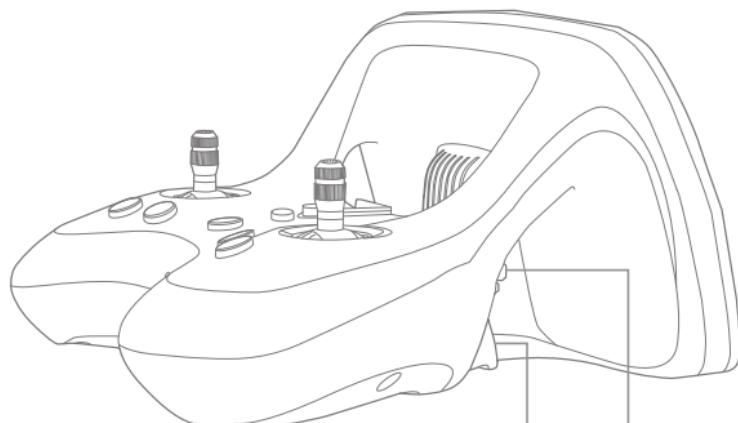
자동 조종 모듈 C.H.U.C.K



PARROT SKYCONTROLLER 2

부분 명칭





라이브뷰 / FreeFlight Pro를 통한
일인칭 시점뷰

카메라 노출

USB 포트



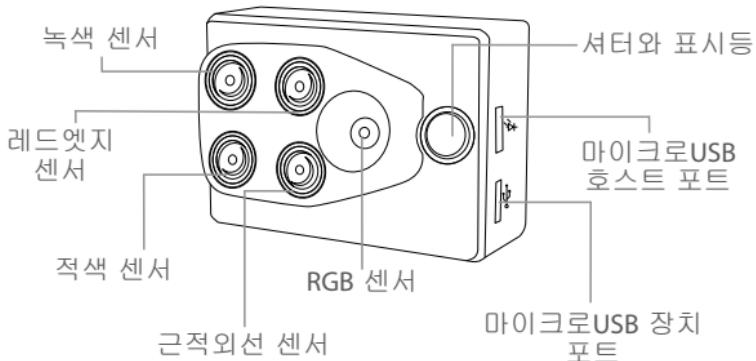
세로 방향 카메라

디스플레이 모드

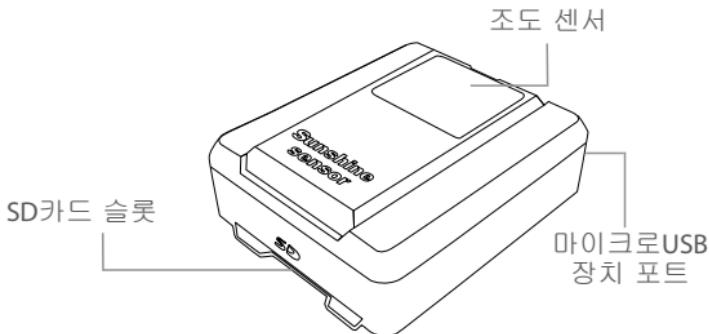
SEQUOIA 부분 명칭

Sequoia는 멀티 스펙트럼 센서와 조도 센서 Sunshine Sensor로 구성됩니다.

멀티 스펙트럼 센서



SUNSHINE SENSOR



⚠ 멀티 스펙트럼 센서의 마이크로USB 호스트 포트가 Sunshine Sensor의 마이크로USB 장치 포트에 연결되어야 합니다.

시작 전 준비 사항

FREEFLIGHT PRO와 PIX4DCAPTURE 내려받기

App Store® 또는 Google Play에서 무료 애플리케이션 FreeFlight Pro와 Pix4Dcapture를 스마트폰이나 태블릿에 내려받습니다.

FreeFlight Pro는 드론을 자유자재로 조종할 수 있게 도와주는 Parrot의 공식 애플리케이션입니다.

Pix4Dcapture는 관심 지역 상공에서의 사진 촬영을 위해 비행 계획을 만들 수 있는 무료 애플리케이션입니다.

PARROT DISCO-PRO 배터리 충전하기

△ 배터리를 Parrot Disco-Pro에서 분리해야 합니다.

1. 사용자의 국가에 적합한 플러그(제품과 함께 제공)를 골라 충전기에 끼웁니다.
2. 충전기에 케이블을 연결합니다.
3. 충전기 케이블에 배터리를 연결한 다음 충전기를 전원 콘센트에 꽂습니다.

충전 중일 때는 표시등이 빨간색이었다가 충전이 완료되면 초록색으로 바뀝니다.

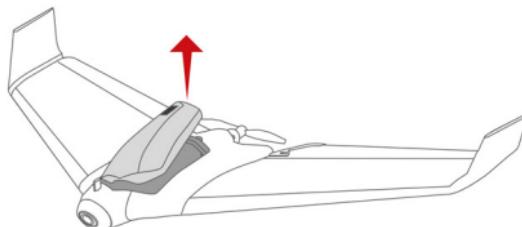
배터리 충전 시간은 약 55분이고 한 번 충전으로 약 30분 동안 비행할 수 있습니다.

PARROT SKYCONTROLLER 2 배터리 충전하기

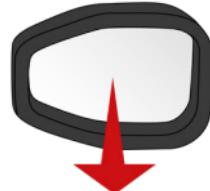
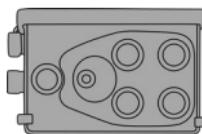
1. 사용자의 국가에 맞는 어댑터를 선택해 충전기에 꽂습니다.
2. 충전기의 케이블을 Parrot Skycontroller 2에 연결한 다음 충전기를 전원 콘센트에 꽂습니다. 충전 시간은 약 1시간 40분이고 한 번 충전으로 4시간 동안 사용할 수 있습니다.

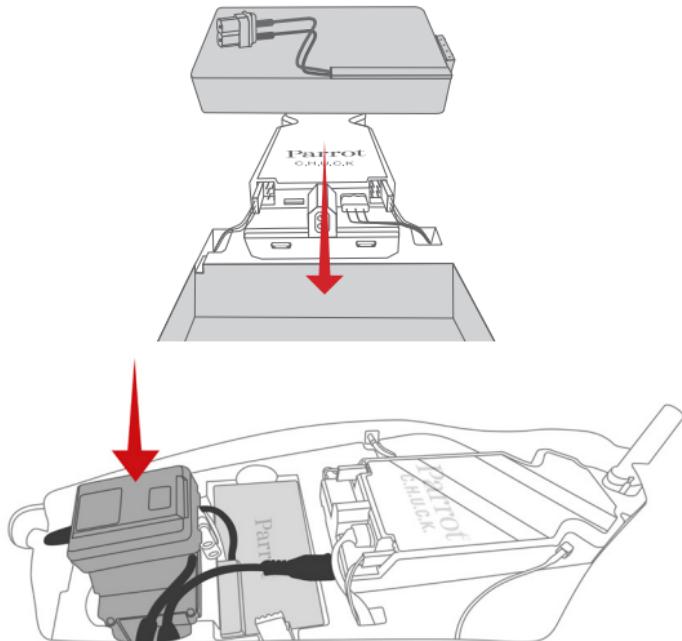
PARROT DISCO 준비하기

1. Parrot Disco-Pro의 덮개를 엽니다.

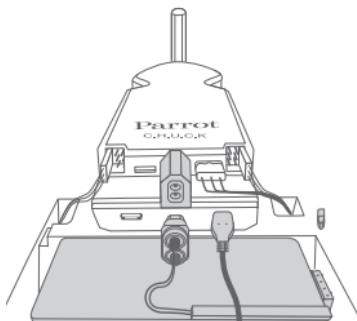


2. Sequoia 센서를 분리해 렌즈 보호용 덮개를 뺀 다음 배터리 슬롯에 배터리를 넣습니다.



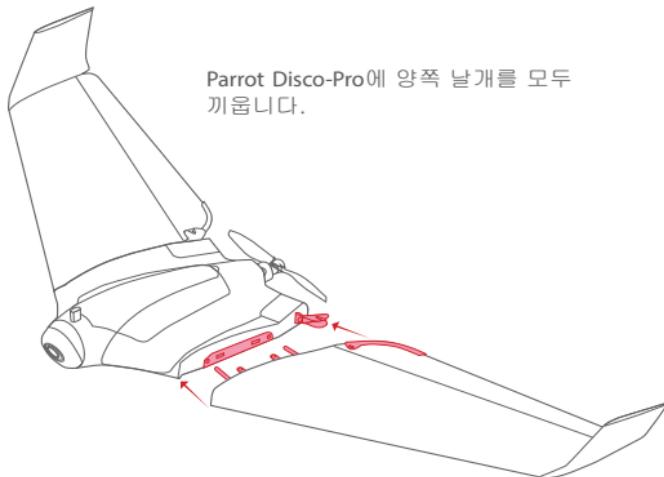


3. Sequoia 센서를 제자리에 다시 끼우고 배터리를 Parrot Disco-Pro에 연결합니다. 그런 다음 멀티 스펙트럼 센서의 마이크로USB 장치 케이블을 Parrot C.H.U.C.K에 있는 마이크로USB 전원 포트에 연결합니다.

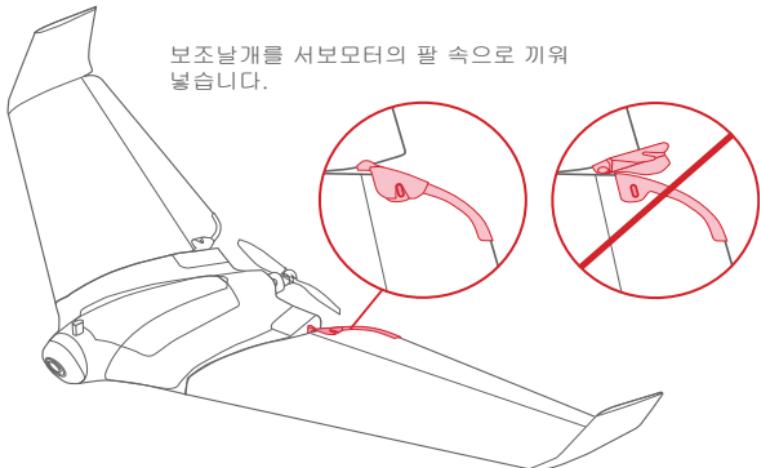


4. Parrot Disco-Pro의 덮개를 다시 덮습니다.

날개 부착하기



Parrot Disco-Pro에 양쪽 날개를 모두
끼웁니다.



보조날개를 서보모터의 팔 속으로 끼워
넣습니다.

날개를 잡아당기면 빨 수 있습니다.

⚠️ 손에 서보모터를 들고 움직이지 마십시오.

비행 전 점검 사항

Parrot Disco-Pro를 날리기 전에 항상 다음 사항을 확인하십시오.

⚠ 관련 법규

- 비행 장소에서 Parrot Disco-Pro의 사용이 허용되어 있는지 확인하십시오.
- 비행 장소에서 Wi-Fi® 주파수를 사용하는 데 제약이 있는지 미리 알아보십시오.

비행 조건

⚠ 다음의 5가지 조건을 반드시 준수하십시오

1. Parrot Disco-Pro가 이착륙하려면 최소 직경 80 미터의 공터를 확보해야 합니다. 비행 장소에 드론의 순조로운 진행을 방해하거나 시야를 가로막아 모니터링에 장애가 되는 것이 없는지 확인하십시오.
2. Parrot Disco-Pro로 야간 비행을 하지 마십시오.
3. 도심 시가지나 일부 공공장소(예: 역, 공항 등)의 상공으로 Parrot Disco-Pro를 날리지 마십시오.
4. 비행과 촬영이 양호한 조건에서 순조롭게 이루어질 수 있도록 일기예보를 확인하십시오. 우천, 안개, 강설 또는 풍속이 초속 12미터, 43km/h 이상일 때 Parrot Disco-Pro로 비행을 하지 마십시오.
5. Pix4Dcapture에 프로그래밍 되어 있는 (이륙 지점 대비) 고도가 주변 장애물을 피하기에 충분해야 합니다.

PARROT DISCO-PRO

- Parrot Disco-Pro의 날개를 올바르게 끼우십시오 (날개 부착하기 항목 참조).
- Parrot Disco-Pro의 배터리와 리모컨 배터리를 충전하십시오 (배터리 설치하기 항목 참조).
- Parrot Disco-Pro의 덮개를 올바르게 닫으십시오.
- Parrot Disco의 표시등이 초록색으로 깜박거려야 합니다. 이는 Parrot Disco-Pro가 GPS 신호를 감지했다는 뜻입니다.
- Sunshine Sensor가 제대로 노출되어 있어야 합니다.
- Parrot Disco-Pro가 착륙할 곳의 상태를 점검합니다

SEQUOIA

- 사용 전에 보호용 덮개를 떼어 놓으십시오.
- Sequoia를 Parrot C.H.U.C.K의 오른쪽 마이크로 USB 포트에 연결합니다.
- 렌즈가 모두 정결해야 합니다. 렌즈를 닦으려면 마이크로화이버 헝겊 (제품과 함께 제공) 을 사용합니다.
- 비행 중에 촬영한 사진이 모두 저장될 수 있도록 (멀티 스펙트럼 센서의 내장 메모리 속) 저장 공간을 넉넉히 확보합니다.
- 두 모듈이 비행 중에 떨어지지 않도록 드론에 단단히 고정합니다.

- 드론과 멀티 스펙트럼 센서를 연결하는 마이크로 USB 장치 케이블이 전원에 제대로 연결되어야 합니다. Sunshine Sensor와 멀티 스펙트럼 센서 사이의 마이크로USB 연결도 확인합니다.
- 두 센서가 모두 보정되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 Sequoia 보정하는 법 항목을 참조하십시오.
- Sunshine Sensor의 표시등이 초록색으로 바뀔 때까지 기다립니다. 표시등이 초록색이 되면 GPS/GNSS가 켜졌다는 뜻입니다.

PARROT DISCO-PRO에 연결하기

FREEFLIGHT PRO를 이용해 PARROT SKYCONTROLLER 2를 PARROT DISCO에 연결하는 법

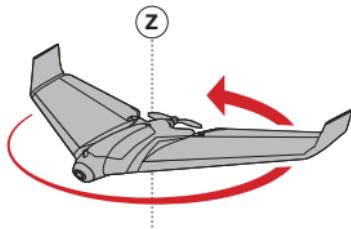
Parrot Disco를 평평한 지면에 올려놓습니다.

1. Parrot Disco-Pro의 On/Off 버튼을 누릅니다.
> 표시등이 빨간색으로 깜박거리다가 GPS 신호가 잡히면 초록색으로 바뀝니다.
 2. Parrot Skycontroller 2의 On/Off 스위치를 누릅니다.
 3. 표시등에 초록색 불이 들어올 때까지 기다립니다.
- Parrot Disco-Pro에 연결되었습니다.

표시등이 계속 빨간색으로 깜박거리면 Parrot Disco-Pro를 보정해야 합니다. 방법은 다음과 같습니다.

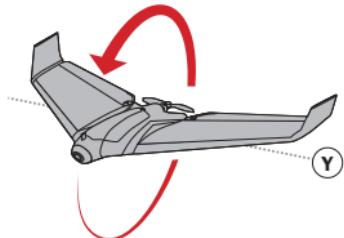
4. FreeFlight Pro

애플리케이션에서 Fly & Film >  > 위치, 거리 및 한계로 가서 조정하기를 누릅니다.



5. 피토 프로브를 보정합니다.

이를 위해 바람을 등진 위치에서 Parrot Disco-Pro의 카메라가 땅을 향하게 합니다.

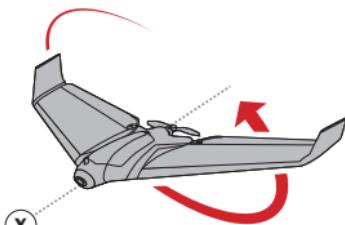


6. Parrot Disco-Pro를 Z축 (요/yaw) 으로 회전시킵니다.

7. Parrot Disco-Pro를 Y축 (피치/pitch) 으로 회전시킵니다.

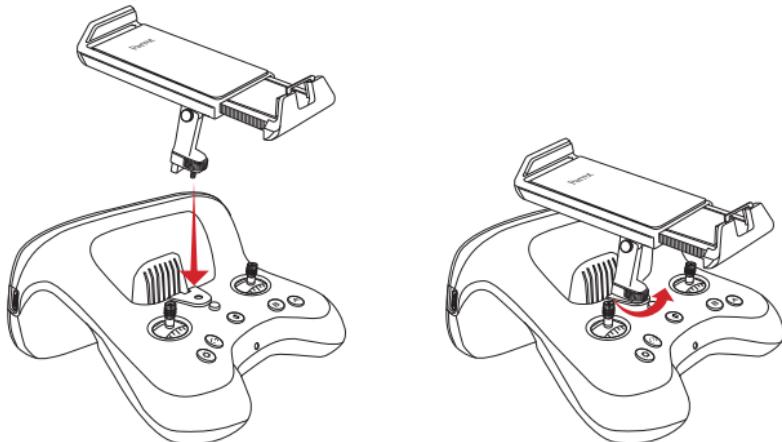
8. Parrot Disco-Pro를 X축 (롤/roll) 으로 회전시킵니다.

> 표시등이 초록색으로 깜박거립니다. Parrot Disco-Pro가 보정되었습니다.

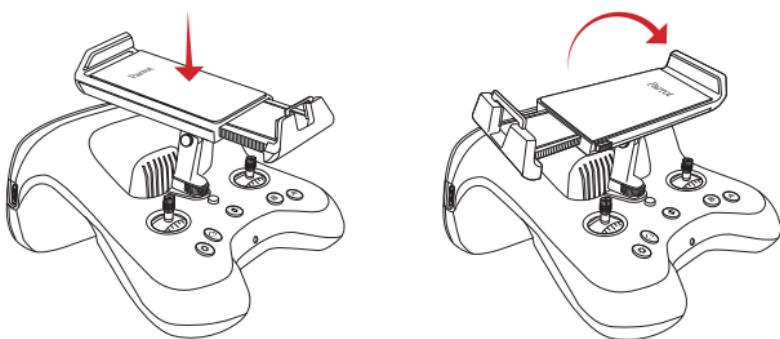


PARROT SKYCONTROLLER 2에 스마트폰 연결하는 법

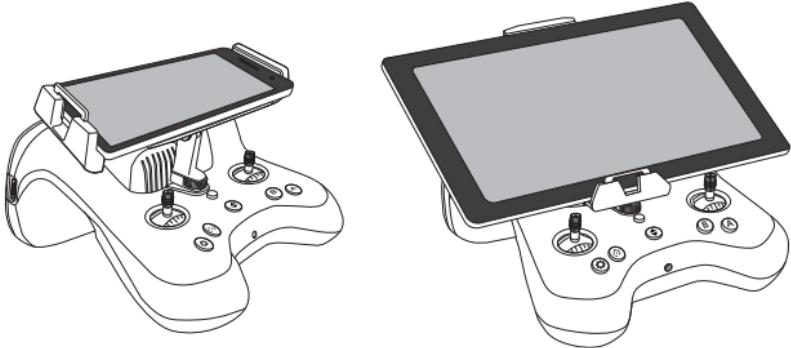
1. 스마트폰 거치대를 Parrot Skycontroller 2에 장착하십시오.



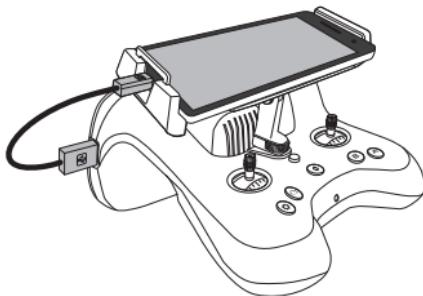
스마트폰의 크기에 맞춰 거치대를 회전시킬 수 있습니다. 그러려면 거치대를 눌러 오른쪽으로 돌리십시오.



2. 거치대를 완전히 열려면 거치대의 오른쪽에 있는 버튼을 누르십시오.
3. 거치대에 스마트폰을 올려 놓습니다.



4. 스마트폰에 맞춰 거치대를 조여줍니다.
5. 스마트폰의 USB 케이블을 이용해 스마트폰을 Parrot Skycontroller 2의 USB 포트에 연결합니다.

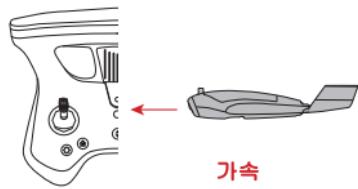


조종 모드

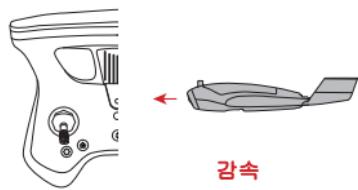
PARROT SKYCONTROLLER 2

Pix4Dcapture에서 비행 계획을 실행하다가 Parrot Skycontroller 2의 조종기를 누르면 언제든지 다시 드론을 조종할 수 있습니다.

조종기 왼쪽



가속



감속

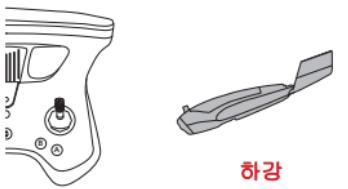


오른쪽 케도에서
호버링



왼쪽 케도에서
호버링

조종기 오른쪽



하강



상승



오른쪽으로
방향 전환



왼쪽으로 방향 전환

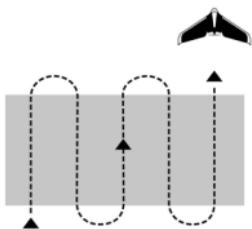
비행 계획

PIX4DCAPTURE를 이용해 비행 계획 만드는 법

애플리케이션을 처음 실행할 때 드론 목록에서 Parrot Disco-Pro를 선택한 다음 비행 계획 편집으로 넘어갑니다.

Grid : 드론이 비행해야 할 대부분의 영역에서 격자 모양으로 비행합니다.

비행 계획을 만들 때 출발 지점과 착륙용 원주표면을 지정합니다. 착륙 지점의 경우, 전방 각도 30°, 길이 200미터의 원주형 공간을 미리 확보해야 합니다.



비행 계획과 작성 방법에 대해 자세한 내용은 Pix4Dcapture 지원 페이지를 참조하십시오.

Android :

<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-android>

iOS :

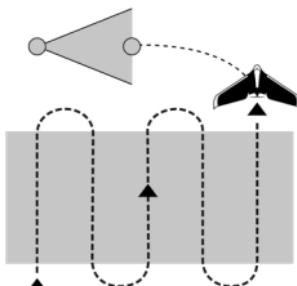
<https://www.parrot.com/uk/pix4dcapture-ios>

비행 계획 시작하기

1. Parrot Disco-Pro의 전원을 켜 다음 Parrot Skycontroller 2에 연결합니다. 드론과 Parrot Skycontroller 2의 연결은 자동으로 이루어집니다.
2. 사용자의 스마트폰이나 태블릿을 Parrot Skycontroller 2의 USB 포트에 연결합니다.
3. 애플리케이션 **Pix4Dcapture**를 실행합니다.
4. 메인 페이지에서 **미션의 유형**을 선택합니다.
5. 실행할 비행 계획을 만듭니다
6. 시작 지점 "**start waypoint**"와 착륙용 원주표면을 지정합니다.

7. START

- > 사용자가 비행 태세에 들어가도록 카운트다운이 시작됩니다.
- > 카운트다운에 이어 Parrot Disco-Pro의 이륙 준비가 끝나면 엔진이 작동됩니다. **이륙하기 항목**을 참조하십시오.
- > 비행 계획의 미션이 끝나면 비행 계획에 지정되어 있는 착륙용 원주표면에 와서 내려 앉습니다.



이륙하기

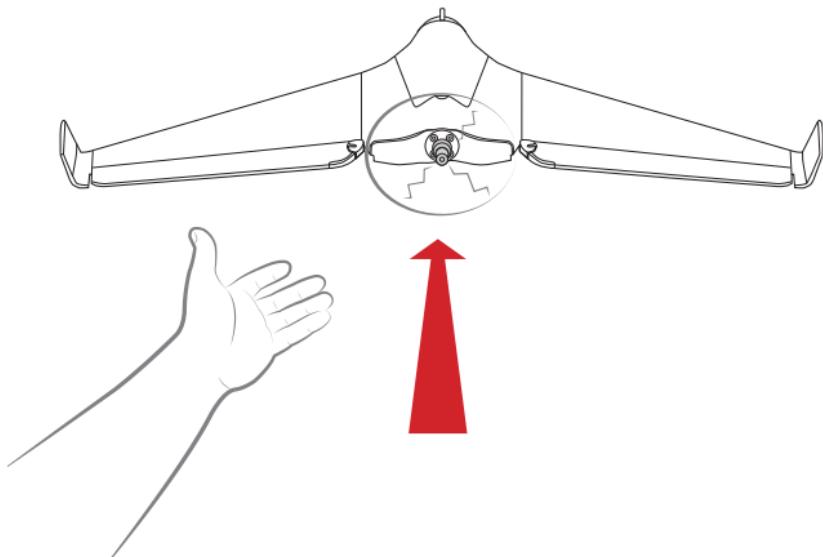
⚠ 바람이 불어오는 쪽을 향해 이륙해야 합니다.

1. 한 손에 Parrot Disco-Pro의 동체를 잡고 바람이 불어오는 쪽을 바라보고 위치를 잡습니다.
2. Parrot Disco-Pro의 엔진이 완전히 노출되어 있어야 합니다.
3. Pix4Dcapture 애플리케이션에서 비행 계획을 만든 다음 **Start**를 누릅니다.

FreeFlight Pro의 도움을 받아 조종하는 경우, Parrot Skycontroller 2의 ⚡ 버튼을 눌러 이륙합니다.

>Parrot Disco-Pro의 엔진이 가동되면 1초 만에 최대 속도에 도달합니다.

4. Parrot Disco-Pro를 공중으로 살짝 띠웁니다.



>Parrot Disco-Pro가 이륙합니다. 50미터 상공으로 날아올라 직경 60미터의 원을 그립니다.

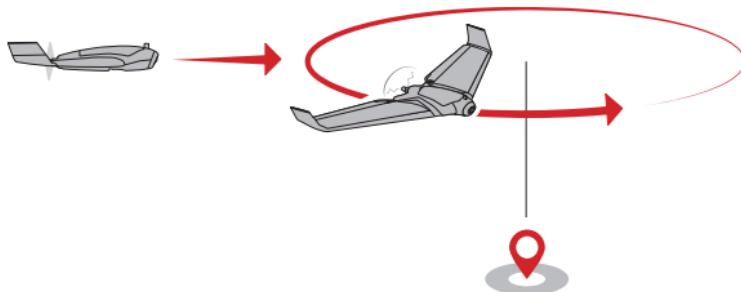
참고: 이륙 단계에서 Parrot Disco-Pro의 엔진을 멈추려면 Parrot Skycontroller 2의 ◆ 버튼을 한 번 더 누릅니다.

사용자가 Parrot Disco-Pro를 공중으로 띄우지 않으면 ◆ 버튼을 누르고 나서 10초 후에 엔진이 저절로 꺼집니다.
이륙 과정을 다시 시작하려면 ◆을 다시 누릅니다.

출발 지점으로 귀환

Parrot Disco-Pro를 Pix4Dcapture 상의 비행 계획에서 벗어나 출발 지점으로 돌아오게 하려면 Parrot Skycontroller 2의 버튼을 누릅니다.

> Parrot Disco-Pro가 출발 지점으로 돌아와 고도 50미터 상공에서 직경 60미터의 원을 그립니다.



⚠ 주변에 장애물이 없는 탁 트인 장소인지 확인합니다.

착륙하기

⚠ Parrot Disco-Pro가 파손되지 않도록 적절한 장소, 예를 들어 풀밭과 같은 곳에 착륙시키십시오.

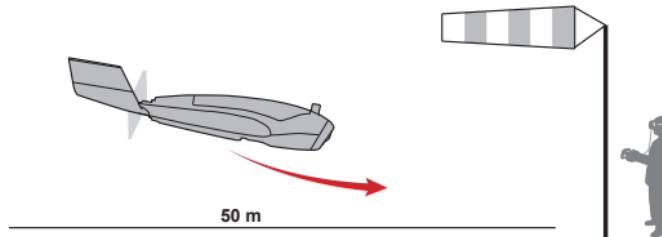
직선 착륙

1. Parrot Disco-Pro가 바람이 불어오는 쪽을 향하도록 위치를 잡습니다.
2. Parrot Disco-Pro의 고도를 최대한 낮춥니다.

3. Parrot Skycontroller 2의 ◇ 버튼을 누릅니다.

>Parrot Disco-Pro가 직선으로 반듯하게 내려와 가볍게 착륙합니다.

참고: Parrot Disco-Pro가 내려앉을 때 필요하면 조종기로 직접 상승, 하강, 좌회전, 우회전 등을 실행할 수 있습니다.



착륙을 취소하려면 Parrot Skycontroller 2의 ◇ 버튼을 누릅니다.

Parrot Disco-Pro가 50미터 상공으로 날아올라 직경 60미터의 원을 그립니다.

⚠ 착륙 활주로는 길이가 최소 50미터라야 합니다.

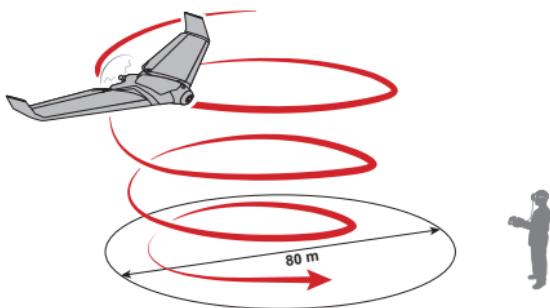
원형 착륙

원형 착륙 시, Parrot Disco-Pro가 감속을 위해 스스로 바람을 정면으로 받는 위치를 잡아 지상에 내려 앉습니다.

1. Parrot Disco를 착륙시키려면 착륙 장소의 직경이 최소 80미터가 되어야 합니다.

2. 궤도 호버링 상태에서 Parrot Skycontroller 2의 ◇를 누릅니다.

>Parrot Disco-Pro가 나선을 그리면서 착륙합니다.



△ 원형 착륙 시에는 공간이 많이 필요합니다.

연결이 끊어졌을 경우

Pix4Dcapture에 지정된 비행 계획 밖에서 비행하는 동안 연결이 끊어지면 Parrot Disco가 정해져 있는 시간 동안(기본 10초) 직경 60미터의 원을 그립니다. 연결이 복원되지 않으면 Parrot Disco가 출발 지점으로 돌아와 50미터 상공에서 직경 60미터의 원을 그립니다.

5분이 지나도 여전히 연결이 복원되지 않으면 Parrot Disco-Pro가 원형 착륙을 수행합니다.

PARROT DISCO 전원 끄기

Parrot Disco-Pro의 전원을 끄려면 On/Off 버튼을 누릅니다.

> 표시등이 빨간색으로 깜박거리다가 Parrot Disco 가 깨집니다.

사진 가져오기

비행 중에는 사진이 멀티 스펙트럼 센서의 내장 메모리에 저장됩니다.

1. 멀티 스펙트럼 센서를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 비행 중 촬영된 사진을 가져옵니다.

촬영된 사진들이 SD 메모리 카드에 저장되어 있다면 sunshine sensor를 SD 카드 리더기로 사용할 수 있습니다. 그러면 센서의 마이크로USB 장치 포트를 컴퓨터에 연결해야 합니다.

⚠ Sequoia 센서가 켜진 상태에서 SD 카드를 꺼내지 마십시오.

AIRINOV FIRST+를 이용한 데이터 처리

<http://parrot.airinov.com>에 가서 화면에 표시되는 단계에 따라 진행하면 데이터를 처리할 수 있습니다.

자세한 내용은 www.parrot.com/support를 참조하십시오.

PARROT DISCO 업데이트하기

1. Parrot Skycontroller 2를 Parrot Disco-Pro에 연결합니다.
2. USB를 통해 스마트폰이나 태블릿을 Parrot Skycontroller 2에 연결합니다.
3. FreeFlight Pro 애플리케이션이 자동 실행됩니다.
4. FreeFlight Pro 애플리케이션에서 **업데이트**를 누릅니다.
5. 애플리케이션이 업데이트를 검색합니다.
6. 애플리케이션이 업데이트 파일을 찾으면 **OK**를 선택합니다.
7. 애플리케이션이 업데이트 파일을 내려받습니다.
8. 팝업창이 뜨면서 드론을 다시 시작한다고 알려줍니다.
9. 나가기

업데이트를 설치하는 동안 Parrot Disco-Pro가 자동으로 다시 시작됩니다. 몇 분 정도 시간이 걸릴 수 있습니다. 업데이트가 완료되면 FreeFlight Pro 애플리케이션이 다시 시작됩니다.

표시등의 기능과 의미

파란색으로 점멸	Parrot Disco-Pro가 실행되는 중.
초록색으로 점멸	Parrot Disco-Pro가 GPS 신호를 감지했으며 이를 준비가 되었음.
노란색으로 점멸	Parrot Disco-Pro 업데이트 중. Parrot Disco-Pro의 전원을 끄지 말 것.
빨간색과 파란색으로 점멸	Parrot Disco-Pro의 배터리에서 문제가 발견됨. > 대리점에 문의하거나 www.parrot.com/support 의 Parrot Disco-Pro 지원 페이지 참조.
빨간색으로 점멸	Parrot Disco-Pro가 엔진 이상 발견. > FreeFlight Pro 애플리케이션에 오류 메시지 나타남. www.parrot.com/support 페이지의 오류 코드표 참조.

예비 부품

Parrot Disco-Pro의 부품은 온라인샵에서 구입할 수 있습니다. 주소는 www.parrot.com.

예비 부품 조립에 대한 자세한 내용은 고객지원 페이지의 동영상 자습서를 참조하십시오.

기술 사양

센서

- 초음파
- 고도계
- 고속 수직 카메라
- 피토 프로브: 속도 센서

관성 항법 시스템

- 삼축 자이로스코프
- 삼축 가속도계
- 삼축 자력계

하드웨어

- CPU 듀얼코어 ARM® Cortex® -A9
- 내장 플래시 메모리: 32GB

WI-FI 및 통신

- 네트워크 액세스 포인트
- ac 규격 지원의 무선 Wi-Fi, 듀얼 밴드 안테나 2개(2.4GHz 및 5GHz), 다중입출력(MIMO)
- Parrot Skycontroller 2 사용 시 도달 범위 최대 2km

착탈식 배터리

- 2700mAh / 25A 3셀 Lipo배터리
- 배터리 수명: 45분
- 정격 전압: 11.1V
- 21.6A 연속 방전
- 충전을 최대 3.5A
- 작동 온도: -20°C~60°C

크기

- 중량: 940g
- 사이즈: 1150mm x 580mm x 120mm
- 날개 폭: 1150mm

GPS

- 내장 GPS
- GPS + GLONASS

성능

- 엔진: 1280kv
- 서보모터: 5V
- 장착 가능 수신기 RF SBUS, SUMD, CPPM

동영상 & 사진

- 1080p 풀HD 카메라
- 동영상 스트리밍: 360p / 720p

소프트웨어

- Linux® & 개발자를 위한 오픈소스 SDK

충전기

- Input : 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output : 최대 12.6Vdc, 3.5A
- 최고 고도: 해발 2000m
- 작동 온도: 0°C~40°C

PARROT DISCO

- 작동 온도: 0°C~40°C
- 최대소비전류: 15A
- 정격 전압: 11.1V

일반사항

어떤 경우에도 사람과 동물, 재산을 안전하게 보호할 수 있도록 **Parrot Disco**를 비행 코스로 적합한 장소에서 각국의 민간항공 규정을 준수해 사용하십시오. **Parrot Disco**로 비행을 하기 전에 현지 민간항공 규정을 확인하십시오.

부속품과 교체용 부품

부속품과 교체용 부품은 가까운 Parrot 대리점이나 웹사이트 www.parrot.com에서 구입하실 수 있습니다.

사용상 주의사항과 관리

조종사는 **Parrot Disco**를 한 순간도 시야에서 놓치지 말고 비행 경로를 통제해야 합니다.

일부 공공장소(예: 역, 공항 등)나 거리에서는 **Parrot Disco**를 사용하지 못할 수 있습니다.

Parrot Disco의 프로펠러가 돌아가기 시작하면 사람, 동물, 사물에 손해나 손과를 입힐 수 있습니다. **Parrot Disco** 사용 시 항상 안전 거리를 유지하십시오. 이를 단계에서 항상 **Parrot Disco**의 프로펠러를 조심하십시오. **Parrot Drones SAS**가 지정한 부속품만 사용하십시오.

Parrot Disco에 모래나 먼지가 들어가면 올바르게 작동하지 않고 돌이킬 수 없는 고장이 생길 수 있습니다.

기상 조건이 나쁠 때(강우, 강풍, 강설, 안개)나 충분히 확보되지 않을 때(야간)는 **Parrot Disco**를 사용하지 마십시오.

Parrot Disco가 고압선이나 건물 등 잠재적으로 위험한 곳에 가까이 다가가지 않도록 거리를 유지하십시오.

물이나 액상 물질 근처에서 사용하지 마십시오. **Parrot Disco**를 물 위나 축축한 곳에 올려놓지 마십시오. 돌이킬 수 없는 고장의 원인이 될 수 있습니다.

Parrot Disco의 고도를 급격하게 바꾸지 마십시오.

Parrot Disco를 직사광선 아래 방치하지 마십시오.

크기가 작은 부품을 입에 넣어 삼킬 위험이 있습니다. 포장 패키지는 제품의 일부가 아니며 안전 상 조치를 한 다음 폐기해야 합니다.

Wi-Fi

Parrot Disco로 비행을 하기 전에 비행 장소에서 Wi-Fi 주파수를 사용하는 데 제약이 있는지 미리 알아보십시오. 경우에 따라 사용이 제한되거나 금지되어 있는 주파수가 있을 수 있습니다. 일부 국가는 야외에서 5GHz 대역 Wi-Fi의 사용을 금지하고 있습니다.

사생활과 사유재산의 이미지 존중에 관한 주의사항

타인의 이미지를 허가 없이 기록, 배포하는 것은 사생활 침해에 해당하며 그에 상응한 책임을 져야 합니다. 기록 내용을 보관 및/또는 배포하려면 타인의 모습을 촬영하기 전에 허락을 받으십시오. 타인의 품위를 훼손하고 평판이나 존엄성을 해칠 수 있는 이미지를 배포하지 마십시오.

사유재산의 소유자 및/또는 사유재산에 대해 지적재산권을 가진 제삼자의 허락을 받지 않고 이미지를 기록하고 배포하는 것은 사유재산의 초상권을 침해에 해당하며 그에 상응한 책임을 져야 합니다. 소유자 및/또는 재산권을 가진 제삼자의 허락을 받으십시오.

배터리(PARROT DISCO 및 PARROT SKYCONTROLLER 2)

주의사항: 설명서의 내용을 모두 지키지 않으면 심각한 부상을 초래하거나 배터리에 돌이킬 수 없을 정도의 손상을 유발하거나 화재, 연기, 폭발을 일으킬 수 있습니다.

충전 또는 사용 전에 항상 배터리의 상태를 확인하십시오. 배터리에 충격이 가해졌거나 냄새가 나거나 과열, 변색, 변형, 누출이 발생하면 배터리를 교체하십시오. 배터리 충전 시 정품 LiPo 충전기 이외에 다른 것은 절대 사용하지 마십시오. 항상 LiPo 셀 오토 밸런싱 충전기나 LiPo 셀 밸런서 사용하십시오. 제품과 함께 제공된 것 이외에 다른 충전기는 사용하지 않는 것이 좋습니다. 세류 충전을 하거나 셀 당 2.5V 미만으로 충전하지 마십시오. 배터리의 온도가 60°C(140°F)를 넘어서는 안 됩니다. 과열되면 배터리가 손상되거나 불이 붙을 수 있습니다. 가연성 지지대 위, 가연성 제품 근처 또는 차량 안에서 충전을 하지 마십시오(되도록이면 배터리를 출연성, 비전도성 용기에 넣어 두십시오). 배터리 충전 중에 지켜보는 사람이 없는 상태로 방치하지 마십시오. 배터리의 배선을 개조하거나 수정하거나 셀을 분해하지 마십시오. 충전기의 출력 전압을 항상 배터리의 전압에 맞추십시오. 배터리가 합선되지 않도록 주의하십시오. LiPo 배터리를 습기나 직사광선에 노출시키지 말고 온도가 60°C 이상으로 올라가는 장소(예를 들어, 맨발 아래 세워진 자동차)에 두지 마십시오. 항상 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

주의사항

PARROT DISCO의 배터리를 비호환 배터리로

교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다.

다 쓴 배터리는 설명서 내용에 따라 폐기하십시오.

보증

보증 조건을 확인하려면 Parrot Disco-Pro AG를 구입한 대리점의 일반 판매 약관을 참조하시기 바랍니다.

제품의 재활용



제품이나 문서자료에 있는 이 그림기호는 수명이 다한 제품을 가정용과 쓰레기와 함께 배출하면 안 된다는 뜻입니다. 폐기물을 함부로 배출하면 환경이나 사람의 건강에 해를 끼칠 수 있으므로 다른 유형의 폐기물과 분리한 뒤 책임감 있는 방법으로 재활용하시기 바랍니다. 그래서 물적 자원의 지속 가능한 재사용을 촉진할 수 있습니다. Parrot Disco, Parrot Skycontroller 2, Sequoia를 어디서 어떻게 재활용할 수 있는지 알아보려면 제품을 구입한 대리점이나 가까운 관공서에 문의하시기 바랍니다.

EU 적합성 선언

본 장치를 사용할 수 있는 국가는 다음과 같습니다. 독일, 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 키프로스, 크로아티아, 덴마크, 스페인, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 그리스, 헝가리, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리투아니아, 롬부르크, 몰타, 네덜란드, 폴란드, 포르투갈, 체코, 루마니아, 영국, 슬로바키아, 슬로베니아, 스웨덴.

유럽연합(EU) 회원국에서 실외 사용 시 5Ghz 대역의 첫 번째 부대역(5150-5250MHz)에 한해 제한이 적용됩니다.

PARROT DRONES(주소: 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, 프랑스)는 본 사용설명서에 기술된 제품이 유럽통신지침 R&TTE 1999/5/CE, 저전압기기 지침 2014/35/UE, ROHS 지침 2011/65/UE 조항에 의거하여 EN301489-1, EN301489-17, EN300440-1, EN300328, EN300893, EN300440-2, EN60950-1, EN62321 기술 규격에 적합함을 책임 있게 선언합니다.

<http://www.parrot.com/ce/?parrot-disco>

캐나다 적합성 선언

본 장치는 면허 불요 무선 설비에 적용되는 IC(캐나다 산업부) RSS 기준에 적합합니다. 다음의 두 가지 조건을 충족하면 사용이 허용됩니다. (1) 장치가 전파 방해를 초래해서는 안 됩니다. (2) 장치의 사용자가 전파 방해로 인해 기능에 이상이 생길 수 있어도 전파 혼신을 수용해야 합니다. 이 디지털 장지는 클래스 B에 속하며 캐나다의 NMB-003규격에 적합합니다.

FCC/IC

데이터 통신 전송 장비에 대한 FCC/IC의 RF(무선주파수) 노출 요건을 충족하기 위해 이 장비를 작동시킬 때 신체와 제품 안테나 사이에 최소 20cm의 거리를 유지해야 합니다. 적합성 보장을 위해 그보다 가까운 거리에서는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

상표

Parrot과 Parrot의 로고들은 Parrot S.A.의 상표입니다.

Parrot Disco-Pro AG, Parrot Disco, Parrot Skycontroller, Sequoia, Parrot C.H.U.C.K와 각각의 로고들은 Parrot Drones SAS의 상표입니다.

App Store는 Apple Inc의 서비스 상표입니다.

Google Play와 Google Maps는 Google Inc의 상표입니다.

Wi-Fi는 Wi-Fi Alliance®

Linux는 미국 및 기타 국가에 등록되어 있는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Pix4D와 Pix4Dcapture는 Pix4D SA의 등록상표입니다.

Airinov와 Airinov First+는 Airinov SAS의 트레이드마크 또는 등록상표입니다.
본 설명서에 언급된 그 밖의 모든 상표는 각각 해당 소유자의 자산입니다.

제조사 정보

Parrot Disco와 Sequoia의 제조사는 다음과 같습니다. Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (프랑스) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com





MCPKG01028A