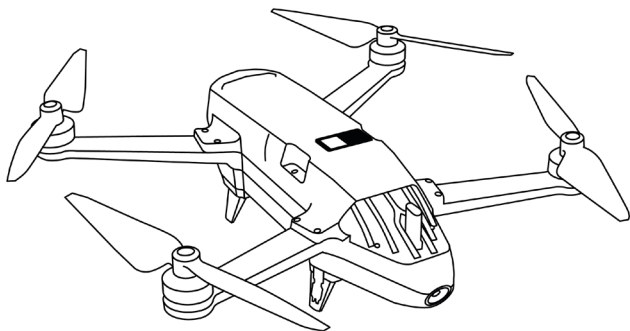


Parrot®

BLUEGRASS



USER GUIDE

GUIDE UTILISATEUR

GEBRAUCHSANLEITUNG

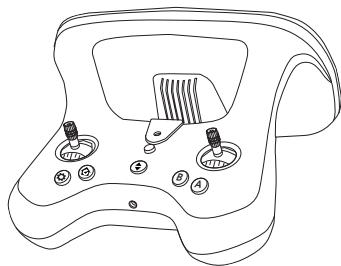
GUIDA PER L'UTENTE

GUIA DO USUÁRIO

MANUAL DE USUARIO

GEBRUIKSHANDLEIDING

V1.0 10/2017




| | |
|------------------|-----|
| English..... | 4 |
| Français..... | 46 |
| Deutsch | 89 |
| Italiano | 132 |
| Español..... | 174 |
| Português | 216 |
| Nederlands | 258 |

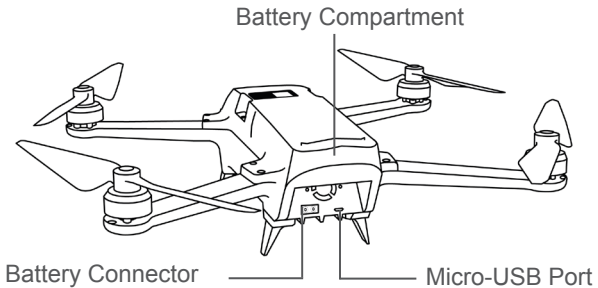
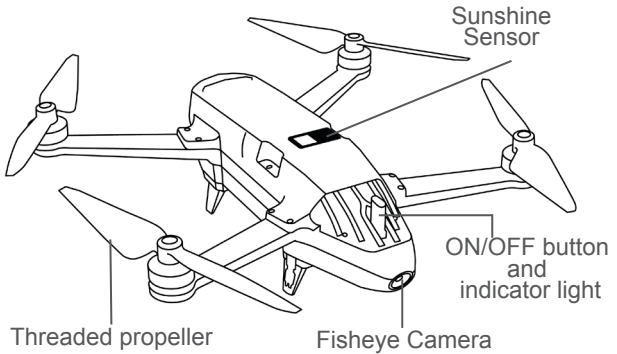
Your Parrot Bluegrass™ contains the following elements:

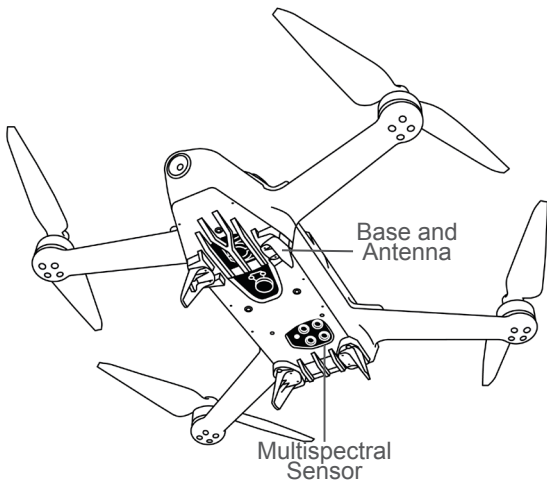
1. A Parrot Bluegrass™ drone;
2. A Parrot Skycontroller 2™ controller. You can fly your Parrot Bluegrass with the Parrot Skycontroller 2 by downloading the FreeFlight Pro™ app to your smartphone or tablet. This app is free of charge but might contain In-App Purchase. It also allows you to calibrate your Parrot Bluegrass;
3. A Sequoia™ sensor containing:
 - (a) A multispectral sensor that captures the light reflected by plants; and
 - (b) A sunshine sunlight sensor that records the intensity of light emanating from the sun
4. 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.

WARNING

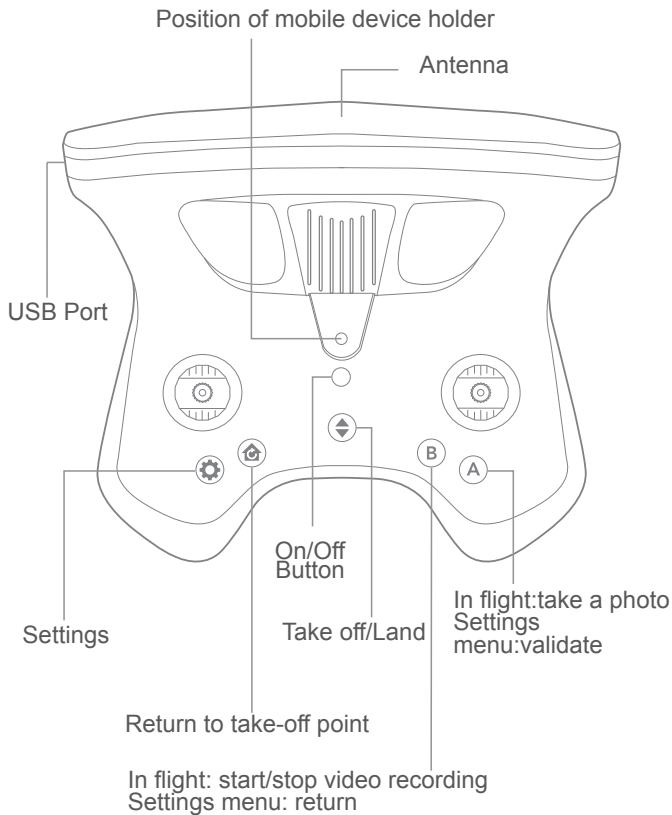
1. Parrot Bluegrass IS NOT A TOY. It should therefore not be used or handled by children under the age of 14.
2. BEFORE USING Parrot Bluegrass:
 - (A) CAREFULLY READ this User Guide and all information and documentation available at www.parrot.com, which may be updated at any time and without prior notice (hereinafter, "Parrot Documentation"). SPECIAL ATTENTION should be given to the paragraphs containing the symbol  ;
 - (B) ENSURE YOU ARE AWARE OF THE APPLICABLE REGULATIONS FOR THE USE OF DRONES AND THEIR ACCESSORIES (hereinafter, referred to as "Applicable Regulations"); and
 - (c) KEEP IN MIND that Parrot Bluegrass is prone to expose others and yourself to PROPERTY DAMAGE AND/OR BODILY HARM and may even lead to severe, or even fatal injuries.
3. Please note that the videos and photos used in publicity and advertising campaigns by Parrot Drones SAS and its subsidiaries have been created by and with professionals and experienced pilots. PLEASE CONTINUOUSLY REFER TO THE LATEST UPDATES TO PARROT DOCUMENTATION IN CASE OF DOUBT CONCERNING THE USE OF YOUR PARROT BLUEGRASS AND ITS ACCESSORIES.
4. WITHIN THE LIMITS OF APPLICABLE LAW, PARROT DRONES SAS, ITS SUBSIDIARIES AND THEIR DISTRIBUTORS AND RESPECTIVE RETAILERS WILL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY INJURY RESULTING FROM OR IN RELATION TO THE NON-RESPECT OF PARROT DOCUMENTATION OR APPLICABLE REGULATIONS BY YOURSELF OR BY ANY PERSON USING YOUR PARROT BLUEGRASS.

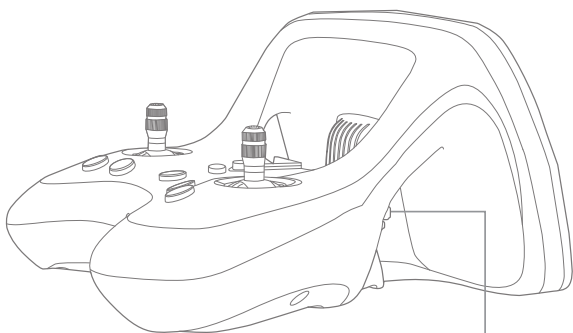
PARROT BLUEGRASS PRESENTATION





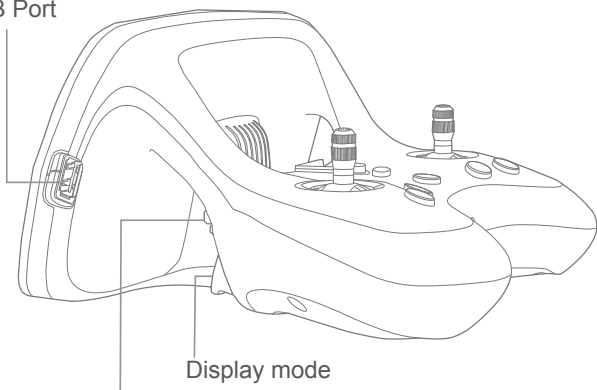
PARROT SKYCONTROLLER 2 PRESENTATION





Camera Exposure

USB Port



Display mode

Vertical orientation of the camera

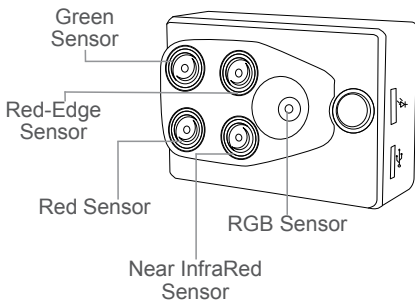
SEQUOIA PRESENTATION

Sequoia is made up of a multispectral sensor and a sunshine irradiance integrated into Parrot Bluegrass.

Sequoia is a multispectral sensor specifically for farming. Its design was created according to three principal criteria: excellent precision, minimal size and weight, optimal ease of use. The Sequoia sensor is designed to be suitable for all types of drones, those with fixed wings and multi-rotors and mounted on gimbals or not. Its use allows the capture of images of agricultural plots in several spectral bands measuring the state of vegetation: green (550 nm wavelength, 40 nm bandwidth), red (660 nm wavelength, 40 nm bandwidth), red-edge (735 nm wavelength, 10 nm bandwidth) and near InfraRed (790 nm wavelength, 40 nm bandwidth).

The photos taken can then be analysed using various software. They can be used to make indexed maps (NDVI, NDRE, etc.) and make recommendations regarding nitrogen fertilisation.

MULTISPECTRAL SENSOR

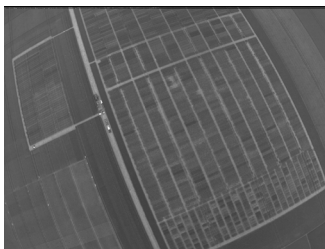


1.2 megapixel monochrome sensors collect data in discrete spectral bands.

16 megapixel RGB photo sensor rolling shutter.

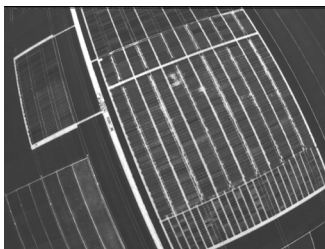
Other multispectral sensor features:

- Inertial measurement unit.
- 64 GB internal memory.
- Magnetometer.



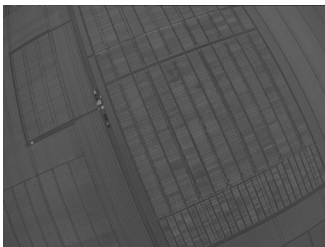
Green

550 nm wavelength, 40
nm bandwidth
Definition: 1.2 Mpx

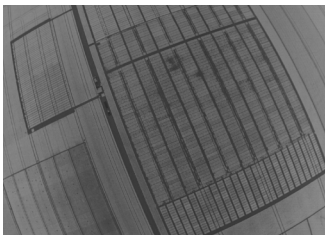


Red

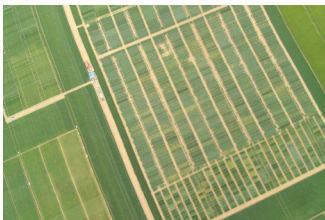
660 nm wavelength, 40
nm bandwidth
Definition: 1.2 Mpx

**Red-edge**

735 nm wavelength, 10
nm bandwidth
Definition: 1.2 Mpx

**Near infrared**

790 nm wavelength, 40
nm bandwidth
Definition: 1.2 Mpx

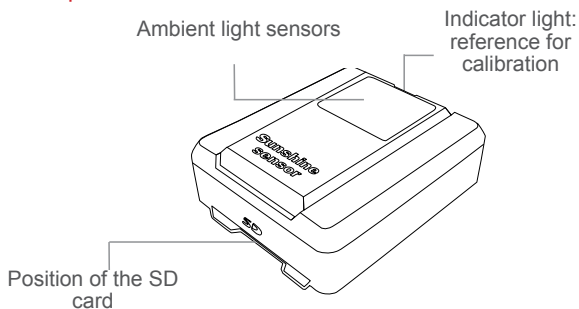
**RGB**

Definition: 16Mpx

SUNSHINE SENSOR

The sunshine sensor is used to calibrate the images depending on the sunlight. This makes it possible to compare photos over time, despite variations in light during shoots. The sunshine sensor is attached to the upper part of the drone, facing the sky. During flights the sunshine sensor is powered by the multispectral sensor.

⚠ It is recommended to use the SD card provided with Sequoia. Technical performances are not guaranteed with other SD cards. Refer to the list of compatible SD cards on www.parrot.com/support.



4 ambient light sensors. These sensors are fitted with band-pass filters identical to those on the multispectral sensor.

Other sunshine sensor features:

- Inertial measurement unit.
- Magnetometer.

PRE-FLIGHT CHECKS

REGULATIONS

- Parrot Bluegrass must be used strictly in compliance with current local regulations. The places where it is used must be suitable for manoeuvring in order to ensure the continuous safety of people, animals and property.
- It may not be permitted to use Parrot Bluegrass in certain public places (e.g. train stations, airports, etc.) or on public roads.
- The pilot must, at all times, maintain visual contact with Parrot Bluegrass and control its trajectory.
- Before you fly your Parrot Bluegrass, 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.

FLIGHT CONDITIONS

- Do not fly Parrot Bluegrass at night.
- Check the weather conditions to ensure good flight and visual conditions. Do not use Parrot Bluegrass if it is raining/snowing, if there is fog, or winds in excess of 8 meters per second or 30 km/hr.
- Do not fly the drone over water.
- Make sure you have at least 10 meters in diameter of clear space for your Parrot Bluegrass to take off and

land. Check that the flight area has no obstacle that might interfere with flight phases or prevent visual contact.

- Make sure the flight altitude programmed in Pix4Dcapture (entered in relation to take off point) is sufficient to avoid obstacles in the surrounding area.

PARROT BLUEGRASS

- Make sure that Parrot Bluegrass has detected the GPS signal in FreeFlight Pro or Pix4Dcapture.
- Make sure the Parrot Bluegrass propellers are properly mounted and secured.
- Make sure the Parrot Bluegrass battery is charged.
- Make sure you are in a wide, open space.
- Make sure that the selected geobarrier distance is sufficient for the execution of the flight plan on Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Make sure that the lenses are clean. Use the microfibre cloth (supplied) to clean them.
- Free up enough memory (on the SD card or in the multispectral sensor internal memory) so you can save all the photos taken during the flight.
- Make sure that the two sensors are calibrated. For more information, see the [Calibrating Sequoia](#) section.

DOWNLOADING THE APPS

Connect to App Store® or Google Play™ and download the free Pix4Dcapture and FreeFlight Pro apps.

FreeFlight Pro is Parrot's official app enabling free drone flying and drone calibration.

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

CHARGING THE BATTERY OF PARROT BLUEGRASS

⚠ The battery must be disconnected from Parrot Bluegrass.

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 charge time is about 2 hours and 30 minutes for a flight time of about 25 minutes.

CHARGING THE PARROT SKYCONTROLLER 2 BATTERY

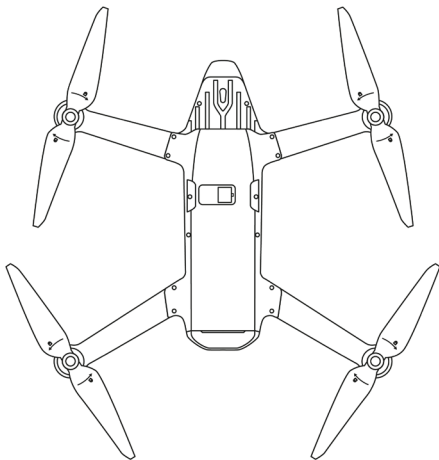
1. Select the adapter appropriate for your country and attach it to the charger.
2. Connect the charger cable to Parrot Skycontroller 2, then plug the charger into the mains.

INSTALLING THE PROPELLERS

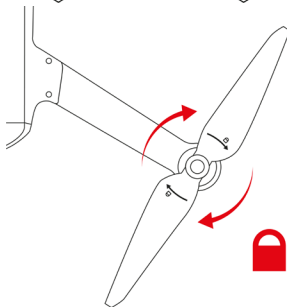
! When the drone is turned off, screw the threaded propellers onto the Parrot Bluegrass motors, holding still the base of the engine. The threading serves as coding for the positioning of the propellers on the arms of the drone (scheme B).

! Ensure that the propellers are correctly screwed on before take off.

A

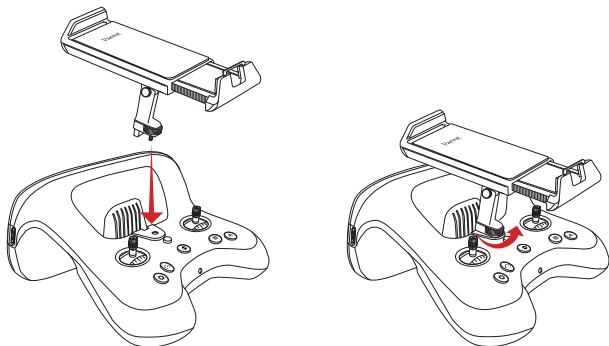



B

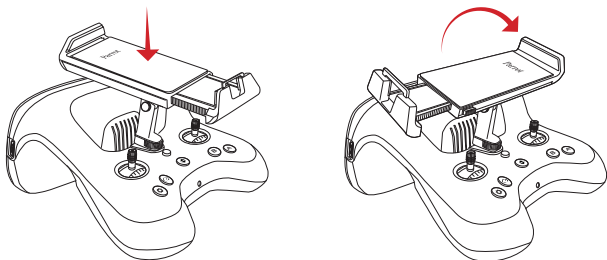


CONNECT YOUR SMARTPHONE OR TABLET TO PARROT SKYCONTROLLER 2

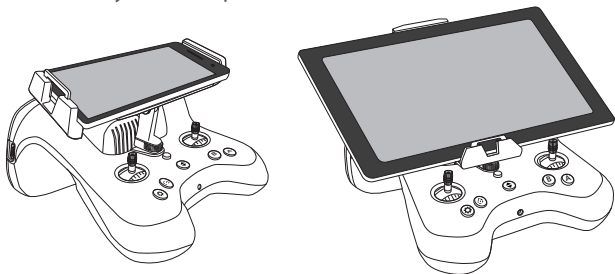
1. Screw the mobile device holder onto Parrot Skycontroller 2.



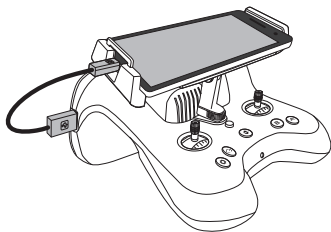
 You can rotate the holder to fit your smartphone's dimensions. To do this, press on it and rotate it to the right.



2. Press the right side of the holder to fully open it.
3. Position your smartphone or tablet on the holder.



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



CONNECT THE DRONE TO PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Place Parrot Bluegrass on a flat surface.
2. Turn on your Parrot Bluegrass.
3. Press the Parrot Skycontroller 2 ON/OFF button to turn it on.
4. Wait patiently until the Parrot Skycontroller 2 indicator light is steady green.
 - > You are connected to Parrot Bluegrass, advance to drone calibration and Wi-Fi® settings.
 - > Warning the geobarrier on FreeFlight Pro limits the distancing of the drone when this option is activated: set a geobarrier distance slightly larger than the flight zone.

CALIBRATE THE DRONE

It is recommended to calibrate the drone before each flight using the FreeFlight Pro app.

If the app displays a window requesting drone calibration, follow the steps shown on the screen.

You can also calibrate the drone manually:

1. Select Parrot Bluegrass in the Freeflight Pro app.
2. Press the Calibration button on the information page on the drone.
3. Follow the on-screen animation.
 - > The animation disappears when calibration is completed; you can then start the flight plan on Pix4D-capture.

WI-FI SETTINGS

1. Connect the drone using FreeFlight Pro.
2. Select Fly & Film.
3. Tap the Settings button.
4. Selection Country and press the Exterior button.

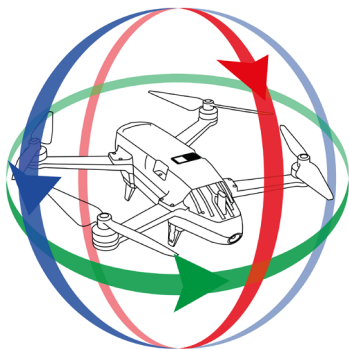
The settings are complete. It will be unnecessary to repeat this step.

CALIBRATING SEQUOIA

Calibration of the magnetometer

△ The multispectral sensor flashes purple when a calibration is required.

1. Turn the drone on the Z axis (yaw - green on the scheme) until the multispectral sensor indicator light flashes green.
2. Turn the drone on the Y axis (pitch - red on the scheme) until the multispectral sensor indicator light flashes blue.
3. Turn the drone on the X axis (roll - blue on the scheme) until the multispectral sensor indicator light changes colour.
 - > NB: Once the calibration is complete the colour of the multispectral sensor light varies depending on Sequoia's status. For example, if the multispectral sensor memory is full, the indicator light will flash yellow.



USE THE INTERNAL SEQUOIA MEMORY

If Sequoia detects an SD card, the shots are saved on this SD card. If no SD card is detected, Sequoia automatically saves the shots in its internal memory of the multispectral sensor.

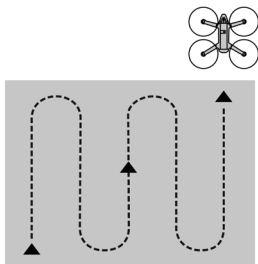
CREATING A FLIGHT PLAN

It is recommended to create a flight plan on Pix4Dcapture before arriving at the flight site.

- > At the first launch of the Pix4Dcapture app, choose the Parrot Bluegrass from the list of drones, and then proceed to editing the flight plan.

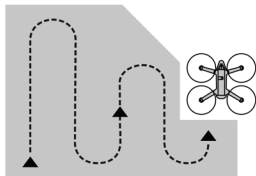
You can create two types of flight plan for Parrot Bluegrass:

Grid: the drone performs a grid flight of the defined area



according to the itinerary displayed on the screen.

Polygon: the drone performs a grid flight of the area



drawn on the screen according to the itinerary displayed.
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. Ensure that Parrot Bluegrass is connected to Parrot Skycontroller 2. For more information, consult the section: Connecting the drone to Parrot Skycontroller2.
2. Connect your smartphone or tablet to the USB port of Parrot Skycontroller 2.
3. Launch the Pix4Dcapture app.
4. Open Mission Manager.
5. Select the flight plan to perform.
6. Press START in Pix4Dcapture.
 - > The app connects to the drone, a checklist appears. If the settings are valid, the START button will allow you to launch the mission.
 - > Parrot Bluegrass takes off and begins the flight plan.
 - > The drone returns to its starting point and lands once the flight plan has finished.
 - > You can take back control at any moment using Parrot Skycontroller 2 or by pressing on Abort on Pix4Dcapture.

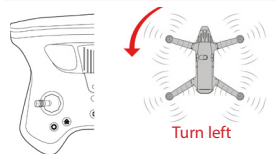
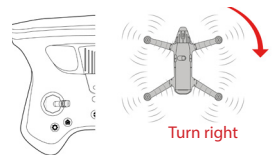
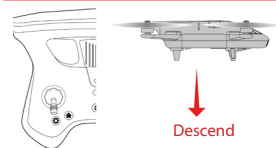
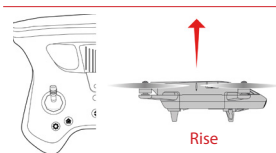
 **Ensure that there is sufficient charge in the battery to complete the flight plan in its entirety.**

PILOT MODES

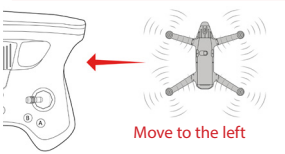
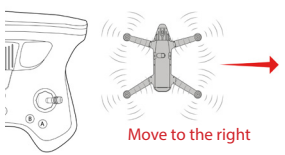
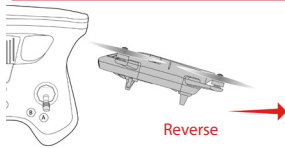
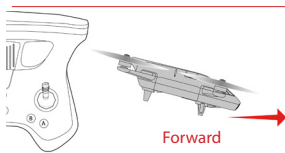
PARROT SKYCONTROLLER 2

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 Parrot Skycontroller 2.

LEFT CONTROL




RIGHT CONTROL

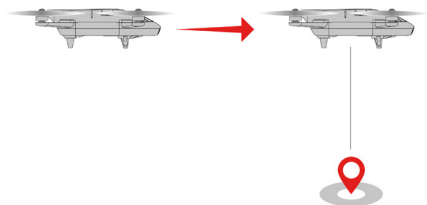



> The buttons may be reconfigured using the FreeFlight Pro app.

RETURN TO STARTING POINT

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

> Parrot Bluegrass returns to its starting position.



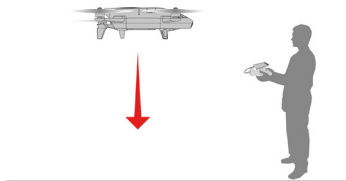
 Make sure you are in a wide, open environment, free of any obstacle.

LAND

Press the  button on Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Bluegrass lands.

 In order to avoid damaging Parrot Bluegrass, land on a suitable surface, free of obstacles.



BEHAVIOUR OF SEQUOIA INDICATOR LIGHTS

For more information on Sequoia settings, download the Sequoia user guide available on Parrot.com.

General

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Quick flashing orange | Shutting down |
| Slow flashing orange | Update in progress |
| Flashing blue | Enabling/Disabling Wi-Fi |

Problem

| | |
|-----------------|---|
| Continuous red | Hardware malfunction |
| Flashing red | Corrupted memory. Repair in progress. Once the repair is complete the LED returns to green. This operation may take several seconds depending on the space available on your SD card. |
| Flashing yellow | Memory full |

Calibration of the magnetometer

| | |
|-----------------|--|
| Steady purple | The sensor must be stationary for 1 second |
| Flashing purple | The sensor needs to be calibrated |
| Flashing green | Calibration in progress (pitch axis) |
| Flashing cyan | Calibration in progress (roll axis) |

Photo shoot

| | |
|------------------------|---|
| Continuous blue | Shot being taken |
| Continuous light green | At least one of the four sensors is enabled |
| Flashing light green | Writing files is underway |

SUNSHINE SENSOR

| Problem | |
|-----------------|----------------------|
| Continuous red | Hardware malfunction |
| Flashing yellow | SD Card full |

| Calibration of the magnetometer | |
|---------------------------------|--|
| Steady purple | The sensor must be stationary for 1 second |
| Flashing purple | The sensor needs to be calibrated |
| Flashing green | Calibration in progress (pitch axis) |
| Flashing cyan | Calibration in progress (roll axis) |

UPDATING SEQUOIA

VIA AN SD CARD

1. Insert your SD card in a computer and make sure that it contains no files in .plf format.
2. Visit the Sequoia support page: www.parrot.com/fr/support/
3. Download the update file available in .plf format.
4. Copy the file to the root directory on your SD card without putting it in a folder or renaming it.
5. Insert the SD card in the sunshine sensor.
6. Turn on the drone.
 - >The update launches automatically. During the update the multispectral sensor indicator light flashes orange. Once the update is complete the light turns green.

VIA THE SEQUOIA WEB INTERFACE

Connect to the drone's Wi-Fi network then enter the IP address 192.168.42.2 into the Web browser.

1. Visit the Sequoia support page:www.parrot.com/support/
2. Download the update file available in .plf format.
3. Connect to the Sequoia Web interface.
4. Go to Settings.
5. Click on Update Sequoia.
6. An explorer window will open.
7. Select your update file and click Open.
8. A Send button appears in the Settings page.
9. Click the Send button.


>The update will automatically launch, the multispectral sensor's indicator light will turn orange.

RETRIEVE PHOTOS

During the flight, if no SD card is inserted, photos are stored on the internal memory of the multispectral sensor.

VIA AN SD CARD

1. Insert your SD card into an adapter which is compatible with your computer.
2. Retrieve the photos taken during the flight.

 **Do not remove the SD card when the drone is turned on.**

VIA WI-FI

1. Connect to the Bluegrass_XXXX Wi-Fi and enter the IP address 192.148.42.2 into the Web browser Sequoia automatically turns on.
2. Go to the Gallery tab and retrieve the photos taken during the flight.

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.

However, the images retrieved by Sequoia can be processed in several ways.

WITH THE DATA MANAGEMENT SOFTWARE MICASENSE ATLAS

You can analyse the photos taken by Sequoia with the MicaSense ATLAS software. For more information, go to www.micasense.com.

WITH THE PIX4DMAPPER MAPPING SOFTWARE

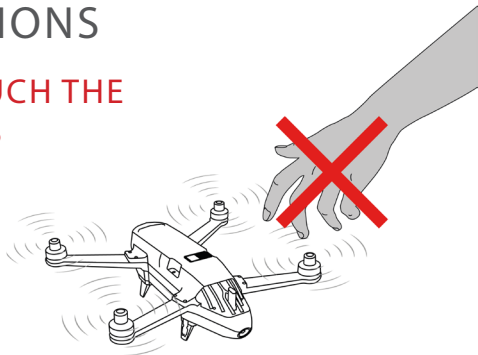
You can analyse the photos taken by Sequoia with the Pix4DMapper software. For more information, go to www.pix4d.com.

AGRONOMIC RECOMMENDATIONS FROM AIRINOV

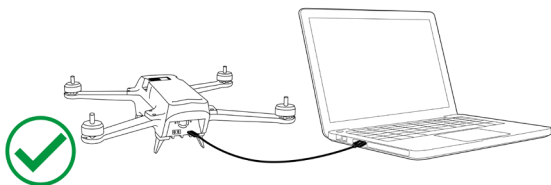
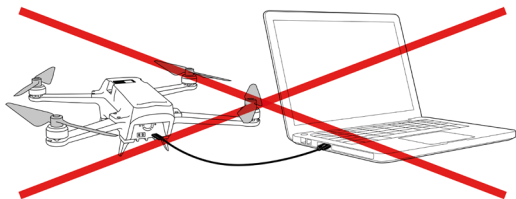
Airinov offers a nitrogen fertiliser recommendation service for rapeseed and wheat. For more detailed information visit www.airinov.fr.

PRECAUTIONS

DO NOT TOUCH THE PROPELLERS



- ⚠ Do not touch the propellers of the drone while the motors are functioning. Take all precautions necessary concerning property and persons.
- ⚠ Remove the propellers from Parrot Bluegrass before connecting it to a computer.



BEHAVIOUR OF THE INDICATOR LIGHT

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|------------------|---|
| Flashing red | <p>Parrot Skycontroller 2 is trying to connect to a drone. > Make sure your drone is turned on.</p> <p><u>Or</u></p> <p>The battery of Parrot Skycontroller 2 or your drone is low. > Recharge the battery.</p> <p><u>Or</u></p> <p>Parrot Skycontroller 2 has detected a problem with the drone. > Go to the Support section on www.parrot.com.</p> |
| Continuous green | <p>Parrot Skycontroller 2 is connected to the drone. > You can fly the drone.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|-----------------------|--|
| Flashing blue | Parrot Bluegrass has detected the GPS signal and is ready to take off. |
| Flashing green | Parrot Bluegrass is in flight. |
| Flashing yellow | The update of Parrot Bluegrass is underway. Do not turn off Parrot Bluegrass |
| Flashing red and blue | Parrot Bluegrass has detected a problem with the battery. Contact your retailer or go to the Parrot Bluegrass support page on www.parrot.com . |
| Flashing red | Parrot Bluegrass has detected an error. > An error message appears on the FreeFlight Pro app. Go to the table of error codes available on the Parrot Bluegrass support page. |

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SENSORS

- Ultrasound
- Altimeter
- Hi-speed vertical camera

INERTIAL NAVIGATION SYSTEM

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

AUTOPILOT

- Dual-core ARM 9 CPU
- Internal flash memory for HD video from the front-facing camera: 32 GB

WI-FI AND TRANSMISSIONS

- Network access point
- AC Wi-Fi, 2 dual band antennae (2.4 and 5 GHz), multiple inputs and outputs

REMOVABLE BATTERY

- 4 cell 99 Wh battery
- Battery life: 25 minutes
- Rated voltage: 14.8 V
- 20 A continuous discharge
- Charge at 1 C max.
- Operating range: 0 °C-40 °C

DIMENSIONS

- Weight: 1.850 kg
- Size: 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- Integrated GPS
- GPS + GLONASS

PERFORMANCE

- Engine:700 kv

VIDEO & PHOTOS

- Full HD 1080p front-facing camera
- With FreeFlight Pro flux video: 360 p/720 p

PARROT SKYCONTROLLER 2 CHARGER

- Input: 100-240 V, 50h-60 Hz, 1.2A
- Output: Max. 12.6 Vdc, 3.5 A
- Operating range: 0 °C-40 °C

SEQUOIA MAINTENANCE

CLEANING THE SENSORS

If dust or dirt gets on the lens and/or sensors:

1. Use the microfibre cloth (supplied) to clean the lens.
2. Remove any remaining traces with a cotton bud soaked in lens cleaner.

OBTAINING SPARE PARTS

Go to the website www.parrot.com to find the spare parts available.

GENERAL INFORMATION

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

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



PRECAUTIONS FOR USE AND MAINTENANCE

PARROT SKYCONTROLLER 2

Parrot Skycontroller 2 is intended to fly Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco and Parrot Bluegrass, and is not suitable for children under 14 years of age.

Check the list of drones that are compatible with Parrot Skycontroller 2 in the Support section on www.parrot.com.

Only use accessories specified by Parrot Drones SAS.

If sand or dust gets into Parrot Skycontroller 2, it may be irreparably damaged and no longer function correctly.

Do not expose Parrot Skycontroller 2 to rain or sun for an extended period.

Do not use this device near liquids.

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

PARROT BLUEGRASS

The maximum video recording time is 29 minutes.

Parrot Bluegrass is not suitable for children under 14 years of age.

The pilot must, at all times, maintain visual contact with Parrot Bluegrass and control its trajectory. Parrot Bluegrass must be used according to the rules of civil aviation in your country. The places where it is used must be suitable for manoeuvring in order to ensure the continuous safety of people, animals and property. It may not be permitted to use Parrot Bluegrass in certain public places (e.g. train stations, airports, etc.) or on public roads.

The Parrot Bluegrass's propellers in flight can cause damage to persons or objects. Do not touch Parrot Bluegrass when in flight. Wait until the propellers stop completely before handling Parrot Bluegrass.

Only use accessories specified by Parrot Drones SAS.

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

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

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

Do not land or fly Parrot Bluegrass over water or a wet surface as this could cause irreparable damage. Do not place Parrot Bluegrass on snow.

Avoid making Parrot Bluegrass undergo drastic changes in altitude.

Do not leave Parrot Bluegrass 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.

SEQUOIA

Only use accessories specified by the manufacturer.

If sand or dust gets into Sequoia it may be irreparably damaged and no longer function correctly.

Do not use Sequoia in adverse weather conditions (rain, strong winds, snow) or when visibility is poor (at night or in fog).

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

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

Avoid making Sequoia undergo drastic changes in altitude.

Do not leave Sequoia 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.

If you use Sequoia with a drone refer to the general information for your drone.



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.

MODIFICATIONS

The explanations and specifications contained in this user guide are provided for information purposes only and may be amended without prior notification. This information is correct at the time of printing and the utmost care has been taken in preparing it to provide you with the most accurate information possible. However, Parrot Drones SAS cannot be held responsible or liable, directly or indirectly, for any damages or unintentional loss of data resulting from an error or omission in this document. Parrot Drones SAS reserves the right to amend or improve the product as well as the user guide without any restrictions or any obligation to inform the user. As part of Parrot Drones SAS' focus on improving our products, it is possible that the product you have purchased differs slightly from the one described in this document. In this case you may be able to find a new version of the user guide in electronic format on the www.parrot.com website.

GUARANTEE

For the warranty conditions, please read the Terms and Conditions of sale of the retailer where you purchased the Parrot Bluegrass.

WI-FI

Before you fly your Parrot Bluegrass, 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.

HOW TO RECYCLE THIS PRODUCT (PARROT SKYCONTROLLER 2 AND PARROT BLUEGRASS)



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 recycling of material resources. Please contact your retailer or your local council to seek information about ways to recycle Parrot Skycontroller 2 and Parrot Bluegrass.

EU DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Parrot Skycontroller 2 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 RED directive 2014/53/EU and the General Product Safety Directive 2014/35/EU.

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

EU DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT BLUEGRASS)

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 SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, declares on its sole responsibility that the product described in the present guide complies with technical standards EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1, EN50581 in compliance with the provisions of R&TTE directive 1999/5/EC, the general product security directive 2001/95/EC and the RED directive 2014/53/EU.

<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

CANADA DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Parrot Skycontroller 2 complies with the Industry Canada RSS applicable to license-exempt radio apparatus. Operation is permitted subject to the two following 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.

CANADA DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT BLUEGRASS)

This device complies with the Industry Canada RSS applicable to license-exempt radio apparatus. Operation is permitted subject to the two following 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.

FCC

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

This device complies with part 15 of the Industry Canada RSS applicable to license-exempt radio apparatus.

Operation is permitted subject to the two following conditions:

1. The device must not cause interference;
2. The user of the equipment must accept any interference suffered, even if the interference is likely to affect the operation of the equipment.

This mobile device with an antenna meets the FCC limits for radiation exposure established for an uncontrolled environment. This device meets the limits of the specific absorption rate (SAR) of the FCC. To ensure compliance, follow these instructions: this transmitter must not be co-used or operated at the same time as another antenna or transmitter.



BATTERY (PARROT SKYCONTROLLER 2 AND PARROT BLUEGRASS)

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.

Before long-term storage, ensure that the battery is charged to at least 50% capacity. It is recommended to charge your battery every 3 months and to proceed to an addition charge if necessary.

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. It is recommended that you do not to use any other charger than the one provided with the product. 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. 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). If the battery is not used for a long time, it will gradually discharge. Always keep it out of reach of children.

WARNING

RISK OF EXPLOSION IF THE PARROT BLUEGRASS BATTERY IS REPLACED WITH AN INCOMPATIBLE BATTERY.

DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO INSTRUCTIONS.

For more information about batteries, visit the website
<http://www.parrot.com/support>

TRADEMARKS

Parrot and the Parrot logo are trademarks of Parrot SA, used under licence. Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. and Sequoia, the FreeFlight Pro app as well as their respective logos are trademarks of Parrot Drones SAS. iPhone is a trademark of Apple Inc., registered in the United States and in other countries.

ARM and Cortex are trademarks registered to ARM Limited (or its subsidiaries) in the European Union and/or elsewhere. All rights reserved.

Wi-Fi(R) is a registered trademark of Wi-Fi Alliance(R).

Pix4D and Pix4Dcapture and Pix4Dmapper are registered trademarks of Pix4D SA.

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

App Store is a trademark of Apple Inc.

Google Play are trademarks of Google Inc.

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

MANUFACTURER INFORMATION


Parrot Bluegrass, Sequoia and Parrot Skycontroller 2 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



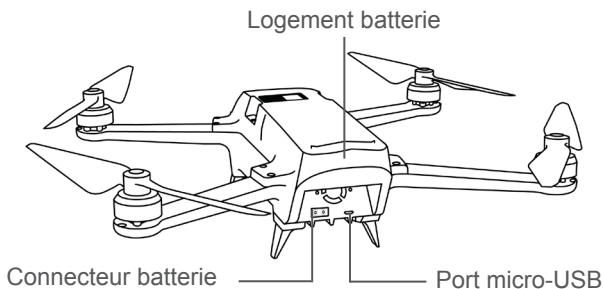
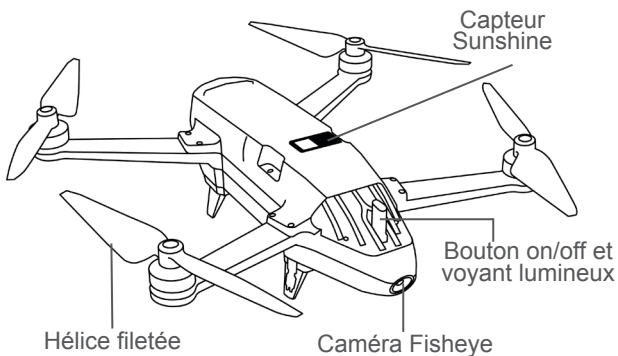
Votre Parrot Bluegrass™ contient les éléments suivants :

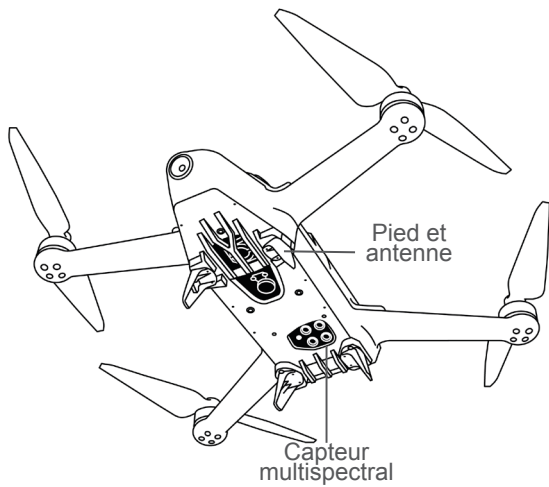
1. Un drone Parrot Bluegrass™ ;
2. Une manette Parrot Skycontroller 2™. Vous pouvez piloter votre Parrot Bluegrass avec Parrot Skycontroller 2 en téléchargeant sur votre smartphone ou tablette l'application FreeFlight Pro™. Cette application est gratuite mais peut contenir des In-App Purchase. Elle permet également de procéder à la calibration de votre Parrot Bluegrass;
3. Un capteur Sequoia™ contenant :
 - (a) Un capteur multispectral qui capture la lumière que les plantes réfléchissent; et
 - (b) Un capteur d'ensoleillement Sunshine qui enregistre l'intensité de la lumière émanant du soleil ; et
4. 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

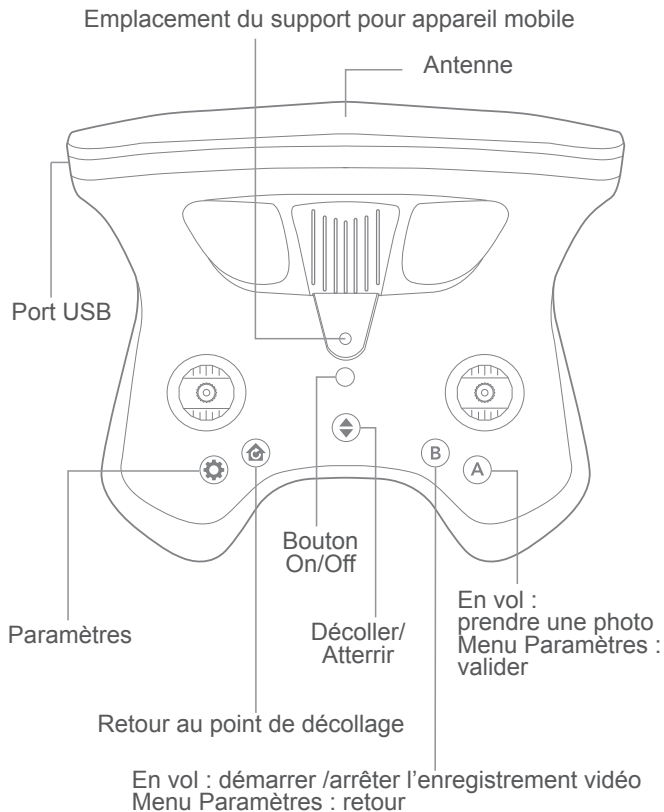
1. Parrot Bluegrass N'EST PAS UN JOUET. Il ne doit donc pas être utilisé ou manipulé par un enfant âgé de moins de 14 ans.
2. AVANT TOUTE UTILISATION du Parrot Bluegrass:
 - (a) LISEZ ATTENTIVEMENT ce Guide Utilisateur ainsi que toutes les informations et documentations disponibles sur www.parrot.com, 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 Parrot Bluegrass 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 BLUEGRASS 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 BLUEGRASS.

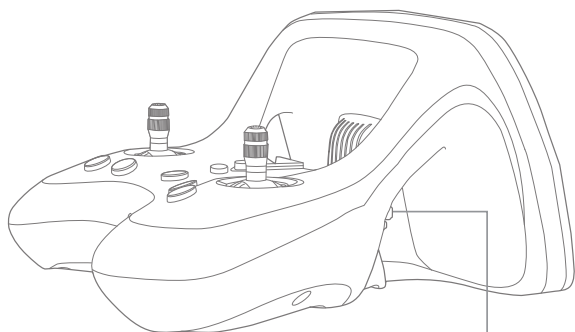
PRÉSENTATION DE PARROT BLUEGRASS





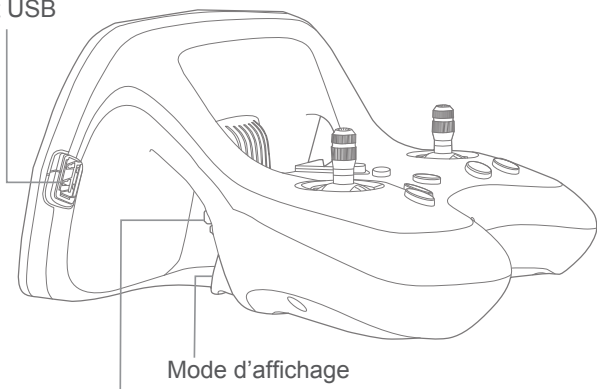
PRÉSENTATION DE PARROT SKYCONTROLLER 2





Exposition de la caméra

Port USB



Mode d'affichage

Orientation verticale de la caméra

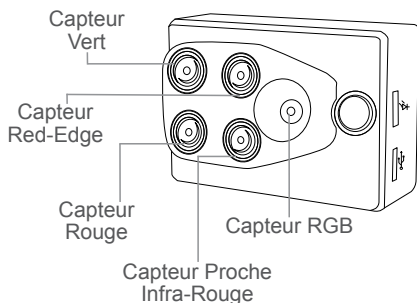
PRÉSENTATION DE SEQUOIA

Sequoia se compose d'un capteur multispectral et d'un capteur d'irradiance sunshine intégré au Parrot Bluegrass.

Sequoia est un capteur multispectral dédié à l'agriculture. Sa conception a été réalisée selon trois critères principaux : une excellente précision, une taille et un poids réduits au maximum, et une grande facilité d'usage. Le capteur Sequoia est prévu pour s'adapter à tous les types de drones, ailes volantes et multi-rotors, embarqué dans des nacelles stabilisées ou non. Son utilisation permet d'obtenir des images de parcelles agricoles dans plusieurs bandes spectrales mesurant l'état de la végétation : vert (longueur d'onde 550nm bande passante 40nm), rouge (longueur d'onde 660nm bande passante 40 nm), red-edge (longueur d'onde 735nm bande passante 10nm) et proche infrarouge (longueur d'onde 790nm bande passante 40nm).

Les photos prises peuvent ensuite être analysées par différents logiciels. Elles permettent la réalisation de cartes indexées (NDVI, NDRE, etc.) et la réalisation de prescriptions pour fertilisation azotée.

CAPTEUR MULTISPECTRAL

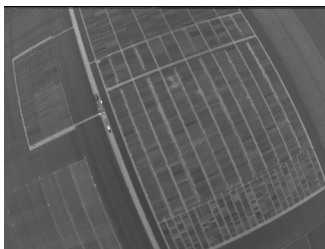


Capteurs photos monochromes 1.2 mégapixels global shutter collectent les données dans les bandes spectrales discrètes.

Capteur photos RGB 16 mégapixels rolling shutter.

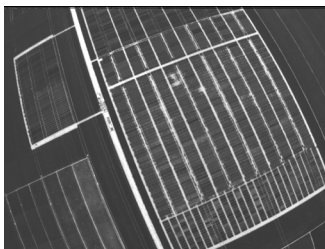
Autres éléments du capteur multispectral :

- Centrale inertielle.
- Mémoire interne de 64 Go.
- Magnétomètre.



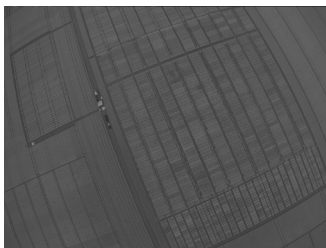
Vert

Longueur d'onde 550nm
Bande passante 40nm
Définition : 1.2 Mpx



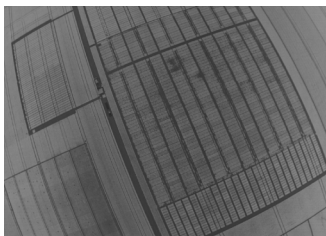
Rouge

Longueur d'onde 660nm
Bande passante 40 nm
Définition : 1.2 Mpx



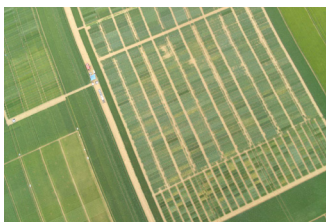
Red-edge

Longueur d'onde 735nm
Bande passante 10nm
Définition : 1.2 Mpx



Proche infrarouge

Longueur d'onde 790nm
Bande Passante 40nm
Définition : 1.2 Mpx



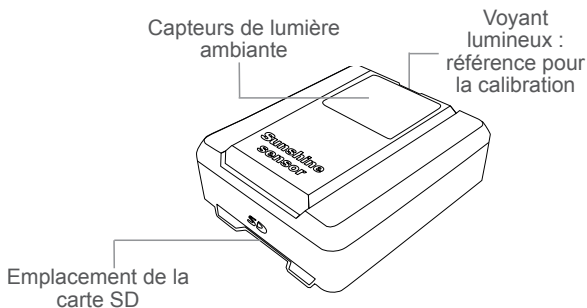
RGB

Définition : 16Mpx

CAPTEUR SUNSHINE

Le capteur sunshine permet de calibrer les images en fonction de l'ensoleillement. Grâce à lui, il est possible de comparer des photos dans le temps malgré les variations de lumière lors de la prise de vue. Le capteur sunshine est fixé sur la partie supérieure du drone, face au ciel. Pendant le vol, le capteur Sunshine est alimenté par le capteur multispectral.

⚠ Il est conseillé d'utiliser la carte SD fournie avec Sequoia. Les performances techniques ne sont pas garanties pour les autres cartes SD. Référez-vous à la liste des cartes SD compatibles sur www.parrot.com/support.



4 capteurs de lumière ambiante. Ces capteurs sont munis d'un filtre passe-bande identique aux filtres du capteur multispectral.

Autres éléments du capteur sunshine:

- Centrale inertielle.
- Magnétomètre.

VÉRIFICATIONS AVANT VOL

RÉGULATIONS

- Parrot Bluegrass doit être utilisé conformément à la réglementation locale en vigueur. Les lieux d'utilisation doivent être adaptés à son évolution pour assurer en permanence la sécurité des personnes, des animaux et des biens.
- L'utilisation de Parrot Bluegrass dans certains lieux du domaine public (par ex: gare, aéroport,...) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.
- Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec Parrot Bluegrass et contrôler sa trajectoire.
- Avant de piloter votre Parrot Bluegrass, 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.

CONDITIONS DE VOL

- Ne pilotez pas Parrot Bluegrass de nuit.
- Vérifiez les conditions météorologiques afin de garantir de bonnes conditions de vol et de prise de vue. N'utilisez pas Parrot Bluegrass par temps de pluie, de brouillard, de neige ou de vent de plus de 8 mètres par seconde ou 30 km/h.
- Ne volez pas au-dessus de l'eau.
- Assurez-vous que vous disposez d'un espace

dégagé d'au moins 10 mètres de diamètre pour le décollage et l'atterrissage du Parrot Bluegrass. Vérifiez que le terrain de vol ne comporte pas d'obstacle qui pourrait gêner le bon déroulement du vol ou empêcher de garder le drone à vue.

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

PARROT BLUEGRASS

- Assurez-vous que Parrot Bluegrass a détecté le signal GPS sur FreeFlight Pro ou Pix4Dcapture.
- Assurez-vous que les hélices du Parrot Bluegrass sont correctement montées et fixées.
- Assurez-vous que la batterie du Parrot Bluegrass est chargée.
- Assurez-vous que vous vous trouvez dans un lieu dégagé.
- Assurez-vous que la distance de géobarière réglée soit suffisante pour l'exécution du plan de vol sur Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Assurez-vous que les objectifs sont propres. Utilisez le chiffon microfibre (fourni) pour les nettoyer.
- Libérez assez de mémoire (sur la carte SD ou sur la mémoire interne du capteur multispectral) afin d'enregistrer toutes les photos prises pendant le vol.
- Assurez-vous que les deux capteurs sont calibrés. Pour plus d'informations, voir la section Calibrer Sequoia.

TÉLÉCHARGER LES APPLICATIONS

Connectez-vous sur l'App Store® ou sur Google Play™ et téléchargez les applications Pix4Dcapture et FreeFlight Pro.

FreeFlight Pro est l'application officielle de Parrot permettant le pilotage libre et la calibration 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 BLUEGRASS

⚠ La batterie doit être déconnectée au Parrot Bluegrass.

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 2h30 environ pour un temps de vol de 25 minutes environ.

CHARGER LA BATTERIE DE PARROT SKYCONTROLLER 2

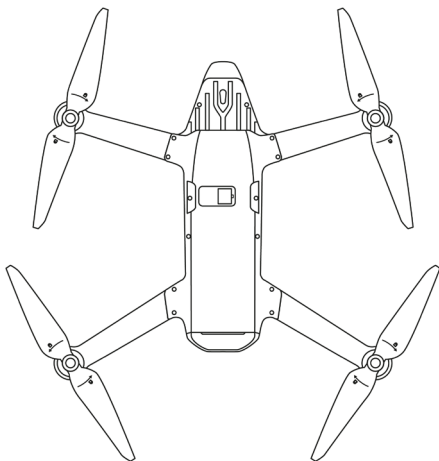
1. Sélectionnez l'adaptateur correspondant à votre pays et fixez-le sur le chargeur.
2. Connectez le câble du chargeur au Parrot Skycontroller 2, puis branchez le chargeur au secteur.

INSTALLER LES HÉLICES

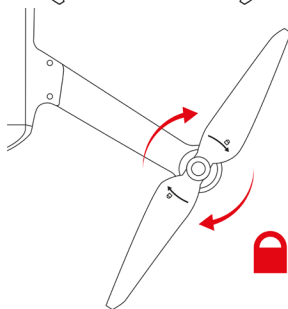
⚠ Lorsque le drone est éteint, vissez les hélices filetées sur les moteurs de Parrot Bluegrass en maintenant la base du moteur. Le filetage sert de détrompeur pour le placement des hélices sur les bras du drone (schéma B).

⚠ Assurez-vous que les hélices sont bien vissées avant de décoller.

A

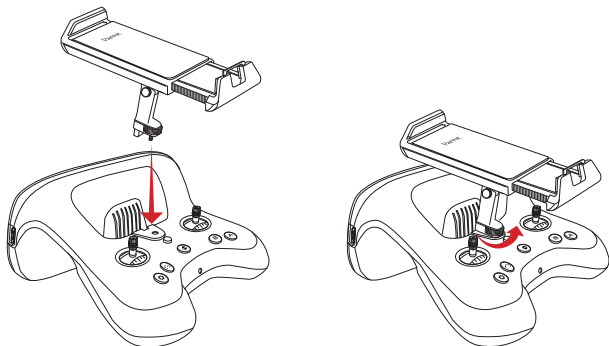



B

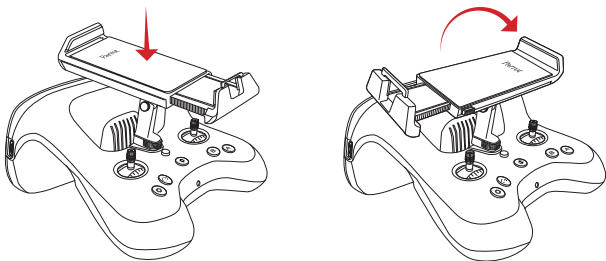


CONNECTER VOTRE SMARTPHONE OU TABLETTE AU PARROT SKYCONTROLLER 2

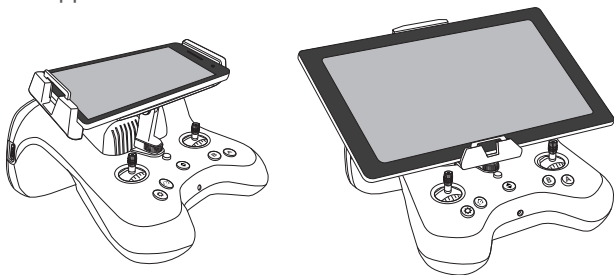
1. Vissez le support pour appareil mobile sur Parrot Skycontroller 2.



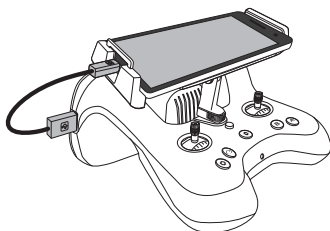
 Vous pouvez faire pivoter le support pour l'adapter aux dimensions de votre smartphone. Pour cela, appuyez dessus et faites-le pivoter à droite.



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



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



CONNECTER LE DRONE AU PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Posez Parrot Bluegrass sur une surface plane.
2. Allumez votre Parrot Bluegrass.
3. Appuyez sur le bouton d'allumage du Parrot Skycontroller 2 pour l'allumer.
4. Patientez jusqu'à ce que le voyant lumineux du Parrot Skycontroller 2 soit vert fixe.
 - > Vous êtes connectés au Parrot Bluegrass, vous passer à la calibration du drone et au réglage Wi-Fi®.
 - > Attention la géobarrière sur FreeFlight Pro limite l'éloignement du drone lorsque l'option est activée : régler une distance de géobarrière un peu plus large que la zone à survoler.

CALIBRER LE DRONE

Il est recommandé de faire la calibration du drone avant chaque session de vol avec l'application FreeFlight Pro.

Si l'application affiche une fenêtre demandant la calibration du drone, suivez les étapes à l'écran.

Vous pouvez aussi lancer manuellement la calibration du drone :

1. Sélectionnez Parrot Bluegrass dans l'application Freeflight Pro.
2. Appuyez sur le bouton Calibration dans la page d'information sur le drone.
3. Suivez l'animation à l'écran.

- > L'animation disparaît lorsque la calibration est terminée, vous pouvez démarrer le plan de vol sur Pix4D-capture.

RÉGLAGE WI-FI

1. Connectez le drone avec FreeFlight Pro.
2. Sélectionnez Fly & Film.
3. Appuyez sur le bouton Réglages.
4. Sélectionnez le «Pays» et appuyez sur le bouton «Extérieur».

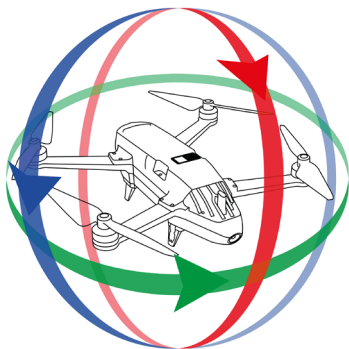
Les réglages sont effectués. Il ne sera pas nécessaire de répéter cette étape.

CALIBRER SEQUOIA

Calibration du magnétomètre

⚠ Le capteur multispectral clignote violet lorsque la calibration est nécessaire.

1. Tournez le drone sur l'axe Z (yaw/lacet - en vert sur le schéma) jusqu'à ce que le voyant lumineux du capteur multispectral clignote vert.
2. Tournez le drone sur l'axe Y (pitch/tangage - en rouge sur le schéma) jusqu'à ce que le voyant lumineux du capteur multispectral clignote cyan.
3. Tournez le drone sur l'axe X (roll/roulis - en bleu sur le schéma) jusqu'à ce que le voyant lumineux du capteur multispectral change de couleur.



- > Note : Une fois la calibration terminée, la couleur du voyant du capteur multispectral varie en fonction de l'état de Sequoia. Par exemple, si la mémoire du capteur multispectral est pleine, le voyant clignotera jaune.

UTILISER LA MÉMOIRE DE SEQUOIA

Si Sequoia détecte une carte SD, les captures sont enregistrées sur cette carte SD. Si aucune carte SD n'est détectée, Sequoia enregistre automatiquement les captures dans la mémoire interne du capteur multispectral.

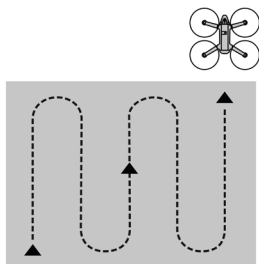
CRÉER UN PLAN DE VOL

Il est recommandé de créer un plan de vol sur Pix4Dcapture avant de vous rendre sur le lieu du vol.

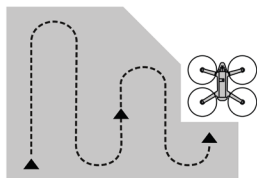
> Au premier lancement de l'application Pix4Dcapture, choisir Parrot Bluegrass dans la liste des drones, puis passez à l'édition du plan de vol.

Vous pouvez créer deux types de plan de vol pour Parrot Bluegrass :

Grid : le drone quadrille la zone définie selon le parcours affiché à l'écran.



Polygon : le drone quadrille la zone dessinée à l'écran selon le parcours affiché.



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

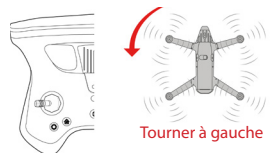
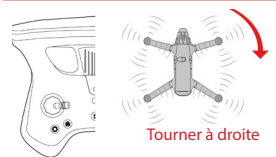
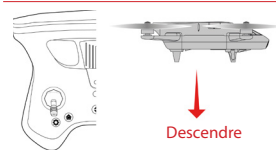
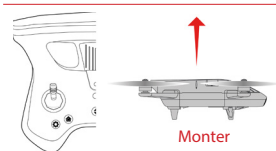
1. Assurez-vous que Parrot Bluegrass est connecté au Parrot Skycontroller 2. Pour plus d'information, voir la section Connecter le drone au Parrot Skycontroller2.
 2. Connectez votre smartphone ou tablette au port USB de Parrot Skycontroller 2.
 3. Lancez l'application Pix4Dcapture.
 4. Allez dans Mission Manager.
 5. Sélectionnez le plan de vol à effectuer.
 6. Appuyez sur START dans Pix4Dcapture.
 - > L'application se connecte au drone, une checklist apparaît. Si les paramètres sont valides, alors le bouton START permet le lancement de la mission.
 - > Parrot Bluegrass décolle et démarre le plan de vol.
 - > Le drone revient au point de départ et atterrit une fois le plan de vol terminé.
 - > A tout moment vous pouvez reprendre le contrôle à l'aide de Parrot Skycontroller 2 ou en appuyant sur Abort sur Pix4Dcapture.
-  **Assurez-vous d'avoir assez de charge batterie pour effectuer le plan de vol dans son intégralité.**

MODES DE PILOTAGE

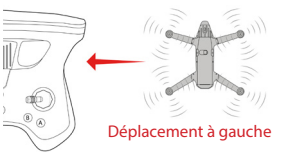
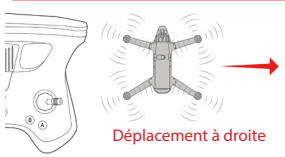
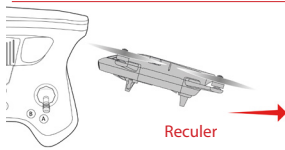
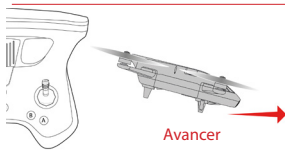
PARROT SKYCONTROLLER 2

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 de Parrot Skycontroller 2.

COMMANDE GAUCHE



COMMANDE DROITE

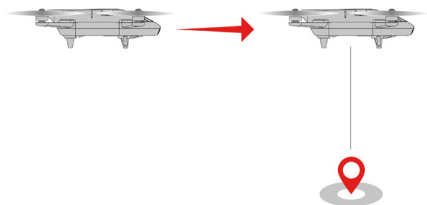


> Les boutons sont reconfigurables avec l'application FreeFlight Pro.

RETOUR AU POINT DE DÉPART

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

> Parrot Bluegrass revient vers sa position de départ.



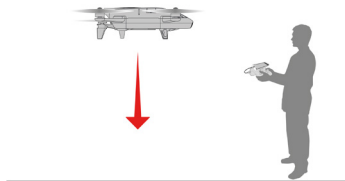
 Assurez-vous que vous vous trouvez dans un environnement dégagé de tout obstacle.

ATTERIR

Appuyez sur le bouton  de Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Bluegrass atterrit.

 Afin de ne pas endommager Parrot Bluegrass, atterrissez sur une surface adaptée et dégagée de tout obstacle.



COMPORTEMENT DES VOYANTS LUMINEUX SEQUOIA

Pour plus d'informations sur les paramètres du Sequoia, téléchargez le guide d'utilisateur Sequoia disponible sur Parrot.com.

Général

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Orange clignotant rapidement | Arrêt en cours |
| Orange clignotant lentement | Mise à jour en cours |
| Bleu clignotant | Activation/désactivation du Wi-Fi |

Problème

| | |
|------------------|--|
| Rouge fixe | Dysfonctionnement matériel |
| Rouge clignotant | Mémoire corrompue. La réparation est en cours. Une fois la réparation terminée, la LED repasse au vert. Cette opération peut prendre plusieurs secondes en fonction de l'espace disponible sur votre carte SD. |
| Jaune clignotant | Mémoire pleine |

Calibration du magnétomètre

| | |
|-------------------|---|
| Violet fixe | Le capteur doit être immobile pendant 1 seconde |
| Violet clignotant | Le capteur doit être calibré |
| Vert clignotant | Calibration en cours (pitch/tangage) |
| Cyan clignotant | Calibration en cours (roll/roulis) |

| Prise de vue | |
|-----------------------|--|
| Bleu fixe | Capture en cours |
| Vert clair fixe | Au moins un des quatre capteurs est activé |
| Vert clair clignotant | L'écriture des fichiers est en cours |

CAPTEUR SUNSHINE

| Problème | |
|------------------|----------------------------|
| Rouge fixe | Dysfonctionnement matériel |
| Jaune clignotant | Carte SD pleine |

| Calibration du magnétomètre | |
|-----------------------------|---|
| Violet fixe | Le capteur doit être immobile pendant 1 seconde |
| Violet clignotant | Le capteur doit être calibré |
| Vert clignotant | Calibration en cours (pitch/tangage) |
| Cyan clignotant | Calibration en cours (roll/roulis) |

METTRE À JOUR SEQUOIA

VIA UNE CARTE SD

1. Insérez votre carte SD dans un ordinateur et assurez-vous qu'elle ne contient pas de fichiers en format .plf.
2. Rendez-vous sur la page support de Sequoia : www.parrot.com/fr/support/
3. Téléchargez le fichier de mise à jour disponible au format .plf.
4. Copiez le fichier à la racine de votre carte SD, sans le mettre dans un dossier et sans le renommer.
5. Insérez la carte SD dans le capteur sunshine.
6. Allumez le drone.
 - >La mise à jour se fait automatiquement. Pendant la mise à jour, le voyant du capteur multispectral clignote orange. Une fois la mise à jour terminée, le voyant devient vert.

VIA L'INTERFACE WEB DE SEQUOIA

Se connecter au réseau Wi-Fi du drone puis entrer l'adresse IP 192.168.42.2 dans le navigateur web.

1. Rendez-vous sur la page support de Sequoia : www.parrot.com/support/
2. Téléchargez le fichier de mise à jour disponible au format .plf.
3. Connectez-vous à l'interface web de Sequoia.
4. Allez dans Paramètres.
5. Cliquez sur Mettre à jour Sequoia.
6. Une fenêtre d'exploration s'ouvre.
7. Sélectionnez votre fichier de mise à jour et cliquez sur Ouvrir.
8. Un bouton Envoyer s'affiche dans la page Paramètres.
9. Cliquez sur le bouton Envoyer.
 - >La mise à jour se lance automatiquement, le voyant du capteur multispectral devient orange.

RÉCUPÉRER LES PHOTOS

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

VIA UNE CARTE SD

1. Insérez votre carte SD dans un adaptateur compatible avec votre ordinateur.
2. Récupérez les photos prises lors de la session de vol.

 **Ne pas retirer la carte SD lorsque le drone est allumé.**

VIA WI-FI

1. Connectez-vous au Wi-Fi du Bluegrass_XXXX, et entrez l'adresse IP 192.148.42.2 dans le navigateur Web Sequoia s'allume automatiquement.
2. Allez dans l'onglet Gallery et récupérez les photos prises lors de la session de vol.

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.

Toutefois, les images récupérées par Sequoia peuvent être traitées de plusieurs façons.

AVEC LE LOGICIEL DE GESTION DE DONNÉES MICASENSE ATLAS

Vous pouvez analyser les photos prises par Sequoia avec le logiciel MicaSense ATLAS. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.micasense.com.

AVEC LE LOGICIEL DE CARTOGRAPHIE PIX4DMAPPER

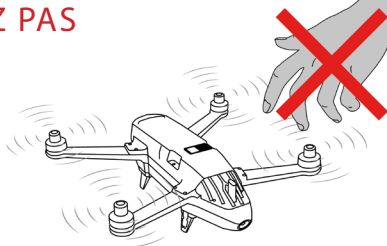
Vous pouvez analyser les photos prises par Sequoia avec le logiciel Pix4Dmapper. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.pix4d.com.

LES PRESCRIPTIONS AGRONOMIQUES D'AIRINOV

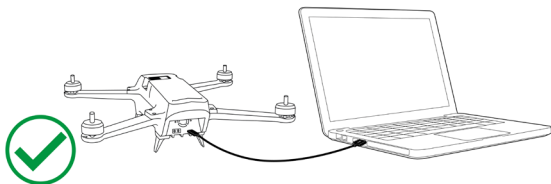
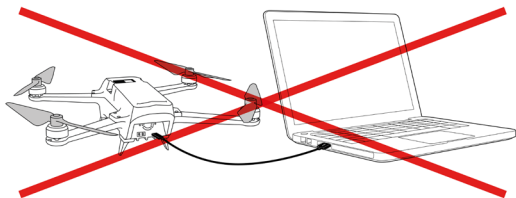
La société Airinov propose un service de prescriptions pour fertilisation azotée pour le colza et le blé. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.airinov.fr.

PRECAUTIONS

NE TOUCHEZ PAS LES HÉLICES



- ⚠ Ne touchez pas les hélices du drone lorsque les moteurs sont en marche. Prenez des précautions concernant les biens et les personnes.
- ⚠ Démontez les hélices du Parrot Bluegrass avant de le connecter au PC.



COMPORTEMENT DU VOYANT LUMINEUX

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|----------------|--|
| Clignote rouge | <p>Parrot Skycontroller 2 tente de se connecter à un drone. > Assurez-vous que votre drone est allumé.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>La batterie du Parrot Skycontroller 2 ou du drone est faible. > Rechargez la batterie.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>Parrot Skycontroller 2 a détecté un problème avec le drone. > Rendez-vous dans la section Support sur www.parrot.com.</p> |
| Vert fixe | <p>Parrot Skycontroller 2 est connecté au drone. > Vous pouvez piloter le drone.</p> |

PARROT BLUEGRASS

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CAPTEURS

- Ultrason
- Altimètre
- Caméra verticale hi-speed

SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE

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

AUTO PILOTE

- CPU Dual core ARM 9
- Mémoire flash interne pour la vidéo HD de la caméra frontale: 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

BATTERIE AMOVIBLE

- Batterie 4 cellules 99 Wh
- Autonomie de la batterie : 25 minutes
- Tension nominale : 14,8V
- 20 A en décharge continue
- Charge à 1 C max
- Plage de fonctionnement : 0°C-40°C

DIMENSIONS

- Poids : 1,850 Kg
- Taille : 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- GPS intégré
- GPS + GLONASS

PERFORMANCE

- Moteur : 700kv

VIDEO & PHOTOS

- Caméra frontale Full HD de 1080p
- Avec FreeFlight Pro flux vidéo : 360p / 720p

CHARGEUR PARROT SKYCONTROLLER 2

- Input : 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output : Max 12,6Vdc, 3.5A
- Plage de fonctionnement : 0°C-40°C

ENTRETIEN DE SEQUOIA

NETTOYER LES CAPTEURS

En cas de poussière ou de terre sur la lentille et/ou les capteurs :

1. Utilisez le chiffon microfibras (fourni) pour nettoyer la lentille.
2. Retirez les traces restantes avec un coton-tige imbibé de produit pour nettoyer les lentilles.

OBTENIR DES PIÈCES DÉTACHÉES

Rendez-vous sur le site web www.parrot.com pour trouver les pièces détachées disponibles.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

PARROT SKYCONTROLLER 2

Parrot Skycontroller 2 est destiné à piloter Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco et Parrot Bluegrass, et ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.

Consultez la liste des drones compatibles avec Parrot Skycontroller 2 dans la section Support sur www.parrot.com.

Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par Parrot Drones SAS.

Si du sable ou de la poussière pénètre dans Parrot Skycontroller 2, celui-ci peut ne plus fonctionner correctement, de manière irréversible.

N'exposez pas Parrot Skycontroller 2 sous la pluie ou de façon prolongée au soleil.

N'utilisez pas cet appareil à proximité de substances liquides.

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

PARROT BLUEGRASS

La durée maximale de l'enregistrement vidéo est de 29 minutes.

Parrot Bluegrass ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.

Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec Parrot Bluegrass et contrôler sa trajectoire. Parrot Bluegrass doit être utilisé conformément aux règles de l'aviation civile de votre pays. Les lieux d'utilisation doivent être adaptés à son évolution pour assurer en permanence la sécurité des personnes, des animaux et des biens. L'utilisation de Parrot Bluegrass dans certains lieux du domaine public (par ex: gare, aéroport,...) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.

Les hélices de Parrot Bluegrass en vol peuvent causer des dommages à des personnes ou des objets. Ne touchez pas Parrot Bluegrass en vol. Patientez jusqu'à l'arrêt total des hélices avant de manipuler Parrot Bluegrass.

Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par Parrot Drones SAS.

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

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

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

Ne volez pas et ne posez pas Parrot Bluegrass sur l'eau ou sur une surface humide, cela pourrait causer des dommages irréversibles. Ne posez pas le

Parrot Bluegrass sur la neige.

Évitez de faire subir à Parrot Bluegrass des changements d'altitude trop importants.

Ne laissez pas Parrot Bluegrass au soleil.

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

SEQUOIA

Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le constructeur.

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

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

Maintenez Sequoia 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 Sequoia sur l'eau ou sur une surface humide, cela pourrait causer des dommages irréversibles.

Évitez de faire subir au Sequoia des changements d'altitude trop importants.

Ne laissez pas Sequoia au soleil.

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

Si vous utilisez Sequoia avec un drone, référez-vous aux informations générales de votre drone.



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.

MODIFICATIONS

Les explications et spécifications contenues dans ce guide utilisateur ne sont fournies qu'à titre d'information et peuvent être modifiées sans notification préalable. Ces informations sont correctes au moment de l'impression et le plus grand soin est apporté lors de leur rédaction afin de vous fournir des informations les plus précises possible. Cependant, Parrot Drones SAS ne saurait être tenu responsable, directement ou indirectement, des éventuels préjudices ou pertes de données accidentelles résultant d'une erreur ou omission au sein du présent document. Parrot Drones SAS se réserve le droit d'amender ou amé-

liorer le produit ainsi que son guide utilisateur sans aucune restriction ou obligation de prévenir l'utilisateur. Dans le cadre de l'attention portée par Parrot Drones SAS sur l'amélioration de nos produits, il est possible que le produit que vous avez acheté diffère légèrement de celui décrit au sein du présent document. Dans ce cas, vous pourrez éventuellement trouver une nouvelle version du guide utilisateur au format électronique sur le site www.parrot.com.

GARANTIE

Pour connaître les conditions de garantie, merci de vous référer aux conditions générales de vente du revendeur auprès de qui vous avez acheté le Parrot Bluegrass.

WI-FI

Avant de piloter votre Parrot Bluegrass, 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.

COMMENT RECYCLER CE PRODUIT (PARROT SKYCONTROLLER 2 ET PARROT BLUEGRASS)



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 les séparer des autres types de déchets et les 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 Skycontroller 2 et Parrot Bluegrass peuvent être recyclés.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Parrot Skycontroller 2 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 UE (PARROT BLUEGRASS)

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 SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit décrit dans le présent guide utilisat-

teur est en conformité avec les normes techniques, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1, EN50581 suivant les dispositions de la directive R&TTE 1999/5/CE , la directive de sécurité générale de produits 2001/95/CE et la directive RED 2014/53/UE.
<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Parrot Skycontroller 2 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.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CANADA (PARROT BLUEGRASS)

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.

FCC

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.

Le présent appareil est conforme à la partie 15 du 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 ;
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce dispositif mobile muni d'une antenne répond aux limites de la FCC sur l'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non-contrôlé. Ce dispositif répond aux limites du débit d'absorption spécifique (DAS) de la FCC. Pour en garantir la conformité, respectez les instructions suivantes : cet émetteur ne doit pas être co-utilisé ou fonctionner en même temps qu'une autre antenne ou qu'un émetteur.

BATTERIE (PARROT SKYCONTROLLER 2 ET PARROT BLUEGRASS)

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.

Avant tout stockage de longue durée, assurez-vous que votre batterie soit chargée à environ 50% de sa capacité. Il est recommandé de vérifier la charge de votre batterie tous les 3 mois et de procéder à une charge supplémentaire si

nécessaire.

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. Il est recommandé de ne pas utiliser un autre chargeur que celui fourni avec le produit. 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. 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). En cas de non utilisation prolongée, la batterie se déchargera progressivement. Toujours tenir hors de portée des enfants.

ATTENTION

RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE DU PARROT BLUEGRASS EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE NON COMPATIBLE.

ELIMINEZ LES BATTERIES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS.

Pour plus d'informations sur les batteries, visitez le site
<http://www.parrot.com/support>

MARQUES

Parrot et le logo Parrot sont des marques de Parrot SA utilisées sous licence.

Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. et Sequoia, l'application FreeFlight Pro ainsi que leurs logos respectifs sont des marques de Parrot Drones SAS.

iPhone est une marque d'Apple Inc., enregistrée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

ARM et Cortex sont des marques enregistrées de ARM Limited (ou de ses filiales) en Union Européenne et/ou ailleurs. Tous droits réservés."

"Wi-Fi(R) est une marque enregistrée par Wi-Fi Alliance(R).

Pix4D et Pix4Dcapture et Pix4Dmapper sont des marques déposées par Pix4D SA.

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

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

Google Play sont des marques de Google Inc.

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

INFORMATIONS FABRIQUANT


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



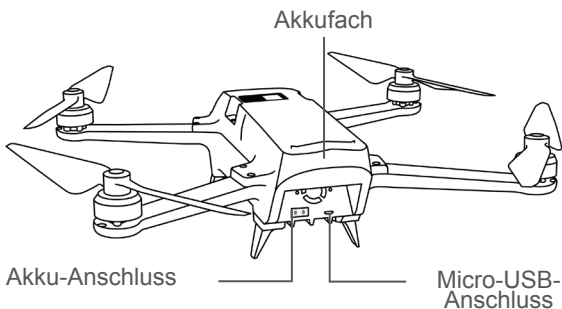
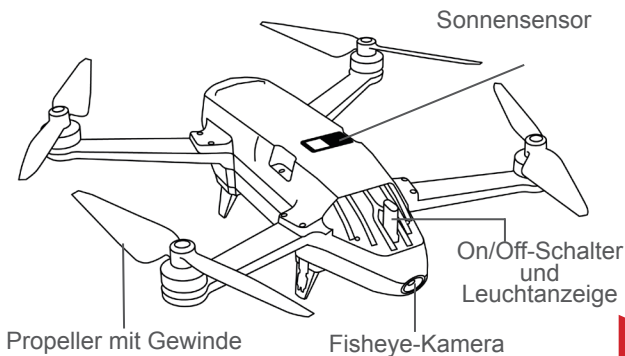
Ihre Parrot Bluegrass™ enthält folgende Elemente :

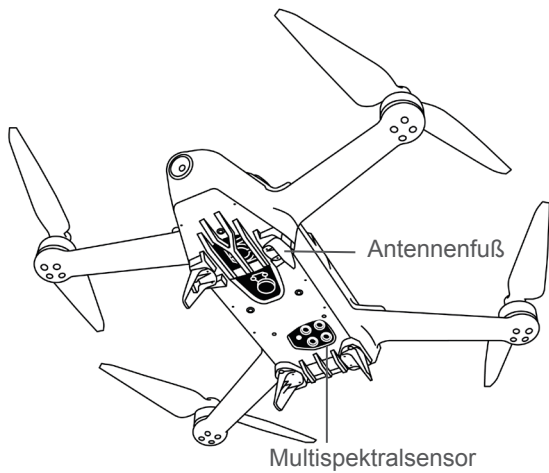
1. Eine Drohne „Parrot Bluegrass“™;
2. Ein Joypad „Parrot Skycontroller 2“™. Indem Sie die App FreeFlight Pro™ auf Ihr Smartphone oder Tablet herunterladen, können Sie Ihre Parrot Bluegrass mit dem Parrot Skycontroller 2 steuern. Diese App ist gratis, kann jedoch In-App Purchases enthalten. Mit ihr können Sie auch Ihre Parrot Bluegrass kalibrieren;
3. Ein Sensor « Sequoia »™ enthält :
 - (a) Einen Multispektralsensor, der das von den Pflanzen reflektierte Licht einfängt; und
 - (b) Einen Sonnensensor, der die Intensität des Sonnenlichts speichert; und
4. 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

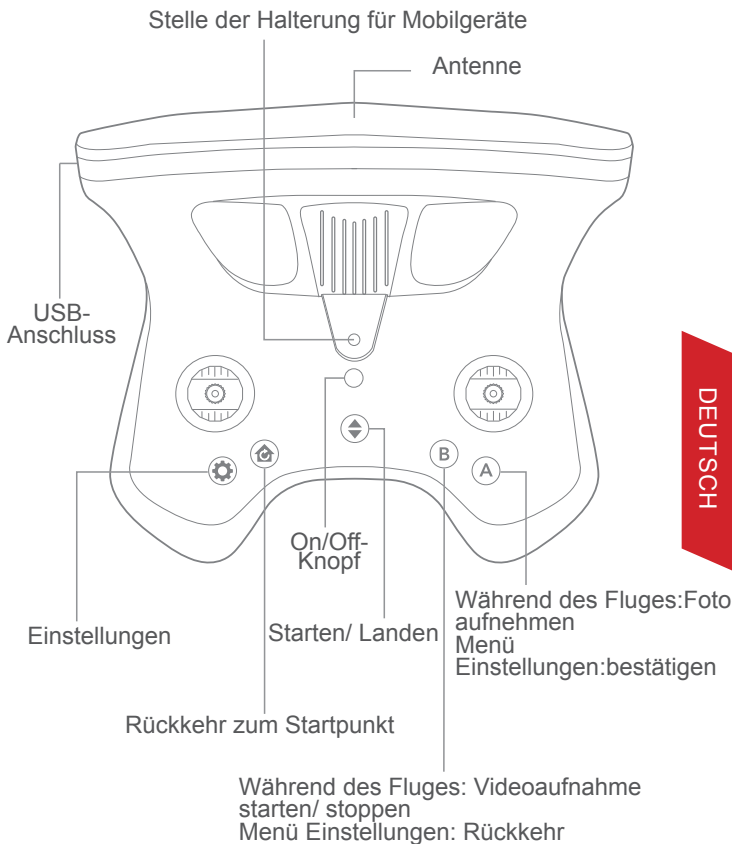
1. Die Parrot Bluegrass IST KEIN SPIELZEUG. Sie darf von Kindern unter 14 Jahren weder benutzt noch gehandhabt werden.
2. VOR JEDER BENUTZUNG der Parrot Bluegrass :
 - (a) Dieses Benutzerhandbuch und alle auf www.parrot.com erhältlichen Informationen und Produktdokumentationen AUFMERKSAM DURCHLESEN, diese können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden (nachfolgend als „Dokumentation von Parrot“ bezeichnet). BESONDERE 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 Bluegrass 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 JEDLICHEM ZWEIFEL HINSICHTLICH DER BENUTZUNG IHRER PARROT BLUEGRASS 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 JEDLICHE ANDERE PERSONEN, DIE IHRE PARROT BLUEGRASSBENUTZEN, VERURSACHT WERDEN.

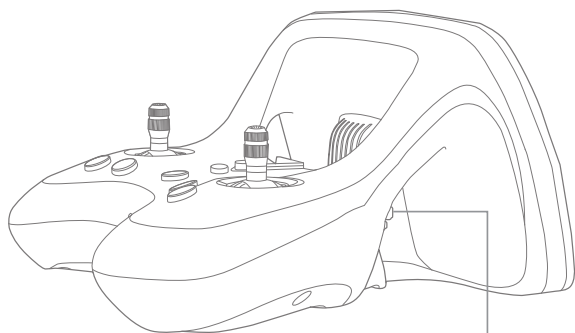
ÜBERSICHT ÜBER DIE PARROT BLUEGRASS





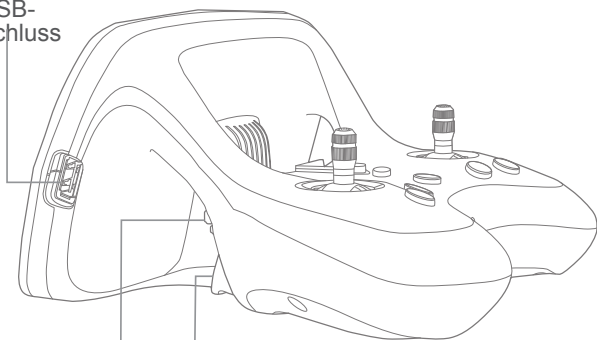
ÜBERSICHT ÜBER DEN PARROT SKYCONTROLLER 2





Kameraausrichtung

USB-
Anschluss



Anzeigemodus

Vertikale Ausrichtung der Kamera

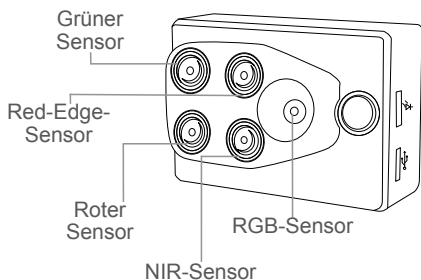
ÜBERSICHT ÜBER DIE SEQUOIA

Sequoia besteht aus einem Multispektralsensor und einen in die Parrot Bluegrass integrierten Sonneneinstrahlungssensor.

Sequoia ist ein Multispektralsensor für den Einsatz in der Landwirtschaft. Ihre Konstruktion erfolgte nach 3 Hauptkriterien: ausgezeichnete Präzision, äußerst reduzierte Größe und geringes Gewicht, hohe Nutzerfreundlichkeit. Der Sensor Sequoia ist an alle Drohnen, Starrflügler und Multirotoren mit oder ohne stabilisierten Gimbal anpassbar. Sie ermöglicht Aufnahmen von landwirtschaftlichen Flächen in mehreren Spektralbändern und bemisst den Zustand der Pflanzen: grün (Wellenlänge 550nm Bandbreite 40 nm), rot (Wellenlänge 660nm Bandbreite 40 nm), red-edge (Wellenlänge 735nm Bandbreite 10 nm) und Nahinfrarot (Wellenlänge 790nm Bandbreite 40 nm).

Die Fotos können dann mit verschiedener Software analysiert werden. Sie ermöglichen die Erstellung indizierter Karten (NDVI, NDRE, etc.) und von Empfehlungen für die Stickstoffdüngung.

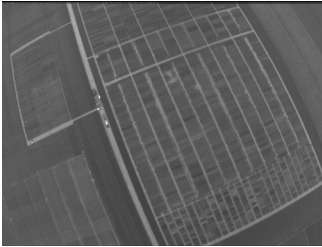
MULTISPEKTRALSENSOR



Monochrome Fotosensoren mit 1.2 Megapixel Global Shutter sammeln die Daten in diskreten Spektralbändern.
RGB Fotosensor 16 Megapixel Rolling Shutter.

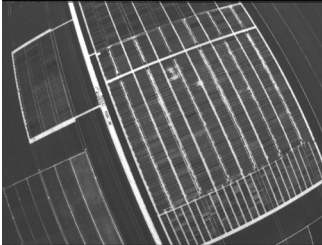
Weitere Elemente des Multispetralsensors:

- Inertialsystem.
- Interner Speicher von 64GB.
- Magnetometer.



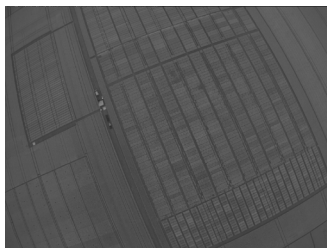
Grün

Wellenlänge 550nm
Bandbreite 40 nm
Auflösung: 1.2 Mpx



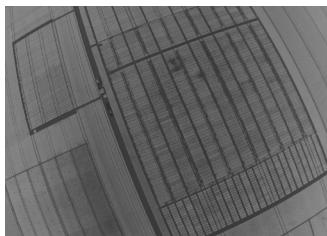
Rot

Wellenlänge 660nm
Bandbreite 40 nm
Auflösung: 1.2 Mpx



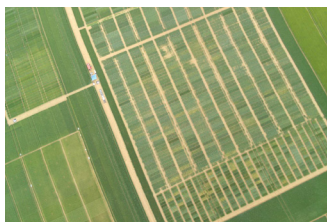
Red-edge

Wellenlänge 735nm
Bandbreite 10 nm
Auflösung: 1.2 Mpx



Nahinfrarot

Wellenlänge 790nm
Bandbreite 40 nm
Auflösung: 1.2 Mpx



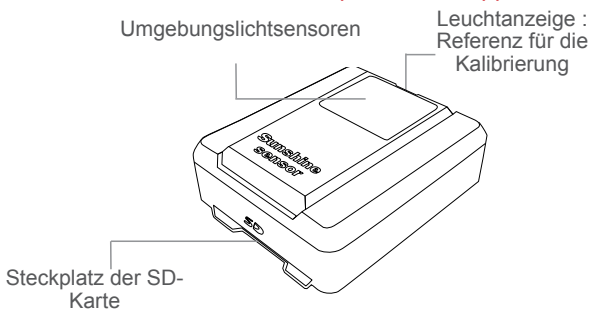
RGB

Auflösung: 16Mpx

SONNENSENSOR

Der Sonnensensor ermöglicht das Kalibrieren der Bilder je nach Sonneneinstrahlung. Er ermöglicht das Vergleichen der Fotos im Zeitverlauf trotz Lichtschwankungen bei der Aufnahme. Der Sonnensensor ist auf dem oberen Teil der Drohne befestigt und zeigt Richtung Himmel. Während des Flugs wird der Sonnensensor von dem Multispektralsensor versorgt.

⚠ Es wird empfohlen, die mit Sequoia gelieferte SD-Karte zu verwenden. Die technischen Leistungen anderer SD-Karten können nicht garantiert werden. Konsultieren Sie die Liste der kompatiblen SD-Karten auf www.parrot.com/support.



4 Umgebungslichtsensoren. Diese Sensoren sind mit einem Bandpassfilter ausgestattet, der mit den Filtern des Multispektralsensors identisch sind.

Weitere Elemente des Sonnensensors:

- Inertialsystem.
- Magnetometer.

CHECKLISTE VOR DEM START

VORSCHRIFTEN

- Die Parrot Bluegrass ist gemäß der geltenden lokalen Gesetzgebung zu benutzen. Sie darf nur in dafür geeigneten Bereichen eingesetzt werden, um jederzeit die Sicherheit von Personen, Tieren und Gegenständen zu gewährleisten.
- Die Verwendung der Parrot Bluegrass ist an bestimmten öffentlichen Orten (z.B. Bahnhof, Flughafen, ...) oder auf der Straße möglicherweise nicht erlaubt.
- Die Person, die sie steuert, muss die Parrot Bluegrass zu jedem Zeitpunkt im Auge behalten und ihre Flugbahn überwachen.
- Erkundigen Sie sich vor dem Start Ihrer Parrot Bluegrass über die Nutzungsbeschränkungen 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.

FLUGBEDINGUNGEN

- Steuern Sie die Parrot Bluegrass nicht im Dunkeln.
- Überprüfen Sie die Wetterbedingungen, um gute Flugbedingungen und eine gute Sicht zu gewährleisten. Benutzen Sie die Parrot Bluegrass

nicht bei Regen, Nebel, Schnee oder Wind von Geschwindigkeiten von mehr als 8 Metern pro Sekunde oder 30 km/h.

- Fliegen Sie nicht über Gewässern und Wasserflächen.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie für den Start und die Landung der Parrot Bluegrass über eine freie Fläche mit einem Durchmesser von mindestens 10 Metern verfügen. Überprüfen Sie das Fluggelände auf Hindernisse, die den störungsfreien Verlauf des Flugs oder den Sichtkontakt mit der Drohne beeinträchtigen könnten.
- Achten Sie darauf, dass die auf Pix4Dcapture (im Verhältnis zum Startpunkt) programmierte Flughöhe ausreichend groß ist, um Hindernisse in der Umgebung zu vermeiden.

PARROT BLUEGRASS

- Vergewissern Sie sich, dass die Parrot Bluegrass das GPS-Signal auf FreeFlight Pro oder Pix4Dcapture erkannt hat.
- Vergewissern Sie sich, dass die Propeller der Parrot Bluegrass ordnungsgemäß montiert und befestigt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Akku der Parrot Bluegrass geladen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie sich an einem von Hindernissen freien Ort befinden.
- Versichern Sie sich, dass der eingestellte Abstand des Geofencingsystems ausreichend ist, um den Flugplan auf Pix4Dcapture auszuführen.

SEQUOIA

- Vergewissern Sie sich, dass die Objektive sauber sind. Verwenden Sie zur Reinigung das (mitgelieferte) Mikrofasertuch.
- Schaffen Sie ausreichend Speicherplatz (auf der SD-Karte oder im internen Speicher des Multispektralsensors), um sämtliche während des Fluges aufgenommenen Fotos zu speichern.
- Vergewissern Sie sich, dass die beiden Sensoren kalibriert sind. Lesen Sie für weitere Informationen den Abschnitt Sequoia kalibrieren.

HERUNTERLADEN DER LES APPS

Melden Sie sich im App Store® oder auf Google Play an und laden Sie die kostenlosen Apps Pix4Dcapture und FreeFlight Pro herunter.

FreeFlight Pro ist die offizielle App von Parrot, die die freie Steuerung und Kalibrierung 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 BLUEGRASS

⚠ Der Akku muss von der Parrot BLUEGRASS getrennt sein.

1. Wählen Sie den Ihrem Land entsprechenden mitgelieferten Adapter und stecken Sie ihn auf das Ladegerät.
2. Schließen Sie das 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 2 Minuten 30 Sekunden für eine Flugdauer von etwa 25 Minuten.

LADEN DES AKKUS DES PARROT SKYCONTROLLER 2

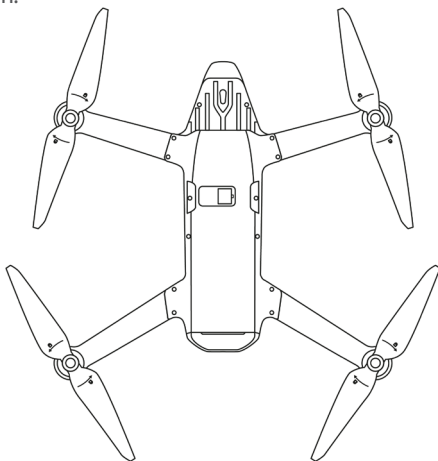
4. Wählen Sie den Ihrem Land entsprechenden Adapter und befestigen Sie ihn am Ladegerät.
5. Schließen Sie das Kabel des Ladegeräts an den Parrot Skycontroller 2 an und verbinden Sie dann das Ladegerät mit dem Stromnetz.

MONTAGE DER PROPELLER

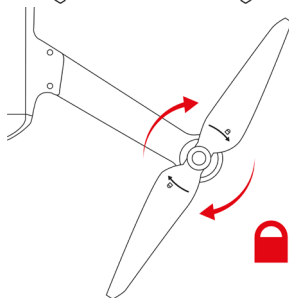
! Die Drohne ausschalten und die Gewindepropeller auf die Motoren der Parrot Bluegrass schrauben, dabei die Basis des Motors festhalten. Das Gewinde dient als Unverwechselbarkeitsvorrichtung bei der Platzierung der Propeller auf die arme der Drohne (Schema B).

! Vergewissern Sie sich, dass die Propeller ordnungsgemäß festgeschraubt sind, bevor Sie starten.

A

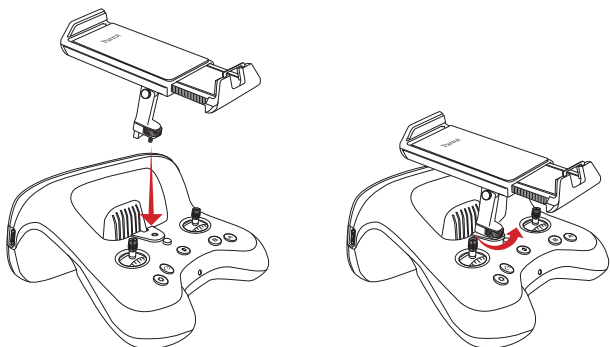



B

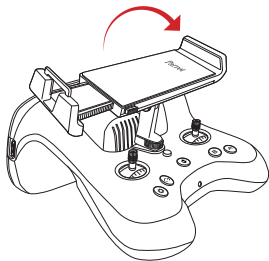
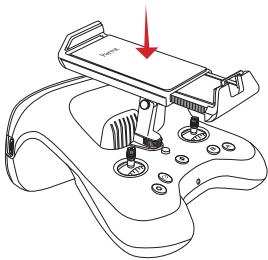


VERBINDUNG IHRES SMARTPHONES ODER TABLETS MIT DEM PARROT SKYCONTROLLER 2

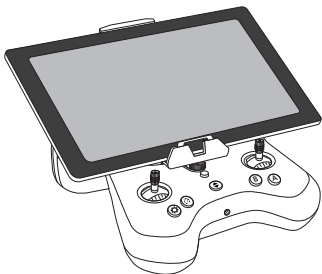
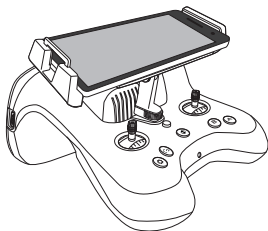
1. Schrauben Sie die Smartphone-Halterung an den Parrot Skycontroller 2.



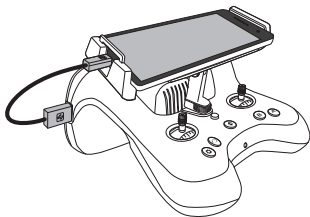
 Sie können die Halterung schwenken, um sie den Maßen Ihres Smartphones anzupassen. Hierzu drücken Sie darauf und schwenken sie nach rechts.



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



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



VERBINDEN SIE DIE DROHNE MIT DEM PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Stellen Sie die Parrot Bluegrass auf eine ebene Oberfläche.
2. Schalten Sie Ihre Parrot Bluegrass ein.
3. Drücken Sie den Startknopf des Parrot Skycontroller 2, um ihn einzuschalten.
4. Warten Sie, bis die Leuchtanzeige des Parrot Skycontroller 2 dauerhaft grün leuchtet.
 - > Sie sind nun mit der Parrot Bluegrass verbunden, Sie könne auf die Kalibrierung der Drohne und auf die Wi-Fi® Einstellung umschalten.
 - > Achtung, das Geofencingsystem auf FreeFlight Pro begrenzt die Entfernung, wenn diese Option aktiviert ist: stellen Sie die Entfernung des Geofencing etwas weiter ein als der zu überfliegende Bereich.

KALIBRIERUNG DER DROHNE

Es wird empfohlen, die Drohne vor jeder Flugsitzung mit der App FreeFlight Pro zu kalibrieren.

Wenn die App ein Fenster mit Aufforderung zur Kalibrierung der Drohne anzeigt, folgen Sie den Schritten auf dem Display.

Sie können die Kalibrierung der Drohne auch manuell ausführen:

1. Wählen Sie die Parrot Bluegrass in der App Freeflight Pro.
2. Drücken Sie auf die Taste Kalibrieren in der Informationsseite der Drohne.
3. Folgen Sie der animierten Anleitung auf dem Display.
 - > Die animierte Anleitung verschwindet, wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, Sie können den Flugplan auf Pix4Dcapture jetzt starten.

WI-FI EINSTELLUNG

1. Verbinden Sie die Drohne FreeFlight Pro.
2. Wählen Sie Fly & Film.
3. Drücken Sie die Taste Einstellungen.
4. Wählen Sie «Land» und drücken Sie auf die Taste «Außen».

Die Einstellungen wurden durchgeführt. Dieser Schritt muss nicht mehr wiederholt werden.

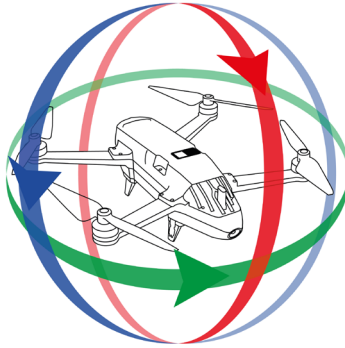
KALIBRIERUNG DER SEQUOIA

Kalibrierung des Magnetometers

 **Der Multispektralsensor blinkt violett, wenn eine Kalibrierung erforderlich ist.**

1. Drehen Sie die Drohne auf der Z-Achse (yaw/ Gieren - im Schema grün) bis die Leuchtanzeige des Multispektralsensors grün blinkt.

2. Drehen Sie die Drohne auf der Y-Achse (pitch/



Nickschwingung - im Schema rot) bis die Leuchtanzeige des Multispektralsensors zyanfarben blinkt.

3. Drehen Sie die Drohne auf der X-Achse (roll/Schlingern - im Schema blau) bis die Leuchtanzeige des Multispektralsensors die Farbe wechselt.

> Hinweis: Nach dem Abschluss der Kalibrierung ändert sich die Farbe der Leuchtanzeige des Multispektralsensors je nach dem Status der Sequoia. Wenn zum Beispiel der Speicher des Multispektralsensors voll ist, blinkt die Anzeige gelb.

NUTZUNG DES SPEICHERS VON SEQUOIA

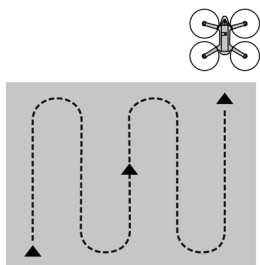
Wenn Sequoia eine SD-Karte erkennt, werden die aufnahmen auf dieser SD-Karte gespeichert. Wenn keine SD-Karte erkannt wird, speichert Sequoia die Aufnahmen automatisch im internen Speicher des Multispektralsensors.

ERSTELLEN EINES FLUGPLANS

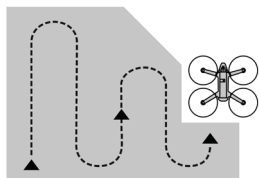
Es wird empfohlen, den Flugplan auf Pix4Dcapture zu erstellen, bevor Sie sich zum Flugort begeben.

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

Sie können vier Flugplan-Arten für die ParrotBluegrass erstellen :



Grid : Die Drohne rastert die festgelegte Zone entsprechend dem auf dem Display angezeigten Parcours.



Polygon : Die Drohne rastert die auf dem Display vorgegebene Zone entsprechend dem angezeigten Parcours.


Für weitere Informationen zu den Flugplänen und ihrer 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. Vergewissern Sie sich, dass die Parrot Bluegrass mit dem Parrot Skycontroller 2 verbunden ist. Lesen Sie für weitere Informationen den Abschnitt Verbindung der Drohne mit dem Parrot Skycontroller2.
2. Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet mit dem Micro-USB-Anschluss des Parrot Skycontroller 2.
3. Starten Sie die App Pix4Dcapture.
4. Gehen Sie in den Missionsmanager.
5. Wählen Sie den zu erstellenden Flugplan aus.
6. Drücken Sie auf START in Pix4Dcapture.
 - > Die App verbindet sich mit der Drohne, eine Checkliste wird angezeigt. Wenn die Einstellungen bestätigt sind, lässt sich die Mission mit dem Knopf START starten.
 - > Die Parrot Bluegrass hebt ab und startet den Flugplan.
 - > Die Drohne kehrt zu ihrem Ausgangspunkt zurück und landet nach Beendigung des Flugplans.
 - > Mithilfe des Parrot Skycontroller 2 oder durch Drücken auf Abort auf Pix4Dcapture können Sie die Steuerung jederzeit wieder selbst übernehmen.

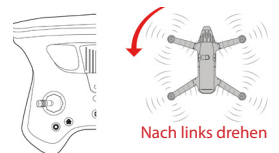
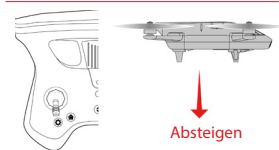
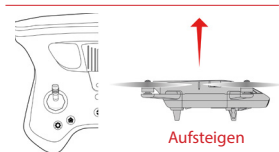
 **Vergewissern Sie sich, dass der Akku ausreichend geladen ist, um den Flugplan vollständig zu absolvieren.**

STEUERUNGSMODI

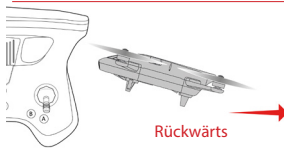
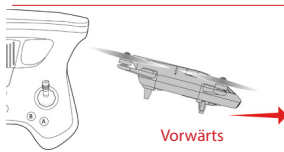
PARROT SKYCONTROLLER 2

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




RECHTER JOYSTICK

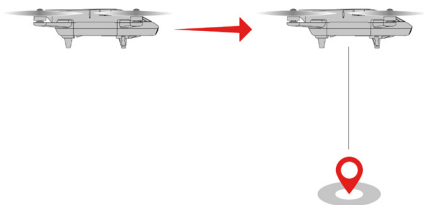


> Die Tasten können mit der App FreeFlight Pro neu konfiguriert werden.

RÜCKKEHR ZUM AUSGANGSPUNKT

Um die Parrot Bluegrass -Pro außerhalb eines Flugplans auf Pix4Dcapture an ihren Ausgangspunkt zurückkehren zu lassen, drücken Sie die Taste  des Parrot Skycontroller 2.

> Die Parrot Bluegrass kehrt zu ihrem Ausgangspunkt zurück.




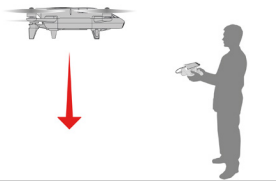
 Vergewissern Sie sich, dass Sie sich in einer von Hindernissen freien Umgebung befinden.

LANDEN

Drücken Sie den Knopf  des Parrot Skycontroller 2.

> Die Parrot Bluegrass landet.

 Um die Parrot Bluegrass nicht zu beschädigen, landen Sie auf einer geeigneten Fläche, die frei von Hindernissen ist.



VERHALTEN DER LEUCHTANZEIGEN VON SEQUOIA

Weitere Informationen über die Einstellungen von Sequoia finden Sie in dem Nutzerleitfaden für Sequoia, den Sie auf Parrot.com herunterladen können.

| Allgemeines | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Schnelles Blinken orange | Stoppen läuft |
| Langsames Blinken orange | Aktualisierung läuft |
| Blaues Blinken | Aktivierung/Deaktivierung des Wi-Fi |

| Problem | |
|----------------|---|
| Dauerhaft rot | Fehlfunktion der Hardware |
| Rotes Blinken | Beschädigter Speicher. Reparatur läuft. Wenn die Reparatur abgeschlossen ist, blinkt die LED wieder grün. Dieser Vorgang kann je nach dem verfügbaren Platz auf Ihrer SD-Karte mehrere Sekunden dauern. |
| Gelbes Blinken | Speicher voll |

| Kalibrierung des Magnetometers | |
|--------------------------------|--|
| Dauerhaft violett | Der Sensor darf 1 Sekunde lang nicht bewegt werden |
| Violettes Blinken | Der Sensor muss kalibriert werden |
| Grünes Blinken | Kalibrierung läuft (pitch/Nickschwingung) |
| Zyanfarbenes Blinken | Kalibrierung läuft roll/Schlingern) |

| Aufnahme | |
|--------------------|--|
| Dauerhaft blau | Aufnahme läuft |
| Dauerhaft hellgrün | Mindestens einer der vier Sensoren ist aktiviert |
| Hellgrünes Blinken | Dateien werden geschrieben |

SONNENSENSOR

| Problem | |
|----------------|---------------------------|
| Dauerhaft rot | Fehlfunktion der Hardware |
| Gelbes Blinken | SD-Karte voll |

| Kalibrierung des Magnetometers | |
|--------------------------------|--|
| Dauerhaft violett | Der Sensor darf 1 Sekunde lang nicht bewegt werden |
| Violettes Blinken | Der Sensor muss kalibriert werden |
| Grünes Blinken | Kalibrierung läuft (pitch/Nickschwingung) |
| Zyanfarbenes Blinken | Kalibrierung läuft roll/Schlingern) |

AKTUALISIERUNG VON SEQUOIA

ÜBER SD-KARTE

1. Führen Sie die SD-Karte in den Computer ein und vergewissern Sie sich, dass sie keine Dateien im Format plf. enthält.
2. Rufen Sie die Hilfe-Seite von Sequoia auf: www.parrot.com/fr/support/
3. Laden Sie die Update-Datei herunter, die im PLF-Format verfügbar ist.
4. Kopieren Sie die Datei in das Stammverzeichnis der SD-Karte, ohne sie in einen Ordner zu legen oder sie neu zu benennen.
5. Führen Sie die SD-Karte in den Sonnensensor ein.
6. Schalten Sie die Drohne ein.
 - >Das Update startet automatisch. Während der Aktualisierung blinkt die Leuchtanzeige des Multispektralsensors orange. Nach Abschluss der Aktualisierung wechselt die Leuchtanzeige wieder zu grün.

ÜBER DIE WEBSCHNITTSTELLE VON SEQUOIA

Verbinden Sie sich mit dem Wi-Fi-Netz der Drohne und geben Sie dann die IP-Adresse IP 192.168.42.2 in den Webbrowser ein.


1. Rufen Sie die Hilfe-Seite von Sequoia auf : www.parrot.com/support/
2. Laden Sie die Update-Datei herunter, die im PLF-Format verfügbar ist.
3. Verbinden Sie sich mit der Webschnittstelle von Sequoia.
4. Öffnen Sie die Einstellungen.
5. Klicken Sie auf Sequoia aktualisieren.
6. Ein Explorerfenster öffnet sich.
7. Wählen Sie Ihre Update-Datei und klicken Sie auf Öffnen.
8. Auf der Seite Einstellungen wird eine Taste Senden angezeigt.
9. Klicken Sie auf die Taste Senden.
>Die Aktualisierung starte automatisch, die Leuchtanzeige wechselt zu orange.

FOTOS ABRUFEN

Wenn keine SD-Karte installiert ist, werden die Fotos während des Fluges in dem internen Speicher des Multispektralsensors gespeichert.

ÜBER SD-KARTE

1. Führen Sie die SD-Karte in einen mit Ihrem Computer kompatiblen Adapter ein.
2. Rufen Sie die während der Flugsession aufgenommenen Fotos ab.

 Entfernen Sie die SD-Karte nicht, solange die Drohne eingeschaltet ist.

ÜBER WI-FI

1. Verbinden Sie sich mit dem Wi-Fi des Bluegrass_XXXX und geben Sie die IP-Adresse IP 192.148.42.2 in den Webbrowser ein, Sequoia schaltet sich automatisch ein.
2. Gehen Sie in die Registerkarte Galerie und rufen Sie die während der Flugsession aufgenommenen Fotos ab.

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.

Die mit Sequoia abgerufenen Bilder können auf mehrere

118 Arten bearbeitet werden:

MIT DER DATENVERWALTUNGS- SOFTWARE MICASENSE ATLAS

Mit der Software MicaSense ATLAS können Sie die von Sequoia aufgenommenen Fotos analysieren. Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.micasense.com.

MIT DER KARTOGRAFIE- SOFTWARE PIX4DMAPPER

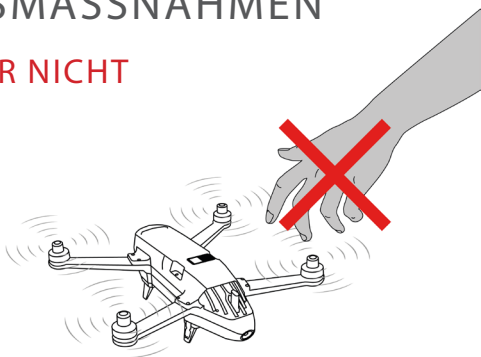
Mit der Software Pix4Dmapper können Sie die von Sequoia aufgenommenen Fotos analysieren. Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.pix4d.com.

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT VON AIRINOV

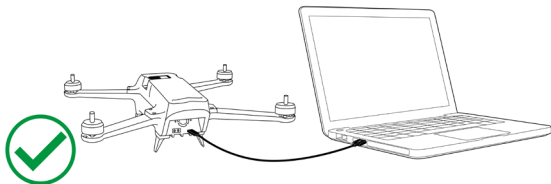
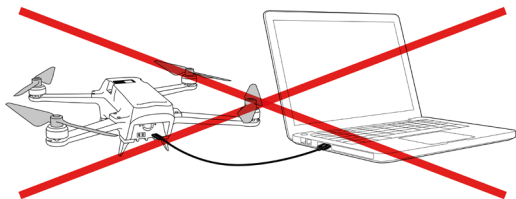
Das Unternehmen Airinov bietet Empfehlungen für die Stickstoffdüngung von Raps und Weizen. Weitere Informationen finden Sie auf www.airinov.fr.

VORSICHTSMASSNAHMEN

DIE PROPELLER NICHT BERÜHREN



- ⚠ Die Propeller bei laufendem Motor nicht berühren. Treffen Sie die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen, um Gegenstände und Personen zu schützen.
- ⚠ Demontieren Sie die Propeller der Parrot Bluegrass, bevor Sie sie an den Computer anschließen.



VERHALTEN DER LEUCHTANZEIGE

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|----------------|---|
| Rotes Blinken | <p>Der Parrot Skycontroller 2 versucht, sich mit einer Drohne zu verbinden. > Vergewissern Sie sich, dass Ihre Drohne eingeschaltet ist.</p> <p><u>Oder</u></p> <p>Der Akku des Parrot Skycontroller 2 oder der Drohne ist schwach. > Laden Sie den Akku auf.</p> <p><u>Oder</u></p> <p>Der Parrot Skycontroller 2 hat ein Problem bei der Drohne festgestellt. > Gehen Sie in den Abschnitt Support auf www.parrot.com.</p> |
| Dauerhaft grün | <p>Der Parrot Skycontroller 2 ist mit der Drohne verbunden. > Sie können die Drohne steuern.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|--------------------------|---|
| Blaues Blinken | Die Parrot Bluegrass hat das GPS-Signal geortet und ist bereit zum Start. |
| Grünes Blinken | Le Parrot Bluegrass befindet sich im Flug. |
| Gelbes Blinken | Das Update der Parrot Bluegrass läuft. Die Parrot Bluegrass nicht ausschalten |
| Rotes und blaues Blinken | Die Parrot Bluegrass hat ein Akku-Problem erkannt. > Wenden Sie sich an Ihren Händler oder gehen Sie auf die Support-Seite der Parrot Bluegrass auf www.parrot.com/support . |
| Rotes Blinken | Die Parrot Bluegrass hat einen Fehler entdeckt. > In der App FreeFlight Pro wird eine Fehlermeldung angezeigt. Gehen Sie auf die Fehlercode-Tabelle auf der Hilfe-Seite der Parrot Bluegrass. |

TECHNISCHE DATEN

SENSOREN

- Ultraschall
- Höhenmesser
- Vertikale Hi-Speed-Kamera

INERTIALES NAVIGATIONSSYSTEM

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

AUTOPILOT

- Dual-Core CPU ARM 9
- Interner Flash-Speicher für HD Video der Frontkamera 32 GB

WI-FI (WLAN) UND TRANSMISSIONEN

- Netz-Zugangspunkt
- Wi-Fi ac, 2 Dual-Band Antennen (auf 2,4 und 5 GHz), mehrere Ein- und Ausgänge

HERAUSNEHMBARER AKKU

- Akku 4 Zellen 99 Wh
- Betriebsdauer des Akkus: 25 Minuten
- Nennspannung: 14,8V
- 20A bei kontinuierlicher Entladung
- Ladung mit max. 1A
- Betriebsbereich: 0°C-40°C

MASSE

- Gewicht: 1,850 Kg
- Größe: 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- Integriertes GPS
- GPS + GLONASS

LEISTUNG

- Motor: 700kv

VIDEO & FOTOS

- Full-HD-Frontkamera mit 1080p
- Mit FreeFlight Pro Videostreaming : 360p / 720p

LADEGERÄT PARROT SKYCONTROLLER 2

- Input: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Output: Max 12,6Vdc, 3.5A
- Betriebsbereich: 0°C-40°C

PFLEGE DER SEQUOIA

REINIGUNG DER SENSOREN

Bei Verschmutzung der Linse/der Sensoren mit Staub oder Erde:

1. Zum Reinigen der Linse ein das (mitgelieferte) Mikrofasertuch benutzen.
2. Rückstände mit einem mit Reinigungsflüssigkeit für Kontaktlinsen getränkten Wattestäbchen entfernen.

ERHALT VON ERSATZTEILEN

Die verfügbaren Ersatzteile finden Sie auf der Webseite www.parrot.com.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

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



VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARTUNG

PARROT SKYCONTROLLER 2

Der Parrot Skycontroller 2 ist zur Steuerung der Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco und der Parrot Bluegrass vorgesehen, er ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Lesen Sie die Liste der mit dem Parrot Skycontroller 2 kompatiblen Drohnen im Abschnitt Support auf www.parrot.com.

Verwenden Sie nur das von Parrot Drones SAS vorgegebene Zubehör.

Wenn Sand oder Staub in den Parrot Skycontroller 2 eindringen, kann es sein, dass dieser unwiderruflich nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Verwenden Sie den Parrot Skycontroller 2 nicht bei Regen und setzen Sie ihn nicht lange der Sonne aus.

Verwenden Sie sie nicht in der Nähe von flüssigen Substanzen.

Gefahr des Verschluckens von Kleinteilen. Die Verpackungen sind nicht Bestandteil des Produkts und müssen aus Sicherheitsgründen ordnungsgemäß entsorgt werden.

PARROT BLUEGRASS

Die maximale Dauer der Videoaufzeichnung beträgt 29 Minuten.

Die Parrot Bluegrass ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Die Person, die sie steuert, muss die Parrot Bluegrass zu jedem Zeitpunkt im Auge behalten und ihre Flugbahn überwachen. Die Parrot Bluegrass muss unter Beachtung der Regeln der Zivilluftfahrt Ihres Landes verwendet werden. Sie darf nur in dafür geeigneten Bereichen eingesetzt werden, um jederzeit die Sicherheit von Personen, Tieren und Gegenständen zu gewährleisten. Die Verwendung der Parrot Bluegrass an bestimmten öffentlichen Orten (z.B. Bahnhof, Flughafen, ...) oder auf der Straße ist möglicherweise nicht erlaubt.

Die Propeller der Parrot Bluegrass können beim Flug Personen- oder Sachschäden verursachen. Berühren Sie die Parrot Bluegrass keinesfalls im Flug. Warten Sie, bis alle Propeller zum vollständig Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Parrot Bluegrass handhaben.

Verwenden Sie nur das von Parrot Drones SAS vorgegebene Zubehör.

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

Verwenden Sie die Parrot Bluegrass nicht bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Regen, starkem Wind, Schnee) oder bei unzureichenden Sichtbedingungen (Nacht, Nebel).

Halten Sie die Parrot Bluegrass von Hochspannungsleitungen, Gebäuden oder

sonstigen potentiell gefährlichen Bereichen fern.

Fliegen Sie die Parrot Bluegrass nicht über Wasser oder feuchten Oberflächen und legen Sie sie nicht auf solchen ab, dies könnte zu unwiderruflichen Schäden führen. Legen Sie die

Parrot Bluegrass nicht in den Schnee.

Vermeiden Sie es, die Parrot Bluegrassgroßen Höhenschwankungen auszusetzen.

Lassen Sie die Parrot Bluegrass in der Sonne.

Gefahr des Verschluckens von Kleinteilen. Die Verpackungen sind nicht Bestandteil des Produkts und müssen aus Sicherheitsgründen entsorgt werden.

SEQUOIA

Verwenden Sie ausschließlich das von Parrot vorgegebene Zubehör.

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

Verwenden Sie die Sequoia nicht bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Regen, starkem Wind, Schnee) oder bei unzureichenden Sichtbedingungen (Nacht).

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

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

Vermeiden Sie es, die Sequoia großen Höhenschwankungen auszusetzen.

Lagern Sie Sequoia nicht in der Sonne.

Gefahr des Verschluckens von Kleinteilen. Die Verpackungen sind nicht Bestandteil des Produkts und müssen aus Sicherheitsgründen entsorgt werden.

Wenn Sie Sequoia mit einer Drohne benutzen, konsultieren Sie die Anweisungen und Informationen ihrer Drohne.



WARNHINWEIS ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE UND ZUR EINHALTUNG DER BILDRECHTE

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.

ÄNDERUNGEN

Die Erklärungen und technischen Ausführungen dieser Bedienungsanleitung dienen Informationszwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Zum Zeitpunkt des Drucks sind die Informationen richtig und

zutreffend und wir und ihre Redaktion erfolgt mit der größten Sorgfalt, um Ihnen möglichst genaue Informationen zu liefern. Parrot Drones SAS haftet jedoch weder direkt noch indirekt für eventuelle Schäden oder Datenverluste, die auf Fehler oder Auslassungen dieses Dokuments zurückzuführen sind. Parrot Drones SAS behält sich das Recht vor, das Produkt und seine Bedienungsanleitung zu ändern oder zu verbessern und unterliegt keinerlei Einschränkungen oder Verpflichtungen, den Nutzer darüber zu benachrichtigen. Parrot Drones SAS ist ständig bemüht, seine Produkte zu verbessern, deshalb ist es möglich, dass das von Ihnen erworbene Produkt geringfügig von dem in den vorliegenden Unterlagen beschriebenen Produkt abweicht. In diesem Fall finden Sie die neue Fassung der Gebrauchsanleitung gegebenenfalls in digitaler Form auf der Webseite www.parrot.com.

GARANTIE

Die Garantiebedingungen finden Sie in den allgemeinen Verkaufsbedingungen des Händlers, bei dem Sie den Parrot Bluegrass gekauft haben.

WI-FI

Erkundigen Sie sich vor dem Start Ihrer Parrot Bluegrass über die Nutzungsbeschränkungen 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.

RECYCLING DES PRODUKTS

(PARROT SKYCONTROLLER 2 UND PARROT BLUEGRASS)



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 einem 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 der Parrot Skycontroller 2 und die Parrot Bluegrass wiederverwertet werden können.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

(PARROT SKYCONTROLLER 2)

Der Parrot Skycontroller 2 darf in folgenden Ländern benutzt werden: 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, EN 50566: 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>

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (PARROT BLUEGRASS)

Dieses Gerät darf in folgenden Ländern benutzt werden: 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 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 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1, EN50581 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie R&TTE 1999/5/EG, der Richtlinie über allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG und der Richtlinie RED 2014/53/EU.

<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG KANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Der Parrot Skycontroller 2 entspricht dem RSS-Standard der Industry Canada Rules für lizenzbefreite Radiogeräte. Der Betrieb ist unter den zwei folgenden Bedingungen erlaubt: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) der Nutzer dieses Geräts muss sämtliche auftretenden Störsignale hinnehmen, hierzu gehören auch Funkstörungen, die die Funktion des Geräts beeinträchtigen können.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG KANADA (PARROT BLUEGRASS)

Dieses Gerät entspricht dem RSS-Standard der Industry Canada für lizenzbefreite Radiogeräte. Der Betrieb ist unter den zwei folgenden Bedingungen erlaubt: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) der Nutzer dieses Geräts muss sämtliche auftretenden Störsignale hinnehmen, hierzu gehören auch Funkstörungen, die die Funktion des Geräts beeinträchtigen können. Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm NMB-003.

FCC

Um den Ansprüchen der FCC/IC RF Strahlungsbelastungsrichtlinien 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.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen in Abschnitt 15 des RSS-Standards der Industry Canada Rules für lizenzbefreite Radiogeräte.

Der Betrieb ist unter den zwei folgenden Bedingungen erlaubt:

1. Das Gerät darf keine Störgeräusche verursachen;
2. Der Nutzer dieses Geräts muss sämtliche auftretenden Störsignale hinnehmen, hierzu gehören auch Funkstörungen, die die Funktion des Geräts

beeinträchtigen können.

Dieses Mobilgerät ist mit einer Antenne ausgestattet, die den FCC-Grenzwerten für Strahlenexposition in nicht kontrollierter Umgebung entspricht. Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten der spezifischen Absorptionsrate (SAR) der FCC. Zur Gewährleistung der Konformität befolgen Sie bitte folgende Anweisungen: Dieser Sender darf nicht gleichzeitig mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender benutzt oder betrieben werden.



AKKU (PARROT SKYCONTROLLER 2 UND PARROT BLUEGRASS)

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

Vergewissern Sie sich vor jeder längeren Lagerung, dass der Akku mindestens zu 50% seine Kapazität aufgeladen ist. Es wird empfohlen, den Ladestand des Akkus alle 3 Monate zu kontrollieren und gegebenenfalls eine zusätzliche Ladung durchzuführen.

Den Zustand des Akkus immer kontrollieren, bevor er geladen oder verwendet wird. Den Akku austauschen, wenn er heruntergefallen ist, ungewöhnlich riecht, sich überhitzt und wenn er sich verfärbt oder verformt hat oder Flüssigkeit austritt. Es wird empfohlen, nur das mit dem Gerät gelieferte Ladegerät zu verwenden. 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 brennbaren Fläche, in der Nähe von brennbaren Stoffen oder in einem Fahrzeug durch (legen Sie den Akku vorzugsweise in einen nicht brennbaren und nicht-leitfähigen Behälter). Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt. Die Gehäuseverkabelung niemals auseinandernehmen oder verändern. Die Zellen nicht durchbohren. Vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Akkus.. Setzen Sie den LiPo-Akku nie Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung aus, und legen Sie ihn nicht an einen Ort, wo die Temperatur 60°C überschreiten kann (z.B. im Auto in praller Sonne). Im Falle einer längeren Nichtbenutzung entlädt sich der Akku nach und nach. Immer außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

ACHTUNG

WENN DER AKKU DER PARROT BLUEGRASS DURCH EINEN NICHT KOMPATIBLEN AKKU ERSETZT WIRD, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR.

ENTSORGEN SIE DIE GEBRAUCHTEN AKKUS VORSCHRIFTSMÄSSIG.

Weitere Informationen zu den Akkus finden Sie auf der Website <http://www.parrot.com/support>

MARKEN

Parrot und das Parrot-Logo sind unter Lizenz verwendete Marken der Parrot SA.

Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. und Sequoia, die App FreeFlight Pro und ihre jeweiligen Logos sind Marken von Parrot Drones SAS.

iPhone ist eine in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern geschützte Marke von Apple, Inc.

ARM und Cortex sind in der Europäischen Union und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken von ARM Limited (oder seinen Filialen). Alle Rechte vorbehalten."

"Wi-Fi® (WLAN) ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance(R).

Pix4D und Pix4Dcapture und Pix4Dmapper sind eingetragene Marken der Pix4D SA.

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

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Google Play sind Marken von Google Inc.

Alle anderen in dieser Gebrauchsanleitung erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

HERSTELLERINFORMATIONEN


Die Parrot Bluegrass, Sequoia und der Parrot Skycontroller 2 wurden hergestellt von : Parrot Drones SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Paris (Frankreich) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com



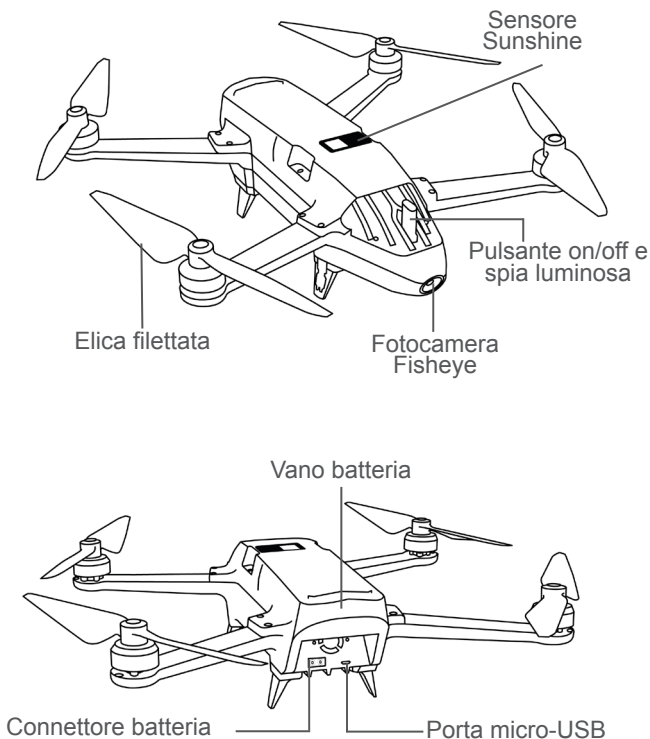
Il Parrot Bluegrass™ contiene gli elementi seguenti:

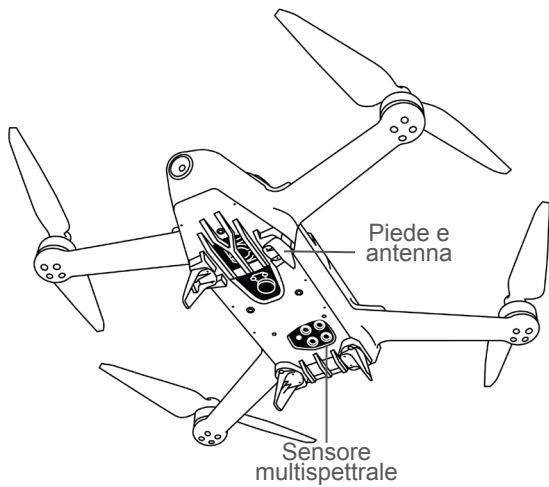
1. Un drone "Parrot Bluegrass"™;
2. Un controller "Parrot Skycontroller 2"™. È possibile pilotare il Parrot Bluegrass con il Parrot Skycontroller 2 scaricando sullo smartphone o sul tablet l'applicazione FreeFlight Pro™. Questa applicazione è gratuita, ma può contenere acquisti In-App. Permette anche di procedere alla calibrazione del Parrot Bluegrass;
3. Un sensore "Sequoia"™ contenente:
 - (A) Un sensore multispettrale che cattura la luce riflessa dalle piante; e
 - (b) Un sensore sunshine che registra l'intensità della luce proveniente dal sole; e
4. Un accesso ai servizi Airinov First+™ che consente di ottenere le mappe NDVI e la zonizzazione a partire dalle foto scattate con l'applicazione gratuita Pix4Dcapture™ da scaricare su smartphone o tablet.

ATTENZIONE

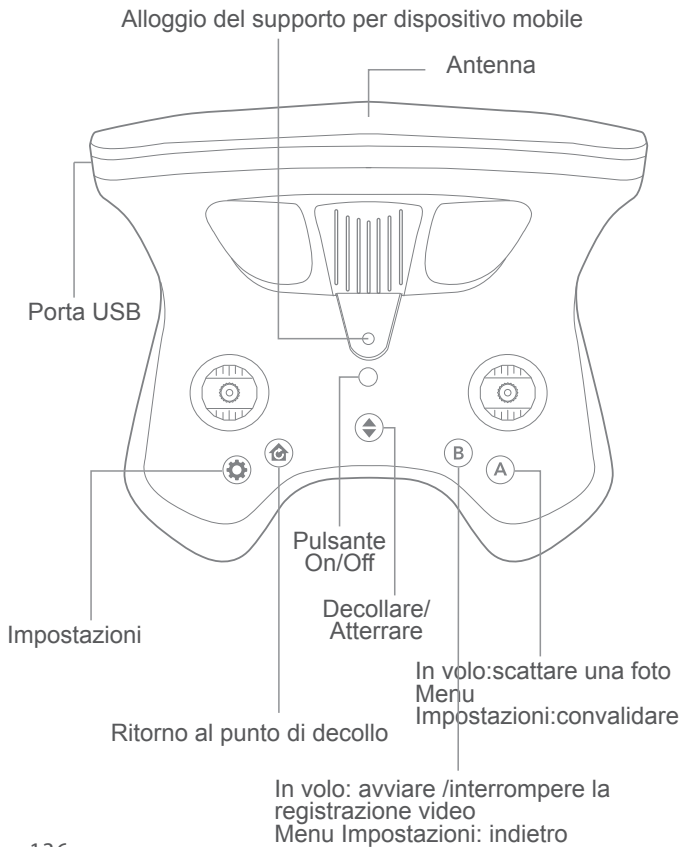
1. Parrot Bluegrass NON È UN GIOCATTOLO. Esso non deve quindi essere usato o manipolato da bambini al di sotto dei 14 anni.
2. PRIMA DI OGNI UTILIZZO del Parrot Bluegrass:
 - (a) LEGGERE ATTENTAMENTE questa Guida per l'utente, tutte le informazioni e la documentazione disponibili su www.parrot.com, che 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) INFORMARSI SULLA NORMATIVA APPLICABILE RIGUARDANTE L'UTILIZZO DEI DRONI E DEI LORO ACCESSORI (di seguito "Normativa applicabile"); e
 - (c) TENERE PRESENTE che il Parrot Bluegrass può esporre gli altri e se stessi a DANNI MATERIALI E/O LESIONI FISICHE, in grado provocare in particolare ferite gravi o mortali.
3. Si noti che i video e le foto oggetto di promozioni e campagne pubblicitarie di Parrot Drones SAS e delle sue filiali sono stati realizzati da e con professionisti e piloti esperti. FARE SEMPRE RIFERIMENTO AGLI ULTIMI AGGIORNAMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI PARROT IN CASO DI DUBBI SULL'UTILIZZO DI PARROT BLUEGRASS E DEI SUOI ACCESSORI.
4. PER QUANTO CONSENTITO DALLA LEGGE APPLICABILE, PARROT DRONES SAS, LE SUE FILIALI, 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 BLUEGRASS.

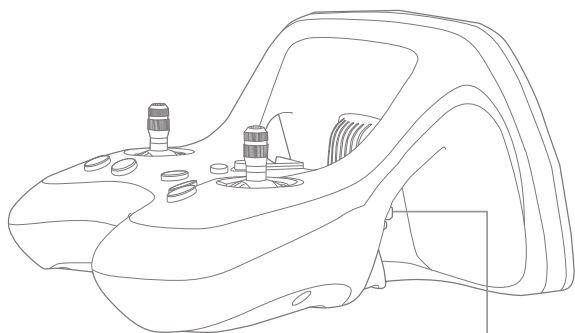
PRESENTAZIONE DEL PARROT BLUEGRASS





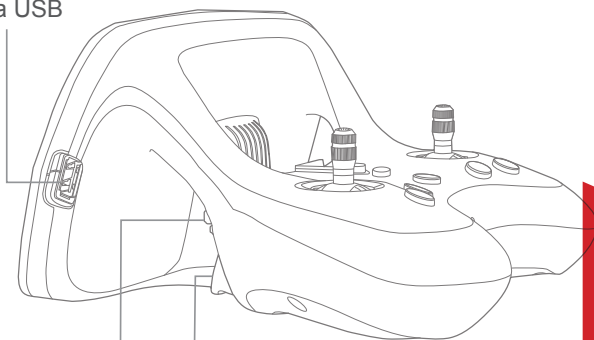
PRESENTAZIONE DEL PARROT SKYCONTROLLER 2





Esposizione della
fotocamera

Porta USB



Modalità di visualizzazione

Orientamento verticale della
fotocamera

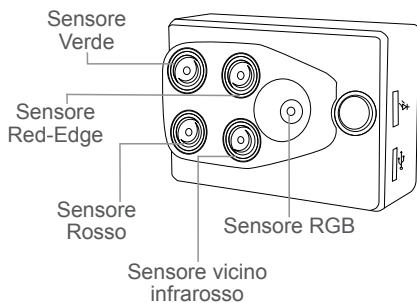
PRESENTAZIONE DI SEQUOIA

Sequoia è formato da un sensore multispettrale e un sensore sunshine integrato nel Parrot Bluegrass.

Sequoia è un sensore multispettrale dedicato all'agricoltura. La sua progettazione è stata realizzata secondo tre criteri principali: una precisione eccellente, dimensioni e peso ridotti al massimo e una grande facilità d'uso. Il sensore Sequoia è previsto per adattarsi a tutti i tipi di droni, ali volanti e multirotori, integrato in navicelle stabilizzate o meno. Il suo utilizzo permette di ottenere immagini di particelle agricole in più bande spettrali, misurando lo stato della vegetazione: verde (lunghezza d'onda 550 nm larghezza di banda 40 nm), rosso (lunghezza d'onda 660 nm larghezza di banda 40 nm), red-edge (lunghezza d'onda 735 nm larghezza di banda 10 nm) e vicino infrarosso (lunghezza d'onda 790 nm larghezza di banda 40 nm).

Le foto scattate possono essere poi analizzate da diversi software. Esse permettono la realizzazione di mappe indicizzate (NDVI, NDRE, ecc.) e la realizzazione di prescrizioni per la concimazione azotata.

SENSORE MULTISPETTRALE

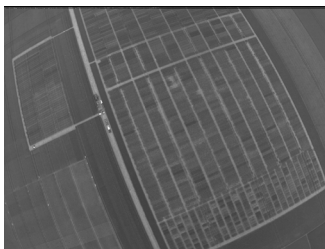


I sensori fotografici monocromatici da 1.2 megapixel global shutter raccolgono i dati nelle bande spettrali discrete.

Sensori fotografici RGB 16 megapixel rolling shutter.

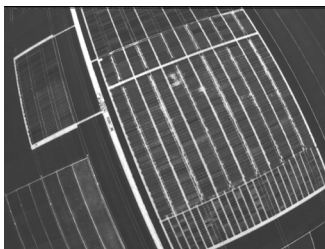
Altri elementi del sensore multispettrale:

- Centrale inerziale.
- Memoria interna da 64 GB.
- Magnetometro.



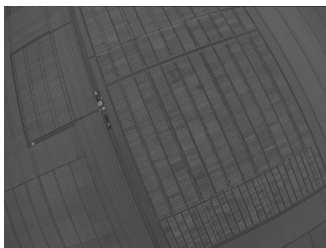
Verde

Lunghezza d'onda 550 nm
Larghezza di banda 40 nm
Definizione: 1.2 Mpx



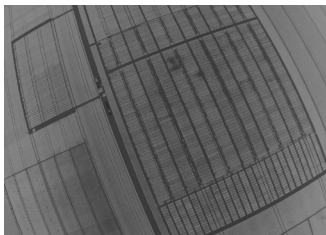
Rosso

Lunghezza d'onda 660 nm
Larghezza di banda 40 nm
Definizione: 1.2 Mpx



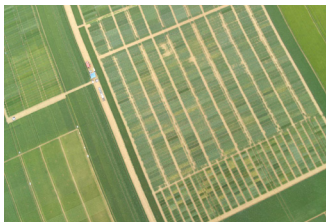
Red-edge

Lunghezza d'onda 735 nm
Larghezza di banda 10 nm
Definizione: 1.2 Mpx



Vicino infrarosso

Lunghezza d'onda 790 nm
Larghezza di banda 40 nm
Definizione: 1.2 Mpx



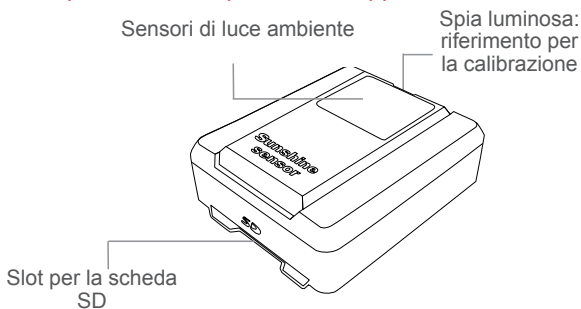
RGB

Definizione: 16 Mpx

SENSORE SUNSHINE

Il sensore sunshine permette di calibrare le immagini a seconda dell'irraggiamento solare. Grazie a questo sensore, è possibile confrontare delle foto nel tempo nonostante le variazioni di luce al momento dello scatto. Il sensore sunshine è fissato sulla parte superiore del drone, fronte cielo. Durante il volo, il sensore sunshine è alimentato dal sensore multispettrale.

⚠ Si consiglia di utilizzare la scheda SD in dotazione con Sequoia. Le prestazioni tecniche non sono garantite per altre schede SD. Fare riferimento all'elenco delle schede SD compatibili su www.parrot.com/support.



4 sensori di luce ambiente. Questi sensori sono dotati di un filtro passabanda identico ai filtri del sensore multispettrale.

Altri elementi del sensore sunshine:

- Centrale inerziale.
- Magnetometro.

VERIFICHE PRIMA DEL VOLO

IMPOSTAZIONI

- Il Parrot Bluegrass deve essere utilizzato in conformità alla normativa locale in vigore. I luoghi di impiego devono essere adattati alla sua evoluzione per garantire costantemente la sicurezza di persone, animali e cose.
- L'utilizzo del Parrot Bluegrass in alcuni luoghi pubblici (ad esempio: stazione, aeroporto, ...) o su strada pubblica può non essere consentito.
- In ogni momento il pilota deve mantenere il contatto visivo con il Parrot Bluegrass e controllare la sua traiettoria.
- Prima di utilizzare il Parrot Bluegrass, informarsi sulle restrizioni d'uso delle frequenze Wi-Fi del luogo di volo. Alcune frequenze potrebbero essere limitate o vietate. In alcuni paesi, ad esempio, l'uso della banda Wi-Fi a 5 GHz può essere vietato all'esterno.

CONDIZIONI DI VOLO

- Non pilotare il Parrot Bluegrass di notte.
- Verificare le condizioni meteorologiche al fine di garantire buone condizioni di volo e di inquadratura. Non utilizzare il Parrot Bluegrass in caso di pioggia, nebbia, neve o vento superiore a 8 metri al secondo o 30 km/h.
- Non sorvolare l'acqua.

- Assicurarsi di avere uno spazio libero di almeno 10 metri di diametro per il decollo e l'atterraggio del Parrot Bluegrass. Verificare che il terreno di volo non presenti ostacoli che possano disturbare il corretto svolgimento del volo o impedire il volo a vista.
- Assicurarsi che l'altitudine di volo programmata su Pix4Dcapture (presa in relazione al punto di decollo) sia sufficiente per evitare gli ostacoli nei dintorni.

PARROT BLUEGRASS

- Assicurarsi che il Parrot Bluegrass abbia rilevato il segnale GPS su FreeFlight Pro o Pix4Dcapture.
- Assicurarsi che le eliche del Parrot Bluegrass siano correttamente montate e fissate.
- Assicurarsi che la batteria del Parrot Bluegrass sia carica.
- Assicurarsi di trovarsi in un luogo sgombro da ostacoli.
- Assicurarsi che la distanza di geobarriera impostata sia sufficiente per l'esecuzione del piano di volo su Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Assicurarsi che gli obiettivi siano puliti. Utilizzare il panno in microfibra (in dotazione) per pulirli.
- Liberare sufficiente memoria (nella scheda SD o nella memoria interna del sensore multispettrale) per salvare tutte le foto scattate durante il volo.
- Assicurarsi che entrambi i sensori siano calibrati. Per maggiori informazioni, vedere la sezione Calibrare Sequoia.

SCARICARE LE APPLICAZIONI

Accedere all'App Store® o a Google Play e scaricare le applicazioni gratuite Pix4Dcapture e FreeFlight Pro.

FreeFlight Pro è l'applicazione ufficiale di Parrot che consente il pilotaggio libero e la calibrazione 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 BLUEGRASS

⚠ La batteria deve essere scollegata dal Parrot Bluegrass.

1. Selezionare la spina in dotazione corrispondente al proprio paese e inserirla nel caricatore.
2. Collegare il cavo al caricatore.
3. Collegare la batteria al cavo del caricatore, quindi collegare il caricatore alla rete elettrica.

La spia luminosa è rossa durante la ricarica e diventa verde quando la batteria è carica.

Il tempo di carica è di circa 2 ore e 30 minuti per un tempo di volo di circa 25 minuti.

CARICARE LA BATTERIA DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

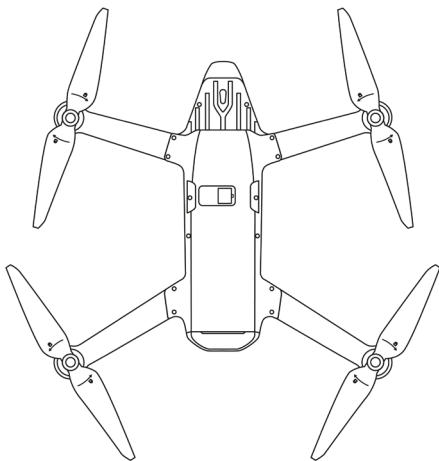
1. Selezionare l'adattatore corrispondente al proprio paese e fissarlo al caricatore.
2. Connettere il cavo del caricatore al Parrot Skycontroller 2, quindi collegare il caricatore alla rete elettrica.

INSTALLARE LE ELICHE

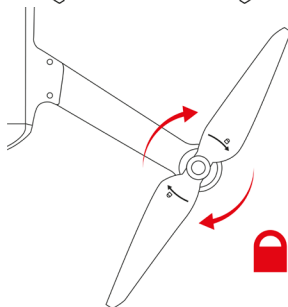
! Quando il drone è spento, avvitare le eliche filettate sui motori del Parrot Bluegrass tenendo la base del motore. La filettatura serve come indicazione per il posizionamento delle eliche sul braccio del drone (schema B).

! Assicurarsi che le eliche siano correttamente avvitate prima del decollo.

A

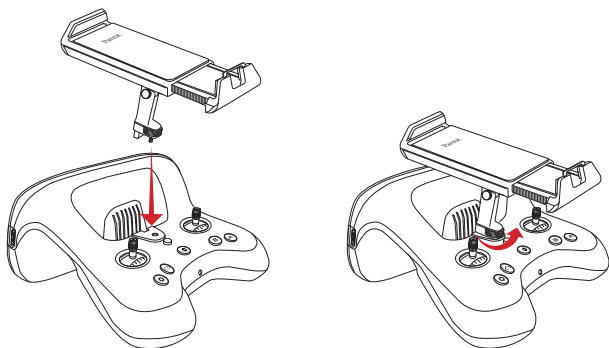



B

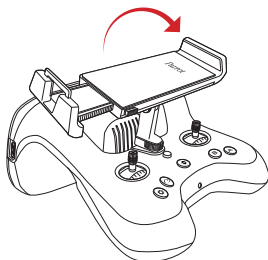
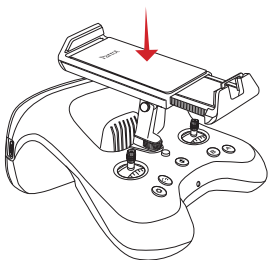


COLLEGARE LO SMARTPHONE O IL TABLET AL PARROT SKYCONTROLLER 2

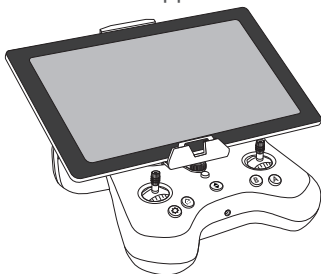
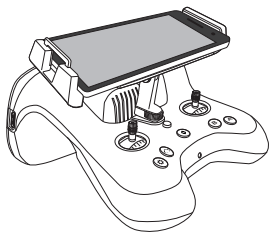
1. Avvitare il supporto per dispositivo mobile sul Parrot Skycontroller 2.



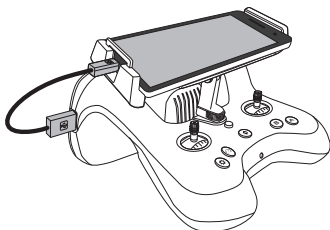
 È possibile far ruotare il supporto per adattare alle dimensioni del proprio smartphone. Per questo, premere e farlo ruotare a destra.



2. Premere il pulsante a destra del supporto per aprirlo completamente.
3. Posizionare lo smartphone o il tablet sul supporto.



4. Stringere il supporto sullo smartphone o sul tablet.
5. Utilizzando il cavo USB dello smartphone o del tablet, collegare il proprio dispositivo alla porta USB del Parrot Skycontroller 2.



COLLEGARE IL DRONE AL PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Posizionare il Parrot Bluegrass su una superficie piana.
2. Accendere il Parrot Bluegrass.
3. Premere il pulsante di accensione del Parrot Skycontroller 2 per accenderlo.
4. Attendere fino a quando la spia luminosa del Parrot Skycontroller 2 è verde fissa.
 - > Ora si è connessi al Parrot Bluegrass, è possibile passare alla calibrazione del drone e all'impostazione del Wi-Fi®.
 - > Attenzione la geobarriera su FreeFlight Pro limita l'allontanamento del drone quando l'opzione è attivata: impostare una distanza di geobarriera un po' più grande della zona da sorvolare.

CALIBRARE IL DRONE

Si raccomanda di effettuare la calibrazione del drone prima di ogni sessione di volo con l'applicazione FreeFlight Pro.

Se l'applicazione visualizza una finestra che richiede la calibrazione del drone, seguire le istruzioni sullo schermo.

È anche possibile eseguire manualmente la calibrazione del drone:

1. Selezionare il Parrot Bluegrass nell'applicazione FreeFlight Pro.

2. Premere il pulsante Calibrazione nella pagina informativa del drone.
3. Seguire l'animazione sullo schermo.
 - > L'animazione scompare quando la calibrazione è terminata, è possibile avviare il piano di volo su Pix4D-capture.

IMPOSTAZIONE DEL WI-FI

1. Connettere il drone con FreeFlight Pro.
2. Selezionare Fly & Film.
3. Premere il pulsante Impostazioni.
4. Selezionare il "Paese" e premere il pulsante "Esterno".

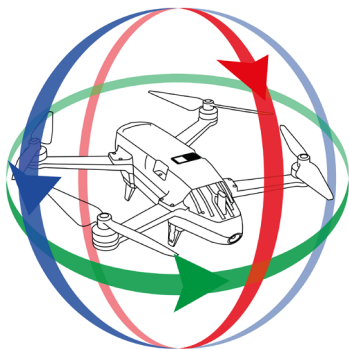
Le impostazioni sono ora completate. Non sarà necessario ripetere questo passaggio.

CALIBRARE SEQUOIA

Calibrazione del magnetometro

⚠ Il sensore multispettrale lampeggia in viola quando è necessaria la calibrazione.

1. Ruotare il drone sull'asse Z (yaw/imbardata - in verde sullo schema) fino a che la spia luminosa del sensore multispettrale lampeggia in verde.
2. Ruotare il drone sull'asse Y (pitch/beccheggio - in rosso sullo schema) fino a che la spia luminosa del sensore multispettrale lampeggia in azzurro.



3. Ruotare il drone sull'asse X (roll/rollio - in blu sullo schema) fino a che la spia luminosa del sensore multispettrale cambia colore.

- > Nota: Dopo aver terminato la calibrazione, il colore della spia luminosa del sensore multispettrale varia a seconda dello stato di Sequoia. Ad esempio, se la memoria del sensore multispettrale è piena, la spia lampeggerà in giallo.

UTILIZZARE LA MEMORIA SEQUOIA

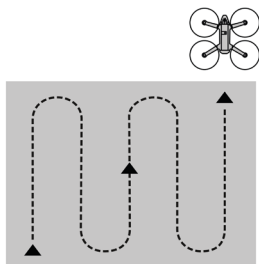
Se Sequoia rileva una scheda SD, i sensori sono memorizzati su questa scheda SD. Se non viene rilevata alcuna scheda SD, Sequoia memorizza automaticamente i sensori nella memoria interna del sensore multispettrale.

CREARE UN PIANO DI VOLO

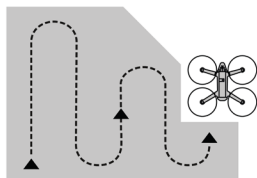
Si raccomanda di creare un piano di volo su Pix4Dcapture prima di recarsi sul luogo di volo.

- > Al primo lancio dell'applicazione Pix4Dcapture, selezionare il Parrot Bluegrass nell'elenco dei droni, quindi procedere alla creazione del piano di volo.

È possibile creare quattro tipi di piano di volo per il Parrot Bluegrass :



Grid: il drone perlustra l'area definita secondo il percorso visualizzato sullo schermo.



Polygon: il drone perlustra l'area definita sullo schermo secondo il percorso visualizzato.

Per ulteriori informazioni sui piani di volo e come crearli, vedere 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. Assicurarsi che il Parrot Bluegrass sia connesso al Parrot Skycontroller 2. Per maggiori informazioni, vedere la sezione Connettere il drone al Parrot Skycontroller2.
2. Collegare lo smartphone o il tablet alla porta USB del Parrot Skycontroller 2.
3. Lanciare l'applicazione Pix4Dcapture.
4. Andare in Mission Manager.
5. Selezionare il piano di volo da effettuare.
6. Premere START in Pix4Dcapture.
 - > L'applicazione si connette al drone e viene visualizzata una checklist. Se i parametri sono validi, allora il pulsante START permette il lancio della missione.
 - > Il Parrot Bluegrass decolla e avvia il piano di volo.
 - > Il drone ritorna al punto di partenza e atterra quando ha terminato il piano di volo.
 - > In qualsiasi momento è possibile riprendere il controllo tramite il Parrot Skycontroller 2 o premendo Abort su Pix4Dcapture.

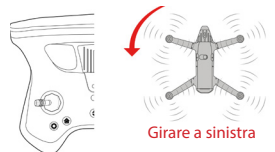
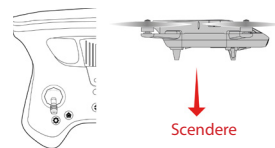
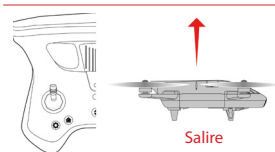
 **Assicurarsi di avere la batteria sufficientemente carica per effettuare il piano di volo nella sua integralità.**

MODALITÀ DI PILOTAGGIO

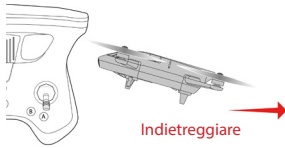
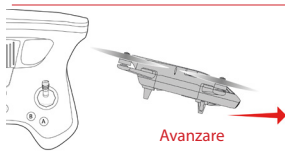
PARROT SKYCONTROLLER 2

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




COMANDO DESTRO

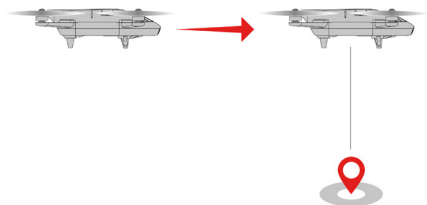



> I pulsanti sono riconfigurabili con l'applicazione FreeFlight Pro.

RITORNO AL PUNTO DI PARTENZA

Per riportare il Parrot Bluegrass al suo punto di partenza al di fuori di un piano di volo su Pix4Dcapture, premere il pulsante  del Parrot Skycontroller 2.

> Il Parrot Bluegrass torna alla sua posizione di partenza.



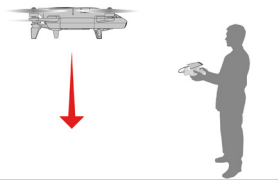
 Assicurarsi di trovarsi in un ambiente libero da ostacoli.

ATTERRARE

Premere il pulsante  del Parrot Skycontroller 2.

> Il Parrot Bluegrass atterra.

 Per non danneggiare il Parrot Bluegrass, atterrare su una superficie idonea e libera da ostacoli.



COMPORAMENTO DELLE SPIE LUMINOSE SEQUOIA

Per maggiori informazioni sulle configurazioni del Sequoia, scaricare la Guida per l'utente Sequoia disponibile su Parrot.com.

Generale

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Arancione lampeggiante rapido | Arresto in corso |
| Arancione lampeggiante lento | Aggiornamento in corso |
| Blu lampeggiante | Attivazione/disattivazione del Wi-Fi. |

Problema

| | |
|---------------------|--|
| Rosso fisso | Anomalia di funzionamento hardware |
| Rosso lampeggiante | Memoria corrotta. Riparazione in corso. A riparazione terminata, il LED ritorna verde. Questa operazione può durare alcuni secondi a seconda dello spazio disponibile sulla scheda SD. |
| Giallo lampeggiante | Memoria piena |

Calibrazione del magnetometro

| | |
|----------------------|--|
| Viola fisso | Il sensore deve stare immobile per 1 secondo |
| Viola lampeggiante | Il sensore deve essere calibrato |
| Verde lampeggiante | Calibrazione in corso (pitch/beccheggio) |
| Azzurro lampeggiante | Calibrazione in corso (roll/rollio) |

Inquadratura

| | |
|---------------------------|---|
| Blu fisso | Scatto in corso |
| Verde chiaro fisso | Almeno uno dei quattro sensori è attivato |
| Verde chiaro lampeggiante | La scrittura dei file è in corso |

SENSORE SUNSHINE

| Problema | |
|---------------------|------------------------------------|
| Rosso fisso | Anomalia di funzionamento hardware |
| Giallo lampeggiante | Scheda SD piena |

| Calibrazione del magnetometro | |
|-------------------------------|--|
| Viola fisso | Il sensore deve stare immobile per 1 secondo |
| Viola lampeggiante | Il sensore deve essere calibrato |
| Verde lampeggiante | Calibrazione in corso (pitch/beccheggio) |
| Azzurro lampeggiante | Calibrazione in corso (roll/rollio) |

AGGIORNARE SEQUOIA

TRAMITE UNA SCHEDA SD

1. Inserire la scheda SD nel computer e assicurarsi che non contenga file in formato .plf.
2. Visitare la pagina di supporto di Sequoia: www.parrot.com/fr/support/
3. Scaricare il file di aggiornamento disponibile nel formato .plf.
4. Copiare il file direttamente nella scheda SD senza metterlo in una cartella e senza rinominarlo.
5. Inserire la scheda SD nel sensore sunshine.
6. Accendere il drone.

>L'aggiornamento si avvia automaticamente. Durante l'aggiornamento, la spia del sensore multispettrale lampeggia in arancione. Ad aggiornamento terminato, la spia diventa verde.

TRAMITE L'INTERFACCIA WEB DI SEQUOIA

Collegarsi alla rete Wi-Fi del drone e inserire l'indirizzo IP 192.168.42.2 nel browser web.

1. Visitare la pagina di supporto di Sequoia:
www.parrot.com/support/
2. Scaricare il file di aggiornamento disponibile nel formato .plf.
3. Collegarsi all'interfaccia web di Sequoia.
4. Andare in Impostazioni.
5. Fare clic su Aggiorna Sequoia.
6. Si apre una finestra di navigazione.
7. Selezionare il file di aggiornamento e fare clic su Apri.
8. Nella pagina Impostazioni viene visualizzato un pulsante Invia.
9. Fare clic sul pulsante Invia.
>L'aggiornamento si avvia automaticamente e la spia del sensore multispettrale diventa arancione.

RECUPERARE LE FOTO

Durante il volo, senza scheda SD installata, le foto vengono memorizzate nella memoria interna del sensore multispettrale.

TRAMITE UNA SCHEDA SD

1. Inserire la scheda SD in un adattatore compatibile con il proprio computer.
2. Recuperare le foto scattate durante la sessione di volo.

 Non rimuovere la scheda SD quando il drone è acceso.

TRAMITE IL WI-FI

1. Collegarsi al Wi-Fi del Bluegrass_XXXX e inserire l'indirizzo IP 192.148.42.2 nel browser Web Sequoia si accende automaticamente.
2. Andare alla scheda Gallery e recuperare le foto scattate durante la sessione di volo.

ELABORAZIONE DEI DATI CON AIRINOV FIRST+

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

Per maggiori informazioni visitare www.parrot.com/support.

Tuttavia le immagini recuperate da Sequoia possono essere elaborate in più modi.

CON IL SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI DATI MICASENSE ATLAS

È possibile analizzare le foto scattate da Sequoia con il software MicaSense ATLAS. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.micasense.com.

CON IL SOFTWARE DI CARTOGRAFIA PIX4DMAPPER

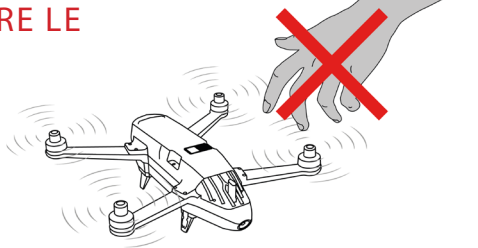
È possibile analizzare le foto scattate da Sequoia con il software Pix4Dmapper. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.pix4d.com.

LE PRESCRIZIONI AGRONOMICHE DI AIRINOV

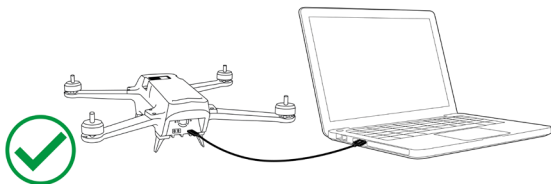
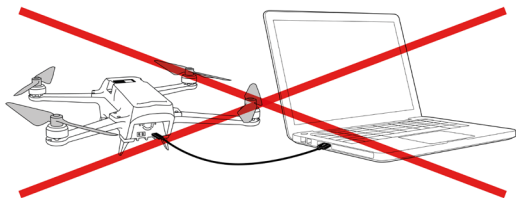
La società Airinov propone un servizio di prescrizioni per la concimazione azotata per la colza e il frumento. Per maggiori informazioni visitare www.airinov.fr.

PRECAUZIONI

NON TOCCARE LE ELICHE



- ⚠ Non toccare le eliche del drone quando i motori sono accesi. Adottare delle precauzioni relative ai beni e alle persone.
- ⚠ Smontare le eliche del Parrot Bluegrass prima di connetterlo al PC.



COMPORAMENTO DELLA SPIA LUMINOSA

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|--------------------|---|
| Lampeggia in rosso | <p>Il Parrot Skycontroller 2 tenta di connettersi a un drone. > Assicurarsi che il proprio drone sia acceso.</p> <p><u>0</u></p> <p>La batteria del Parrot Skycontroller 2 o del drone è scarica. > Ricaricare la batteria.</p> <p><u>0</u></p> <p>Il Parrot Skycontroller 2 ha rilevato un problema con il drone. > Andare alla sezione Supporto su www.parrot.com.</p> |
| Verde fisso | <p>Il Parrot Skycontroller 2 è connesso al drone. > È possibile pilotare il drone.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|--------------------------|--|
| Lampeggia in blu | Il Parrot Bluegrass ha rilevato il segnale GPS ed è pronto a decollare. |
| Lampeggia in verde | Il Parrot Bluegrass è in volo. |
| Lampeggia in giallo | L'aggiornamento del Parrot Bluegrass è in corso. Non spegnere il Parrot Bluegrass |
| Lampeggia in rosso e blu | Il Parrot Bluegrass ha rilevato un problema a livello della batteria. > Contattare il proprio rivenditore o visitare la pagina di supporto del Parrot Bluegrass su www.parrot.com/support . |
| Lampeggia in rosso | Il Parrot Bluegrass ha rilevato un errore. > Viene visualizzato un messaggio di errore sull'applicazione FreeFlight Pro. Consultare la tabella dei codici di errore disponibile sulla pagina di supporto del Parrot Bluegrass. |

SPECIFICHE TECNICHE

SENSORI

- Ultrasuono
- Altimetro
- Fotocamera verticale hi-speed

SISTEMA DI NAVIGAZIONE INERZIALE

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

PILOTA AUTOMATICO

- CPU Dual core ARM 9
- Memoria flash interna per il video HD della videocamera frontale: 32 GB

WI-FI E TRASMISSIONI

- Punto di accesso alla rete
- Tipo Wi-Fi ac, 2 antenne dual band (2,4 e 5 GHz), ingressi e uscite multipli

BATTERIA RIMOVIBILE

- Batteria a 4 celle 99 Wh
- Autonomia della batteria: 25 minuti
- Tensione nominale: 14,8 V
- 20 A in scarica continua
- Carica a 1 A max
- Intervallo di funzionamento: 0-40°C

DIMENSIONI

- Peso: 1,850 kg
- Misure: 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- GPS integrato
- GPS + GLONASS

PRESTAZIONE

- Motore: 700 kv

VIDEO E FOTO

- Videocamera frontale Full HD 1080p
- Con FreeFlight Pro flusso video: 360p / 720p

CARICATORE PARROT SKYCONTROLLER 2

- Input: 100-240 V, 50 h-60 Hz, 1,2 A
- Output: Max 12,6 V dc, 3,5 A
- Intervallo di funzionamento: 0-40°C

MANUTENZIONE DI SEQUOIA

PULIRE I SENSORI

In caso di polvere o terra sulla lente e/o sui sensori:

1. Utilizzare un panno in microfibra (in dotazione) per pulire la lente.
2. Rimuovere le tracce residue con un cotton fioc imbevuto di prodotto per pulire le lenti.

OTTENERE PEZZI DI RICAMBIO

Andare sul sito web www.parrot.com per trovare i pezzi di ricambio disponibili.

INFORMAZIONI GENERALI

ACCESSORI E PEZZI DI RICAMBIO

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



PRECAUZIONI D'USO E MANUTENZIONE

PARROT SKYCONTROLLER 2

Il Parrot Skycontroller 2 è destinato a pilotare il Parrot Bebop, il Parrot Bebop 2, il Parrot Disco e il Parrot Bluegrass e non è adatto ai bambini al di sotto dei 14 anni.

Consultare l'elenco dei droni compatibili con il Parrot Skycontroller 2 nella sezione Supporto su www.parrot.com.

Utilizzare esclusivamente gli accessori specificati da Parrot Drones SAS.

Se sabbia o polvere penetrano nel Parrot Skycontroller 2, questo potrebbe non funzionare più correttamente in modo irreversibile.

Non esporre il Parrot Skycontroller 2 sotto la pioggia o al sole in modo prolungato.

Non utilizzare questo apparecchio vicino a sostanze liquide.

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

PARROT BLUEGRASS

La durata massima della registrazione video è di 29 minuti.

Il Parrot Bluegrass non è adatto a bambini al di sotto dei 14 anni.

In ogni momento il pilota deve mantenere il contatto visivo con il Parrot Bluegrass e controllare la sua traiettoria. Il Parrot Bluegrass deve essere utilizzato nel rispetto delle regole dell'aviazione civile del proprio paese. I luoghi di impiego devono essere adatti alla sua evoluzione per garantire costantemente la sicurezza di persone, animali e cose. L'utilizzo del Parrot Bluegrass in alcuni luoghi pubblici (ad esempio: stazione, aeroporto, ...) o su strada pubblica può non essere consentito.

Le eliche del Parrot Bluegrass in volo possono causare danni a persone o cose. Non toccare il Parrot Bluegrass in volo. Attendere che le eliche si siano fermate del tutto prima di maneggiare il Parrot Bluegrass.

Utilizzare esclusivamente gli accessori specificati da Parrot Drones SAS.

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

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

Tenere il Parrot Bluegrass lontano da linee elettriche, edifici o altre zone potenzialmente pericolose.

Non volare e non posare il Parrot Bluegrass sull'acqua o su una superficie umida.

da, perché ciò potrebbe causare danni irreversibili. Non posare il Parrot Bluegrass sulla neve.

Evitare di sottoporre il Parrot Bluegrass a cambiamenti di altitudine eccessivi.

Non lasciare il Parrot Bluegrass al sole.

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

SEQUOIA

Utilizzare esclusivamente gli accessori specificati dal costruttore.

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

Non utilizzare Sequoia in condizioni meteorologiche avverse (pioggia, vento forte, neve) o quando le condizioni di visibilità sono insufficienti (notte, nebbia).

Tenere Sequoia lontano da linee elettriche, edifici o altre zone potenzialmente pericolose.

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

Evitare di sottoporre Sequoia a cambiamenti di altitudine eccessivi.

Non lasciare Sequoia al sole.

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

Se si utilizza Sequoia con un drone, fare riferimento alle informazioni generali del proprio drone.



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 propria responsabilità. Chiedere il permesso prima di filmare le persone, soprattutto se si desidera 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 propria responsabilità. Chiedere l'autorizzazione al proprietario e/o a terzi titolari del diritto di proprietà.

MODIFICHE

Le spiegazioni e le specifiche contenute nella presente Guida per l'utente sono fornite a titolo puramente informativo e possono essere modificate senza preavviso. Queste informazioni sono corrette al momento della stampa ed è stata apportata la massima cura al momento della loro redazione per fornire informazioni più precise possibili. Tuttavia, Parrot Drones SAS non sarà ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, di eventuali danni o perdite di dati accidentali derivanti da un errore o da omissione all'interno del presente documento. Parrot Drones SAS si riserva il diritto di modificare o migliorare il prodotto e la guida per l'utente senza alcuna restrizione o obbligo di informare

l'utente. Nell'ambito dell'attenzione portata da Parrot Drones SAS sul miglioramento dei prodotti, è possibile che il prodotto acquistato differisca da quello descritto nel presente documento. In tal caso sarà possibile eventualmente trovare una nuova versione della Guida per l'utente in formato elettronico sul sito www.parrot.com.

GARANZIA

Per conoscere le condizioni di garanzia, fare riferimento alle Condizioni generali di vendita del rivenditore presso il quale è stato acquistato il Parrot Bluegrass.

WI-FI

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

COME RICICLARE QUESTO PRODOTTO (PARROT SKYCONTROLLER 2 E PARROT BLUEGRASS)



Il simbolo apposto sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto arrivato a fine vita non deve essere smaltito 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 riciclarlo in maniera responsabile. In tal modo si promuoverà il riutilizzo delle risorse materiali. Si invita a contattare il proprio rivenditore o a informarsi presso il proprio municipio per sapere dove e come il Parrot Skycontroller 2 e il Parrot Bluegrass possono essere riciclati.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Il Parrot Skycontroller 2 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/UE.

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE (PARROT BLUEGRASS)

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 a 5 GHz (5150-5250 MHz).

Parrot Drones SAS, 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 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1, EN50581 secondo le disposizioni della direttiva R&TTE 1999/5/CE, della direttiva di sicurezza gene-

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

Il Parrot Skycontroller 2 è conforme alle RSS (Radio Standards Specifications) di Industry Canada applicabili ai dispositivi radio, esenti da licenza. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve produrre interferenze, e (2) l'utente del dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza radioelettrica subita, anche se l'interferenza è tale da comprometterne il funzionamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CANADA (PARROT BLUEGRASS)

Questo dispositivo è conforme alle RSS (Radio Standards Specifications) di Industry Canada applicabili ai dispositivi radio, esenti da licenza. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve produrre interferenze, e (2) l'utente del dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza radioelettrica subita, anche se l'interferenza è tale da comprometterne il funzionamento. Questo apparecchio digitale di classe B è conforme alla norma ICES-003 del Canada.

FCC

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

Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle RSS (Radio Standards Specifications) di Industry Canada applicabili ai dispositivi radio, esenti da licenza.

L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Il dispositivo non deve produrre interferenze;
2. L'utente del dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza radioelettrica subita, anche se l'interferenza è tale da comprometterne il funzionamento.

Questo dispositivo mobile dotato di antenna è conforme ai limiti della FCC sull'esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato. Questo dispositivo è conforme ai limiti del tasso di assorbimento specifico (SAR) della FCC. Per garantirne la conformità, rispettare le istruzioni seguenti: questo trasmettitore non deve essere impiegato simultaneamente o funzionare contemporaneamente con un'altra antenna o trasmettitore.

BATTERIA (PARROT SKYCONTROLLER 2 E PARROT BLUEGRASS)

ATTENZIONE: Il mancato rispetto delle istruzioni nella loro integralità può causare lesioni gravi, danneggiare in maniera irreversibile la batteria e provocare un incendio, fumo o un'esplosione.

Prima di uno stoccaggio di lunga durata, assicurarsi che la batteria sia carica per circa il 50% della sua capacità. Si raccomanda di verificare la carica della batteria ogni 3 mesi e di procedere a una carica supplementare se necessario.

Verificare sempre lo stato della batteria prima di caricarla o utilizzarla. Sostituire

la batteria se ha subito un urto o in caso di odore, surriscaldamento, scolorimento, deformazione o perdite. Si raccomanda di non utilizzare un caricatore diverso da quello fornito con il prodotto. 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 dielettrico). Non lasciare mai incustodita la batteria durante il processo di ricarica. Non smontare o modificare mai il cablaggio della scatola esterna e non forare le celle. 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). In caso di inutilizzo prolungato, la batteria si scaricherà progressivamente. Tenere sempre fuori dalla portata dei bambini.

ATTENZIONE

RISCHIO DI ESPLOSIONE SE LA BATTERIA DEL PARROT BLUEGRASS
VIENE

SOSTITUITA CON UNA BATTERIA NON COMPATIBILE.

SMALTIRE LE BATTERIE USATE SECONDO LE ISTRUZIONI.

Per maggiori informazioni sulle batterie, visitare il sito
<http://www.parrot.com/support>

MARCHI

Parrot e il logo Parrot sono marchi di Parrot SA usati su licenza.

Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. e Sequoia, l'applicazione FreeFlight Pro e i loro loghi rispettivi sono dei marchi di Parrot Drones SAS.

iPhone è un marchio Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o delle sue filiali) in Unione europea e/o altrove. Tutti i diritti riservati."

"Wi-Fi(R) è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance(R).

Pix4D, Pix4Dcapture e Pix4Dmapper sono marchi depositati di Pix4D SA.

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

App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.

Google Play è un marchio di Google Inc.

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

INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE


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



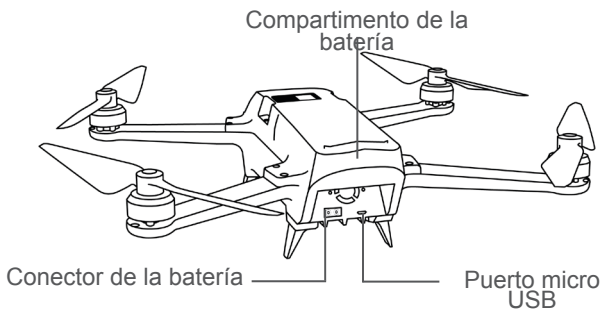
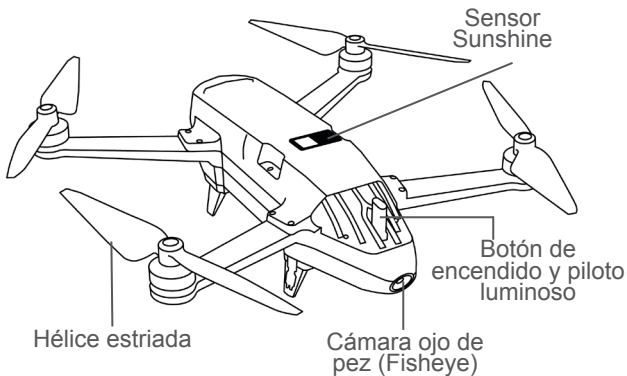
Parrot Bluegrass™ incluye los elementos siguientes:

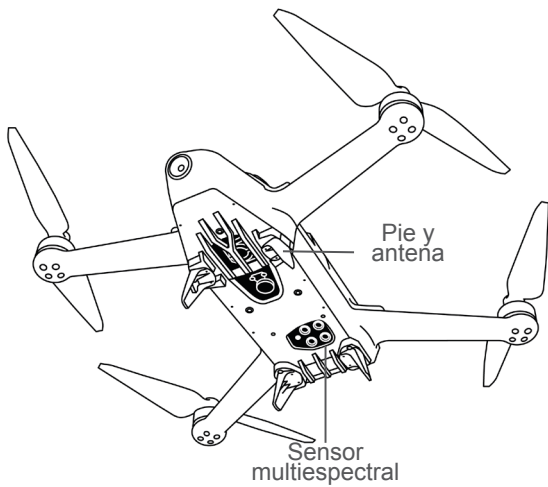
1. Un dron Parrot Bluegrass™.
2. Un mando Parrot Skycontroller 2™. Se puede pilotar el Parrot Bluegrass con Parrot Skycontroller 2 descargando la aplicación FreeFlight Pro™ en un móvil o una tableta. Esta aplicación es gratuita, pero puede contener funciones de compra dentro de la aplicación (In-app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

ADVERTENCIA

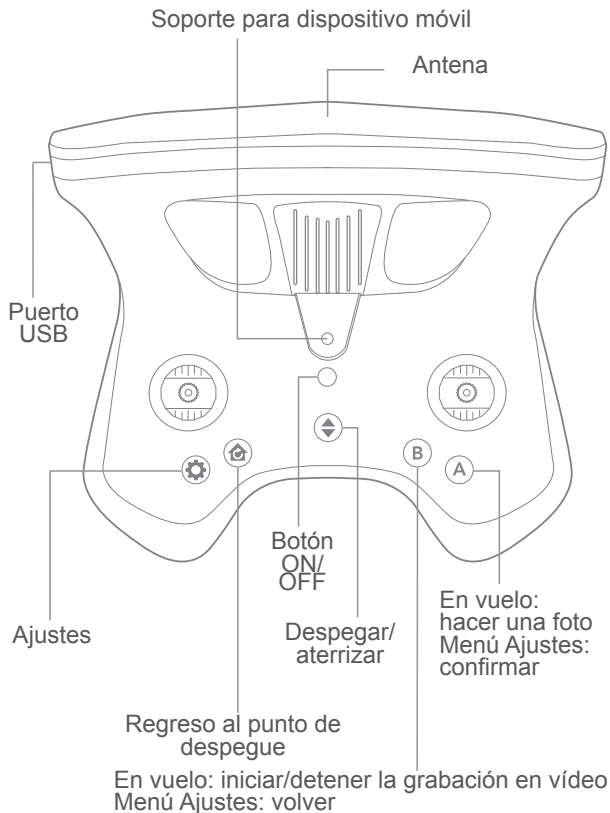
1. Parrot Bluegrass NO ES UN JUGUETE. Los niños menores de 14 años no deben usarlo ni manipularlo.
2. ANTES DE CUALQUIER USO del Parrot Bluegrass, hay que:
 - (a) LEER ATENTAMENTE este manual, así como toda la información y documentación disponible en www.parrot.com, porque se puede actualizar en cualquier 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 Bluegrass 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 las fotografías que forman parte de las promociones y campañas publicitarias de Parrot Drones SAS y sus filiales han sido realizados por profesionales y pilotos experimentados. EN CASO DE DUDA SOBRE EL USO DEL PARROT BLUEGRASS Y SUS ACCESORIOS, CONVIENE CONSULTAR LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DE LA DOCUMENTACIÓN PARROT.
4. DENTRO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS EN EL DERECHO APLICABLE, PARROT DRONES SAS, SUS FILIALES, DISTRIBUIDORES Y MINORISTAS RESPECTIVOS NO PUEDEN CONSIDERARSE RESPONSABLES POR NINGÚN PERJUICIO QUE RESULTE O ESTÉ RELACIONADO CON EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES INDICADAS EN LA DOCUMENTACIÓN DE PARROT O DE LAS NORMAS APLICABLES POR PARTE DEL COMPRADOR O USUARIO DEL PARROT BLUEGRASS.

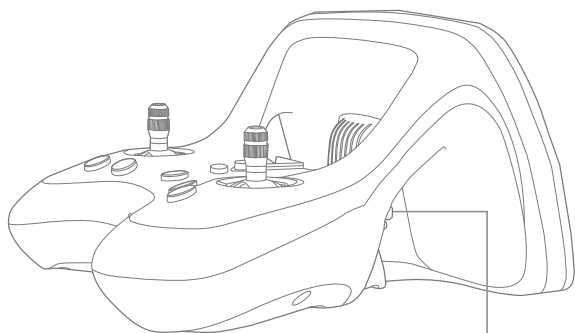
PRESENTACIÓN DE PARROT BLUEGRASS





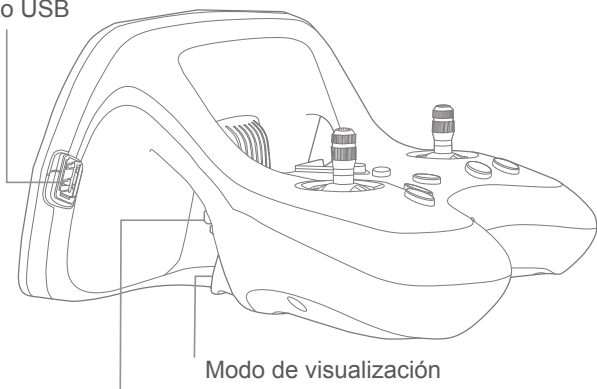
PRESENTACIÓN DEL PARROT SKYCONTROLLER 2





Exposición de la cámara

Puerto USB



Modo de visualización

Orientación vertical de la cámara

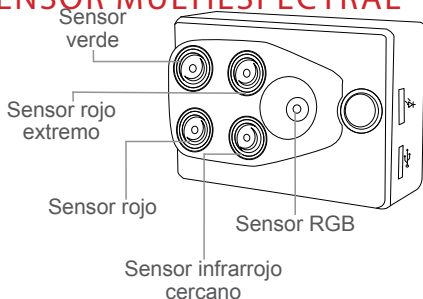
PRESENTACIÓN DE SEQUOIA

Sequoia se compone de un sensor multiespectral y un sensor de irradiancia solar integrado en Parrot Bluegrass.

Sequoia es un sensor multiespectral destinado a la agricultura. Su diseño se basa en tres criterios principales: excelente precisión, tamaño y peso reducidos al máximo y gran facilidad de uso. El sensor Sequoia se puede adaptar a todo tipo de drones, alas volantes y multirrotores, integrado en aeronaves estabilizadas o no. Su utilización permite obtener imágenes de parcelas agrícolas en varias bandas espectrales que miden el estado de la vegetación: verde (longitud de onda 550 nm, ancho de banda 40 nm), rojo (longitud de onda 660 nm, ancho de banda 40 nm), rojo extremo (longitud de onda 735 nm, ancho de banda 10 nm) e infrarrojo cercano (longitud de onda 790 nm, ancho de banda 40 nm).

Las fotos se pueden analizar después con diferentes tipos de software para elaborar índices (NDVI, NDRE, etc.) y realizar previsiones de fertilización nitrogenada.

SENSOR MULTIESPECTRAL

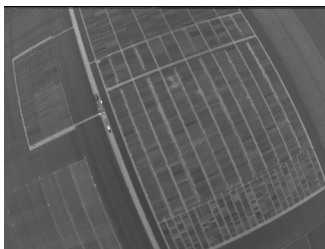


Sensores de fotos monocromáticos de 1,2 megapíxeles Global Shutter que recopilan datos en las bandas espectrales discretas.

Sensor de fotos RGB de 16 megapíxeles Rolling Shutter.

Otros elementos del sensor multispectral:

- Central inercial
- Memoria interna de 64 GB
- Magnetómetro

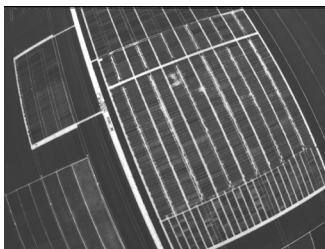


Verde

Longitud de onda 550 nm

Ancho de banda 40 nm

Resolución: 1,2 Mpx

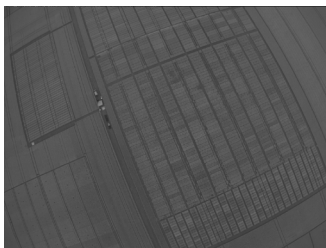


Rojo

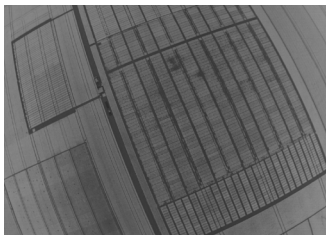
Longitud de onda 660 nm

Ancho de banda 40 nm

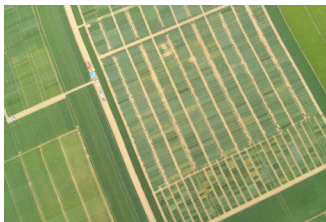
Resolución: 1,2 Mpx

**Rojo extremo**

Longitud de onda 735 nm
Ancho de banda 10 nm
Resolución: 1,2 Mpx

**Infrarrojo cercano**

Longitud de onda 790 nm
Ancho de banda 40 nm
Resolución: 1,2 Mpx

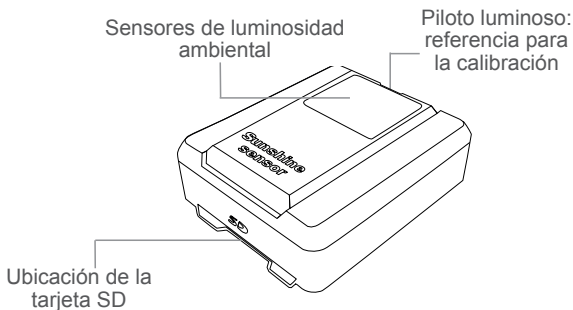
**RGB**

Resolución: 16 Mpx

SENSOR SUNSHINE

El sensor Sunshine permite calibrar las imágenes en función de la radiación solar. Gracias a este sensor, se pueden comparar fotos en el tiempo a pesar de las variaciones de luminosidad existente cuando se han sacado dichas fotos. El sensor Sunshine va fijado en la parte superior del dron, de cara al cielo. Durante el vuelo, el sensor Sunshine recibe alimentación del sensor multiespectral.

⚠ Se recomienda utilizar la tarjeta SD incluida con Sequoia. No se garantiza la eficiencia técnica de otras tarjetas SD. Consulte la lista de tarjetas SD compatibles en www.parrot.com/support.



4 sensores de luminosidad ambiental. Estos sensores están provistos de un filtro paso banda idéntico a los filtros del sensor multiespectral.

Otros elementos del sensor Sunshine:

- Central inercial
- Magnetómetro

VERIFICACIONES ANTES DEL VUELO

LEGISLACIÓN

- Parrot Bluegrass debe usarse de conformidad con la legislación local en vigor. Los lugares de utilización tienen que ser adaptados a su evolución para velar en todo momento por la seguridad de las personas, los animales y los bienes.
- Es posible que no esté autorizada la utilización del Parrot Bluegrass en determinados lugares de dominio público (estaciones, aeropuertos...) o en la vía pública.
- El piloto debe mantener el contacto visual en todo momento con el Parrot Bluegrass y controlar su trayectoria.
- Antes de pilotar el Parrot Bluegrass, 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. En algunos países, por ejemplo, la utilización de la banda Wi-Fi® 5 GHz podría estar prohibida en exteriores.

CONDICIONES DE VUELO

- Parrot Bluegrass no se debe pilotar nunca de noche.
- Verifique las condiciones meteorológicas para garantizar las buenas condiciones de vuelo y de toma de imágenes. Parrot Bluegrass no se debe

utilizar en caso de lluvia, niebla, nieve o viento de más de 8 m/s o 30 km/h.

- Tampoco se debe volar sobre el agua.
- Asegúrese de disponer de una zona despejada de al menos 10 metros de diámetro para el despegue y aterrizaje del Parrot Bluegrass. Compruebe que en la zona de vuelo no haya obstáculos que puedan entorpecer el correcto desarrollo del vuelo o impidan mantener el dron a la vista.
- Procure 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 BLUEGRASS

- Asegúrese de que el Parrot Bluegrass haya detectado la señal GPS en FreeFlight Pro o Pix4Dcapture.
- Asegúrese de que las hélices del Parrot Bluegrass se hayan montado y fijado correctamente.
- Asegúrese de que la batería del Parrot Bluegrass esté cargada.
- Compruebe que se encuentre en un entorno despejado.
- Compruebe que la distancia de geobarrera sea suficiente para la ejecución del plan de vuelo en Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Compruebe que los objetivos de las cámaras estén limpios. Utilice el paño de microfibra suministrado para limpiarlos.
- Libere suficiente memoria (de la tarjeta SD o de la

- memoria interna del sensor multiespectral) para poder almacenar todas las fotos que saque durante el vuelo.
- Compruebe que ambos sensores estén calibrados. Más información en el apartado «Calibrar Sequoia».

DESCARGAR LAS APLICACIONES

Conéctese a la App Store® o a Google Play™ y descargue las aplicaciones Pix4Dcapture y FreeFlight Pro.

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

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 BLUEGRASS

⚠ La batería tiene que estar desconectada del Parrot Bluegrass.

1. Seleccione el adaptador (incluido) que se corresponda a su país y conéctelo al cargador.
2. Conecte el cable al cargador.
3. Conecte la batería al cable del cargador y enchufe 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 las 2 h 30 min para un tiempo de vuelo de unos 25 minutos.

CARGAR LA BATERÍA DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

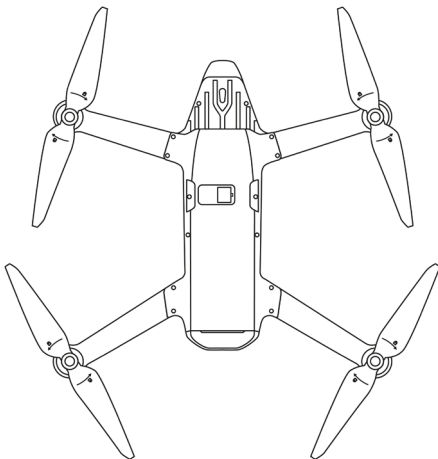
1. Seleccione el adaptador que se corresponda con su país y conéctelo al cargador.
2. Conecte el cable del cargador al Parrot Skycontroller 2 y enchufe el cargador a la corriente.

MONTAR LAS HÉLICES

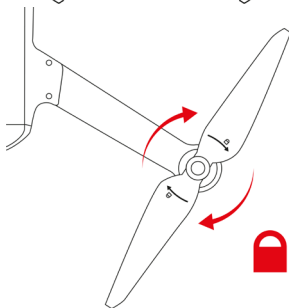
! Con el dron apagado, atornille las hélices estriadas a los motores del Parrot Bluegrass sujetando la base del motor. El estriado sirve como referencia para colocar correctamente las hélices en los brazos del dron (ilustración B).

! Compruebe que las hélices estén bien atornilladas antes de despegar.

A

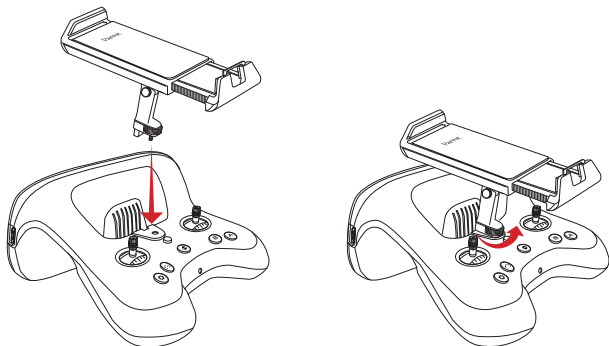


B

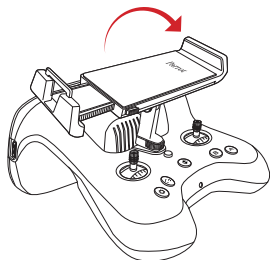
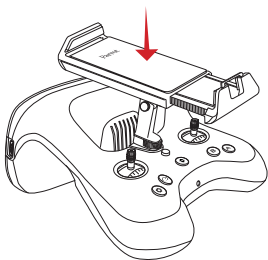


CONECTAR EL MÓVIL O LA TABLETA AL PARROT SKYCONTROLLER 2

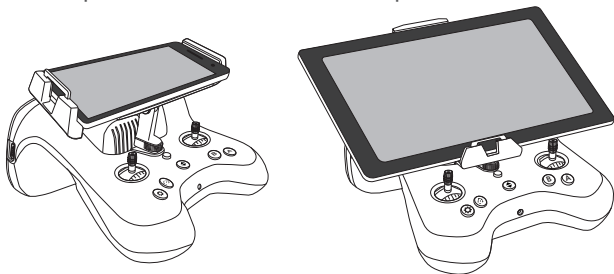
1. Atornille el soporte para dispositivo móvil en el Parrot Skycontroller 2.



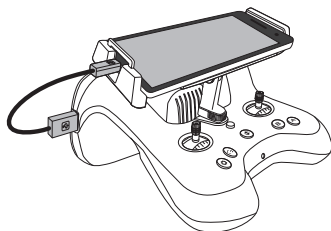
Puede girar el soporte para adaptarlo a las dimensiones de su dispositivo. Solo tiene que pulsar encima y girarlo hacia la derecha.



2. Pulse en el interruptor de la derecha del soporte para abrirlo por completo.
3. Coloque el móvil o la tableta en el soporte.



4. Vuelva a ajustar el soporte al móvil o la tableta.
5. Con el cable USB del móvil o la tableta, conecte el dispositivo al puerto USB del Parrot Skycontroller 2.



CONECTAR EL DRON AL PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Apoye el Parrot Bluegrass sobre una superficie plana.
2. Encienda el Parrot Bluegrass.
3. Pulse el botón de encendido del Parrot Skycontroller 2 para encenderlo.
4. Espere a que el piloto luminoso del Parrot Skycontroller 2 se vuelva verde fijo.
 - > Una vez que se conecte al Parrot Bluegrass, tendrá que calibrar el dron y configurar la Wi-Fi®.
 - > Advertencia: la geobarrera en FreeFlight Pro limita el alejamiento del dron cuando esta opción está activada: conviene definir una distancia de geobarrera más amplia que la zona que se va a sobrevolar.

CALIBRAR EL DRON

Se recomienda calibrar el dron con la aplicación FreeFlight Pro antes de cada sesión de vuelo.

Si la aplicación muestra una ventana que solicite calibrar el dron, siga los pasos descritos en la pantalla.

La calibración del dron también se puede hacer manualmente:

1. Seleccione Parrot Bluegrass en la aplicación FreeFlight Pro.
2. Pulse en el botón Calibración en la página de información del dron.
3. Efectúe la animación que aparece en la pantalla.

- > Una vez terminada la calibración, la animación desaparece y podrá empezar el plan de vuelo en Pix4D-capture.

CONFIGURACIÓN WI-FI®

1. Conecte el dron con FreeFlight Pro.
2. Seleccione Fly & Film.
3. Pulse en el botón Configuración.
4. Seleccione el «País» y pulse en el botón «Exteriores».

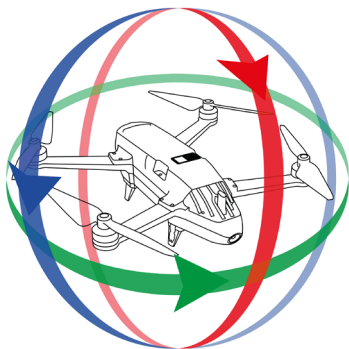
Los ajustes se efectúan y ya no será necesario repetir esta operación.

CALIBRAR SEQUOIA

Calibración del magnetómetro

△ El sensor multiespectral parpadea en violeta cuando sea necesario proceder a la calibración.

1. Gire el dron sobre el eje Z (yaw/movimiento lateral: en verde en la ilustración) hasta que el piloto luminoso del sensor multiespectral parpadee en verde.
2. Gire el dron sobre el eje Y (pitch/cabeceo: en rojo en la ilustración) hasta que el piloto luminoso del sensor multiespectral parpadee en color cian.
3. Gire el dron sobre el eje X (roll/balanceo: en azul en la ilustración) hasta que el piloto luminoso del sensor multiespectral cambie de color.
 - > Nota: Una vez terminada la calibración, el color del



piloto luminoso del sensor multiespectral varía en función del estado del Sequoia. Por ejemplo, si la memoria del sensor multiespectral está llena, el piloto parpadeará en amarillo.

UTILIZAR LA MEMORIA DE SEQUOIA

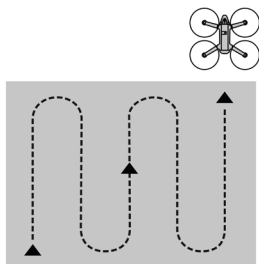
Cuando Sequoia detecta una tarjeta SD, las imágenes se guardan en dicha tarjeta SD. Cuando no se detecta ninguna tarjeta SD, Sequoia guarda automáticamente las imágenes en la memoria interna del sensor multiespectral.

CREAR UN PLAN DE VUELO

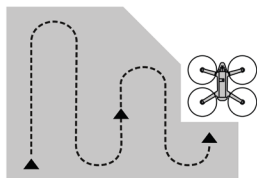
Se recomienda crear un plan de vuelo en Pix4Dcapture antes de acudir al lugar de vuelo.

- > En el primer lanzamiento de la aplicación Pix4Dcapture, seleccione Parrot Bluegrass en la lista de drones antes de editar el plan de vuelo.

Se pueden crear dos tipos de plan de vuelo para Parrot Bluegrass:



Grid: el dron recorre la zona establecida según el trayecto indicado en la pantalla.



Polygon: el dron recorre la zona dibujada en la pantalla según el trayecto que se visualiza.

Más información sobre los planes de vuelo y su creación en la página de asistencia técnica de Pix4Dcapture:

Android:


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

iOS:

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

INICIAR EL PLAN DE VUELO

1. Compruebe que Parrot Bluegrass esté conectado al Parrot Skycontroller 2. Más información en el apartado «Conectar el dron a Parrot Skycontroller 2».
2. Conecte el móvil o la tableta al puerto USB del Parrot Skycontroller 2.
3. Abra la aplicación Pix4Dcapture.
4. Entre en Administrador de misiones.
5. Seleccione el plan de vuelo que quiera efectuar.
6. Pulse en START (iniciar) en Pix4Dcapture.
 - > La aplicación se conecta al dron y aparece una lista de comprobación. Si la configuración es correcta, el botón START permite lanzar la misión.
 - > Parrot Bluegrass despegue e inicia el plan de vuelo definido.
 - > El dron regresa al punto de despegue y aterriza cuando finaliza el plan de vuelo.
 - > Se puede retomar el control del dron en cualquier momento con la ayuda del Parrot Skycontroller 2 o pulsando en Abort (abortar) en Pix4Dcapture.

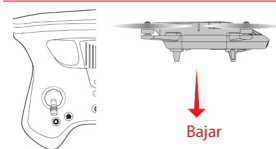
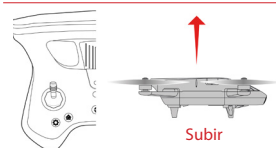
 **Compruebe que la batería esté suficientemente cargada para poder efectuar el plan de vuelo completo.**

MODOS DE PILOTAJE

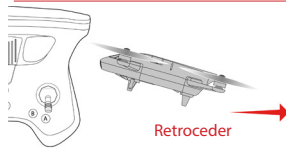
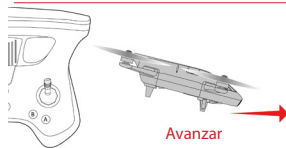
PARROT SKYCONTROLLER 2

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




MANDO DERECHO

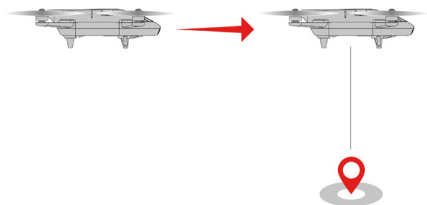



> Los botones se pueden reconfigurar con la aplicación FreeFlight Pro.

REGRESO AL PUNTO DE DESPEGUE

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

> Parrot Bluegrass vuelve a su posición de despegue.




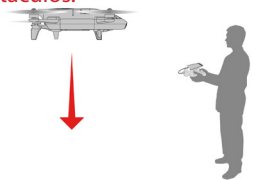
 Compruebe que se encuentre en un entorno libre de obstáculos.

ATERRIZAR

Pulse el botón  del Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Bluegrass aterriza.

 Con el fin de evitar daños en el Parrot Bluegrass, hay que aterrizar en una superficie adaptada y libre de obstáculos.



COMPORTAMIENTO DE LOS PILOTOS LUMINOSOS DE SEQUOIA

En www.parrot.com podrá descargar el manual de instrucciones de Sequoia si necesita más información sobre su configuración.

General

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Naranja intermitente rápido | Parada en curso |
| Naranja intermitente lento | Actualización en curso |
| Azul intermitente | Activación/desactivación de Wi-Fi® |

Problema

| | |
|-----------------------|---|
| Rojo fijo | Error de funcionamiento |
| Rojo intermitente | Error en la memoria. Reparación en curso. Terminada la reparación, el piloto se ilumina en verde. Esta operación puede tardar varios segundos en función del espacio disponible en la tarjeta SD. |
| Amarillo intermitente | Memoria llena |

Calibración del magnetómetro

| | |
|----------------------|---|
| Violeta fijo | El sensor debe permanecer inmóvil durante 1 segundo |
| Violeta intermitente | Hay que calibrar el sensor |
| Verde intermitente | Calibración en curso (pitch/cabeceo) |
| Cian intermitente | Calibración en curso (roll/balanceo) |

Toma de imágenes

| | |
|--------------------------|---|
| Azul fijo | Captura en curso |
| Verde claro fijo | Al menos uno de los cuatro sensores está activado |
| Verde claro intermitente | Escritura de los archivos en curso |

SENSOR SUNSHINE

| Problema | |
|-----------------------|-------------------------|
| Rojo fijo | Error de funcionamiento |
| Amarillo intermitente | Tarjeta SD llena |

| Calibración del magnetómetro | |
|------------------------------|---|
| Violeta fijo | El sensor debe permanecer inmóvil durante 1 segundo |
| Violeta intermitente | Hay que calibrar el sensor |
| Verde intermitente | Calibración en curso (pitch/cabeceo) |
| Cian intermitente | Calibración en curso (roll/balanceo) |

ACTUALIZAR SEQUOIA

A TRAVÉS DE TARJETA SD

1. En un ordenador, introduzca una tarjeta SD que no contenga archivos en formato .plf.
2. Visite la página de asistencia técnica de Sequoia: www.parrot.com/es/support/
3. Descargue el archivo de actualización disponible en formato .plf.
4. Copie dicho archivo en el directorio raíz de la tarjeta SD, sin cambiarle el nombre y que no vaya dentro de una carpeta.
5. Introduzca la tarjeta SD en el sensor Sunshine.
6. Encienda el dron.
 - >La actualización se realiza automáticamente. Durante la actualización, el piloto luminoso del sensor multiespectral parpadea en naranja. Terminada la actualización, el piloto se ilumina en verde.

A TRAVÉS DE LA INTERFAZ WEB DE SEQUOIA

Conéctese a la red Wi-Fi del dron e introduzca la dirección IP 192.168.42.2 en el navegador de Internet.

1. Visite la página de asistencia técnica de Sequoia: www.parrot.com/es/support/
2. Descargue el archivo de actualización disponible en formato .plf.
3. Conéctese a la interfaz web de Sequoia.
4. Entre en Configuración.
5. Pulse en Actualizar Sequoia.
6. Se abrirá una ventana emergente.
7. Seleccione su archivo de actualización y pulse en Abrir.
8. Aparecerá el botón Enviar en la página de Configuración.
9. Pulse en el botón Enviar.
 - >La actualización se realiza automáticamente y el piloto luminoso del sensor multispectral se ilumina en naranja.

RECUPERAR LAS FOTOS

Durante el vuelo, las fotos se van almacenando en la memoria interna del sensor multiespectral cuando no hay ninguna tarjeta SD instalada.

A TRAVÉS DE TARJETA SD

1. Introduzca una tarjeta SD en un adaptador compatible con su ordenador.
2. Recupere las fotos que haya sacado durante el vuelo.

 **No extraiga la tarjeta SD cuando el dron esté encendido.**

A TRAVÉS DE WI-FI®

1. Conéctese a la Wi-Fi de Bluegrass_XXXX e introduzca la dirección IP 192.148.42.2 en el navegador de Internet. Sequoia se encenderá automáticamente.
2. Entre en la pestaña Gallery (galería) y recupere las fotos que haya sacado durante el vuelo.

TRATAMIENTO DE DATOS CON AIRINOV FIRST+

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

Más información en www.parrot.com/support.

No obstante, las imágenes recuperadas por Sequoia se pueden tratar de varias maneras.

CON EL SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS MICASENSE ATLAS

Puede analizar las fotos tomadas con Sequoia con el software MicaSense ATLAS. Más información en la página www.micasense.com.

CON EL SOFTWARE DE CARTOGRAFÍA PIX4DMAPPER

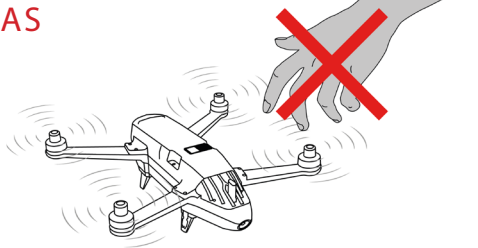
Puede analizar las fotos tomadas con Sequoia con el software Pix4Dmapper. Más información en la página www.pix4d.com.

PRESCRIPCIONES AGRONÓMICAS DE AIRINOV

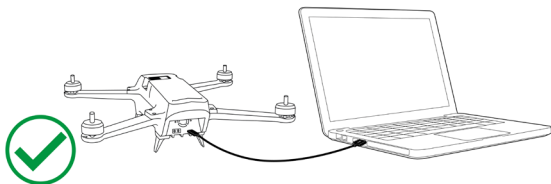
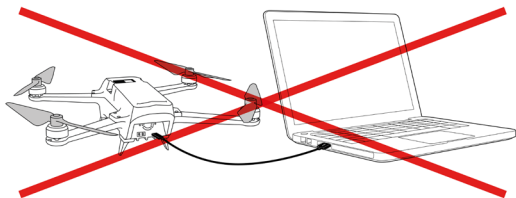
La sociedad Airinov ofrece un servicio de prescripciones para fertilización nitrogenada para la colza y el trigo. Más información en www.airinov.fr

PRECAUCIONES

NO TOQUE LAS HÉLICES



- ⚠ No toque las hélices del dron con los motores en funcionamiento. Tome todas las precauciones necesarias con respecto a los bienes y las personas.
- ⚠ Desmonte las hélices de Parrot Bluegrass antes de conectarlo a un ordenador.



COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR LUMINOSO

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|-------------------------------|--|
| <p>Parpadeo de color rojo</p> | <p>El Parrot Skycontroller 2 intenta conectarse a un dron. > Compruebe que el dron esté encendido. <u>O bien</u></p> <p>La carga de la batería del Parrot Skycontroller 2 o del dron es insuficiente. > Vuelva a cargar la batería. <u>O bien</u></p> <p>El Parrot Skycontroller 2 ha detectado un problema con el dron. > Consulte la sección «Soporte» en www.parrot.com.</p> |
| <p>Verde fijo</p> | <p>El Parrot Skycontroller 2 está conectado al dron. > Ya puede pilotar el dron.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|-------------------------|--|
| Parpadeo en azul | Parrot Bluegrass ha detectado la señal GPS y está listo para despegar. |
| Parpadeo en verde | Parrot Bluegrass está volando. |
| Parpadeo en amarillo | Actualización del Parrot Bluegrass en curso. No apague el Parrot Bluegrass |
| Parpadeo en rojo y azul | Parrot Bluegrass ha detectado un problema relacionado con la batería. > Póngase en contacto con la tienda o consulte la página de asistencia técnica del Parrot Bluegrass en www.parrot.com . |
| Parpadeo en rojo | Parrot Bluegrass ha detectado un error. > Aparecerá un mensaje en la aplicación FreeFlight Pro. Consulte el cuadro de códigos de error en la página de asistencia técnica del Parrot Bluegrass. |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSORES

- Ultrasonido
- Altímetro
- Cámara vertical de alta velocidad

SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL

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

AUTOPILOTO

- CPU Dual core ARM 9
- Memoria Flash interna para el vídeo HD de la cámara frontal: 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.

BATERÍA EXTRAÍBLE

- Batería de 4 células 99 Wh
- Autonomía de la batería: 25 minutos
- Tensión nominal: 14,8 V
- 20 A en descarga continua
- Carga a 1 A como máximo
- Intervalo de funcionamiento: 0-40 °C

MEDIDAS

- Peso: 1,850 kg
- Dimensiones: 1150 × 580 × 120 mm

GPS

- GPS integrado
- GPS + GLONASS

EFICIENCIA

- Motor: 700 kv

VÍDEO Y FOTOS

- Cámara Full HD de 1080p
- Con FreeFlight Pro flujo de vídeo: 360p / 720p

CARGADOR PARROT SKYCONTROLLER 2

- Entrada: 100-240 V, 50-60 Hz, 1,2 A
- Salida: 12,6 Vdc máximo, 3,5 A
- Intervalo de funcionamiento: 0-40 °C

MANTENIMIENTO DE SEQUOIA

LIMPIAR LOS SENSORES

Ante la presencia de polvo o tierra en la lente o los sensores:

1. limpiar la lente con el paño de microfibra suministrado.
2. Retirar los restos con un bastoncillo impregnado con un producto limpiador de lentes.

COMPRA DE REPUESTOS

Consulte la página www.parrot.com para encontrar los repuestos disponibles.

INFORMACIÓN GENERAL

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 SKYCONTROLLER 2

Parrot Skycontroller 2 está destinado a pilotar los drones Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco y Parrot Bluegrass. No es un dispositivo apto para menores de 14 años.

Consulte la lista de drones compatibles con Parrot Skycontroller 2 en la sección «Soporte» en www.parrot.com.

Utilice únicamente los accesorios especificados por Parrot Drones SAS.

El Parrot Skycontroller 2 podría dejar de funcionar correctamente y de forma irreversible si le entrara polvo o arena.

No exponga el Parrot Skycontroller 2 a la lluvia o de forma prolongada al sol.

No utilice este aparato cerca de sustancias líquidas.

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

PARROT BLUEGRASS

La duración máxima de la grabación de vídeo es de 29 minutos.

Parrot Bluegrass no es apto para niños menores de 14 años.

El piloto debe mantener el contacto visual en todo momento con el Parrot Bluegrass y controlar su trayectoria. Parrot Bluegrass debe usarse de conformidad con las normas de la aviación civil del país en donde se utilice. Los lugares de utilización tienen que ser adaptados a su evolución para velar en todo momento por la seguridad de las personas, los animales y los bienes. Es posible que no esté autorizada la utilización del Parrot Bluegrass en determinados lugares de dominio público (estaciones, aeropuertos...) o en la vía pública.

Durante el vuelo, las hélices del Parrot Bluegrass pueden provocar lesiones físicas o dañar objetos. No toque el Parrot Bluegrass durante el vuelo. Hay que esperar a que las hélices se detengan por completo antes de manipular el Parrot Bluegrass.

Utilice únicamente los accesorios especificados por Parrot Drones SAS.

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

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

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

No vuele con Parrot Bluegrass ni lo apoye sobre el agua ni superficies húmedas, ya que esto puede provocar daños irreversibles en el aparato. No apoye el Parrot Bluegrass sobre la nieve.

Procure que el Parrot Bluegrass no se someta a cambios bruscos de altitud.

No deje el Parrot Bluegrass 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.

SEQUOIA

Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.

Sequoia podría dejar de funcionar correctamente y de forma irreversible si le entrara polvo o arena.

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

Mantenga el Sequoia alejado de las líneas de alta tensión, edificios o cualquier otra zona potencialmente peligrosa.

No utilice este aparato cerca de sustancias líquidas. No ponga el Sequoia sobre el agua ni superficies húmedas, ya que esto puede provocar daños irreversibles en el aparato.

Procure que el Sequoia no se someta a cambios bruscos de altitud.

No deje el Sequoia 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.

Si utiliza el Sequoia con un dron, consulte previamente la información general del dron.



ADVERTENCIA SOBRE EL RESPETO DE LA VIDA PRIVADA Y 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. Solicite autorización a su propietario o a quien posea los derechos de propiedad.

MODIFICACIONES

Las explicaciones y especificaciones de este manual del usuario son meramente informativas y pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. Toda esta información ha sido comprobada antes de imprimir este manual, cuya redacción ha sido cuidada hasta el más mínimo detalle para ofrecer al usuario unas explicaciones lo más preciso posible. Sin embargo, Parrot Drones SAS se exime de toda responsabilidad, directa o indirectamente, por los eventuales daños y perjuicios o por la pérdida accidental de datos que resulten del error o la omisión en el presente documento. Parrot Drones SAS se reserva el derecho de enmendar o mejorar el producto, así como su manual del usuario, sin ningún tipo de restricción ni la obligación de avisar al usuario. Teniendo en cuenta la

preocupación de Parrot Drones SAS por la mejora constante de sus productos, es posible que este producto sea ligeramente diferente al que se describe en el presente documento. En este caso, se recuerda que la nueva versión del manual del usuario está disponible en formato electrónico en la página web www.parrot.com.

GARANTÍA

Si quiere conocer las condiciones de la garantía, consulte las «Condiciones generales de venta» del distribuidor en donde haya comprado el Parrot Bluegrass.

WI-FI*

Antes de pilotar el Parrot Bluegrass, 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. En algunos países, por ejemplo, la utilización de la banda Wi-Fi® 5 GHz podría estar prohibida en exteriores.

RECICLAJE DEL PRODUCTO (PARROT SKYCONTROLLER 2 Y PARROT BLUEGRASS)



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 separar los productos electrónicos de los otros residuos y reciclarlos de manera responsable. De este modo, se contribuye al reaprovechamiento sostenible de los recursos materiales. Póngase en contacto con la tienda o solicite información en su ayuntamiento para saber cómo y dónde se puede reciclar el Parrot Skycontroller 2 y el Parrot Bluegrass.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

El Parrot Skycontroller 2 puede usarse 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>

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE (PARROT BLUEGRASS)

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 SAS, 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 EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-

17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1 y EN50581 según las disposiciones de la directiva R&TTE 1999/5/CE, la directiva de seguridad general de productos 2001/95/CE y la directiva RED 2014/53/UE.
<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CANADÁ (PARROT SKYCONTROLLER 2)

El Parrot Skycontroller 2 cumple con las normas CNR de la industria canadiense aplicables a los aparatos de radio exentos de licencia. Su explotación está autorizada porque cumple las dos condiciones siguientes: (1) el aparato no debe producir interferencias; (2) el aparato debe aceptar todas las interferencias radioeléctricas, aunque sean susceptibles de afectar a su funcionamiento.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CANADÁ (PARROT BLUEGRASS)

El presente aparato es conforme con las normas CNR de la Industria de Canadá que son aplicables a los aparatos de radio exentos de licencia. Su explotación está autorizada porque cumple las dos condiciones siguientes: (1) el aparato no debe producir interferencias; (2) el aparato debe aceptar todas las interferencias radioeléctricas, aunque sean susceptibles de afectar a su funcionamiento. Este aparato digital de clase B es conforme con la norma NMB-003 de Canadá.

FCC

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.

El presente aparato cumple con la sección 15 de las normas CNR de la industria canadiense aplicables a los aparatos de radio exentos de licencia.

Su explotación está autorizada porque cumple las dos condiciones siguientes:

1. El aparato no debe producir interferencias;
2. el usuario del aparato debe aceptar todas las interferencias radioeléctricas, aunque sean susceptibles de afectar a su funcionamiento.

Este dispositivo móvil está equipado con una antena que cumple con el límite que establece la FCC sobre la exposición a las radiaciones para un entorno no controlado. Este dispositivo cumple con los límites de la tasa de absorción específica de energía (SAR, specific energy absorption rate) de la FCC. Para garantizar su conformidad, se deben seguir las instrucciones siguientes: este emisor no debe usarse ni funcionar al mismo tiempo que otra antena o emisor.

BATERÍA (PARROT SKYCONTROLLER 2 Y PARROT BLUEGRASS)

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.

Antes de almacenar la batería durante un largo período de tiempo, tiene que estar cargada al 50 % de su capacidad. Se recomienda comprobar la carga de la batería cada 3 meses y volver a cargarla si fuese necesario.

Recuerde comprobar siempre el estado de la batería antes de cargarla o uti

lizarla. Hay que cambiar la batería si sufre algún golpe o en casos de malos olores, sobrecalentamiento, descoloración, deformación o fuga. Se recomienda utilizar únicamente el cargador suministrado con el producto. 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. 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). Cuando el aparato no se usa durante un período prolongado, la batería se descarga progresivamente. Mantener siempre alejada del alcance de los niños.

ADVERTENCIA

RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA DEL PARROT BLUEGRASS SE SUSTITUYE POR UNA BATERÍA NO COMPATIBLE.

RESPETE LAS INSTRUCCIONES PARA DESHACERSE DE LAS BATERÍAS.

Más información sobre las baterías en la página web
<http://www.parrot.com/support>

MARCAS

Parrot y el logotipo de Parrot son marcas de Parrot SA que se utilizan con licencia.

Los drones Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. y Sequoia, así como la aplicación FreeFlight Pro y sus respectivos logotipos son marcas propiedad de Parrot Drones SAS.

iPhone es una marca de Apple, Inc. registrada en Estados Unidos y otros países.

ARM y Cortex son marcas registradas de ARM Limited (o sus filiales) en la Unión Europea y otros países. Reservados todos los derechos.

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

Pix4D, Pix4Dcapture y Pix4Dmapper son marcas registradas de Pix4D SA.

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

App Store es una marca de servicios de Apple Inc.

Google Play es una marca de Google Inc.

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

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE


Parrot Bluegrass, Sequoia y Parrot Skycontroller 2 son 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



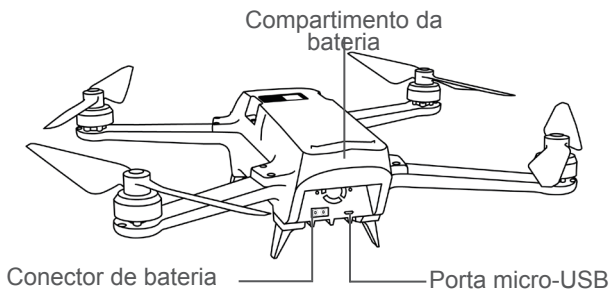
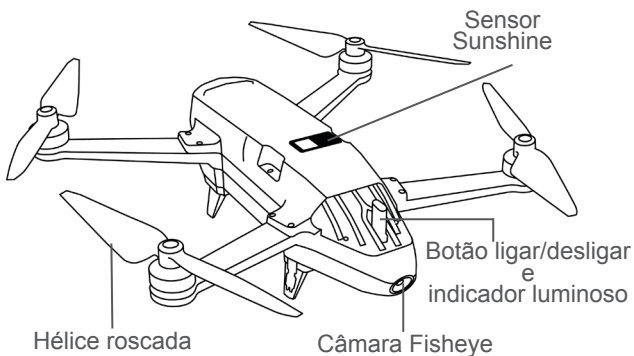
O Parrot Bluegrass™ inclui os seguintes elementos:

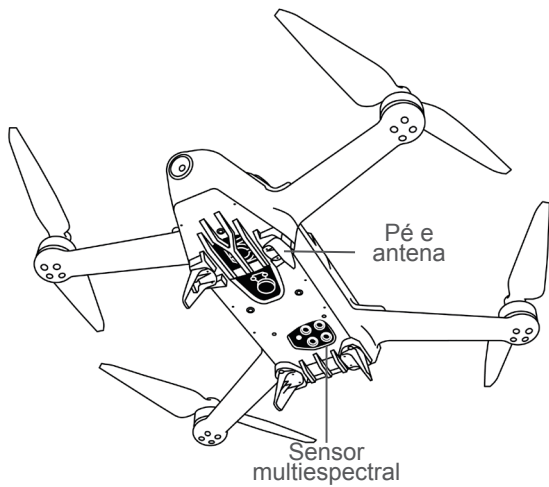
1. Um drone «Parrot Bluegrass»™;
2. Uma manete «Parrot Skycontroller 2»™. Pode pilotar o Parrot Bluegrass com o Parrot Skycontroller 2 transferindo para o smartphone ou tablet a aplicação FreeFlight Pro™. Esta aplicação é gratuita, mas pode conter In-App Purchase. Esta permite também proceder à calibração do Parrot Bluegrass;
3. Um sensor «Sequoia»™ incluindo:
 - (a) Um sensor multiespectral que capta a luz refletida pelas plantas; e
 - (b) Um sensor de luz solar Sunshine que regista a intensidade da luz do sol; e
4. 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 Bluegrass 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 Bluegrass:
 - (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 Bluegrass 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 BLUEGRASS 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 RESPECTIVOS RETALHISTAS NÃO SERÃO CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO RESULTANTE DE OU RELACIONADO COM A INOBSERVÂNCIA DA DOCUMENTAÇÃO DA PARROT OU DOS REGULAMENTOS APLICÁVEIS POR SI PRÓPRIO OU POR QUALQUER OUTRA PESSOAS QUE UTILIZA O SEU PARROT BLUEGRASS.

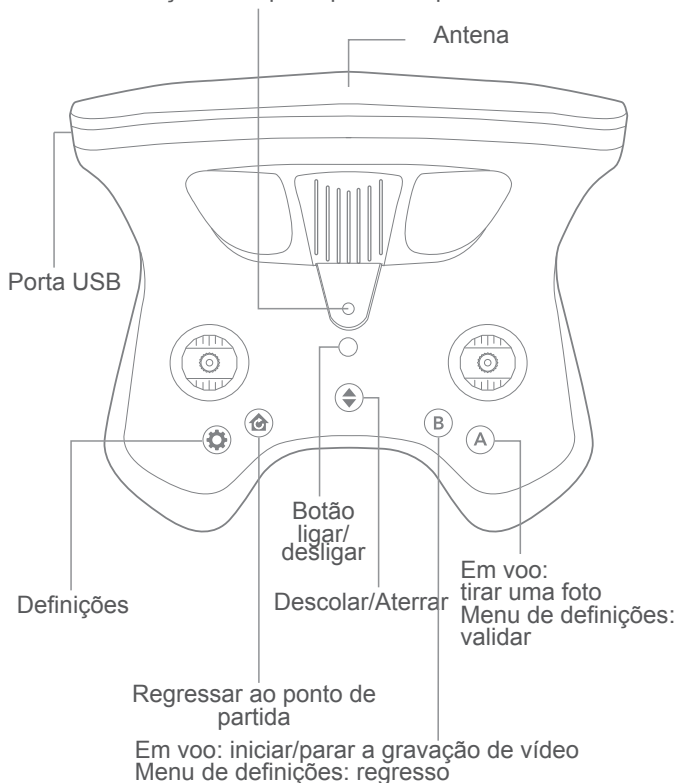
APRESENTAÇÃO DO PARROT BLUEGRASS

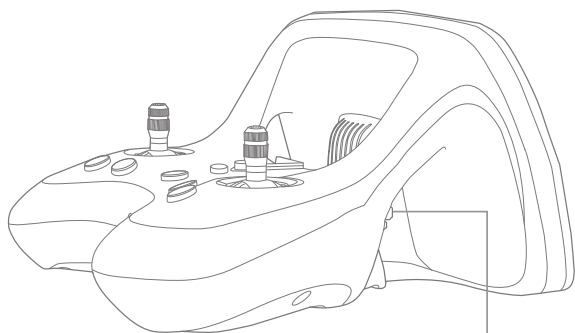




APRESENTAÇÃO DE PARROT SKYCONTROLLER 2

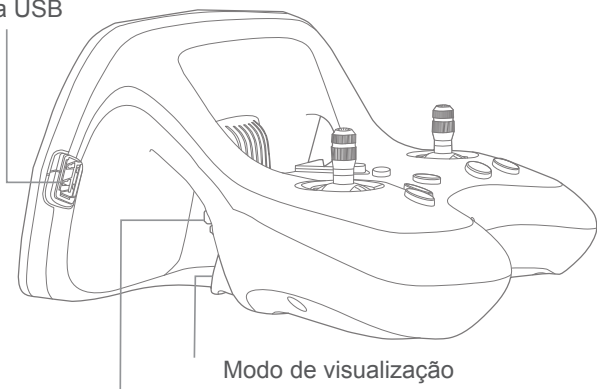
Localização do suporte para o dispositivo móvel





Exposição da câmara

Porta USB



Modo de visualização

Orientação vertical da câmara

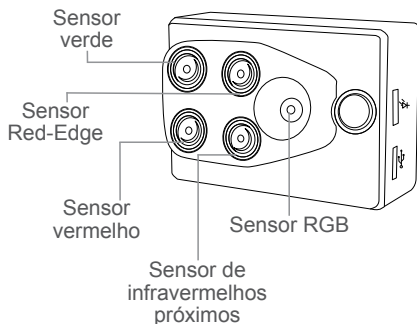
APRESENTAÇÃO DO SEQUOIA

O Sequoia é composto por um sensor multiespectral e por um sensor de irradiação da luz solar Sunshine integrado no Parrot Bluegrass.

O Sequoia é um sensor multiespectral dedicado à agricultura. A sua conceção foi realizada de acordo com três critérios principais: uma excelente precisão, uma dimensão e um peso reduzidos ao máximo e uma grande facilidade de utilização. O sensor Sequoia foi previsto para se adaptar a todos os tipos de drones, asas voadoras e multi-rotores, a bordo de berços de transporte estabilizados ou não. A sua utilização permite obter imagens de parcelas agrícolas em várias bandas espectrais, medindo o estado da vegetação: verde (comprimento de onda 550 nm, largura de banda), vermelho (comprimento de onda 660 nm, largura de banda 40 nm), red-edge (comprimento de onda 735 nm, largura de banda 10 nm) e infravermelho próximo (comprimento de onda 790 nm, largura de banda 40 nm).

As fotos capadas podem, de seguida, ser analisadas por diferentes softwares. Estas permitem a realizam de mapas indexados (NDVI, NDRE, etc.) e a realização de recomendações para a fertilização azotada.

SENSOR MULTIESPECTRAL

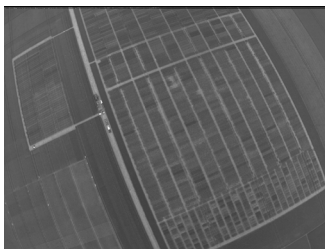


Sensores de fotografias monocromos 1,2 megapixéis global shutter, recolha de dados nas bandas espectrais discretas.

Sensor de fotografias RGB 16 megapixéis rolling shutter.

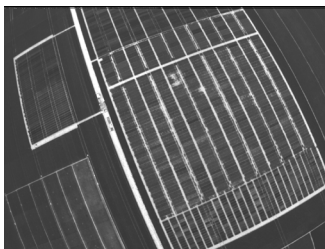
Outros elementos do sensor multiespectral:

- Central inercial.
- Memória interna de 64 GB.
- Magnetómetro.
-



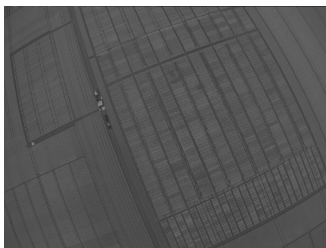
Verde

Comprimento de onda
550 nm Largura de banda
40 nm
Definição: 1.2 Mpx



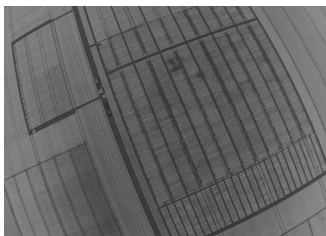
Vermelho

Comprimento de onda
660 nm Largura de banda
40 nm
Definição: 1.2 Mpx



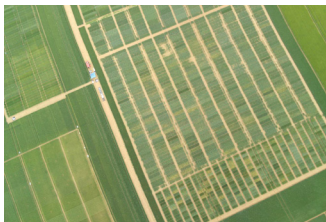
Red-edge

Comprimento de onda
735 nm Largura de banda
10 nm
Definição: 1.2 Mpx



Infravermelho próximo

Comprimento de onda
790 nm Largura de banda
40 nm
Definição: 1.2 Mpx



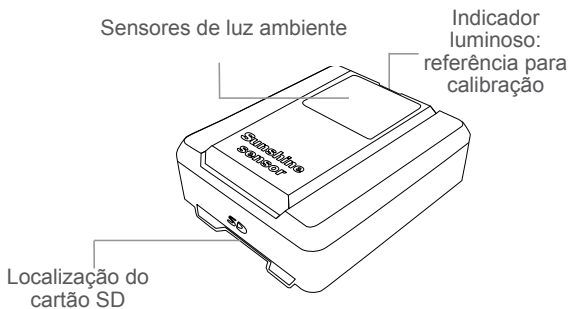
RGB

Definição: 16 Mpx

SENSOR DE LUZ SOLAR

O sensor sunshine permite calibrar as imagens em função da luz solar. Graças a este, é possível comparar as fotografias no tempo, apesar das variações de luz durante a captura da imagem. O sensor sunshine está fixado à parte superior do drone, de frente para o céu. Durante o voo, o sensor Sunshine é alimentado pelo sensor multiespectral.

⚠ Recomenda-se a utilização do cartão SD fornecido com o Sequoia. Os desempenhos técnicos não são garantias para outros cartões SD. Consulte a lista de cartões SD compatíveis em www.parrot.com/support.



4 Sensores de luz ambiente. Estes sensores estão equipados com um filtro de banda única idêntico aos filtros do sensor multiespectral.

Outros elementos do sensor sunshine:

- Central inercial.
- Magnetómetro.

VERIFICAÇÕES ANTES DO VOO

DEFINIÇÕES

- O Parrot Bluegrass deve ser utilizado de acordo com a regulamentação local em vigor. Os locais de utilização devem ser adaptados à sua evolução para garantir em permanência a segurança das pessoas, animais e bens.
- A utilização do Parrot Bluegrass em determinados locais de domínio público (por ex., estações, aeroporto, etc.) ou na via pública pode ser proibida.
- O piloto deve manter sempre um contacto visual do Parrot Bluegrass e controlar a sua trajetória.
- Antes de pilotar o Parrot Bluegrass, informe-se sobre restrições de utilização de frequências Wi-Fi no seu local de voo. Determinadas frequências podem ser restringidas ou proibidas. Em determinados países, por exemplo, o uso da banda Wi-Fi 5 GHz poderá ser proibido ao ar livre.

CONDIÇÕES DE VOO

- Não pilote o Parrot Bluegrass à noite.
- Verifique as condições meteorológicas para garantir boas condições de voo e de recolha de vista. Não pilote o Parrot Bluegrass com tempo chuvoso, de nevoeiro, de neve ou de vento superior a 8 metros por segundo ou 30 km/h.
- Não voe por cima da água.

- Certifique-se de que dispõe de um espaço livre com pelo menos 10 metros de diâmetro para a decolagem e aterragem do Parrot Bluegrass. Verifique se o terreno de voo não contém qualquer obstáculo que possa dificultar o sucesso do voo ou impedir de manter o drone em vista.
- 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 BLUEGRASS

- Certifique-se de que o Parrot Bluegrass detetou o sinal GPS em FreeFlight Pro ou Pix4Dcapture.
- Certifique-se de que as hélices do Parrot Bluegrass estão corretamente montadas e fixadas.
- Certifique-se de que a bateria do Parrot Bluegrass está carregada.
- Certifique-se de que se encontra num local desimpedido.
- Confirme que a distância da barreira geográfica regulada é suficiente para a execução do plano de voo no Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Certifique-se de que as objetivas estão limpas. Utilize um pano de microfibras (incluído) para as limpar.
- Liberte memória suficiente (no cartão SD ou na memória interna do sensor multiespectral) para registar todas as fotografias captadas durante o voo.
- Certifique-se de que os dois sensores estão calibrados. Para mais informações, consulte a secção

- Calibrar o Sequoia.

TRANSFERIR A APLICAÇÃO LES

Inicie sessão na App Store® ou em Google Play™ e transfira gratuitamente as aplicações Pix4Dcapture e FreeFlight Pro.

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

A 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 BLUEGRASS

⚠ A bateria deve ser desconectada do Parrot Bluegrass.

1. Selecione a ficha fornecida correspondente no seu país e inseri-a no carregador.
2. Ligue o cabo fornecido 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 2h30 para um tempo de voo de aproximadamente 25 minutos.

CARREGAR A BATERIA DO PARROT SKYCONTROLLER 2

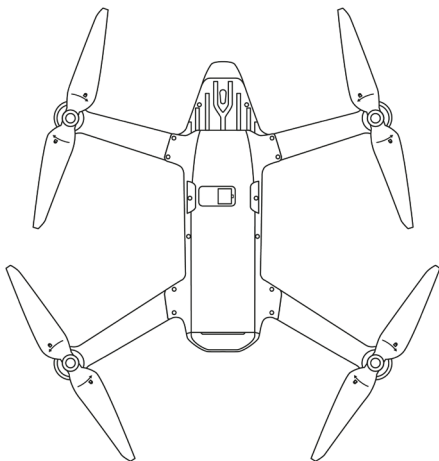
1. Selecione o adaptador correspondente ao seu país e insira-o no carregador.
2. Ligue o cabo do carregador ao Parrot Skycontroller 2 e, em seguida, o carregador à corrente.

INSTALAR AS HÉLICES

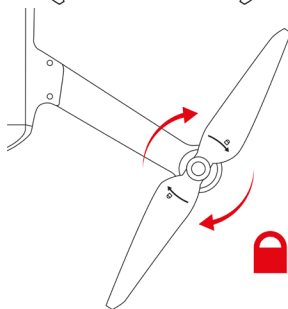
⚠ Com o drone desligado, aparafuse as hélices roscadas aos motores do Parrot Bluegrass , mantendo a base do motor. A rosca serve de cavilha para a colocação das hélices nos braços do drone (diagrama B).

⚠ Confirme que as hélices estão bem aparafusadas antes de descolar.

A

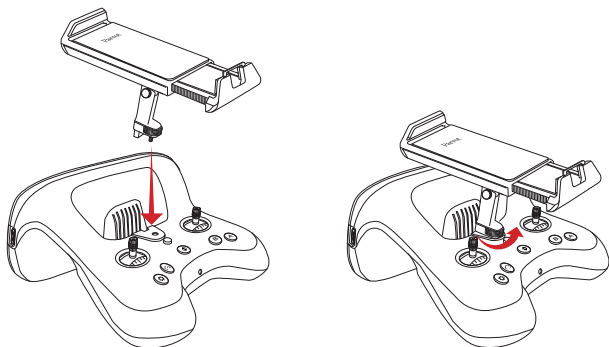



B

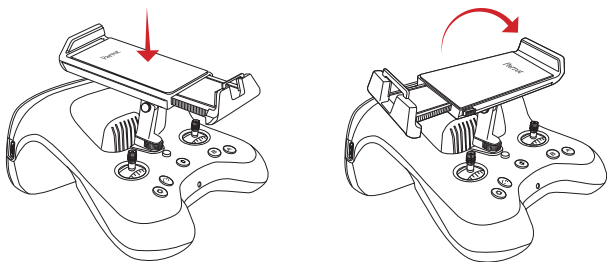


LIGUE O SMARTPHONE OU TABLET AO PARROT SKYCONTROLLER 2

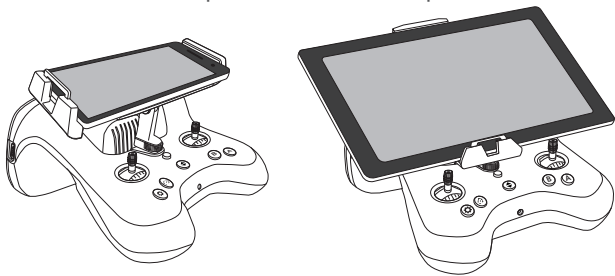
1. Enrosque o suporte para o dispositivo móvel no Parrot Skycontroller 2.



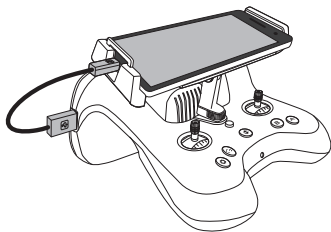
 Pode girar o suporte para o adaptar às dimensões do seu smartphone. Para isso, pressione em cima e faça-o rodar para a direita.



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



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



CONECTAR O DRONE AO PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Coloque o Parrot Bluegrass sobre uma superfície plana.
2. Ligue o Parrot Bluegrass.
3. Prima o botão de ligação do Parrot Skycontroller 2 para o ligar.
4. Aguarde até que o indicador luminoso do Parrot Skycontroller 2 fique verde fixo.
 - > Está ligado ao Parrot Bluegrass, pode avançar para a calibração do drone e configuração do Wi-Fi®.
 - > Atenção a barreira geográfica no FreeFlight Pro limita o afastamento do drone quando esta opção está ativada: defina uma distância para a barreira geográfica que seja um pouco maior à zona a sobrevoar.

CALIBRAR O DRONE

Recomenda-se que o drone seja calibrado antes de cada sessão de voo com a aplicação FreeFlight Pro.

Caso a aplicação apresente uma janela a solicitar a calibração do drone, siga os passos no ecrã.

Também pode proceder manualmente à calibração do drone:

1. Selecione o Parrot Bluegrass na aplicação Freeflight Pro.
2. Prima o botão Calibração na página de informações sobre o drone.

3. Siga a animação no ecrã.

> A animação desaparece quando a calibração estiver concluída, pode iniciar o plano de voo em Pix4Dcapture.

CONFIGURAÇÃO WI-FI

1. Ligue o drone ao FreeFlight Pro.
2. Selecione Fly & Film.
3. Prima o botão Definições.
4. Selecione o «País» e prima o botão «Exterior».

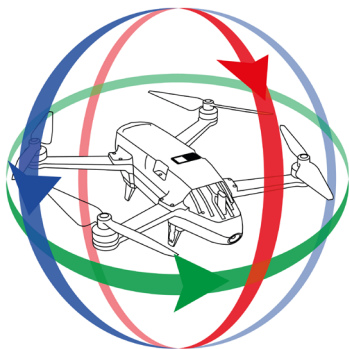
Os ajustes estão realizados. Não será necessário repetir esta etapa.

CALIBRAR O SEQUOIA

Calibração do magnetómetro

⚠ O sensor multiespectral fica intermitente na cor violeta quando é necessário proceder à calibração.

1. Vire o drone sobre o eixo Z (yaw/lacet - a verde no diagrama) até que o indicador luminoso do sensor multiespectral fique intermitente a verde.
2. Vire o drone sobre o eixo Y (pitch/tangage - a vermelho no diagrama) até que o indicador luminoso do sensor multiespectral fique intermitente a azul.
3. Vire o drone sobre o eixo X (roll/roulis - a azul no diagrama) até que o indicador luminoso do sensor multiespectral mude de cor.



- > Nota: Concluída a calibração, a cor do indicador do sensor multiespectral varia em função do estado do Sequoia. Por exemplo, se a memória do sensor multiespectral estiver cheia, o indicador fica intermitente a amarelo.

UTILIZAR A MEMÓRIA DO SEQUOIA

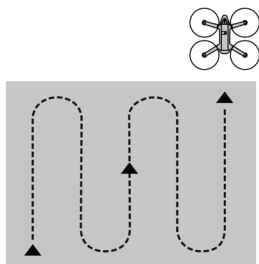
Se o Sequoia detetar um cartão SD, as captações são registadas neste cartão. Se não for detetado qualquer cartão SD, o Sequoia regista automaticamente as captações na memória interna do sensor multiespectral.

CRIAR UM PLANO DE VOO

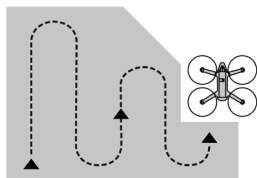
Recomenda-se a criação de um plano de voo em Pix4Dcapture antes de se encontrar no local do voo.

- > No primeiro lançamento da aplicação Pix4Dcapture, selecione Parrot Bluegrass na lista de drones e avance para a edição do plano de voo.

Pode criar dois tipos de plano de voo para o Parrot Bluegrass :



Grid: o drone rastreia a zona definida de acordo com a rota apresentada no ecrã.



Polygon: o drone rastreia a zona definida no ecrã de acordo com o percurso apresentado.

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. Confirme que o Parrot Bluegrass está ligado ao Parrot Skycontroller 2. Para mais informação, consulte a secção Ligar o drone ao Parrot Skycontroller2.
2. Ligue o smartphone ou tablet à porta USB do Parrot Skycontroller 2.
3. Inicie a aplicação Pix4Dcapture.
4. Entre em Mission Manager.
5. Selecione o plano de voo a realizar.
6. Prima em START no Pix4Dcapture.
 - > A aplicação liga-se ao drone e é apresentada uma lista de verificação. Se as definições forem válidas, o botão START permite lançar a missão.
 - > O Parrot Bluegrass descola e inicia o plano de voo.
 - > O drone regressa ao ponto de partida e aterriza quando o plano de voo termina.
 - > Pode retomar o controlo em qualquer momento com a ajuda do Parrot Skycontroller 2 ou premindo em Abort no Pix4Dcapture.

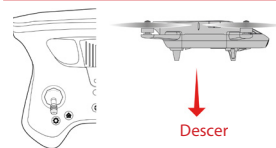
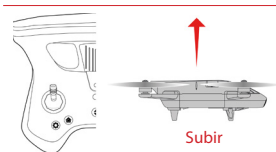
 **Verifique se a bateria tem carga suficiente para realizar o plano de voo integralmente.**

MODOS DE PILOTAGEM

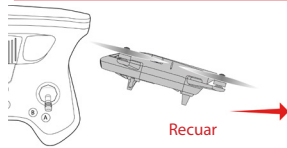
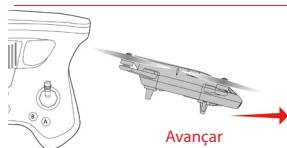
PARROT SKYCONTROLLER 2

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




COMANDO DIREITO

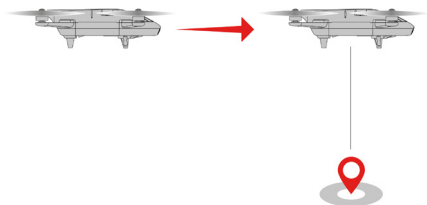



> Os botões podem ser configurados com a aplicação FreeFlight Pro.

REGRESSAR AO PONTO DE PARTIDA

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

> O Parrot Bluegrass regressa à sua posição de partida.



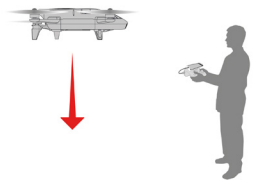
 Certifique-se de que se encontra num ambiente livre desimpedido de quaisquer obstáculos.

ATERRAR

Prima o botão  do Parrot Skycontroller 2.

> O Parrot Bluegrass aterra.

 Para não danificar o Parrot Bluegrass, aterre sobre uma superfície adaptada e livre de quaisquer obstáculos.



COMPORTAMENTO DOS INDICADORES LUMINOSOS SEQUOIA

Mais informação sobre a configuração do Sequoia pode ser encontrada no guia do utilizador Sequoia, disponível para transferência em Parrot.com.

Geral

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Laranja em intermitência rápida | Paragem em curso |
| Laranja em intermitência lenta | Atualização em curso |
| Azul intermitente | Ativação/desativação do Wi-Fi |

Problema

| | |
|-----------------------|--|
| Vermelho fixo | Anomalia de funcionamento material |
| Vermelho intermitente | Memória corrompida. A reparação está em curso. Assim que a reparação estiver concluída, o LED regressará a verde. Esta operação pode demorar vários segundos dependendo do espaço disponível no seu cartão SD. |
| Amarelo intermitente | Memória cheia |

Calibração do magnetómetro

| | |
|----------------------|--|
| Violeta fixo | O sensor deve ficar imóvel durante 1 segundo |
| Violeta intermitente | O sensor deve ser calibrado |
| Verde intermitente | Calibração em curso (pitch/passos) |
| Ciano intermitente | Calibração em curso (roll/rolo) |

Captura de fotografia

| | |
|----------------------|---|
| Azul fixo | Captura em curso |
| Verde-claro fixo | Pelo menos um dos quatro sensores é ativado |
| Verde-claro a piscar | A escrita dos ficheiros está em curso |

SENSOR SUNSHINE

| Problema | |
|----------------------|------------------------------------|
| Vermelho fixo | Anomalia de funcionamento material |
| Amarelo intermitente | Cartão SD cheio |

| Calibração do magnetómetro | |
|----------------------------|--|
| Violeta fixo | O sensor deve ficar imóvel durante 1 segundo |
| Violeta intermitente | O sensor deve ser calibrado |
| Verde intermitente | Calibração em curso (pitch/ passo) |
| Ciano intermitente | Calibração em curso (roll/ rolo) |

ATUALIZAR SEQUOIA

COM CARTÃO SD

1. Insira o seu cartão SD num computador e certifique-se de que este não contém nenhum ficheiro em formato .plf.
2. Aceda à página de apoio de Sequoia : www.parrot.com/fr/support/
3. Transfira o ficheiro de atualização disponível no formato .plf.
4. Copie o ficheiro para a raiz do seu cartão SD, sem o colocar numa pasta nem renomeá-lo.
5. Insira o cartão SD no sensor sunshine.
6. Ligue o drone.
 - >A atualização é realizada automaticamente. Durante a atualização, o indicador luminoso do sensor multiespectral pisca a laranja. Assim que a atualização estiver concluída, o LED fica verde.

VIA A INTERFACE WEB DE SEQUOIA

Conecte-se à rede Wi-Fi do drone e, em seguida, introduza o endereço IP 192.168.42.2 no navegador da web.

1. Acesse a página de apoio de Sequoia: www.parrot.com/support/
2. Transfira o ficheiro de atualização disponível no formato .plf.
3. Conecte-se à interface web de Sequoia.
4. Entre em Definições.
5. Clique em Atualizar Sequoia.
6. Abre-se uma janela de exploração.
7. Selecione o seu ficheiro de atualização e clique em Abrir.
8. Um botão Executar é apresentado na página de Definições.
9. Clique no botão Executar.
>A atualização inicia-se automaticamente, o indicador luminoso do sensor multiespectral fica laranja.

RECUPERAR AS FOTOGRAFIAS

Durante o voo, sem cartão SD instalado, as fotografias são registadas na memória interna do sensor multiespectral.

COM CARTÃO SD

1. Introduza o cartão SD num adaptador compatível com o computador.
2. Recupere as fotografias captadas durante a sessão de voo.

 Não retire o cartão SD enquanto o drone estiver ligado.

POR WI-FI

1. Ligue o Wi-Fi do Bluegrass_XXXX e introduza o endereço IP 192.148.42.2 no navegador Web O Sequoia liga-se automaticamente.
2. No separador Gallery pode recuperar as fotografias captadas durante a sessão de voo.

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.

Todavia, as imagens recuperadas pelo Sequoia pode

ser processadas de diversas formas.

COM O SOFTWARE DE GESTÃO DE DADOS MICASENSE ATLAS

Pode analisar as fotografias captadas pelo Sequoia com o software MicaSense ATLAS. Para mais informações, visite www.micasense.com.

COM O SOFTWARE DE CARTOGRAFIA PIX4DMAPPER

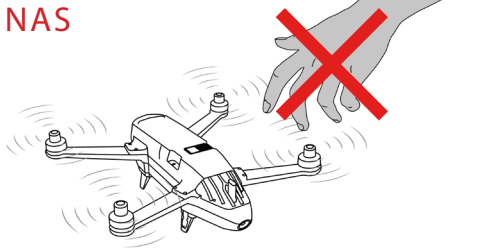
Pode analisar as fotografias captadas pelo Sequoia com o software Pix4Dmapper. Para mais informações, visite www.pix4d.com.

AS RECOMENDAÇÕES AGRONÓMICAS DA AIRINOV

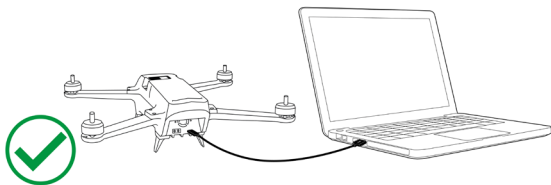
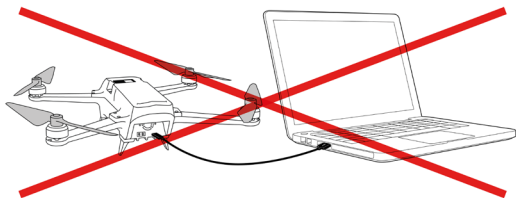
A sociedade Airinov propõe um serviço de recomendações para a fertilização azotada para as culturas de colza e trigo. Para mais informações, visite www.airinov.fr.

PRECAUÇÕES

NÃO TOQUE NAS HÉLICES



- ⚠ Não toque nas hélices do drone com os motores em funcionamento. Tenha cuidado relativamente a bens e pessoas.
- ⚠ Desmonte as hélices do Parrot Bluegrass antes de o ligar ao PC.



COMPORTAMENTO DO INDICADOR LUMINOSO

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|--------------------------|--|
| Intermitência a vermelho | <p>O Parrot Skycontroller 2 tenta conectar-se a um drone. > Certifique-se de que o seu drone está ligado.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>A bateria do Parrot Skycontroller 2 ou do drone está fraca. > Recarregue a bateria.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>O Parrot Skycontroller 2 detetou um problema com o drone. > Recorra à secção Apoio em www.parrot.com.</p> |
| Verde fixo | <p>O Parrot Skycontroller 2 está conectado ao drone. > Pode pilotar o drone.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|-------------------------------|--|
| Azul intermitente | O Parrot Bluegrass detetou o sinal de GPS e está pronto a descolar. |
| Verde intermitente | O Parrot Bluegrass está em voo. |
| Amarelo intermitente | A atualização do Parrot Bluegrass está em curso. Não desligue o Parrot Bluegrass |
| Vermelho e azul intermitentes | O Parrot Bluegrass detetou um problema ao nível da bateria. > Contacte o revendedor ou visite a página de suporte do Parrot Bluegrass em www.parrot.com . |
| Vermelho intermitente | O Parrot Bluegrass detetou um erro. > A aplicação FreeFlight Pro apresenta uma mensagem de erro. Consulte a tabela de códigos de erro disponível na página de suporte do Parrot Bluegrass. |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SENSORES

- Ultrassom
- Altímetro
- Câmara vertical de alta velocidade

SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL

- Giroscópio de três eixos
- Acelerómetro de três eixos
- Magnetómetro de três eixos

PILOTO AUTOMÁTICO

- CPU Dual core ARM 9
- Memória interna para o vídeo HD da câmara frontal: 32 GB

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

BATERIA AMOVÍVEL

- Bateria 4 células 99 Wh
- Autonomia da bateria: 25 minutos
- Tensão nominal: 14,8 V
- 20 A em descarga continua
- Carga a 1 C máx.
- Faixa de funcionamento: 0 °C - 40 °C

DIMENSÕES

- Peso: 1,850 kg
- Tamanho: 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- GPS incorporado
- GPS + GLONASS

DESEMPENHO

- Motor: 700 kv

VÍDEO E FOTOGRAFIAS

- Câmara Full HD de 1080 p
- Com vídeo FreeFlight Pro flux: 360p / 720p

CARREGADOR PARROT SKYCONTROLLER 2

- Entrada: 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Saída: Máx. 12,6Vdc, 3,5A
- Faixa de funcionamento: 0°C-40°C

MANUTENÇÃO DO SEQUOIA

LIMPEZA DOS SENSORES

Em caso de poeiras ou de terra na lente e/ou nos sensores:

1. Utilize um pano de microfibras (incluído) para limpar a lente.
2. Eliminar os vestígios remanescente com um cotonete embebido num produto para limpeza de lentes.

VENDA DE PEÇAS SOBRESSALENTES

Visite o Web site www.parrot.com para conhecer a lista de peças sobresselentes disponíveis.

INFORMAÇÕES GERAIS

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

PARROT SKYCONTROLLER 2

O Parrot Skycontroller 2 destina-se a pilotar o Parrot Bebop, o Parrot Bebop 2, o Parrot Disco e o Parrot Bluegrass, e não é adequado para crianças com menos de 14 anos.

Consulte a lista de drones compatíveis com Parrot Skycontroller 2 na secção Apoio em www.parrot.com.

Utilize apenas os acessórios especificados para Parrot Drones SAS.

Caso areia ou pó penetre no Parrot Skycontroller 2, este poderá não funcionar mais corretamente, de forma irreversível.

Não exponha o Parrot Skycontroller 2 à chuva e de forma prolongada ao sol.

Não utilize este aparelho perto de substâncias líquidas.

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

PARROT BLUEGRASS

A duração máxima da gravação de vídeo é de 29 minutos.

A utilização do Parrot Bluegrass por crianças com menos de 14 anos não é aconselhável.

O piloto deve manter sempre um contacto visual do Parrot Bluegrass e controlar a sua trajetória. O Parrot Bluegrass deve ser utilizado em conformidade com as normas de aviação civil em vigor no país. Os locais de utilização devem ser adaptados à sua evolução para garantir em permanência a segurança das pessoas, animais e bens. A utilização do Parrot Bluegrass em determinados locais de domínio público (por ex., estações, aeroporto, etc.) ou na via pública pode ser proibida.

As hélices do Parrot Bluegrass em voo podem provocar danos a pessoas ou objetos. Não toque no Parrot Bluegrass em voo. Aguarde até à paragem total das hélices antes de manusear o Parrot Bluegrass.

Utilize apenas acessórios especificados por Parrot Drones SAS.

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

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

Manter o Parrot Bluegrass afastado das linhas de alta tensão, edifícios ou de qualquer outra zona potencialmente perigosa.

Não voar e não pousar o Parrot Bluegrass sobre água nem superfícies húmidas, uma vez que isto pode provocar danos irreversíveis. Não pousar o Parrot Bluegrass sobre a neve.

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

Não deixe o Parrot Bluegrass ao sol.

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

SEQUOIA

Utilize apenas os acessórios especificados pelo fabricante.

Caso areia ou pó penetre em Sequoia, este poderá não funcionar mais corretamente, de forma irreversível.

Não utilize Sequoia em condições meteorológicas desfavoráveis (chuva, vento forte, neve) nem em condições de visibilidade insuficientes (noite, nevoeiro).

Manter Sequoia afastado das linhas de alta tensão, edifícios ou de qualquer outra zona potencialmente perigosa.

Não utilize este aparelho perto de substâncias líquidas. Não pouse Sequoia sobre água nem superfícies húmidas, uma vez que isto pode provocar danos irreversíveis.

Evite submeter Sequoia a mudanças muito grandes de altitude.

Não deixe Sequoia no sol.

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

Se usar Sequoia com um drone, consulte as informações gerais do seu drone.



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.

ALTERAÇÕES

As explicações e especificações que constam neste manual do utilizador são fornecidas apenas a título informativo e podem ser alteradas sem notificação prévia. Estas informações estão corretas no momento da impressão e é aplicado o maior cuidado na sua elaboração a fim de lhe fornecer as informações mais precisas possíveis. No entanto, Parrot Drones SAS não pode ser responsável, direta ou indiretamente, por quaisquer danos ou perdas de dados acidentais como resultado de um erro ou omissão neste documento. Parrot Drones SAS reserva-se o direito a alterar ou melhorar o produto, bem como o seu manual do utilizador sem qualquer restrição ou obrigação de avisar o utilizador. Como parte da atenção prestada por Parrot Drones SAS na melhoria dos nossos produtos, é possível que o produto que comprou difira ligeiramente daquele descrito neste documento. Neste caso, pode eventualmente encontrar uma nova versão do manual do utilizador em formato eletrónico no

website www.parrot.com.

GARANTIA

Para conhecer as condições de garanti, agradecemos que consulte as condições gerais de venda do revendedor onde comprou o Parrot Bluegrass.

WI-FI

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

COMO RECICLAR ESTE PRODUTO (PARROT SKYCONTROLLER 2 E PARROT BLUEGRASS)



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 os separa de outros tipos de resíduos e os 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 Skycontroller 2 e o Parrot Bluegrass podem ser reciclados.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE (PARROT SKYCONTROLLER 2)

O Parrot Skycontroller 2 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>

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE (PARROT BLUEGRASS)

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 SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, França, declara por sua exclusiva responsabilidade que o produto descrito no presente guia do utilizador está em conformidade com as normas técnicas, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN60950-1, EN50581 de acordo com o disposto na diretiva R&TTE 1999/5/CE, na diretiva relativa à segurança geral dos produtos 2001/95/CE e na diretiva RED 2014/53/

UE.

<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CANADÁ (PARROT SKYCONTROLLER 2)

O Parrot Skycontroller 2 encontra-se em conformidade com as CNR da Indústria do Canadá aplicáveis a aparelhos rádio isentos de licença. A exploração é autorizada nas duas condições seguintes: (1) o aparelho não produz interferências e (2) o utilizador do aparelho deve aceitar qualquer interferência radioelétrica sofrida, mesmo que a interferência seja suscetível de comprometer o funcionamento.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CANADÁ (PARROT BLUEGRASS)

O presente aparelho encontra-se em conformidade com as CNR da Indústria do Canadá aplicáveis a aparelhos rádio isentos de licença. A exploração é autorizada nas duas condições seguintes: (1) o aparelho não produz interferências e (2) o utilizador do aparelho deve aceitar qualquer interferência radioelétrica sofrida, mesmo que a interferência seja suscetível de comprometer o funcionamento. Este aparelho digital da classe B está conforme à norma NMB-003 do Canadá.

FCC

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.

O presente aparelho encontra-se em conformidade com a parte 15 das CNR da Indústria do Canadá aplicáveis a aparelhos rádio isentos de licença.

A exploração é autorizada nas duas condições seguintes:

1. O aparelho não produz interferências;
2. O utilizador do aparelho deve aceitar qualquer interferência radioelétrica sofrida, mesmo que a interferência seja suscetível de comprometer o funcionamento.

Este dispositivo móvel equipado com uma antena responde aos limites da FCC sobre a exposição à radiação, estabelecidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo cumpre com os limites da taxa de absorção específica (DAS) da FCC. Para garantir a conformidade, respeite as seguintes instruções: este transmissor não deve ser co-utilizado ou funcionar ao mesmo tempo que outra antena ou transmissor.



BATERIA (PARROT SKYCONTROLLER 2 E PARROT BLUEGRASS)

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.

Antes de qualquer armazenamento de longa duração, certifique-se de que a sua bateria está carregada com cerca de 50% da sua capacidade. Recomenda-se verificar a carga da bateria a cada 3 meses e realizar um carregamento

suplementar, se necessário.

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. Recomendamos que não utilize qualquer outro carregador que não seja o fornecido com o produto. A temperatura da bateria nunca deve ultrapassar os 60 °C (140 °F), caso contrário esta poderá ficar danificada ou incendiar-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. Não coloque as pilhas em curto-circuito. 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). Em caso de um período prolongado de não utilização, a bateria irá descarregar-se gradualmente. Manter sempre fora do alcance das crianças.

ATENÇÃO

RISCO DE EXPLOSÃO CASO A BATERIA DO PARROT BLUEGRASS SEJA SUBSTITUÍDA POR UMA BATERIA NÃO COMPATÍVEL.

ELIMINE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

Para mais informações sobre as baterias, visite o website
<http://www.parrot.com/support>

MARCAS

Parrot e o logótipo Parrot são marcas de Parrot SA utilizadas sob licença. Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K. e Sequoia, la aplicação FreeFlight Pro bem como os seus respetivos logótipos são marcas de Parrot Drones SAS.

iPhone é uma marca de serviços da Apple Inc., registada nos Estados Unidos e noutros países.

ARM e Cortex são marcas registadas de ARM Limited (ou das suas subsidiárias) na União Europeia e/ou noutro lugar. Todos os direitos reservados."

"Wi-Fi® é uma marca registada por Wi-Fi Alliance®.

Pix4D e Pix4Dcapture e Pix4Dmapper são marcas registadas de Pix4D SA.

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

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

Google Play é uma marca de Google Inc.

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

INFORMAÇÕES DO FABRICANTE


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



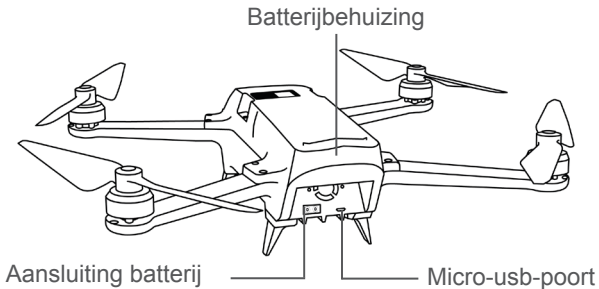
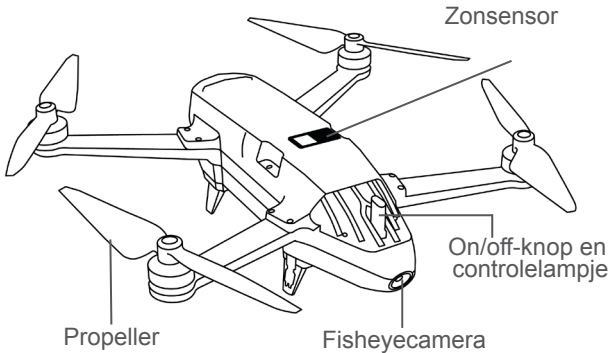
Uw Parrot Bluegrass™ bestaat uit de volgende onderdelen:

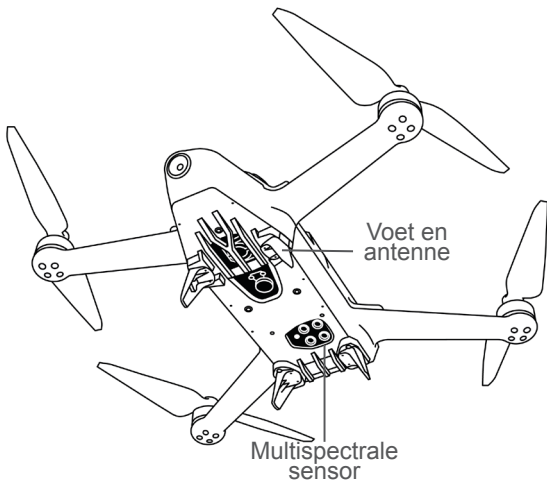
1. Een drone "Parrot Bluegrass"™ ;
2. Een controller "Parrot Skycontroller 2"™. U kunt de Parrot Bluegrass besturen met de Parrot Skycontroller 2 door de applicatie FreeFlight Pro™ te downloaden op uw smartphone of tablet. Deze applicatie is gratis maar kan In-App Purchases bevatten. Met de applicatie kunt u ook uw Parrot Bluegrass kalibreren;
3. Een sensor "Sequoia"™ met:
 - (a) Een multispectrale sensor die het licht opvangt dat door planten wordt weerspiegeld; en
 - (b) Een Sunshine-zonsensor die de lichtintensiteit van de zon registreert; en
4. Toegang tot de diensten van Airinov First+™ waarmee u uw NDVI- en zonekaarten kunt verkrijgen op basis van de beeldopnamen die gemaakt worden door de gratis applicatie Pix4Dcapture™ die u kunt downloaden op uw smartphone of tablet.

WAARSCHUWING

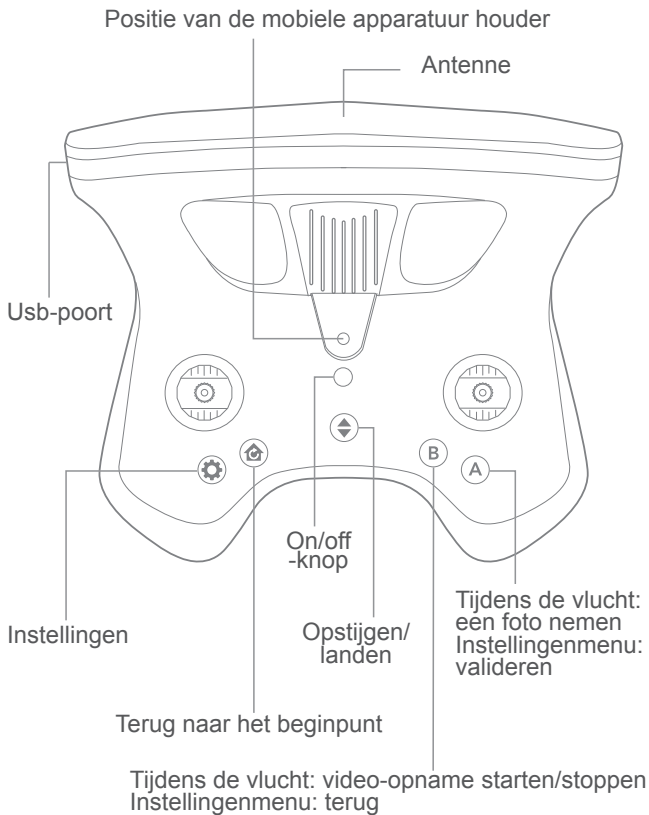
1. Parrot Bluegrass IS GEEN SPEELGOED. Dit apparaat dient dus niet gebruikt of gemanipuleerd te worden door kinderen onder de 14 jaar.
2. VOOR GEBRUIK VAN de Parrot Bluegrass:
 - (a)LEES deze gebruikshandleiding AANDACHTIG door evenals alle informatie en documentatie beschikbaar op www.parrot.com, die op elk moment geüpdatet 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 Bluegrass 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 professionele 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 BLUEGRASS EN ACCESSOIRES.
4. BINNEN DE GRENZEN VAN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE WETTEN ZULLEN PARROT DRONES SAS, DE DOCHTERONDERNEMINGEN EN HUN RESPECTIEVELIJKE DISTRIBUTEURS EN VERKOPERS 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 BLUEGRASS GEBRUIKT.

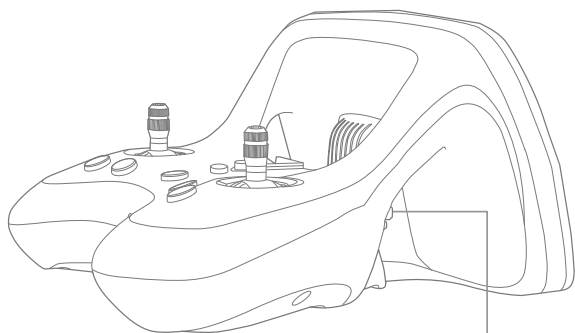
PRESENTATIE VAN DE PARROT BLUEGRASS





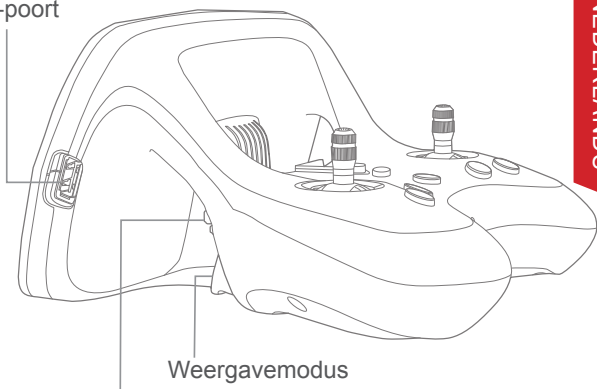
PRESENTATIE VAN DE PARROT SKYCONTROLLER 2





Positionering van de camera

Usb-poort



Weergavemodus

Verticale oriëntatie van de camera

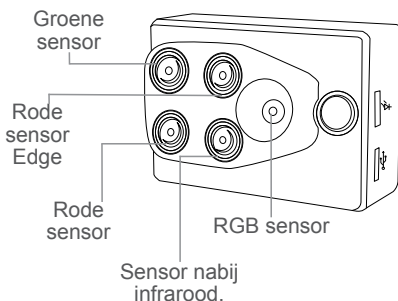
PRESENTATIE VAN SEQUOIA

Sequoia bestaat uit een multispectrale sensor en een Sunshine-zonsensor die geïntegreerd zijn in de Parrot Bluegrass.

Sequoia is een multispectrale sensor die ontwikkeld is voor de landbouw. Het ontwerp is gerealiseerd op basis van drie primaire criteria: een buitengewone precisie, een bescheiden afmeting en gewicht, en een groot gebruiksgemak. De Sequoia-sensor kan worden aangepast aan elk type drone, vliegende vleugel en multirotor, en kan al dan niet bevestigd zijn aan een stabiele gimbal. Met Sequoia kunnen beelden van landbouwpercelen worden gemaakt in meerdere spectrale banden, waarbij de staat van de vegetatie kan worden bepaald: groen (golflengte 550 nm bandbreedte 40 nm), rood (golflengte 660 nm bandbreedte 40 nm), red edge (golflengte 735 nm bandbreedte 10 nm) en nabij infrarood (golflengte 790 nm bandbreedte 40 nm).

De genomen foto's kunnen vervolgens worden geanalyseerd door verschillende software. Zo kunnen bijvoorbeeld indexkaarten (NVDI, NDRE, enz.) worden gemaakt en voorschriften voor stikstofbemesting worden opgesteld.

MULTISPECTRALE SENSOR

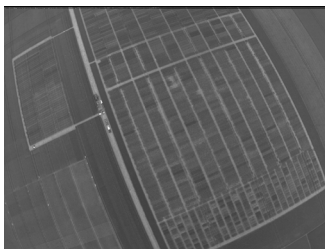


Monochrome beeldsensor 1.2 megapixels met global shutter verzamelen de gegevens in discrete spectrale banden.

RGB-beeldsensor 16 megapixels met rolling shutter.

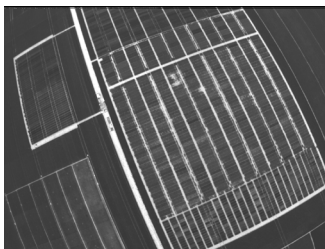
Andere onderdelen van de multispectrale sensor:

- Traagheidsmeeteenheid.
- Intern geheugen van 64 GB.
- Magnetometer.



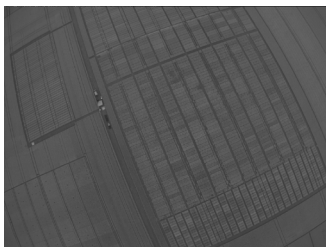
Groen

Golflengte 550 nm
Bandbreedte 40 nm
Resolutie: 1.2 Mpx



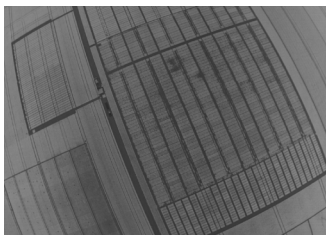
Rood

Golflengte 660 nm
Bandbreedte 40 nm
Resolutie: 1.2 Mpx



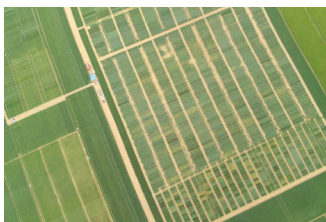
Red edge

Golflengte 735 nm
Bandbreedte 10 nm
Resolutie: 1.2 Mpx



Nabij infrarood

Golflengte 790 nm
Bandbreedte 40 nm
Resolutie: 1.2 Mpx



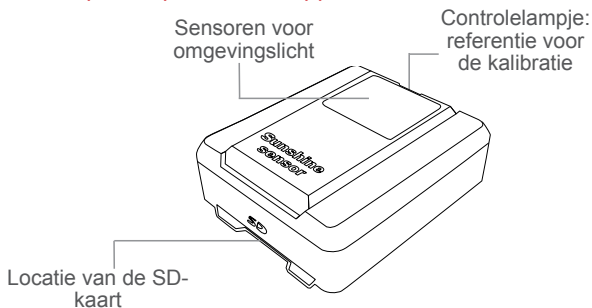
RGB

Resolutie: 16 Mpx

ZONSENSOR

Met de zonsensor kunnen beelden worden gekalibreerd naargelang de zonneshijn. Dankzij de zonsensor is het mogelijk om foto's over een bepaalde periode met elkaar te vergelijken ondanks de variaties in licht tijdens de opname. De zonsensor is bevestigd op het bovenste gedeelte van de drone en wordt dus volledig blootgesteld aan het zonlicht. Tijdens de vlucht wordt de zonsensor gevoed door de multispectrale sensor.

⚠ Wij raden u aan de SD-kaart te gebruiken die bij Sequoia is meegeleverd. De technische prestaties kunnen niet worden gegarandeerd voor andere SD-kaarten. Raadpleeg de lijst met compatibele SD-kaarten op www.parrot.com/support.



4 sensoren voor omgevingslicht Deze sensoren zijn voorzien van een banddoorlaatfilter die identiek is aan de filters van de multispectrale sensor.

Andere onderdelen van de zonsensor:

- Traagheidsmeeteenheid.
- Magnetometer.

CONTROLES VOOR DE VLUCHT

REGELINGEN

- De Parrot Bluegrass moet gebruikt worden overeenkomstig de lokaal geldende voorschriften. De plaatsen waar u dit apparaat gebruikt, moeten geschikt zijn voor deze activiteit zodat de veiligheid van personen, dieren en goederen te allen tijde gewaarborgd kan worden.
- Het gebruik van de Bluegrass kan verboden zijn op bepaalde openbare locaties (bijvoorbeeld: station, vliegveld, ...) of op de openbare weg.
- De bestuurder moet altijd visueel contact houden met de Parrot Bluegrass en het traject beheersen.
- Controleer de beperkingen op het gebruik van de wifi-frequenties voor de uitgekozen vluchtlocatie voordat u met uw Parrot Bluegrass begint te vliegen. Sommige frequenties kunnen beperkt of verboden zijn. Zo is bijvoorbeeld in bepaalde landen het gebruik van de wifi 5 GHz-band buiten verboden.

VLUCHTVOORWAARDEN

- Gebruik de Bluegrass Disco niet 's nachts.
- Raadpleeg het weerbericht om goede vluchtcondities en beeldopnamen te garanderen. Gebruik de Parrot Bluegrass niet bij regen, mist, sneeuw of harde windstoten (meer dan 8 m/sec of 30 km/u).

- Vlieg niet boven water.
- Zorg ervoor dat u een open plek van ten minste 10 meter doorsnede kunt gebruiken voor het opstijgen en landen van de Parrot Bluegrass. Ga na of het terrein geen obstakels bevat die het besturen van of het zicht op de drone zouden kunnen belemmeren.
- Zorg ervoor dat de vluchthoogte op Pix4Dcapture correct geprogrammeerd is om obstakels in de omgeving te vermijden (opname in relatie tot opstijgpunt).

PARROT BLUEGRASS

- Zorg ervoor dat de Parrot Bluegrass het gps-signaal op FreeFlight of Pix4Dcapture heeft gedetecteerd.
- Zorg ervoor dat de propellers van de Parrot Bluegrass goed zijn geïnstalleerd en vastzitten.
- Zorg ervoor dat de batterij van de Parrot Bluegrass is opgeladen.
- Zorg ervoor dat u zich in een open omgeving bevindt.
- Zorg ervoor dat de afstand van de ingestelde geofence voldoende is voor de uitvoering van het vliegplan op Pix4Dcapture.

SEQUOIA

- Zorg ervoor dat de lenzen schoon zijn. Gebruik het (meegeleverde) microvezeldoekje om de lenzen te reinigen.
- Maak voldoende geheugen vrij (op de SD-kaart of in het interne geheugen van de multispectrale sensor) om alle tijdens de vlucht genomen foto's op te slaan.
- Zorg ervoor dat de twee sensoren zijn gekalibreerd.

- Ga voor meer informatie naar de rubriek Sequoia kalibreren.

DE APPLICATIES DOWNLOADEN

Ga naar de App Store® of Google Play™ en download de gratis applicaties Pix4Dcapture en FreeFlight Pro.

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

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

DE BATTERIJ OPLADEN VAN DE PARROT BLUEGRASS

⚠ De batterij moet niet aangesloten zijn op de Parrot Bluegrass.

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.

De oplaadtijd bedraagt ongeveer 2u30 voor een vliegtijd van ongeveer 25 minuten.

DE BATTERIJ OPLADEN VAN DE PARROT SKYCONTROLLER 2

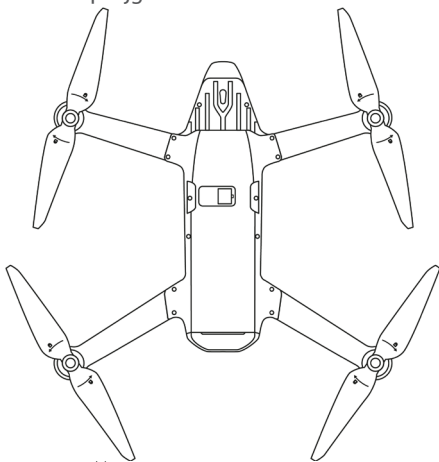
1. Kies de adapter geschikt voor uw land en sluit deze aan op de oplader.
2. Sluit de kabel van de oplader aan op de Parrot Skycontroller 2 en doe de oplader in het stopcontact.

INSTALLATIE VAN DE PROPELLERS

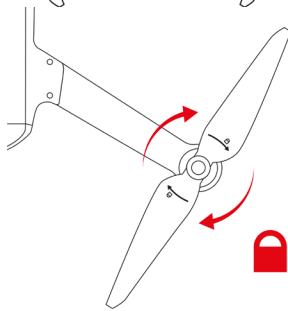
⚠ Wanneer de drone uitstaat, schroeft u de propellers op de motors van de Parrot Bluegrass terwijl u de basis van de motor vasthoudt. De schroefdraad dient als veiligheidsvoorziening voor het plaatsen van de propellers op de armen van de drone (overzicht B).

⚠ Controleer of de propellers goed vastzitten voordat u de drone laat opstijgen.

A

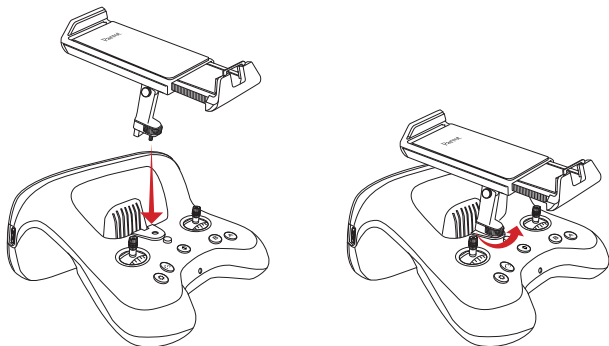



B

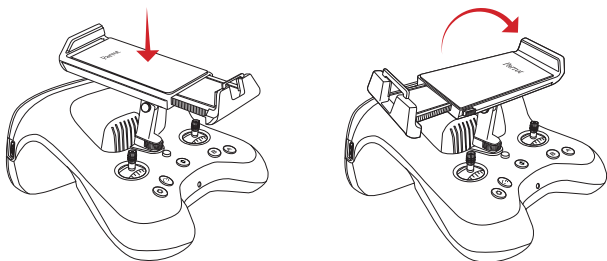


UW SMARTPHONE OF TABLET AANSLUITEN OP DE PARROT SKYCONTROLLER 2

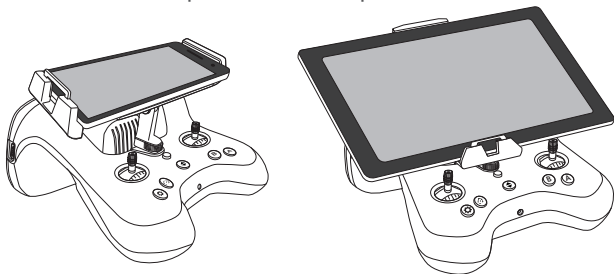
1. Schroef de houder voor uw mobiele toestel op de Parrot Skycontroller 2.



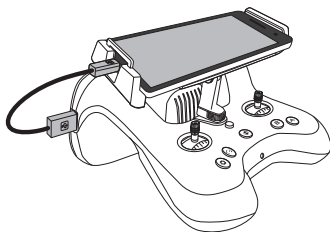
 U kunt de houder draaien om deze aan te passen aan de afmetingen van uw smartphone. Hiervoor drukt u op de houder en draait u deze naar rechts.



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



3. Schroef de houder om uw smartphone of tablet vast.
4. Met behulp van de usb-kabel van uw smartphone of tablet sluit u uw toestel aan op de usb-poort van de Parrot Skycontroller 2.



AANSLUITEN VAN DE DRONE OP DE PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Plaats de Parrot Bluegrass op een vlak oppervlak.
2. Zet uw Parrot Bluegrass aan.
3. Druk op de on/off-knop van de Parrot Skycontroller 2 om deze aan te zetten.
4. Wacht totdat het lampje van de Parrot Skycontroller 2 groen blijft.
 - > U bent nu aangesloten op de Parrot Bluegrass en gaat verder met de kalibratie van de drone en de wi-fi®-instelling.
 - > Let op: de geofence op FreeFlight Pro beperkt de afstand van de drone wanneer de optie is geactiveerd: stel de geofenceafstand een klein beetje groter in dan het gebied waarover u wilt vliegen.

KALIBREREN VAN DE DRONE

Wij raden u aan de drone te kalibreren vóór elke vlucht met behulp van de applicatie FreeFlight Pro.

Indien de applicatie een venster weergeeft waarin om kalibratie van de drone wordt gevraagd, volg dan de stappen op het scherm.

U kunt de kalibratie van de drone ook handmatig starten:

1. Selecteer de Parrot Bluegrass in de applicatie Freeflight Pro.
2. Druk op de knop Kalibratie op de informatiepagina van de drone.

3. Volg de animatie op het scherm.

- > De animatie verdwijnt als de kalibratie is voltooid, waarna u het vliegplan op Pix4Dcapture kan starten.

WIFI-INSTELLING

1. Verbind de drone met FreeFlight Pro.
2. Selecteer Fly & Film.
3. Druk op de knop Instellingen.
4. Selecteer het land en druk op de knop Buiten.

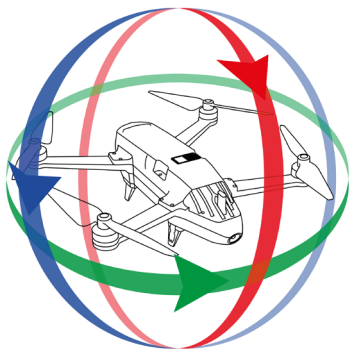
De instellingen worden geregistreerd. Deze stap hoeft niet meer te worden herhaald.

KALIBREREN SEQUOIA

Kalibratie van de magnetometer

⚠ De multispectrale sensor knippert paars zodra een kalibratie nodig is.

1. Draai de drone om de Z-as (yaw/gieren - in groen op de afbeelding) totdat het controlelampje op de multispectrale sensor groen knippert.
2. Draai de drone om de Y-as (pitch/stampen - in rood op de afbeelding) totdat het controlelampje op de multispectrale sensor cyaan knippert.
3. Draai de drone om de X-as (roll/slingeren - in blauw op de afbeelding) totdat het controlelampje op de multispectrale sensor van kleur verandert.



- > Opmerking: Zodra de kalibratie heeft plaatsgevonden, varieert de kleur van het lampje van de multispectrale sensor naargelang de status van Sequoia. Als het geheugen van de multispectrale sensor vol is, knippert het lampje geel.

HET GEHEUGEN VAN SEQUOIA GEBRUIKEN

Als Sequoia een SD-kaart detecteert, worden de beelden geregistreerd op deze SD-kaart. Als er geen SD-kaart wordt gedetecteerd, slaat Sequoia de beelden automatisch op in het intern geheugen van de multispectrale sensor.

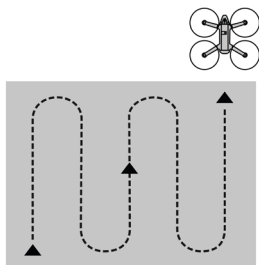
EEN Vliegplan MAKEN

Wij raden u aan een vliegplan te maken op Pix4Dcapture alvorens u zich naar de vliegplek begeeft.

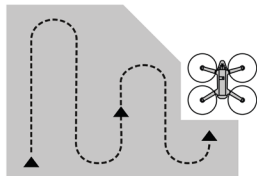
- > Kies bij het eerste gebruik van de applicatie Pix4Dcapture de Parrot Bluegrass in de lijst met drones en ga daarna naar de bewerking van een vliegplan.

U kunt twee vliegplantypes maken voor de Parrot Bluegrass:

Grid: de drone vliegt over het gedefinieerde gebied volgens de route weergegeven op het scherm.



Polygon: de drone vliegt over het gebied dat op het scherm getekend wordt volgens de weergegeven route.



Raadpleeg voor meer informatie over vliegplannen en het maken van vliegplannen de supportpagina van Pix4Dcapture:

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

iOS:

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

HET Vliegplan STARTEN

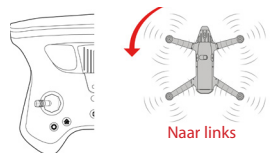
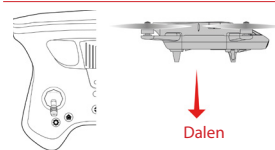
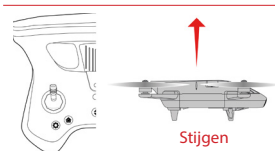
1. Controleer of de Parrot Bluegrass is verbonden met de Parrot Skycontroller 2. Zie voor meer informatie de paragraaf Aansluiten van de drone op de Parrot Skycontroller 2.
 2. Sluit uw smartphone of tablet aan op de usb-poort van de Parrot Skycontroller 2.
 3. Start de applicatie Pix4Dcapture.
 4. Ga naar Mission Manager.
 5. Selecteer het uit te voeren vliegplan.
 6. Druk op START in Pix4Dcapture.
 - > De applicatie maakt verbinding met de drone en er verschijnt een checklist. Als de instellingen goed staan, kunt u met behulp van de START-knop de missie beginnen.
 - > De Parrot Bluegrass stijgt op en begint aan het vliegplan.
 - > Zodra het vliegplan is uitgevoerd, keert de drone terug naar het beginpunt en zet de landing in.
 - > U kunt op elk gewenst moment de controle overnemen met behulp van de Parrot Skycontroller 2 of door te drukken op Abort op Pix4Dcapture.
- ⚠️ Controleer of de batterij voldoende is opgeladen om het vliegplan in zijn geheel uit te voeren.**

BESTURINGSMODI

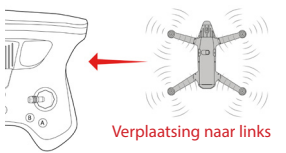
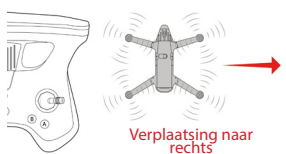
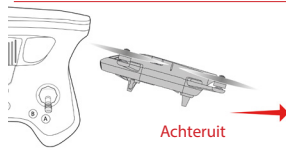
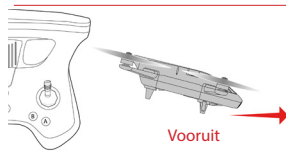
PARROT SKYCONTROLLER 2

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




RECHTERKNOP

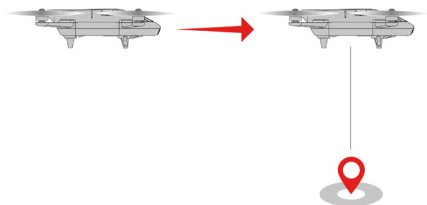


> De knoppen kunnen worden geherconfigureerd met de applicatie FreeFlight Pro.

TERUG NAAR HET BEGINPUNT


Om de Parrot Bluegrass terug te laten komen naar het vertrekpunt buiten het vliegplan op Pix4Dcapture drukt u op de knop  van de Parrot Skycontroller 2.

> De Parrot Bluegrass gaat dan terug naar het beginpunt.




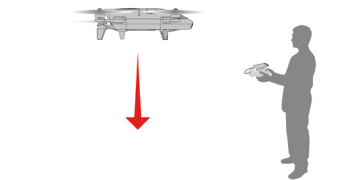
 Zorg ervoor dat u zich in een open omgeving zonder obstakels bevindt.

LANDEN

Druk op de  knop van de Parrot Skycontroller 2.

> De Parrot Bluegrass landt.

 Om te voorkomen dat de Parrot Bluegrass beschadigd raakt bij de landing dient u deze te laten landen op een aangepaste ondergrond die vrij is van obstakels.



UITLEG VAN DE SEQUOIA- CONTROLELAMPJES

Download voor meer informatie over de instellingen van Sequoia de Sequoia-gebruikshandleiding die verkrijgbaar is op Parrot.com.

Algemeen

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Knippert snel oranje | Programma stopt |
| Knippert langzaam oranje | Bezig met updaten |
| Knippert blauw | Activering/deactivering wifi |

Probleem

| | |
|---------------|--|
| Brandt rood | Slechte werking materieel |
| Knippert rood | Geheugen is beschadigd. Bezig met repareren. Zodra de reparatie klaar is, wordt het ledlampje groen. Deze handeling kan meerdere seconden duren naargelang de beschikbare ruimte op uw SD-kaart. |
| Knippert geel | Geheugen vol |

Kalibratie van de magnetometer

| | |
|----------------|---|
| Brandt paars | De sensor moet gedurende 1 seconde stationair blijven |
| Knippert paars | De sensor moet worden gekalibreerd |
| Knippert groen | Bezig met kalibreren (pitch/stampen) |
| Knippert cyaan | Bezig met kalibreren (roll/slingeren) |

Opname

| | |
|---------------------|--|
| Brandt blauw | Bezig met vastleggen |
| Brandt lichtgroen | Ten minste een van de vier sensoren is geactiveerd |
| Knippert lichtgroen | Bezig met schrijven van bestanden |

ZONSENSOR

| Probleem | |
|---------------|---------------------------|
| Brandt rood | Slechte werking materieel |
| Knippert geel | Volle SD-kaart |

| Kalibratie van de magnetometer | |
|--------------------------------|---|
| Brandt paars | De sensor moet gedurende 1 seconde stationair blijven |
| Knippert paars | De sensor moet worden gekalibreerd |
| Knippert groen | Bezig met kalibreren (pitch/stampen) |
| Knippert cyaan | Bezig met kalibreren (roll/slingeren) |

SEQUOIA UPDATEN

VIA EEN SD-KAART

1. Plaats uw SD-kaart in een computer en controleer of deze geen bestanden bevat in plf-formaat.
2. Ga naar de supportpagina van Sequoia: www.parrot.com/fr/support/
3. Download het updatebestand verkrijgbaar in .plf-formaat.
4. Kopieer het bestand rechtstreeks naar uw SD-kaart zonder deze in een folder te zetten of van naam te veranderen.
5. Plaats de SD-kaart in de zonsensor.
6. Zet de drone aan.
 - >De update start automatisch. Tijdens de update knippert het controlelampje van de multispectrale sensor oranje. Zodra de update compleet is, wordt het controlelampje groen.

VIA DE WEBINTERFACE VAN SEQUOIA

Maak verbinding met het wifinetwerk van de drone en voer het IP-adres 192.168.42.2 in de webbrowser.

1. Ga naar de supportpagina van Sequoia: www.parrot.com/support/
2. Download het updatebestand verkrijgbaar in .plf-formaat.
3. Maak verbinding met de webinterface van Sequoia.
4. Ga naar Instellingen.
5. Klik op Updaten Sequoia.
6. Een verkenningsscherm gaat open.
7. Selecteer uw updatebestand en klik op Openen.
8. De knop Verzenden wordt weergegeven op de pagina Instellingen.
9. Klik op de knop Verzenden.
>De update start automatisch en het controlelampje van de multispectrale sensor kleurt oranje.

FOTO'S OPHALEN

Tijdens de vlucht worden, zonder een geïnstalleerde SD-kaart, de foto's op het interne geheugen van de multispectrale sensor opgeslagen.

VIA EEN SD-KAART

1. Plaats uw SD-kaart in een adapter die compatibel is met uw computer.
2. Haal de foto's op die tijdens de vlucht genomen zijn.

 Verwijder de SD-kaart niet als de drone aan staat.

VIA WIFI

1. Maak verbinding met de wifi van Bluegrass_XXXX en voer het IP-adres 192.148.42.2 in in uw webbrowser. Sequoia gaat automatisch aan.
2. Ga naar het tabblad Gallery en haal de foto's op die tijdens de vlucht zijn genomen.

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. Raadpleeg voor verdere informatie www.parrot.com/support.

De afbeeldingen die zijn opgehaald door Sequoia kunnen op meerdere manieren worden verwerkt.

MET DE SOFTWARE VOOR GEGEVENSBEHEER MICASENSE ATLAS

U kunt de foto's die door Sequoia zijn genomen, analyseren met de software MicaSense ATLAS. Ga voor meer informatie naar de website www.micasense.com.

MET DE CARTOGRAFIESOFTWARE PIX4DMAPPER

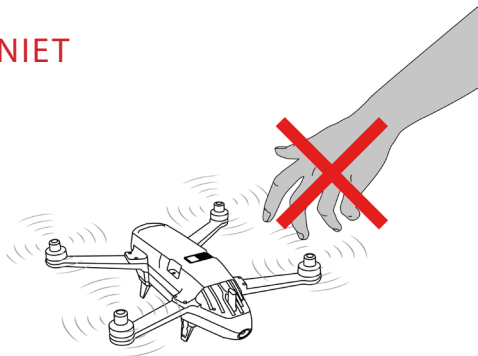
U kunt de foto's die door Sequoia zijn genomen, analyseren met de software Pix4Dmapper. Ga voor meer informatie naar de website www.pix4d.com.

DE LANDBOUWKUNDIGE VOORSCHRIFTEN VAN AIRINOV

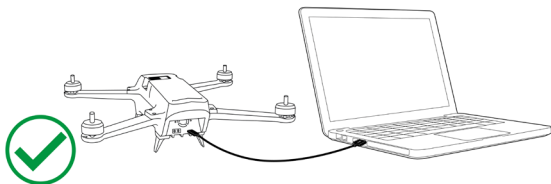
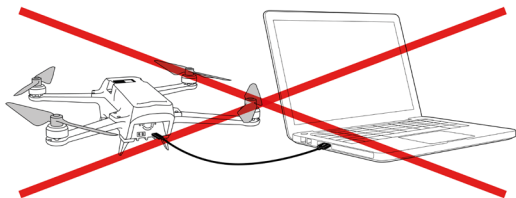
De onderneming Airinov levert voorschriften voor stikstofbemesting van koolzaad en tarwe. Ga voor meer informatie naar www.airinov.fr.

VOORZORGSMAATREGELEN

DE PROPELLERS NIET AANRAKEN



- ⚠ De propellers van de drone niet aanraken terwijl de motors aanstaan. Neem voorzorgsmaatregelen wat betreft goederen en personen.
- ⚠ Demonteer de propellers van de Parrot Bluegrass voordat u de drone aansluit op uw pc.



WERKING VAN HET CONTROLELAMPJE

PARROT SKYCONTROLLER 2

| | |
|---------------|---|
| Knippert rood | <p>De Parrot Skycontroller 2 probeert verbinding te maken met een drone. > Zorg ervoor dat uw drone aanstaat.</p> <p><u>Of</u></p> <p>De batterij van de Parrot Skycontroller 2 of van de drone is bijna leeg. > Laad de batterij op.</p> <p><u>Of</u></p> <p>De Parrot Skycontroller 2 heeft een probleem met de drone gedetecteerd. > Ga naar de rubriek Help op www.parrot.com.</p> |
| Brandt groen | <p>De Parrot Skycontroller 2 is verbonden met de drone. > U kunt de drone besturen.</p> |

PARROT BLUEGRASS

| | |
|------------------------|--|
| Knippert blauw | De Parrot Bluegrass heeft het gps-signaal gevonden en is klaar om op te stijgen. |
| Knippert groen | De Parrot Bluegrass vliegt. |
| Knippert geel | De Parrot Bluegrass wordt geüpdatet. De Parrot Bluegrass niet uitzetten |
| Knippert rood en blauw | De Parrot Bluegrass heeft een probleem met de batterij opgemerkt. > Neem contact op met uw verkoper of raadpleeg de helppagina voor de Parrot Bluegrass op www.parrot.com/support . |
| Knippert rood | De Parrot Bluegrass heeft een fout gedetecteerd. > Er wordt een foutmelding weergegeven op de FreeFlight Pro-applicatie. Raadpleeg het schema met foutmeldingen dat beschikbaar is op de supportpagina van de Parrot Bluegrass. |

TECHNISCHE SPECIFICATIES

SENSOREN

- Ultrasoon
- Hoogtemeter
- Verticale hi-speedcamera

TRAAGHEIDSNAVIGATIESYSTEEM

- Gyroscop met drie assen
- Versnellingsmeter met drie assen
- Magnetometer met drie assen

AUTO PILOTE

- CPU Dual core ARM 9
- Intern flashgeheugen voor de HD-video van de camera aan de voorzijde: 32 GB

WIFI EN TRANSMISSIE

- Netwerktogangspunt
- Type wifi ac, 2 dualbandantennes (2,4 en 5 GHz), meerdere in- en uitgangen

UITNEEMBARE BATTERIJ

- 4-cellenbatterij 99 Wh
- Autonomie van de batterij: 25 minuten
- Nominale spanning: 14,8 V
- 20 A bij constante ontlading
- Opladen bij 1 C max.
- Werkbereik: 0 °C - 40 °C

AFMETINGEN

- Gewicht: 1,850 kg
- Afmeting: 1150 mm x 580 mm x 120 mm

GPS

- Geïntegreerde gps
- Gps + GLONASS

PRESTATIES

- Motor:700 kv

VIDEO & FOTO'S

- Camera voorzijde Full HD met 1080 p
- Met FreeFlight Pro flux-video: 360 p / 720 p

OPLADER PARROT SKYCONTROLLER 2

- Input: 100-240 V, 50 h - 60 Hz, 1.2 A
- Output: Max 12,6 Vdc, 3.5 A
- Werkbereik: 0 °C - 40 °C

ONDERHOUD VAN SEQUOIA

SCHOONMAKEN VAN SENSOREN

In geval van stof of aarde op de lens en/of de sensoren:

1. Gebruik het (meegeleverde) microvezeldoekje om de lens te reinigen.
2. Neem de resterende restjes af met een wattenstaafje gedrenkt in een reinigingsproduct voor lenzen.

VERKRIJGEN VAN LOSSE ONDERDELEN

Ga naar de website www.parrot.com voor de verkrijgbare losse onderdelen.

ALGEMENE INFORMATIE

ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Accessoires en reserveonderdelen zijn verkrijgbaar bij uw Parrotdealer of op de website www.parrot.com.



VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

PARROT SKYCONTROLLER 2

De Parrot Skycontroller 2 is geschikt voor het besturen van de Parrot Bebop, de Parrot Bebop 2, de Parrot Disco en de Parrot Bluegrass, en is niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar.

Raadpleeg de lijst met drones die compatibel zijn met de Parrot Skycontroller 2 op de Helppagina op www.parrot.com.

Gebruik alleen accessoires die door Parrot Drones SAS worden aanbevolen.

Als zand of stof in de Parrot Skycontroller 2 komt, kan het zijn dat het apparaat permanent beschadigd is en dus niet meer goed functioneert.

Stel de Parrot Skycontroller 2 niet bloot aan regen en laat het apparaat niet te lang in de zon staan.

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van vloeistoffen.

Inslikingsgevaar van kleine onderdelen. De verpakkingen maken geen deel uit van het product en dienen te worden weggegooid.

PARROT BLUEGRASS

De maximale duur van de video-opname is 29 minuten.

De Parrot Bluegrass is niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar.

De bestuurder moet altijd visueel contact houden met de Parrot Bluegrass en het traject beheren. De Parrot Bluegrass moet gebruikt worden in overeenstemming met de regels voor de burgerluchtvaart in uw land. De plaatsen waar u dit apparaat gebruikt, moeten geschikt zijn voor deze activiteit zodat de veiligheid van personen, dieren en goederen te allen tijde gewaarborgd kan worden. Het gebruik van de Parrot Bluegrass kan verboden zijn op bepaalde openbare locaties (bijvoorbeeld: station, vliegveld, ...) of op de openbare weg.

De propellers van de Parrot Bluegrass kunnen tijdens de vlucht schade aan voorwerpen veroorzaken of personen verwonden. Raak de vliegende Parrot Bluegrass niet aan. Wacht tot de propellers helemaal stil staan voordat u de Parrot Bluegrass vastpakt.

Gebruik alleen accessoires die door Parrot Drones SAS worden aanbevolen.

Als zand of stof in de Parrot Bluegrass komt, kan het zijn dat het apparaat permanent beschadigd is en dus niet meer goed functioneert.

Gebruik de Parrot Bluegrass niet bij slecht weer (regen, harde wind, sneeuw) of bij slecht zicht ('s nachts, mist).

Bewaar een veilige afstand tussen de Parrot Bluegrass en hoogspanningslijnen, gebouwen of een andere potentieel gevaarlijke zone.

Laat de Parrot Bluegrass niet boven water vliegen en plaats deze niet op water of een vochtig oppervlak, aangezien dit permanente schade kan veroorzaken. Plaats de

Parrot Bluegrass niet op sneeuw.

Vermijd te grote hoogteverschillen tijdens het vliegen met de Parrot Bluegrass.

Laat de Parrot Bluegrass niet in de zon staan.

Inslikingsgevaar van kleine onderdelen. De verpakkingen maken geen deel uit van het product en dienen te worden weggegooid.

SEQUOIA

Gebruik alleen de accessoires die zijn genoemd door de bouwer.

Als zand of stof in Sequoia komt, kan het zijn dat het apparaat permanent beschadigd is en dus niet meer goed functioneert.

Gebruik Sequoia niet bij slecht weer (regen, harde wind, sneeuw) of slecht zicht ('s nachts, mist).

Bewaar een veilige afstand tussen Sequoia en hoogspanningslijnen, gebouwen of een andere potentieel gevaarlijke zone.

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van vloeistoffen. Plaats Sequoia niet op water of op een vochtig oppervlak, aangezien dit permanente schade kan veroorzaken.

Vermijd te grote hoogteverschillen tijdens het vliegen met Sequoia.

Laat Sequoia niet in de zon staan.

Inslikingsgevaar van kleine onderdelen. De verpakkingen maken geen deel uit van het product en dienen te worden weggegooid.

Indien u Sequoia met een drone gebruikt, dient u de algemene informatie van uw drone te raadplegen.

WAARSCHUWING MET BETREKKING TOT PRIVACY EN RECHT OP EEN AFBEELDING

Het opnemen en publiceren van een afbeelding 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 opnamen 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.

WIJZIGINGEN

De uitleg en specificaties in deze gebruikshandleiding hebben slechts een informatieve functie en kunnen zonder voorafgaande berichtgeving worden gewijzigd. Deze informatie was correct toen deze werd gedrukt en wij hebben tijdens het schrijven alles in het werk gesteld om u de meest complete informatie te verschaffen. Parrot Drones SAS kan echter niet aansprakelijk worden gesteld, direct of indirect, voor eventuele onbedoelde schade of verlies van gegevens die het gevolg is van een fout of nalatigheid in dit document. Parrot Drones SAS behoudt zich het recht voor om het product en de gebruikshandleiding zonder beperkingen te verbeteren en zonder de plicht om de gebruiker

hierover vooraf te informeren. In het kader van de aandacht die Parrot Drones SAS besteedt aan de verbetering van de producten, is het mogelijk dat het product dat u heeft gekocht licht verschilt van het product dat in dit document wordt beschreven. In dat geval vindt u eventueel een nieuwe versie van de gebruikshandleiding in elektronisch formaat op de website www.parrot.com.

GARANTIE

Voor de garantievoorwaarden raadpleegt u de Algemene Verkoopvoorwaarden van de verkoper bij wie u de Parrot Bluegrass heeft gekocht.

WIFI

Controleer de beperkingen op het gebruik van de wifi-frequenties voor de uitgekozen vluchtlocatie voordat u met uw Parrot Bluegrass begint te vliegen. Sommige frequenties kunnen beperkt of verboden zijn. Zo is bijvoorbeeld in bepaalde landen het gebruik van de wifi 5 GHz-band buiten verboden.

RECYCLEN VAN DIT PRODUCT

(PARROT SKYCONTROLLER 2 EN PARROT BLUEGRASS)



Dit 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 recyclen.

Dit bevordert een 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 Skycontroller 2 en de Parrot Bluegrass gerecycled kunnen worden.

CONFIRMITEITSVERKLARING EU

(PARROT SKYCONTROLLER 2)

De Parrot Skycontroller 2 kan worden gebruikt 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 gebruikshandleiding 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>

CONFIRMITEITSVERKLARING EU (PARROT BLUEGRASS)

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 gebruiksbepalingen buiten in de lidstaten van de Europese Unie betreffen enkel de eerste subband van de band 5Ghz (5150-5250MHz).

Parrot Drones SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Parijs, Frankrijk, verklaart onder zijn verantwoordelijkheid dat het product, beschreven in deze gebruikshandleiding, overeenstemt met de technische normen EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN71-1, EN71-2, EN60950-1 en EN50581 volgens de bepalingen van de richtlijn R&TTE 1999/5/

EG, de algemene veiligheidsrichtlijn voor producten 2001/95/EG en richtlijn RoHS 2014/53/EG.

<http://www.parrot.com/fr/ce/?bluegrass>

CONFIRMITEITSVERKLARING CANADA (PARROT SKYCONTROLLER 2)

De Parrot Skycontroller 2 voldoet aan de industriële normen van het Canadese radiospectrumbeleid van toepassing op radioapparatuur zonder vergunning. Het gebruik van deze apparatuur is toegestaan op twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) de gebruiker van het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, zelfs als deze interferentie het functioneren van het apparaat bemoeilijkt of onmogelijk maakt.

CONFIRMITEITSVERKLARING CANADA (PARROT BLUEGRASS)

Dit apparaat voldoet aan de industriële normen van het Canadese radiospectrumbeleid van toepassing op radioapparatuur zonder vergunning. Het gebruik van deze apparatuur is toegestaan op twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) de gebruiker van het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, zelfs als deze interferentie het functioneren van het apparaat bemoeilijkt of onmogelijk maakt. Dit klasse B digitale apparaat voldoet aan de Canadese norm NMB-003.

FCC

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 personen. Om aan deze eis te voldoen, wordt gebruik op een kleinere afstand niet aangeraden.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de industriële normen van het Canadese radiospectrumbeleid van toepassing op radioapparatuur zonder vergunning.

Het gebruik van deze apparatuur is toegestaan op twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen interferentie veroorzaken;
2. De gebruiker van het apparaat moet alle interferentie die hij ondergaat accepteren, zelfs als de interferentie het gebruik van het apparaat verstoort.

Dit mobiele apparaat is uitgerust met een antenne die voldoet aan de beperkingen van de FCC met betrekking straling vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat voldoet aan de beperkingen van het specifieke energieabsorptietempo (SAR) van de FCC. Om de conformiteit te garanderen, dienen de volgende instructies nageleefd te worden: deze zender mag niet samen geplaatst worden of functioneren met een andere antenne of andere zender.



BATTERIJ (PARROT SKYCONTROLLER 2 EN PARROT BLUEGRASS)

LET OP: Het niet naleven van al deze instructies kan ernstig letsel veroorzaken, de batterij permanent beschadigen en brand, rook of een ontploffing veroorzaken.

Controleer voordat u het product voor lange tijd opbergt of de batterij voor on

geveer 50% is opgeladen. Wij raden u aan uw batterij vervolgens elke 3 maanden te controleren en over te gaan tot opladen indien nodig. Controleer altijd de staat van de batterij voordat u deze oplaadt of gebruikt. Vervang de batterij als deze gevallen is, indien de batterij vreemd ruikt, oververhit raakt, verkleurt, vervormt of lekt. Wij raden u aan geen andere oplader te gebruiken dan het exemplaar dat bij het product geleverd is. 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 zonder toezicht tijdens het opladen. Nooit de kabel of de behuizing demonteren of wijzigen, of de cellen doorboren. De batterij nooit kortsluiten. De LiPo-batterij nooit blootstellen aan vuur of direct zonlicht, of in een omgeving plaatsen waar de temperatuur de 60 °C kan overschrijden (een auto in de volle zon bijvoorbeeld). Indien het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, zal de batterij langzaam leeg raken. Altijd buiten be-

reik van kinderen houden.**LET OP**
RISICO OP ONTPLOFFING ALS DE BATTERIJ VAN DE PARROT
BLUEGRASS WORDT
VERVANGEN DOOR EEN NIET-COMPATIBELE BATTERIJ.

GOOI GEBRUIKTE BATTERIJEN WEG VOLGENS DE INSTRUCTIES.

Ga voor meer informatie over de batterijen naar de website
<http://www.parrot.com/support>

MERKEN

Parrot en de logo's van Parrot zijn onder vergunning gebruikte merken van Parrot SA.

Parrot Bebop drone, Parrot Bebop, Parrot Bebop 2, Parrot Disco, Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller, Parrot C.H.U.C.K., Sequoia, de applicatie FreeFlight Pro alsmede hun respectievelijke logo's zijn merken van Parrot Drones SAS.

iPhone is een merk van Apple Inc. en is geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

ARM en Cortex zijn geregistreerde merken van ARM Limited (of van zijn dochterondernemingen) in de Europese Unie en/of elders. Alle rechten voorbehouden.

Wi-Fi® is een handelsmerk gedeponeerd door Wi-Fi Alliance®.

Pix4D, Pix4Dcapture en Pix4Dmapper zijn merken gedeponeerd door Pix4D SA.

Airinov en Airinov First+ zijn handelsmerken of merken gedeponeerd door Airinov SAS.

App Store is een handelsmerk van Apple Inc.

Google Play is een merk van Google Inc.

Alle andere merken die in deze handleiding vermeld staan, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.

INFORMATIE VAN DE FABRIKANT

De Parrot Bluegrass, Sequoia en Parrot Skycontroller 2 worden vervaardigd door: PARROT DRONES SAS - 174 Quai de Jemmapes - 75010 Parijs (Frankrijk) - RCS Paris 808 408 074 - www.parrot.com





MCPKG01097A