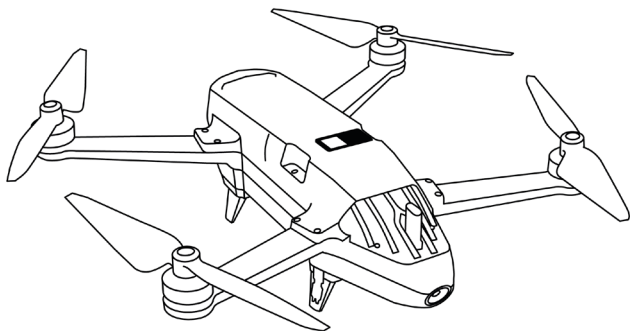


# Parrot®

## BLUEGRASS FIELDS



USER GUIDE

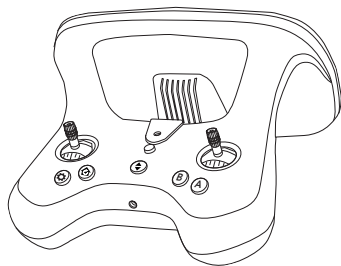
GUIDE UTILISATEUR

GEBRAUCHSANLEITUNG

GUIDA PER L'UTENTE

GUIA DO USUÁRIO

MANUAL DE USUARIO



V1.0 11/2018



|                 |     |
|-----------------|-----|
| English.....    | 4   |
| Français.....   | 41  |
| Deutsch .....   | 79  |
| Italiano .....  | 118 |
| Español.....    | 155 |
| Português ..... | 192 |

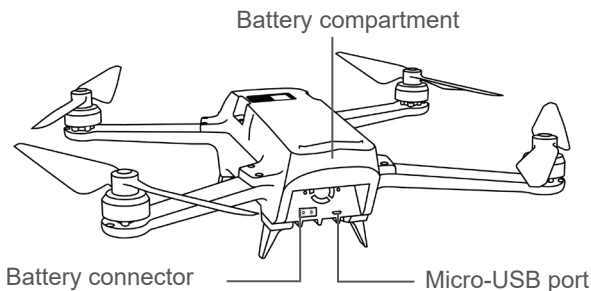
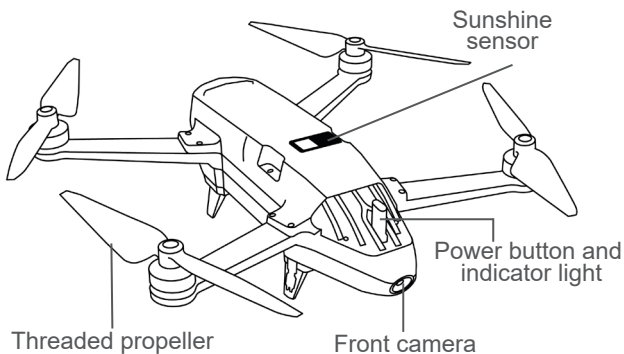
Your Parrot Bluegrass Fields™ contains the following elements:

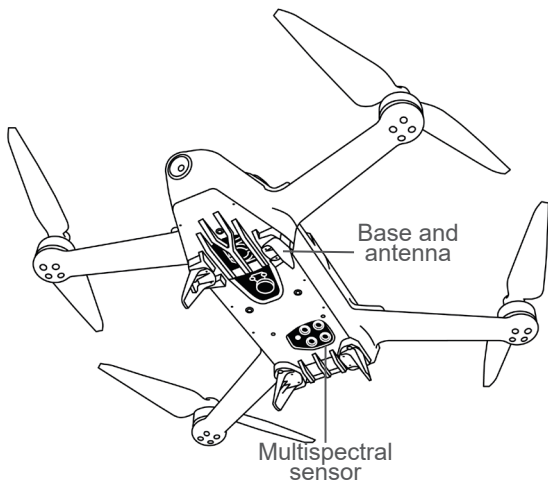
1. A Parrot Bluegrass™ drone;
2. A Parrot Skycontroller 2™ controller. You can fly your Parrot Bluegrass manually with the Parrot Skycontroller 2;
3. A Sequoia™ sensor containing:
  - (a) A multispectral sensor, which captures the light reflected by plants; and
  - (b) A sunshine sensor, which records the intensity of the light emanating from the sun;
4. A one-year subscription to both ParrotFields mobile app and Pix4Dfields software (desktop & cloud).

# WARNING

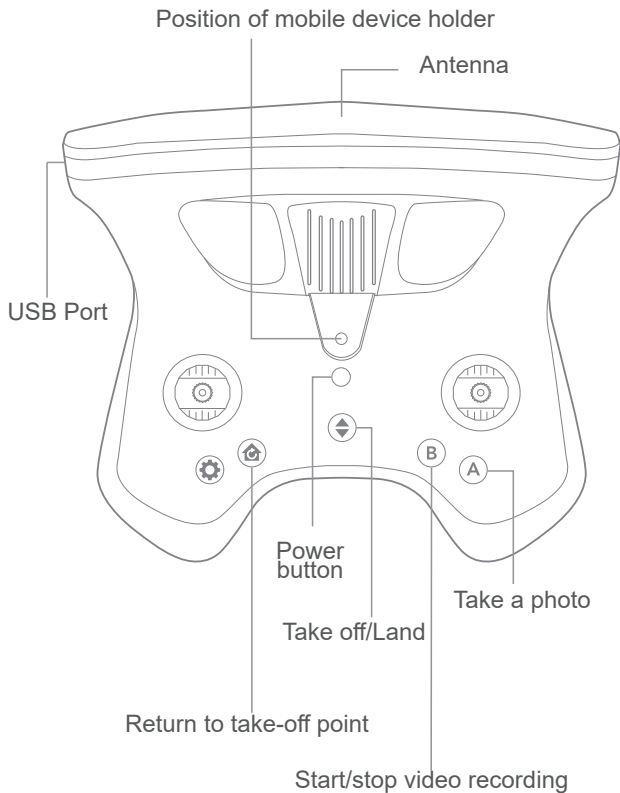
1. Parrot Bluegrass IS NOT A TOY. It should therefore not be used or handled by persons under the age of 18.
2. BEFORE USING Parrot Bluegrass:
  - (A) CAREFULLY READ this User Guide and all information and documentation available at [www.parrot.com](http://www.parrot.com) and [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com), which may be updated at any time and without prior notice (hereinafter, "Parrot Documentation"). SPECIAL ATTENTION should be given to 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. 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.

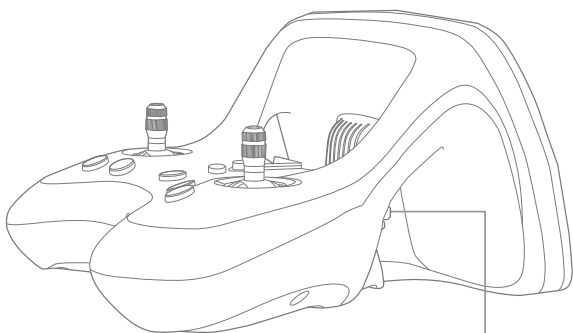
# PARROT BLUEGRASS PRESENTATION





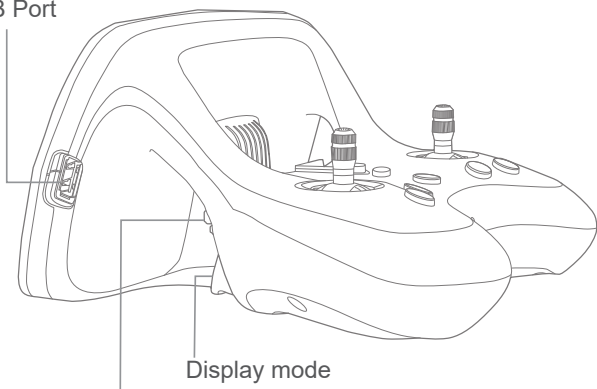
# PARROT SKYCONTROLLER 2 PRESENTATION





Front camera exposure

USB Port



Display mode

Vertical orientation of the front camera

# SEQUOIA PRESENTATION

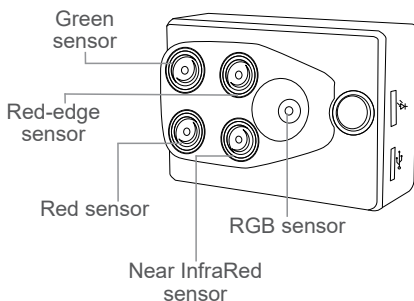
Sequoia consists of a multispectral sensor camera and a sunshine sensor, both integrated into Parrot Bluegrass.

Sequoia was designed specifically for agriculture, based on three main demands: excellent precision, minimal size and weight, optimal ease of use.

It allows the mapping of agricultural plots/fields over several spectral bands, and the evaluation of the health of crops: 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 data collected by Sequoia is exploited by ParrotFields, which offers farmers the best unified solution for mapping, scouting and diagnosing their crops.

# MULTISPECTRAL SENSOR

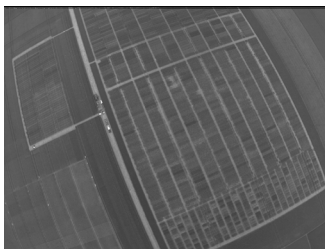


4 x 1.2 megapixel monochrome sensors collect data, as pictures, in discrete spectral bands.

16 megapixel RGB photo sensor with rolling shutter.

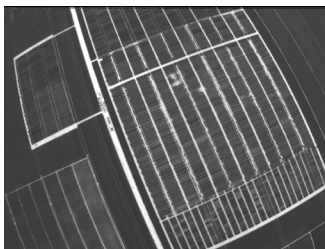
Other multispectral sensor features:

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



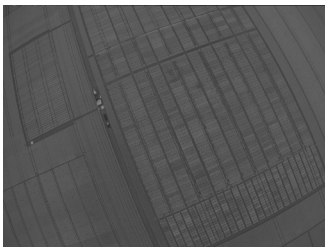
Green

550 nm wavelength, 40  
nm bandwidth  
Definition: 1.2 Mpx

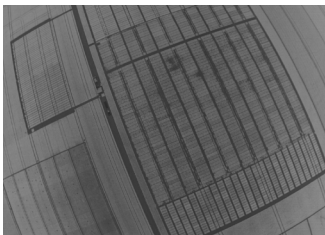


Red

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

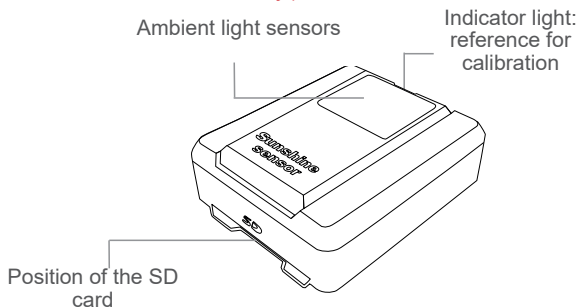
**RGB**

Definition: 16Mpx

# SUNSHINE SENSOR

The sunshine sensor is used to match each image taken by the multispectral sensor, to the light available when it was taken. This enables the comparison of images over a full flight, despite variations in available light during the flight. The sunshine sensor is integrated into the top part of the drone, facing the sky.

**⚠ Parrot recommends using the SD card provided with Sequoia. Performance is not guaranteed with other SD cards. Refer to the list of compatible SD cards on [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)**



**4 ambient light sensors.** These sensors are fitted with band-pass filters, matching those of the multispectral sensor and camera.

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/h.
- Avoid flying the drone over water under an altitude of 10 meters (30 ft).
- Make sure you have at least 10 meters (30 ft) 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 ParrotFields (relative to take-off point) is sufficient to avoid obstacles in the surrounding area.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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.

# DOWNLOADING THE APP AND SOFTWARE

1. Reach [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).
2. Create an account.
3. Enter the Parrot Bluegrass Fields' flyer invitation key.
4. Go to the "My Products" page.
5. Download the ParrotFields app and Pix4Dfields software for desktop.
6. Follow the link to activate the Pix4Dfields cloud solution.

## 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, then plug the charger into the mains.

The control light of the charger 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.

## INSTALLING THE BATTERY INSIDE THE PARROT BLUEGRASS

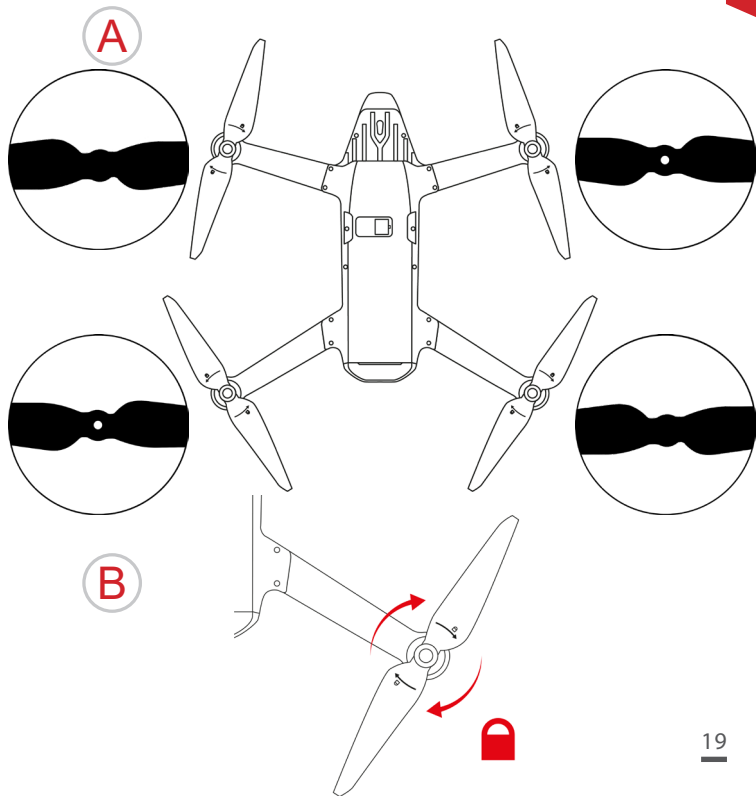
1. Remove the battery compartment's cover from the back of the drone.
2. Slide the battery inside the compartment, keeping its wires outside and to the left.
3. Close the battery compartment's cover, leaving the wires out through the cover's aperture.
4. Connect the black wire to the Parrot Bluegrass connector.
5. The Parrot Bluegrass emits a triple tone: it is ready to be powered on.

## 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 to the mains.
3. When the charger's control light turns from red to green, the charge is complete.

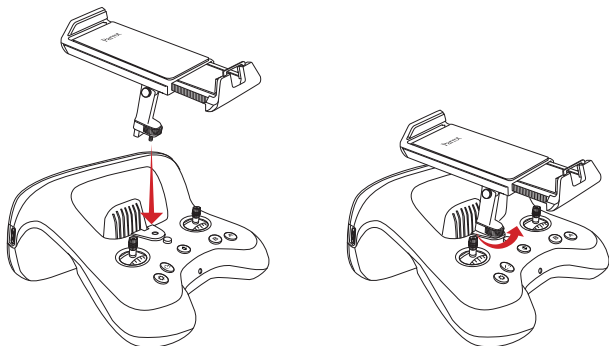
## INSTALLING THE PROPELLERS

**⚠** With the drone powered off, hold the base of the engine and screw the propellers on the Parrot Bluegrass motors. The Parrot Bluegrass uses two types of propellers: plain black ones (front left and back right, screw clockwise) and white-dotted ones (front right and back left, screw anticlockwise). Refer to figures A and B to make sure you respect the propellers' respective positions.

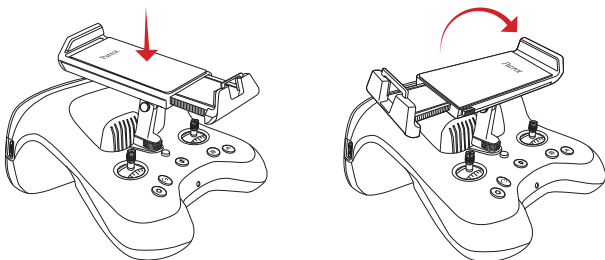


# CONNECT YOUR TABLET TO PARROT SKYCONTROLLER 2

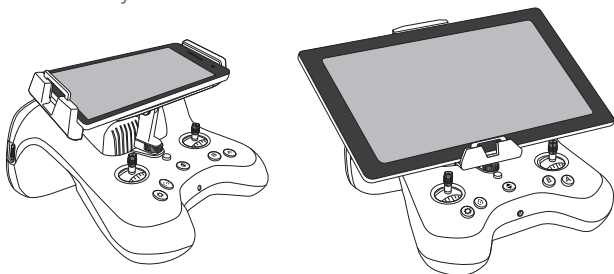
1. Screw the mobile device holder on the Parrot Skycontroller 2.



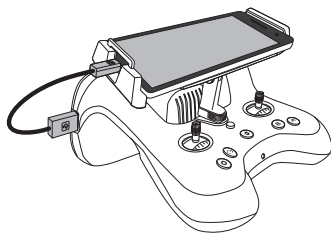
 You can rotate the holder to fit your smart devices's dimensions. To do this, press on it and rotate it to the right.



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



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



Refer to [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) for a comprehensive devices compatibility list.

# CONNECT THE DRONE TO PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Place Parrot Bluegrass on a flat surface.
2. Press the Parrot Bluegrass power button to turn it on.
3. Press the Parrot Skycontroller 2 power button to turn it on.
4. Wait until the Parrot Skycontroller 2 indicator light is steady green.

## USING THE INTERNAL MEMORY OF SEQUOIA

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 the internal memory of the multispectral sensor.

# PARROTFIELDS

ParrotFields features a one-year access to the ParrotFields mapping app that simplifies the entire in-field workflow – from the planning of automatic mapping flights, to generating real time NDVI maps, unique semi-automated scouting flights over areas of interest (including on-demand photo and video capture), and adding text annotations and photos shot with the app directly from the ground.

ParrotFields complete User Guide is available at [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)

# PIX4DFIELDS

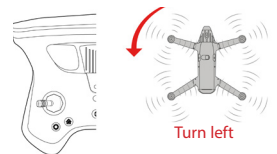
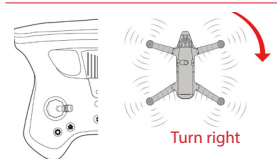
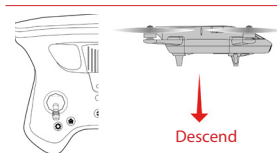
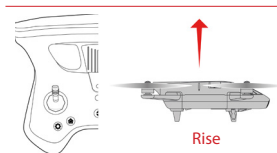
In addition to the ParrotFields mapping app, Parrot Bluegrass Fields includes a one-year subscription to Pix4Dfields desktop and cloud software for further in-depth analysis of the crop data gathered, including the creation of index maps for crop performance analysis and prescription maps that are easily exported to tractors and Farm Management Information Systems.

# PILOTING MODES

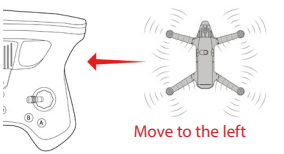
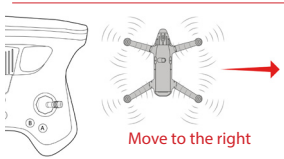
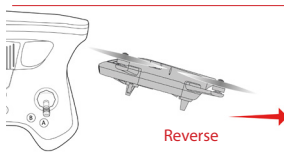
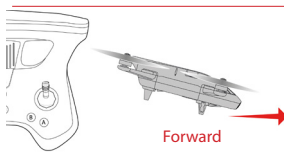
## PARROT SKYCONTROLLER 2

At any time during the execution of ParrotFields flight plan, you can reclaim control of the drone through the Parrot Skycontroller 2.

### LEFT CONTROL



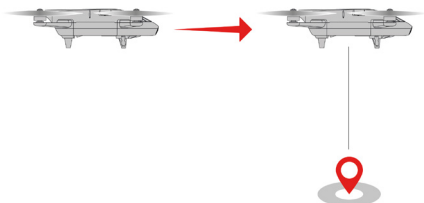
### RIGHT CONTROL



## RETURN TO STARTING POINT

To bring Parrot Bluegrass back to its starting point when it is flying with ParrotFields, press the  button on Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Bluegrass returns to its starting position.



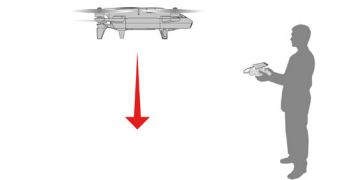
⚠ Make sure you are in a wide, open environment, free of any obstacle.

## LAND

Press the  button on Parrot Skycontroller 2 (or pull and hold the left stick down).

> Parrot Bluegrass lands.

⚠ In order to avoid damaging Parrot Bluegrass, land on a flat and unobstructed surface.



# SUNSHINE SENSOR LED

| LED status        |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Steady green      | Sunshine Sensor ready |
| Flashing yellow   | SD card full          |
| Steady red        | Hardware malfunction  |
| Drone on, LED off | Hardware malfunction  |

# 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:  
[my.parrot-business.com/](http://my.parrot-business.com/)
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 starts automatically.

## VIA THE SEQUOIA WEB INTERFACE

Power the Parrot Bluegrass on. 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:  
[my.parrot-business.com/](http://my.parrot-business.com/)
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 starts automatically.

## VIA PARROTFIELDS

Before each flight, the ParrotFields app automatically checks for any available update. If a new Parrot Bluegrass or Sequoia firmware is available, the app informs the pilot. If his smart device is connected to the Internet (preferably by Wi-Fi), the pilot can download and install the firmware.

# RETRIEVING 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.

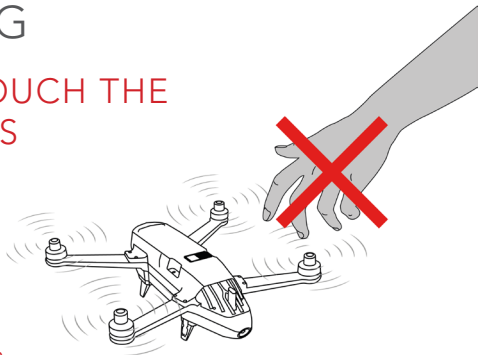
 Do not remove the SD card when the drone is turned on.

## VIA WI-FI

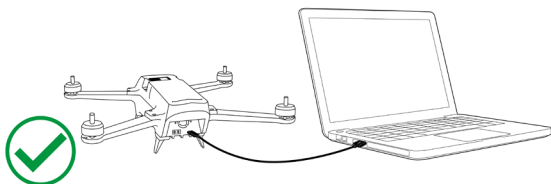
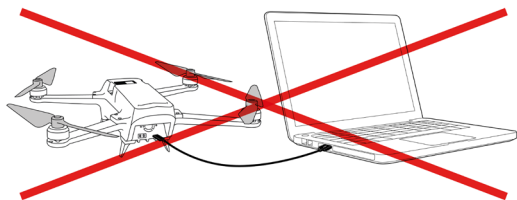
1. Power the drone on, connect to the Bluegrass\_XXXX Wi-Fi, and enter the 192.168.42.2 IP address in your Web browser: Sequoia automatically turns on.
2. Go to the **Gallery** tab and retrieve the photos taken during the flight.

# WARNING

## 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.



# INDICATOR LIGHT BEHAVIOUR

## PARROT SKYCONTROLLER 2

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flashing red | <p>Parrot Skycontroller 2 is trying to connect to a drone.</p> <p>&gt; 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.</p> <p>&gt; Recharge the battery.</p> <p><u>Or</u></p> <p>Parrot Skycontroller 2 has detected a problem with the drone.</p> <p>&gt; Reach the Support section at <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a></p> |
| Steady green | <p>Parrot Skycontroller 2 is connected to the drone.</p> <p>&gt; 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 reach the Parrot Bluegrass Support section at <a href="https://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a> |
| Flashing red          | Parrot Bluegrass has detected an error.<br>> An error message appears on the ParrotFields app.                                                                                                       |

# 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 antennas (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: 355 mm x 407 mm x 140 mm

## GPS

- Integrated GPS
- GPS + GLONASS

## PERFORMANCE

- Engine: 700 kW

## VIDEO & PHOTOS

- Full HD 1080p front camera

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

## OBTAINING SPARE PARTS

Reach [www.parrot.com](http://www.parrot.com) or contact your distributor to find available spare parts.

# GENERAL INFORMATION

## ACCESSORIES AND SPARE PARTS

Accessories and spare parts are available from your Parrot distributor or on [www.parrot.com](http://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 Fields, and is not suitable for children under 14 years of age.

Check the list of drones which are compatible with Parrot Skycontroller 2 in the Support section on [www.parrot.com](http://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 DRONE

The maximum video recording time is 29 minutes.

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

The pilot must, at all times, maintain visual contact with Parrot Bluegrass drone and control its trajectory. Parrot Bluegrass drone 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 drone in certain public places (e.g. train stations, airports, etc.) or on public roads.

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

Only use accessories specified by Parrot Drones SAS.

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

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

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

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

Avoid making Parrot Bluegrass drone undergo drastic changes in altitude.

Do not leave Parrot Bluegrass drone 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.

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.



## 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](http://www.parrot.com) website.

## GUARANTEE

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

## WI-FI

Before you fly your Parrot Bluegrass Fields, 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 FIELDS)



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 distributor or your local council to seek information about ways to recycle Parrot Skycontroller 2 and Parrot Bluegrass Fields.

## EU DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT BLUEGRASS FIELDS AND PARROT SKYCONTROLLER 2)

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the RED Directive (2014/53/EU).

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at:

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

## RADIO INFORMATION

Wi-Fi Frequency Ranges for EU:  
2400-2483.5MHz

Wi-Fi maximum output power for EU:  
2400-2483.5MHz: 20dBm-100mW

## FCC DECLARATION OF CONFORMITY (PARROT BLUEGRASS FIELDS AND PARROT SKYCONTROLLER 2)

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by PARROT DRONES may cause harmful interference and void the FCC authorization to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)

This equipment complies with FCC's radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment under the following conditions: this equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance

of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and user's/nearby person's body at all times. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

#### PARROT SKYCONTROLLER 2 (remote control)

This portable equipment with its antenna complies with FCC's radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment has shown compliance with FCC's Specific Absorption Rate (SAR) limits. To maintain compliance, follow the instruction below: this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

To meet FCC's SAR requirements, the product must be spaced at least 10mm from the user's body.

### DECLARATION OF CONFORMITY FOR CANADA: PARROT BLUEGRASS FIELD AND PARROT SKYCONTROLLER 2

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by PARROT DRONES may cause harmful interference and void the compliance with the Canadian NMB-003 standard.

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause interference;
2. this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

#### PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)

This equipment complies with Canadian radiation exposure limits requirements set forth for an uncontrolled environment under the following conditions: this equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and user's/nearby person's body at all times.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

#### PARROT SKYCONTROLLER2 (remote control)

This portable equipment with its antenna complies with IC's radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment has shown compliance with IC's Specific Absorption Rate (SAR) limits. To maintain compliance, follow the instructions below: this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

A minimum distance of 80mm between the user's hands and the antenna must be kept in order to comply with IC's SAR requirements.



### **BATTERY (PARROT SKYCONTROLLER 2 AND PARROT BLUEGRASS FIELDS)**

**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 FIELDS 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 Bluegrass Fields, Parrot Skycontroller and Sequoia, as well as the ParrotFields app and software and their respective logos are trademarks of Parrot Drones SAS.

Arm® is a trademark registered to Arm® Limited (or its subsidiaries) in the European Union and/or elsewhere. All rights reserved.

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

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

### **MANUFACTURER INFORMATION**

Parrot Bluegrass Fields, 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](http://www.parrot.com)



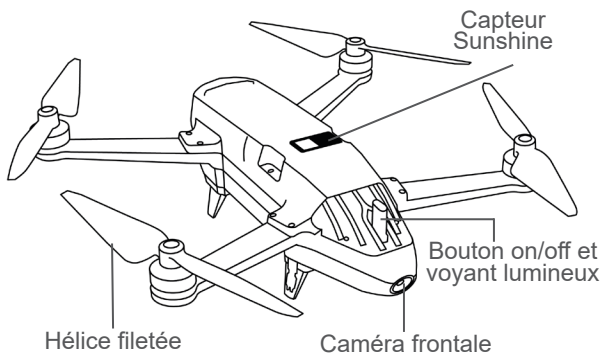
Votre Parrot Bluegrass Fields™ contient les éléments suivants :

1. Un drone Parrot Bluegrass™ ;
2. Un contrôleur Parrot Skycontroller 2™. Vous pouvez piloter votre Parrot Bluegrass manuellement avec le Parrot Skycontroller 2 ;
3. Un capteur Sequoia™ comprenant :
  - (a) Une caméra multispectrale 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 abonnement d'un an à l'application mobile ParrotFields et au logiciel Pix4Dfields (poste de travail et cloud).

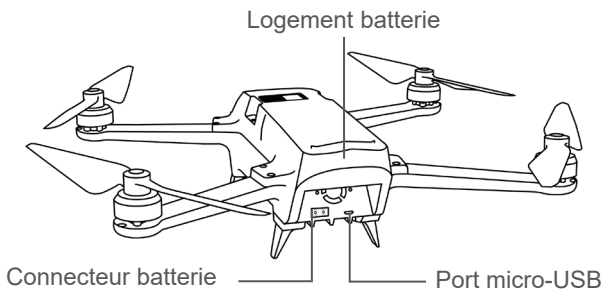
# AVERTISSEMENT

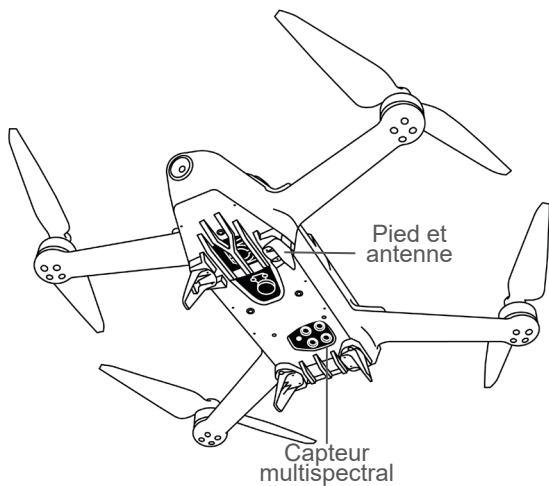
1. Parrot Bluegrass N'EST PAS UN JOUET. Il ne doit donc pas être utilisé ou manipulé par une personne âgée de moins de 18 ans.
2. AVANT TOUTE UTILISATION du Parrot Bluegrass:
  - (A) LISEZ ATTENTIVEMENT ce Guide ainsi que toutes les informations et documentations disponibles sur [www.parrot.com](http://www.parrot.com) et [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.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 entrainer 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

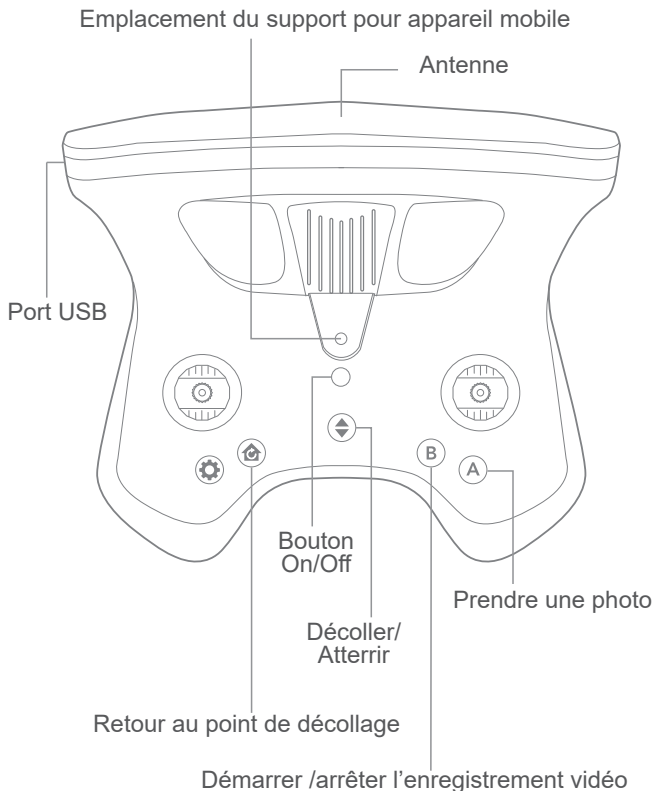


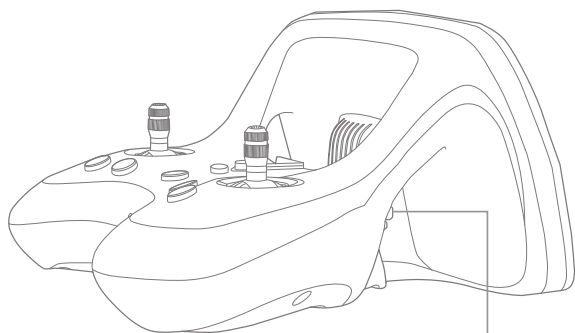
FRANÇAIS





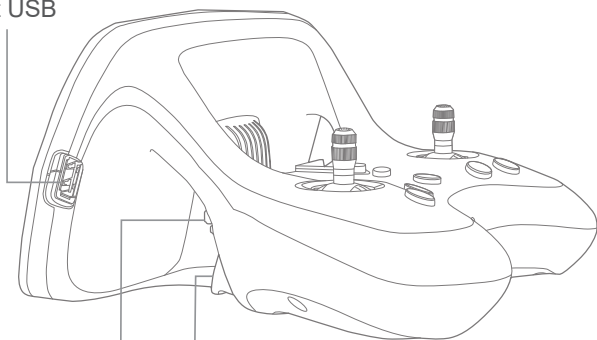
# PRÉSENTATION DU PARROT SKYCONTROLLER 2





Exposition de la caméra frontale

Port USB



Mode d'affichage

Orientation verticale de la caméra frontale

# PRÉSENTATION DE SEQUOIA

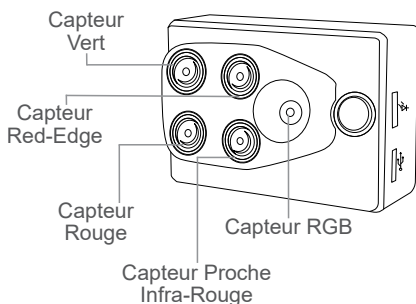
Sequoia se compose d'un capteur multispectral et d'un capteur d'ensoleillement Sunshine Sensor, l'un et l'autre intégrés au Parrot Bluegrass.

Sequoia est un capteur multispectral dédié à l'agriculture. Il a été conçu avec trois exigences principales : une excellente précision, une taille et un poids réduits au maximum, et une grande facilité d'usage.

L'utilisation de Sequoia 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 40nm), red-edge (longueur d'onde 735nm, bande passante 10nm) et proche infrarouge (longueur d'onde 790nm, bande passante 40nm).

Les informations collectées par Sequoia sont exploitées par ParrotFields, qui offre aux agriculteurs la meilleure solution intégrée pour la cartographie, la reconnaissance et le diagnostic de leurs surfaces cultivées.

# CAPTEUR MULTISPECTRAL

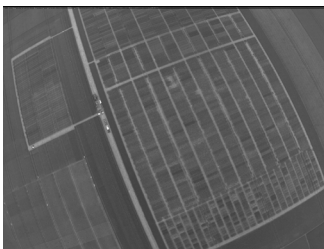


4 capteurs photos monochromes de 1,2 mégapixels, qui collectent les données sous forme d'images, dans les bandes spectrales discrètes.

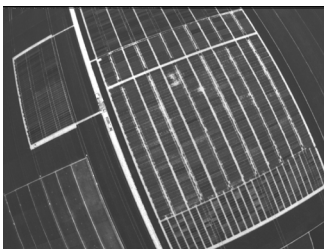
Capteur photos RGB 16 mégapixels à obturateur roulant.

Autres éléments du capteur multispectral :

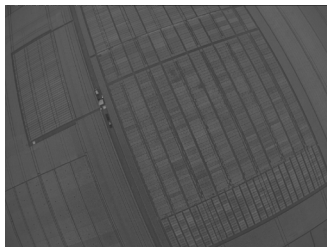
- Centrale inertielle ;
- Mémoire interne de 64 Go ;
- Magnétomètre.

**Vert**

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

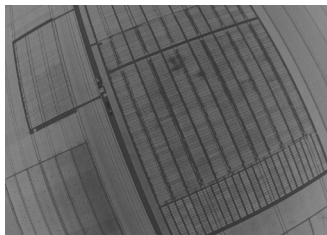
**Rouge**

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



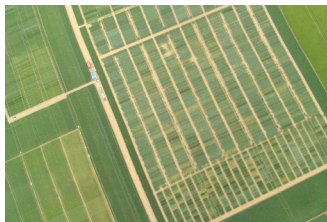
### Red-edge

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



### Proche infrarouge

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



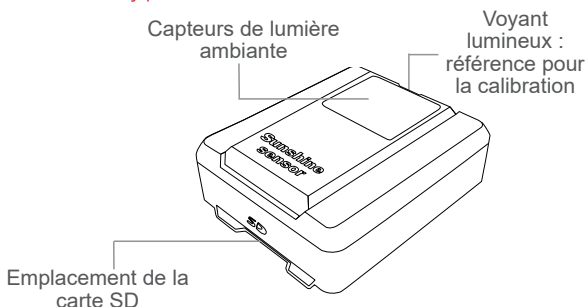
### RGB

Définition : 16Mpx

## CAPTEUR SUNSHINE

Le capteur Sunshine permet de calibrer chaque image en fonction de l'ensoleillement disponible au moment du déclenchement. Grâce à lui, il est possible de comparer des photos dans le temps malgré les variations de lumière lors du vol. 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 [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)**



**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

## RÉGLEMENTATION

- 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 exemple : gare, aéroport, etc.) 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 vous 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 supérieur à 8 mètres par seconde ou 30 km/h.
- Evitez de survoler un plan d'eau en dessous d'une altitude de 10 mètres.

- Assurez-vous que vous disposez d'un espace dégagé d'au moins 10 mètres de diamètre autour du Parrot Bluegrass, pour son décollage et son atterrissage. Vérifiez que le terrain de vol ne comporte pas d'obstacle qui pourrait gêner le bon déroulement du vol ou vous empêcher de garder le drone à vue.
- Veillez à ce que l'altitude de vol programmée dans ParrotFields (par rapport au point de décollage) soit suffisante pour éviter les obstacles aux alentours.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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) pour enregistrer toutes les photos prises pendant le vol.

# TÉLÉCHARGER L'APPLICATION ET LE LOGICIEL

1. Connectez-vous sur [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).
2. Créez votre compte.
3. Renseignez le code d'invitation présent sur votre imprimé Parrot Bluegrass Fields.
4. Rejoignez la page "My Products" (Mes Produits).
5. Téléchargez l'application ParrotFields et le logiciel Pix4Dfields.
6. Suivez le lien pour activer votre Cloud Pix4Dfields.

## CHARGER LA BATTERIE DU PARROT BLUEGRASS

⚠ La batterie doit être déconnectée du Parrot Bluegrass.

1. Sélectionnez la prise correspondant à votre pays et fixez-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 il devient vert lorsque la batterie est chargée.

Le temps de charge est de 2h30 environ pour un

temps de vol de 25 minutes environ.

## INSTALLER LA BATTERIE DANS LE PARROT BLUEGRASS

1. Retirez le cache du logement batterie, à l'arrière du drone.
2. Glissez la batterie dans son logement, en maintenant ses câbles à l'extérieur, à gauche.
3. Refermez le cache du logement batterie, en maintenant les câbles à l'extérieur, grâce à la fente du cache.
4. Connectez le câble noir au connecteur du Parrot Bluegrass.
5. Le Parrot Bluegrass émet un triple bip : il est prêt à être mis sous tension.

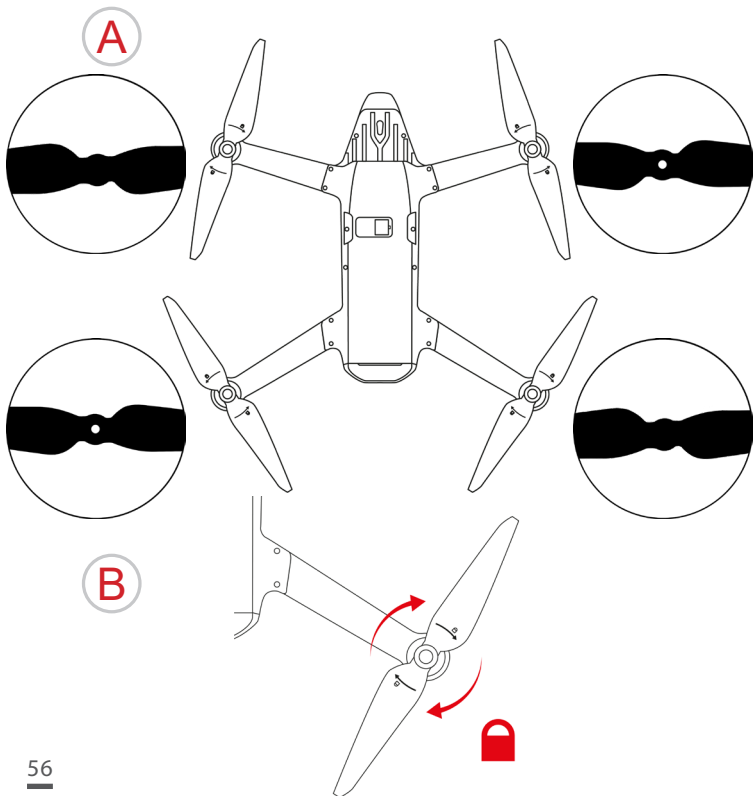
⚠ Ne laissez jamais la batterie connectée au drone après un vol.

## 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 sur le secteur.
3. Quand le voyant témoin du contrôleur passe du rouge au vert, la charge est terminée.

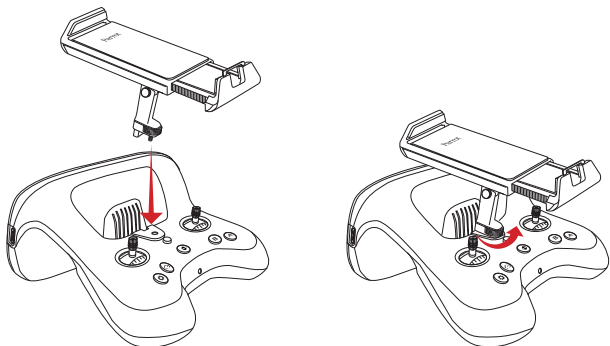
## INSTALLER LES HÉLICES

**⚠** Le drone éteint, vissez les hélices de Parrot Bluegrass en maintenant la base du moteur. Le drone utilise deux types d'hélice : entièrement noires (avant gauche et arrière droit, à visser dans le sens horaire) et à point blanc (avant droit et arrière gauche, à visser dans le sens antihoraire) : référez-vous aux schémas A et B.

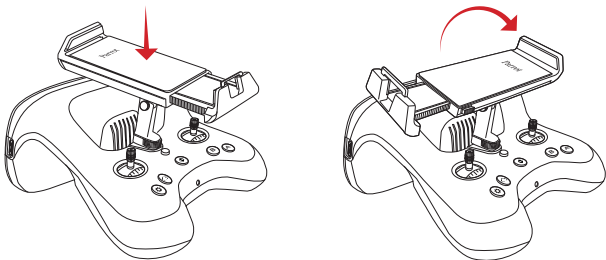


# CONNECTER VOTRE TABLETTE AU PARROT SKYCONTROLLER 2

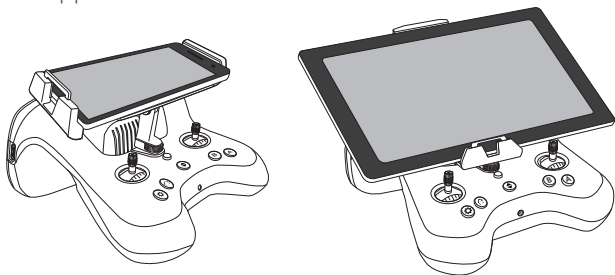
1. Vissez le support pour tablette sur le Parrot Skycontroller 2.



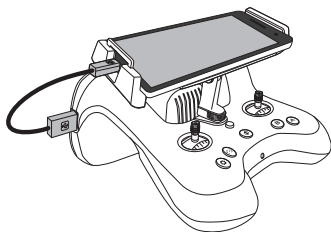
Vous pouvez faire pivoter le support pour l'adapter aux dimensions de votre tablette. Pour cela, appuyez dessus et faites-le pivoter à droite.



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



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



Connectez-vous sur [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) pour une liste exhaustive des terminaux mobiles compatibles.

# 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.

## 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.

# PARROTFIELDS

Parrot Bluegrass Fields s'accompagne d'un abonnement d'un an à l'application de cartographie ParrotFields, qui simplifie le travail sur le terrain – de la programmation de vols de cartographie à la génération de cartes NDVI en temps réel, en passant par un mode de reconnaissance semi-automatique des points d'intérêt (avec la possibilité d'y réaliser des photos et des vidéos) et l'intégration dans l'application d'annotations textuelles et de photographies.

Retrouvez le manuel utilisateur complet de ParrotFields sur [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)

# PIX4DFIELDS

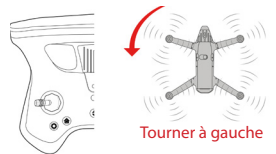
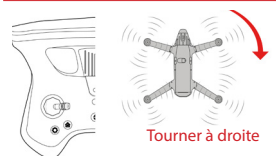
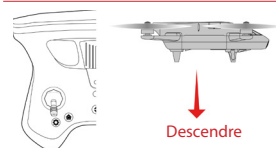
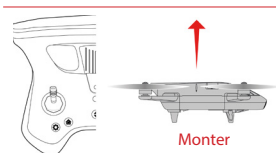
En plus de l'application de cartographie ParrotFields, Parrot Bluegrass Fields comprend un abonnement d'un an au logiciel Pix4Dfields (poste de travail et Cloud) qui permet d'approfondir les données recueillies sur les cultures, grâce à la création de cartes-index d'analyse de la performance des cultures et de cartes de diagnostic, facilement exportables vers les tracteurs et les systèmes d'information de gestion des exploitations agricoles.

# MODES DE PILOTAGE

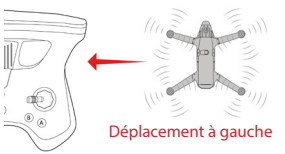
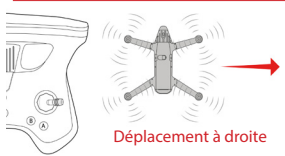
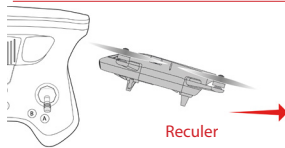
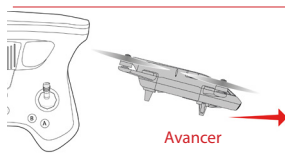
## PARROT SKYCONTROLLER 2

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

### COMMANDE GAUCHE



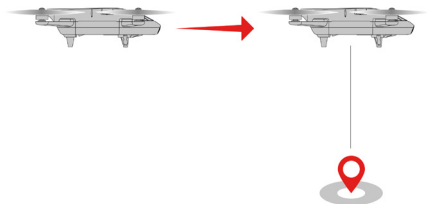
### COMMANDE DROITE



## RETOUR AU POINT DE DÉPART

Pour faire revenir Parrot Bluegrass à son point de départ pendant un plan de vol ParrotFields, appuyez sur le bouton  du Parrot Skycontroller 2.

> Parrot Bluegrass revient vers sa position de départ.



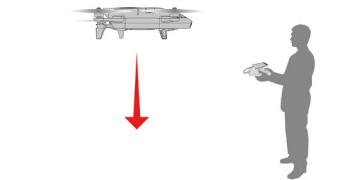
⚠ Assurez-vous que vous vous trouvez dans un environnement dégagé de tout obstacle.

## ATERRIR

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.



# VOYANTS DU CAPTEUR SUNSHINE

| Statut du voyant            |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Vert fixe                   | Capteur Sunshine prêt      |
| Jaune clignotant            | Carte SD pleine            |
| Rouge fixe                  | Dysfonctionnement matériel |
| Drone allumé, voyant éteint | Dysfonctionnement matériel |

# METTRE À JOUR SEQUOIA

## GRÂCE À UNE CARTE SD

1. Insérez votre carte SD dans un ordinateur et assurez-vous qu'elle ne contient aucun fichier en format .plf.
2. Rendez-vous sur la page support de Sequoia : [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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 s'effectue automatiquement.

## GRÂCE À L'INTERFACE WEB DE SEQUOIA

Connectez-vous au réseau Wi-Fi du drone puis saisissez l'adresse IP 192.168.42.2 dans votre navigateur web.

1. Rendez-vous sur la page support de Sequoia : [my.parrot-business.com/](http://my.parrot-business.com/).
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 de dialogue Windows apparaît.
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 s'effectue automatiquement.

## GRÂCE À PARROTFIELDS

Avant chaque vol, l'application ParrotFields vérifie automatiquement la disponibilité de mises à jour. Si un nouveau micrologiciel Parrot Bluegrass ou Sequoia est disponible, l'application en informe le pilote. Si son terminal est connecté à Internet (de préférence en Wi-Fi), le pilote peut télécharger et installer le(s) micrologiciel(s).

# RÉCUPÉRER LES PHOTOS

Pendant le vol, si aucune carte SD n'est installée, les photos sont enregistrées dans la mémoire interne du capteur multispectral.

## GRÂCE À UNE CARTE SD

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

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

## PAR WI-FI

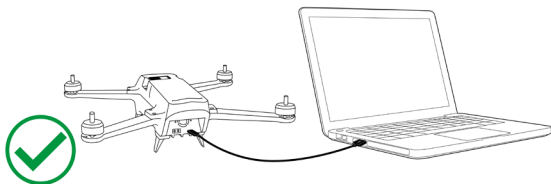
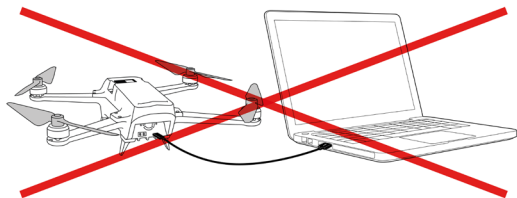
1. Mettez le drone sous tension, connectez-vous au réseau Wi-Fi Bluegrass\_XXXX et saisissez l'adresse IP 192.168.42.2 dans votre navigateur Web : Sequoia s'allume automatiquement.
2. Allez dans l'onglet **Gallery** et récupérez les photos prises lors du vol.

# ATTENTION

## 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 DES VOYANTS LUMINEUX

## PARROT SKYCONTROLLER 2

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clignote rouge | <p>Parrot Skycontroller 2 tente de se connecter à un drone.</p> <p>&gt; 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.</p> <p>&gt; Rechargez la batterie.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>Parrot Skycontroller 2 a détecté un problème avec le drone.</p> <p>&gt; Rendez-vous dans la section Support sur <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a>.</p> |
| Vert fixe      | <p>Parrot Skycontroller 2 est connecté au drone.</p> <p>&gt; 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.<br>Ne pas éteindre Parrot Bluegrass.                                                                                                                              |
| Clignote rouge et bleu | Parrot Bluegrass a détecté un problème de batterie.<br>> Contactez votre revendeur ou rendez-vous sur la page support de Parrot Bluegrass sur <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a> . |
| Clignote rouge         | Parrot Bluegrass a détecté une erreur.<br>> Un message d'erreur apparaît dans l'application ParrotFields.                                                                                                          |

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## CAPTEURS

- Ultrason
- Altimètre
- Caméra verticale à haute vitesse

## 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 5 GHz), 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 à 40°C

## DIMENSIONS

- Poids : 1,850 Kg
- Taille : 355 mm x 407 mm x 140 mm

## GPS

- GPS intégré
- GPS + GLONASS

## PERFORMANCE

- Moteur : 700kv

## VIDEO & PHOTOS

- Caméra frontale Full HD de 1080p

## CHARGEUR PARROT SKYCONTROLLER 2

- Entrée : 100-240V, 50h-60Hz, 1.2A
- Sortie : Max 12,6 Vdc, 3.5A
- Plage de fonctionnement : 0°C à 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](http://www.parrot.com) ou adressez-vous à votre revendeur 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 sur le site [www.parrot.com](http://www.parrot.com).



## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION ET ENTRETIEN

### PARROT SKYCONTROLLER 2

Parrot Skycontroller 2 est destiné à piloter 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](http://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 être endommagé de manière irréversible.

N'exposez pas Parrot Skycontroller 2 à la pluie, ni de façon prolongée au soleil. N'utilisez pas cet appareil à proximité de liquides.

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

### DRONE PARROT BLUEGRASS FIELDS

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

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

Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec le drone Parrot Bluegrass et contrôler sa trajectoire. Le drone 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 du drone Parrot Bluegrass dans certains lieux du domaine public (par exemple : gare, aéroport, etc.) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.

Les hélices du drone Parrot Bluegrass peuvent causer des dommages à des personnes ou des objets. Ne touchez pas le drone Parrot Bluegrass quand il est en vol. Patientez jusqu'à l'arrêt total des hélices avant de manipuler le drone 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 être endommagé de manière irréversible.

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

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

Ne posez pas le drone Parrot Bluegrass sur l'eau ou sur une surface humide : cela pourrait causer des dommages irréversibles. Ne posez pas le

drone Parrot Bluegrass sur la neige.

Évitez de faire subir au drone Parrot Bluegrass des changements d'altitude trop brusques.

Ne laissez pas le drone 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 être endommagé 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 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 brusques.

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.



## 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 du présent document. Parrot Drones SAS se réserve le droit d'amender ou améliorer 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](http://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 Fields, 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, veuillez 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.

## CERTIFICAT DE CONFORMITÉ UNION EUROPÉENNE (PARROT BLUEGRASS FIELDS ET PARROT SKYCONTROLLER 2)

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, certifie par la présente que ces équipements respectent les exigences et autres dispositions de la Directive RED (2014/53/EU).

Vous pouvez trouver une copie de ce certificat de conformité sur Internet:

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

## INFORMATION RADIO

Gamme de fréquence Wi-Fi pour l'Union européenne:  
2400-2483.5MHz

Puissance maximale du Wi-Fi pour l'Union européenne:  
2400-2483.5MHz: 20dBm-100mW

## CERTIFICAT DE CONFORMITÉ FCC (PARROT BLUEGRASS FIELDS ET PARROT SKYCONTROLLER 2)

Toute modification apportée à cet équipement, qui ne soit pas expressément approuvée par PARROT DRONES pourrait causer des interférences nuisibles et

annuler l'autorisation donnée par la FCC d'utiliser cet équipement.  
Le présent appareil est conforme à la partie 15 du CNR d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence.

Son fonctionnement est autorisé 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.

#### **PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)**

Cet équipement répond aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé, dans les conditions suivantes : cet équipement doit être installé et utilisé de telle manière qu'une distance minimale de 20 cm soit maintenue à tout moment entre l'antenne et toute partie du corps de l'opérateur - ou celui de n'importe quelle autre personne. Ce transmetteur ne doit pas être associé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

#### **PARROT SKYCONTROLLER 2 (télécommande)**

Cet équipement portable et ses antennes répondent aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement a démontré son respect des règles de la FCC en matière de débit d'absorption spécifique (Specific Absorption Rate, ou SAR). Pour maintenir le respect de ces règles, respectez ces

instructions : ce transmetteur ne doit pas être associé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Pour respecter les exigences de la FCC en matière de SAR, ce produit doit être positionné à une distance minimale de 10 mm du corps de l'utilisateur.

### **CERTIFICAT DE CONFORMITÉ POUR LE CANADA: PARROT BLUEGRASS FIELD AND PARROT SKYCONTROLLER 2**

Toute altération ou modification de ces équipements qui n'aurait pas été expressément approuvée par PARROT DRONES pourrait provoquer des interférences dangereuses et annuler leur conformité au standard canadien NMB-003. Ces matériels contiennent des émetteurs/receveurs exempts de licence et conformes aux RSS exempts de licence de Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Leur utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. l'équipement ne doit pas causer d'interférence ;
2. l'équipement doit accepter les interférences, y compris celles qui provoquent des conséquences non souhaitées sur son fonctionnement.

#### **PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)**

Cet équipement est conforme aux obligations canadiennes de limitation d'exposition aux radiations fixées pour un environnement non contrôlé, sous les conditions suivantes : cet équipement doit être installé et utilisé de telle sorte qu'une distance minimale de 20 cm soit maintenue à tout moment entre la source de radiation (antenne) et le corps de l'utilisateur ou celui des personnes proches de lui ;

ce transmetteur ne doit pas être associé à, ou utilisé en conjonction avec, une autre antenne ou un autre transmetteur.

## PARROT SKYCONTROLLER2 (télécommande)

Cet équipement portable et son antenne sont conformes aux limitations d'exposition aux radiations fixées par IC pour un environnement non-contrôlé. Cet équipement a démontré sa conformité aux limites de débit d'absorption spécifique (DAS ou SAR) fixées par IC.

Afin que cette conformité soit maintenue, respectez les instructions qui suivent : ce transmetteur ne doit pas être associé à, ou utilisé en conjonction avec, une autre antenne ou un autre transmetteur ; une distance minimale de 80 mm doit être maintenue entre les mains de l'utilisateur et l'antenne afin de respecter les exigences d'IC en matière de DAS.

## **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 Bluegrass, Parrot Skycontroller et Sequoia, l'application ParrotFields ainsi que leurs logos respectifs sont des marques de Parrot Drones SAS.

Arm® est une marque enregistrées de Arm® Limited (ou de ses filiales) en Union Européenne et/ou ailleurs. Tous droits réservés.

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

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](http://www.parrot.com)



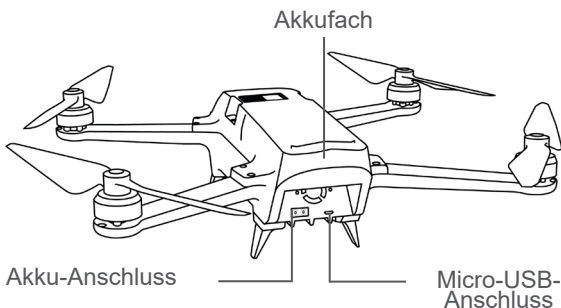
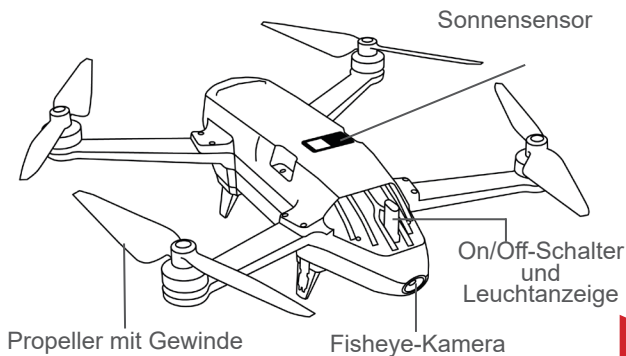
Ihre Parrot Bluegrass Fields™ enthält folgende Elemente :

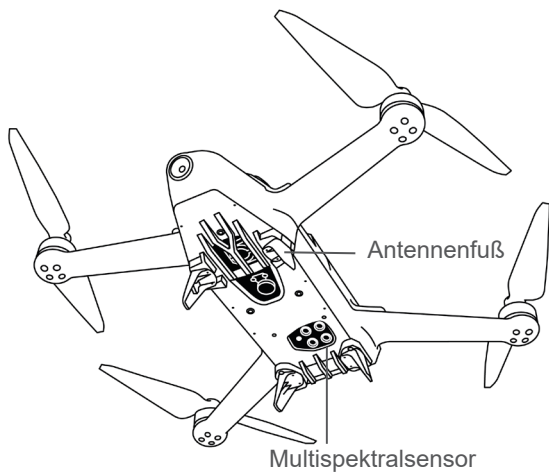
1. Eine Drohne „Parrot Bluegrass“™;
2. Ein Joypad „Parrot Skycontroller 2“™. Sie können Ihre Parrot Bluegrass mit dem Parrot Skycontroller 2 steuern;
3. Ein Sensor „Sequoia“™ enthält :
  - (a) Einen Multispektralsensor, der das von den Pflanzen reflektierte Licht einfängt; und
  - (b) Einen Sonnensensor, der die Intensität des Sonnenlichts speichert; und
4. Ein Jahresabonnement für die ParrotFields App und die Pix4Dfields Software (Desktop und Cloud).

# WARNUNG

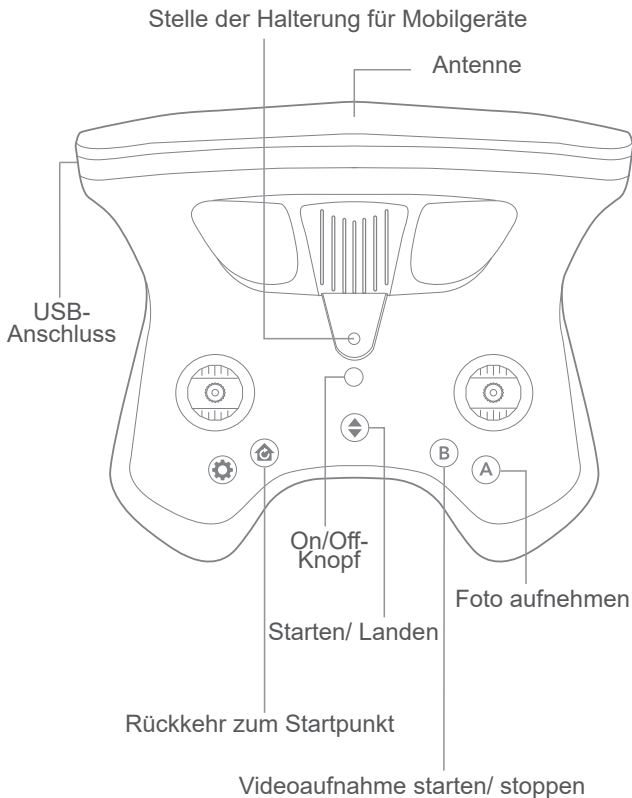
1. Die Parrot Bluegrass IST KEIN SPIELZEUG. Sie darf von Menschen unter 18 Jahren weder benutzt noch gehandhabt werden.
2. VOR JEDER BENUTZUNG der Parrot Bluegrass :
  - (A) Dieses Benutzerhandbuch und alle auf [www.parrot.com](http://www.parrot.com) und [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) 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 JEGlichem 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 JEGliche ANDERE PERSONEN, DIE IHRE PARROT BLUEGRASS BENUTZEN, VERURSACHT WERDEN.

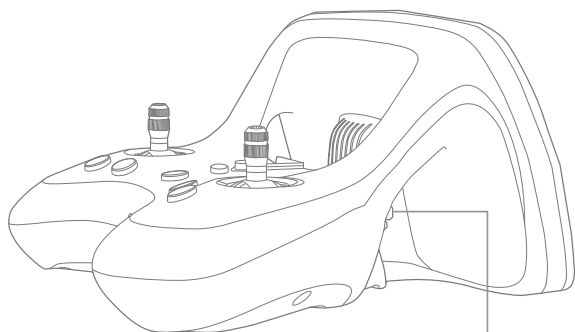
# ÜBERSICHT ÜBER DIE PARROT BLUEGRASS





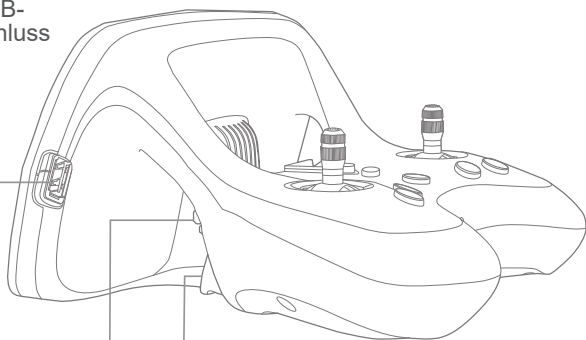
# ÜBERSICHT ÜBER DEN PARROT SKYCONTROLLER 2





Kameraausrichtung

USB-  
Anschluss



Anzeigemodus

Vertikale Ausrichtung der Kamera

# ÜBERSICHT ÜBER DIE SEQUOIA

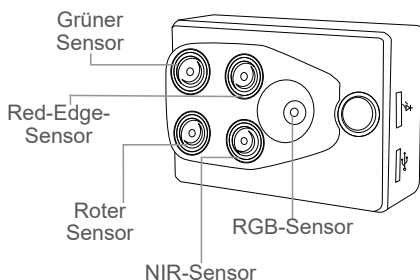
Sequoia besteht aus einem Multispektralsensor und einen in die Parrot Bluegrass integrierten Sonneneinstrahlungssensor.

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.

Sie ermöglicht Aufnahmen von landwirtschaftlichen Flächen in mehreren Spektralbändern und bemisst den Zustand der Pflanzen: grün (Wellenlänge 550nm Bandbreite 40nm), rot (Wellenlänge 660nm Bandbreite 40nm), red-edge (Wellenlänge 735nm Bandbreite 10nm) und Nahinfrarot (Wellenlänge 790nm Bandbreite 40nm).

Die von Sequoia gesammelten Daten werden von ParrotFields genutzt, das Landwirten die beste einheitliche Lösung für die Kartierung, Erkundung und Diagnose ihrer Kulturen bietet.

# MULTISPEKTRALSENSOR

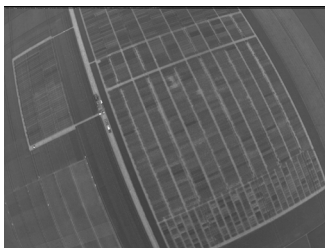


Die Daten werden von 4 monochromen FOTOSENSOREN mit 1,2 Megapixel in diskreten Spektralbändern gesammelt.

RGB FOTOSENSOR 16 Megapixel Rolling Shutter.

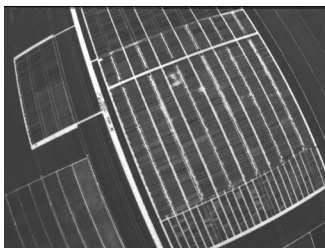
Weitere Elemente des Multispektralsensors:

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



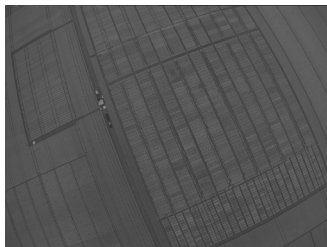
**Grün**

Wellenlänge 550nm  
Bandbreite 40nm  
Auflösung: 1,2 Mpx



**Rot**

Wellenlänge 660nm  
Bandbreite 40nm  
Auflösung: 1,2 Mpx

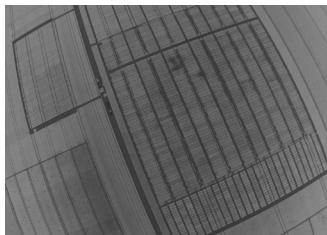


### Red-edge

Wellenlänge 735nm

Bandbreite 10nm

Auflösung: 1,2 Mpx

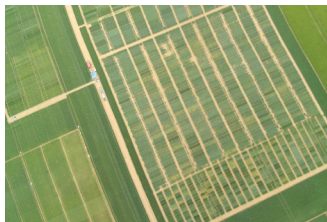


### Nahinfrarot

Wellenlänge 790nm

Bandbreite 40nm

Auflösung: 1,2 Mpx



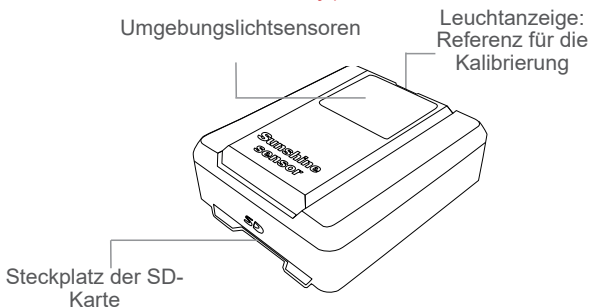
### RGB

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 [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)



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

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

- Fliegen 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.

- Vermeiden Sie, die Drohne über Wasser in einer Höhe von weniger als 10 Metern zu fliegen.
- 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 ParrotFields (im Verhältnis zum Startpunkt) programmierte Flughöhe ausreichend groß ist, um Hindernisse in der Umgebung zu vermeiden.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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.

# HERUNTERLADEN VON APP UND SOFTWARE

1. Gehen sie zu [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).
2. Erstellen Sie ein Benutzerkonto.
3. Geben Sie den Einladungsschlüssel des ParrotFields-Flyer ein.
4. Gehen sie zu "My Products" (Meine Produkte).
5. Laden Sie die App und Pix4Dfields Desktop-Lösung herunter.
6. Folgen Sie dem Link, um die Cloud Pix4Dfields-Lösung zu aktivieren.

## 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 Stunden 30 Minuten für eine Flugdauer von etwa 25 Minuten.

## EINLEGEN DES AKKUS IN DIE PARROT BLUEGRASS

1. Entfernen Sie den Deckel des Akkusfachs an der Rückseite der Drohne.
2. Stecken Sie den Akku in das Fach aber lassen Sie die Drähte nach links heraushängen.
3. Schließen Sie den Deckel des Akkufachs und lassen Sie die Kabel durch die Öffnung im Fach heraushängen.
4. Verbinden Sie das schwarze Kabel mit dem Parrot Bluegrass-Anschluss.
5. Die Parrot Bluegrass gibt einen dreifachen Ton ab: Sie ist bereit, eingeschaltet zu werden.

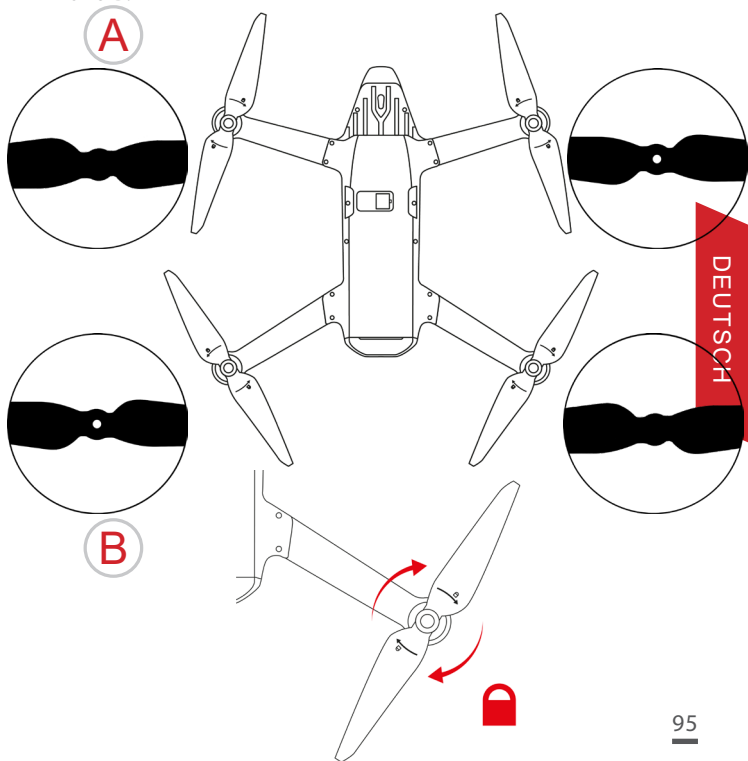
△ Lassen Sie den Akku nicht an der Drohne angeschlossen, wenn sie nicht benutzt wird.

## LADEN DES AKKUS DES PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Wählen Sie den Ihrem Land entsprechenden Adapter und befestigen Sie ihn am Ladegerät.
2. Schließen Sie das Kabel des Ladegeräts an den Parrot Skycontroller 2 an und verbinden Sie dann das Ladegerät mit dem Stromnetz.
3. Wenn die Kontrolllampe des Ladegeräts von rot auf grün wechselt, ist die Ladung abgeschlossen.

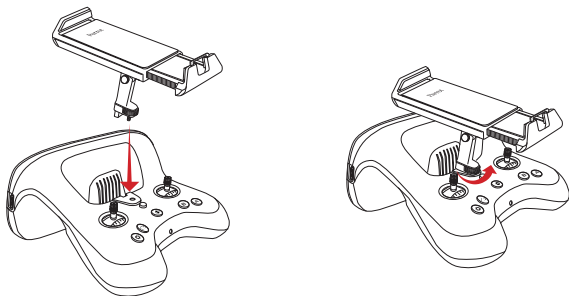
# MONTAGE DER PROPELLER

**!** Die Drohne ausschalten und die Gewindepropeller auf die Motoren der Parrot Bluegrass schrauben, dabei die Basis des Motors festhalten. Die Parrot Bluegrass verwendet zwei Arten von Propellern: einfache schwarze (vorne links und hinten rechts, im Uhrzeigersinn drehen) und weiß-gepunktete (vorne rechts und hinten links, Schraube gegen den Uhrzeigersinn). Siehe Abbildungen A und B.

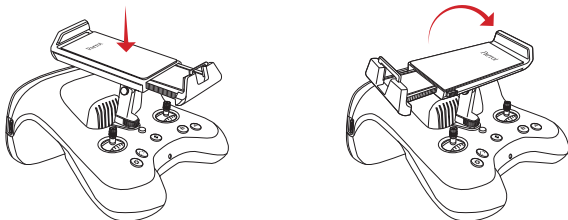


# VERBINDUNG IHRES TABLETS MIT DEM PARROT SKYCONTROLLER 2

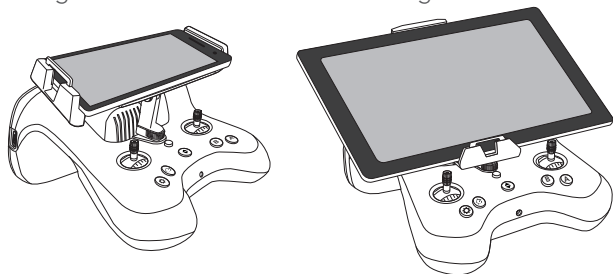
1. Schrauben Sie die Smartphone-Halterung an den Parrot Skycontroller 2.



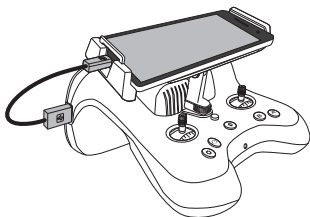
 Sie können die Halterung schwenken, um sie den Maßen Ihres Tablets anzupassen. Hierzu drücken Sie darauf und schwenken sie nach rechts.



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



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



Eine umfassende Kompatibilitätsliste für mobile Geräte finden Sie unter [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)

# 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.

## 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.

# PARROTFIELDS

Parrot Bluegrass Fields bietet einen einjährigen Zugang auf die Kartierungs-App ParrotFields, die den gesamten Workflow vor Ort vereinfacht: von der Planung automatischer Kartierungsflüge über die Erstellung von Echtzeit-NDVI-Karten bis hin zu einzigartigen halbautomatischen Scouting-Flügen über interessante Gebiete (einschließlich On-Demand-Foto- und Videoaufzeichnung) und Hinzufügen von Textanmerkungen und Fotos, die mit der App aufgenommen wurden, alles direkt vom Boden aus.

ParrotFields vollständiges Benutzerhandbuch ist auf [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) verfügbar.

# PIX4DFIELDS

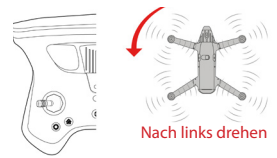
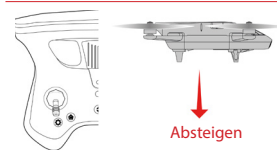
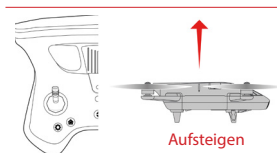
Neben der ParrotFields Kartierungs-App umfasst Parrot Bluegrass Fields ein einjähriges Abonnement für die Desktop- und Cloud-Software von Pix4Dfields zur weiteren eingehenden Analyse der erfassten Erntedaten. Dies umfasst auch die Erstellung von Indexkarten für die Ernteertragsanalyse und sogenannte Empfehlungskarten, die sich leicht zu Traktoren und Farm Management Information Systems exportieren lassen, sodass diese automatisch auf den Zustand der Pflanzen reagieren können.

# STEUERUNGSMODI

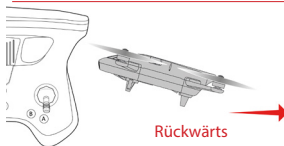
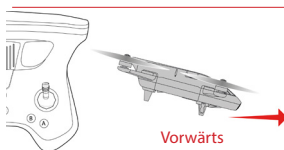
## PARROT SKYCONTROLLER 2

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

### LINKER JOYSTICK



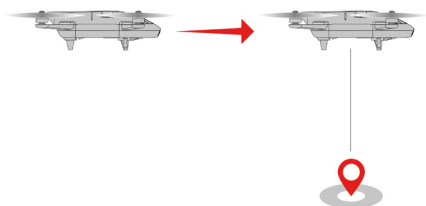
### RECHTER JOYSTICK



# RÜCKKEHR ZUM AUSGANGSPUNKT

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

>Die Parrot Bluegrass kehrt zu ihrem Ausgangspunkt zurück.



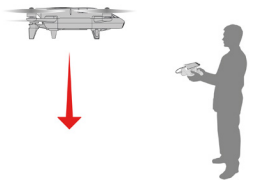
⚠ Vergewissern Sie sich, dass Sie sich in einer hindernisfreien Umgebung befinden.

## 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.



# SONNENSENSOR

| Lichtstatus          |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Dauerhaft grün       | Sonnensensor bereit       |
| Gelbes Blinken       | SD-Karte voll             |
| Dauerhaft rot        | Fehlfunktion der Hardware |
| Drohne an, Licht aus | Fehlfunktion der Hardware |

# AKTUALISIERUNG VON SEQUOIA

## ÜBER SD-KARTE

1. Führen Sie ein 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

# 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: [my.parrot-business.com/](http://my.parrot-business.com/)
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.

## MIT PARROTFIELDS

Vor jedem Flug prüft die App ParrotFields automatisch nach verfügbaren Updates. Wenn eine neue Parrot Bluegrass oder Sequoia Firmware verfügbar ist, informiert die App den Piloten. Wenn sein Smart-Gerät mit dem Internet verbunden ist (vorzugsweise per Wi-Fi), kann der Pilot die Firmware herunterladen und installieren.

# 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 192.168.42.2 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.

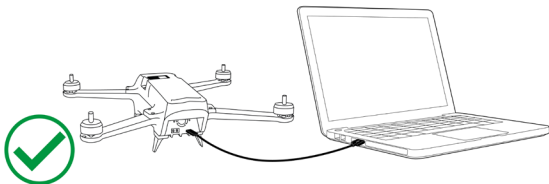
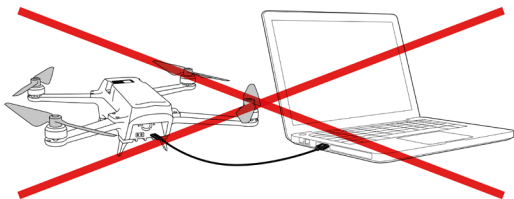
# VORSICHTSMASSNAHMEN

## DIE PROPELLER NICHT BERÜHREN



⚠ Die Propeller bei laufendem Motor nicht berühren.  
Treffen Sie die entsprechenden  
Vorsichtsmaßnahmen, um Gegenstände und Per-  
sonen zu schützen.

⚠ Demontieren Sie die Propeller der Parrot Bluegrass,



# VERHALTEN DER LEUCHTANZEIGE

## PARROT SKYCONTROLLER 2

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotes Blinken  | <p>Der Parrot Skycontroller 2 versucht, sich mit einer Drohne zu verbinden.</p> <p>&gt; 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.</p> <p>&gt; Laden Sie den Akku auf.</p> <p><u>Oder</u></p> <p>Der Parrot Skycontroller 2 hat ein Problem bei der Drohne festgestellt.</p> <p>&gt; Gehen Sie in den Abschnitt Support auf <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a>.</p> |
| Dauerhaft grün | <p>Der Parrot Skycontroller 2 ist mit der Drohne verbunden.</p> <p>&gt; 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           | Die Parrot Bluegrass befindet sich im Flug.                                                                                                                                                                                    |
| Gelbes Blinken           | Das Update der Parrot Bluegrass läuft.<br>Die Parrot Bluegrass nicht ausschalten                                                                                                                                               |
| Rotes und blaues Blinken | Die Parrot Bluegrass hat ein Akku-Problem erkannt.<br>> Wenden Sie sich an Ihren Händler oder gehen Sie auf die Support-Seite der Parrot Bluegrass auf <a href="https://my.parrot-business.com/">my.parrot-business.com/</a> . |
| Rotes Blinken            | Die Parrot Bluegrass hat einen Fehler entdeckt.<br>> In der App ParrotFields wird eine Fehlermeldung angezeigt.                                                                                                                |

# 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: 355 mm x 407 mm x 140 mm

## GPS

- Integriertes GPS
- GPS + GLONASS

## LEISTUNG

- Motor: 700kv

## VIDEO & FOTOS

- Full-HD-Frontkamera mit 1080p

## 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 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](http://www.parrot.com), oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Zubehör und Ersatzteile sind bei Ihrem Parrot-Händler oder auf der Internetseite [www.parrot.com](http://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](http://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 vollständigen 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 Bluegrass großen Höhengschwankungen auszusetzen.

Lassen Sie nicht 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 Höhengschwankungen 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](http://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 BLUEGRASS FIELDS UND PARROT SKYCONTROLLER 2)**

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 Paris, Frankreich, erklärt hiermit, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie entspricht (2014/53/EU). Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist online verfügbar unter:

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

## **RADIOINFORMATIONEN**

Wi-Fi-Frequenzbereiche für die EU:  
2400-2483.5MHz

Wi-Fi maximale Ausgangsleistung für die EU:  
2400-2483.5MHz: 20dBm-100mW

## **FCC ERKLÄRUNG VON KONFORMITÄT (PARROT BLUEGRASS FIELDS UND PARROT SKYCONTROLLER 2)**

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von PARROT DRONES genehmigt wurden, können zu Störungen führen und die FCC Genehmigung zum Betrieb dieses Geräts ungültig machen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
2. dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

### **PARROT BLUEGRASS FIELDS (Drohne)**

Dieses Gerät entspricht den Strahlungsgrenzwerten der FCC für eine unkontrollierte Umgebung unter den folgenden Bedingungen: Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler (Antenne) und dem Körper des Benutzers / der näheren Person eingehalten wird mal. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

### **PARROT SKYCONTROLLER 2 (Fernbedienung)**

Dieses tragbare Gerät mit seiner Antenne entspricht den Strahlungsgrenzwerten der FCC für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät hat die Einhaltung der FCC-Grenzwerte für die spezifische Absorptionsrate (SAR) nachgewiesen. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die Konformität zu erhalten: Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

Um die FCC SAR-Anforderungen zu erfüllen, muss das Produkt mindestens 10mm vom Körper des Benutzers entfernt sein.

## **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR KANADA: PARROT BLUEGRASS FIELD UND PARROT SKYCONTROLLER 2**

Jegliche Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von PARROT DRONES genehmigt wurden, können zu Störungen führen und die Konformität mit dem kanadischen NMB-003-Standard ungültig machen.

Dieses Gerät enthält lizenzfreien Sender / Empfänger, die den lizenzpflichtigen RSS (s) von Innovation, Science and Economic Development Canada's entsprechen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen;
2. dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

### PARROT BLUEGRASS FIELDS (Drohne)

Dieses Gerät entspricht den kanadischen Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung unter den folgenden Bedingungen festgelegt sind: Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass zwischen dem Strahler (Antenne) und dem Körper des Benutzers / der näheren Person ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten wird jederzeit.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

### PARROT SKYCONTROLLER2 (Fernbedienung)

Dieses tragbare Gerät mit seiner Antenne entspricht den Strahlungsgrenzwerten der IC für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät hat die Einhaltung der IC-Grenzwerte für die spezifische Absorptionsrate (Specific Absorption Rate, SAR) nachgewiesen. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die Konformität zu erhalten: Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

Ein Mindestabstand von 80 mm zwischen den Händen des Benutzers und der Antenne muss eingehalten werden, um den SAR-Anforderungen der IC zu entsprechen.



### 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. ENTSTORGEN 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 Bluegrass, Parrot Skycontroller und Sequoia, die App ParrotFields und ihre jeweiligen Logos sind Marken von Parrot Drones SAS.

Arm® ist in der Europäischen Union und/oder in anderen Ländern eingetragene Marke von Arm® Limited (oder seinen Filialen). Alle Rechte vorbehalten."

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

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](http://www.parrot.com)



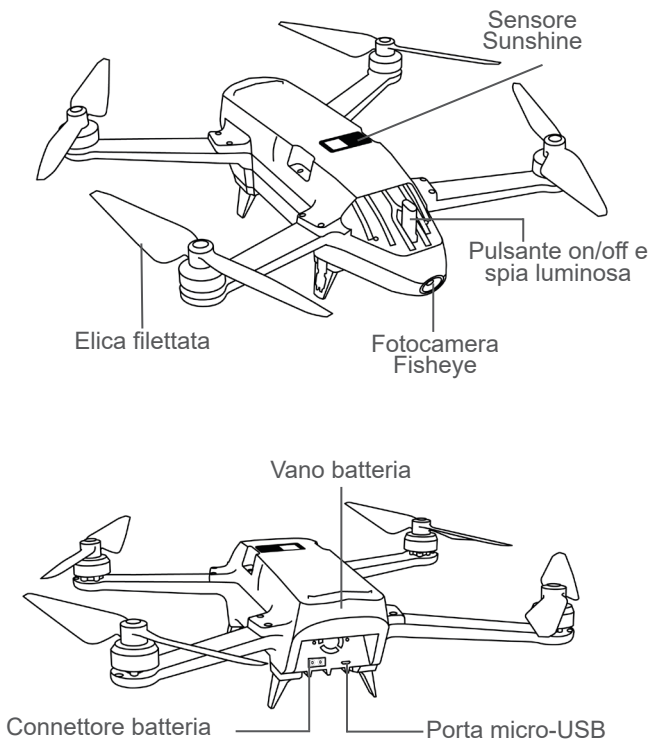
Il Parrot Bluegrass Fields™ contiene gli elementi seguenti:

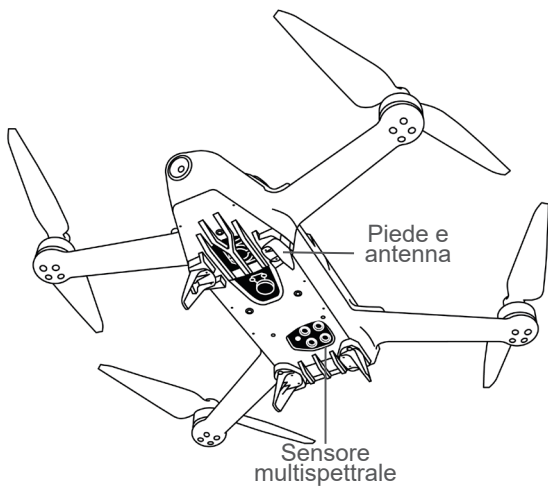
1. Un drone "Parrot Bluegrass"™;
2. Un controller "Parrot Skycontroller 2"™. È possibile pilotare il Parrot Bluegrass manualmente con il Parrot Skycontroller 2;
3. Un sensore "Sequoia"™ contenente:
  - (A) Un sensore multispettrale che cattura la luce riflessa dalle piante; e
  - (b) Un sensore sunshine che registra l'intensità della luce proveniente dal sole; e
4. Un abbonamento di un anno per l'app mobile ParrotFields e il software Pix4Dfields (desktop e cloud).

# ATTENZIONE

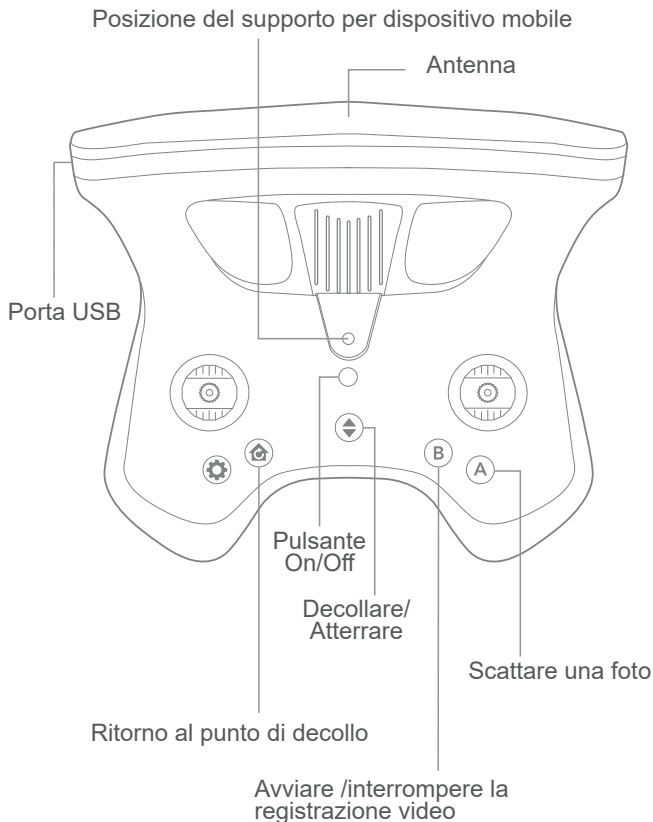
1. Parrot Bluegrass NON È UN GIOCATTOLO. Esso non deve quindi essere usato o manipolato da persone al di sotto dei 18 anni.
2. PRIMA DI OGNI UTILIZZO del Parrot Bluegrass:
  - (A) LEGGERE ATTENTAMENTE questa Guida per l'utente, tutte le informazioni e la documentazione disponibili su [www.parrot.com](http://www.parrot.com) e [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.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 di provocare 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.

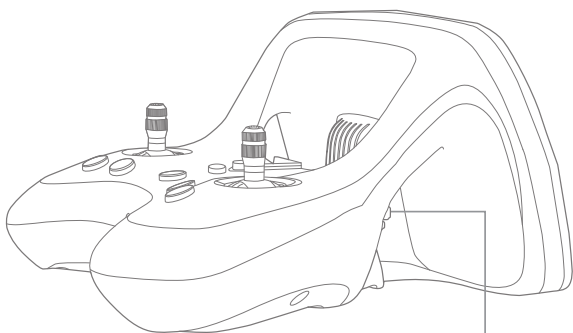
# PRESENTAZIONE DEL PARROT BLUEGRASS





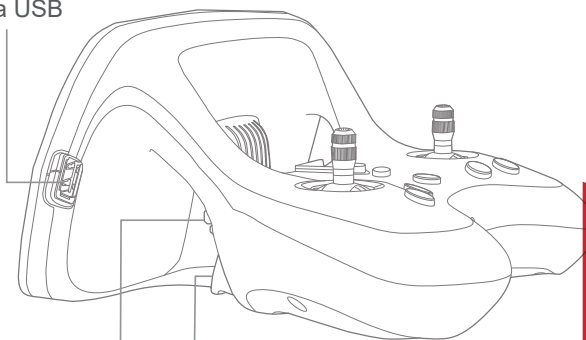
# PRESENTAZIONE DEL PARROT SKYCONTROLLER 2





Esposizione della  
fotocamera

Porta USB



Modalità di visualizzazione

Orientamento verticale della  
fotocamera

# PRESENTAZIONE DI SEQUOIA

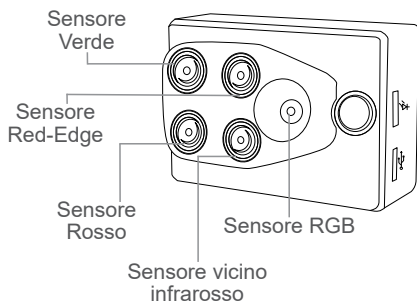
Sequoia è costituito da una fotocamera con sensore multispettrale e un sensore di luminosità, entrambi integrati in Parrot Bluegrass.

Sequoia è stato progettato specificamente per l'agricoltura, in base a tre requisiti principali: precisione eccellente, dimensioni e peso minimi, ed una grande facilità d'uso.

Il suo utilizzo permette di ottenere immagini di terreni agricoli 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).

I dati raccolti da Sequoia sono sfruttati da ParrotFields, che offre agli agricoltori la migliore soluzione unificata per la mappatura, lo scouting e la diagnosi delle loro colture.

# SENSORE MULTISPETTRALE

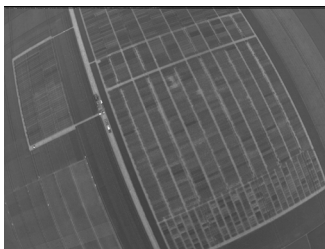


4 sensori fotografici monocromatici da 1.2 megapixel global shutter raccolgono i dati nelle bande spettrali discrete.

Sensore fotografico RGB 16 megapixel rolling shutter.

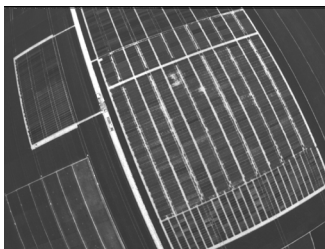
Altri elementi del sensore multispettrale:

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



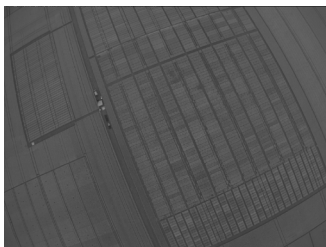
**Verde**

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



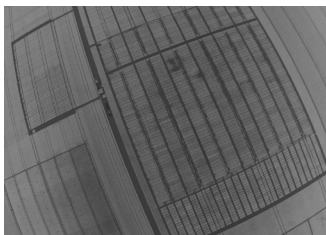
**Rosso**

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



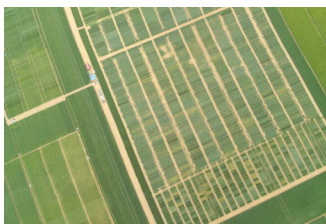
#### Red-edge

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



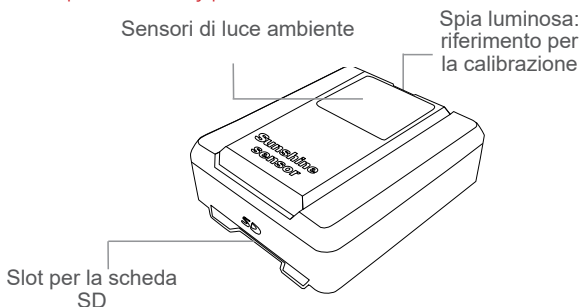
#### RGB

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 [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)



**4 sensori di luce ambientale.** 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 strade pubbliche potrebbe 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.

## 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.
- Evita di far volare il drone sull'acqua a un'altitudine

- di 10 metri.
- 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 ParrotFields (presa in relazione al punto di decollo) sia sufficiente per evitare gli ostacoli nei dintorni.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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.

# SCARICARE L'APPLICAZIONE E IL SOFTWARE

1. Vai su [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).
2. Crea un account.
3. Inserire il codice di attivazione presente sul volantino "Parrot Bluegrass Fields".
4. Vai alla pagina "My Products" (I miei prodotti).
5. Scarica l'app ParrotFields e la soluzione desktop Pix4Dfields.
6. Segui il link per attivare la soluzione cloud Pix4Dfields.

## 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.

## INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA ALL'INTERNO DEL PARROT BLUEGRASS

1. Rimuovere il coperchio del vano batteria dal retro del drone.
2. Far scorrere la batteria all'interno del vano, mantenendo i suoi fili all'esterno e a sinistra.
3. Chiudere il coperchio del vano batteria, lasciando i fili fuori attraverso l'apertura del coperchio.
4. Collegare il cavo nero al connettore del Parrot Bluegrass.
5. Il Parrot Bluegrass emette un triplo suono: è pronto per essere acceso.

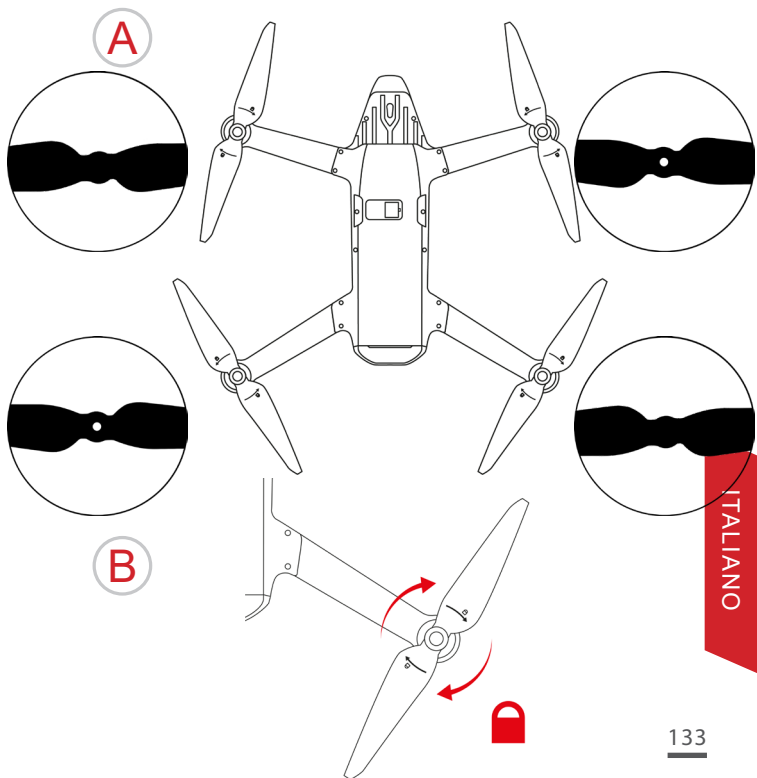
⚠ Non lasciare la batteria collegata al Parrot Bluegrass quando non in uso.

## 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.

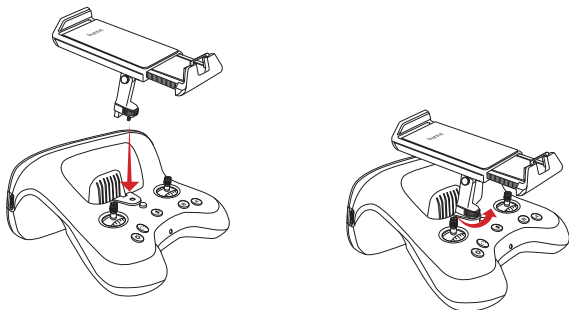
## INSTALLARE LE ELICHE

**⚠** Quando il drone è spento, avvitare le eliche filettate sui motori del Parrot Bluegrass. Il Parrot Bluegrass utilizza due tipi di eliche: quelle nere (anteriore sinistra e posteriore destra, vite in senso orario) e quelle bianche (anteriore destra e posteriore sinistra, vite antioraria). Fare riferimento alle figure A e B.

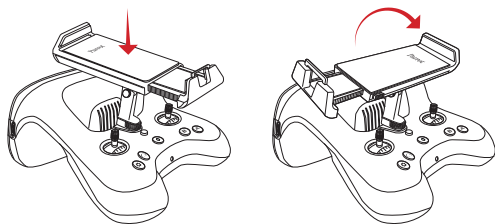


## COLLEGARE IL TABLET AL PARROT SKYCONTROLLER 2

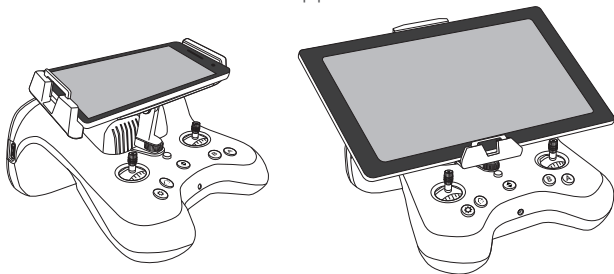
1. Avvitare il supporto per dispositivo mobile sul Parrot Skycontroller 2.



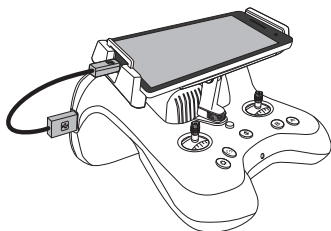
 È possibile far ruotare il supporto per adattare alle dimensioni del proprio tablet. Per questo, premere e farlo ruotare a destra.



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



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



Fare riferimento a [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) per un elenco completo di dispositivi mobili.

# 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.

## UTILIZZARE LA MEMORIA INTERNA DI SEQUOIA

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

# PARROTFIELDS

Parrot Bluegrass Fields offre un accesso di un anno all'applicazione di mappatura ParrotFields che semplifica l'intero flusso di lavoro sul campo, dalla pianificazione di voli di mappatura automatica, alla generazione di mappe NDVI in tempo reale, a voli di scouting semiautomatici su aree di interesse (tra cui acquisizione di foto e video on-demand). Inoltre, ParrotFields permette annotazioni di testo e foto scattate con l'app direttamente da terra.

La Guida per l'utente completa di ParrotFields è disponibile all'indirizzo [my.parrot-business.com](https://my.parrot-business.com)

# PIX4DFIELDS

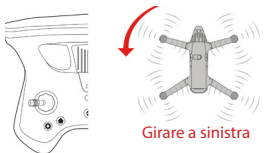
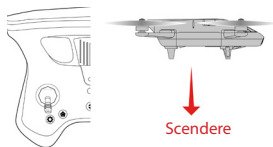
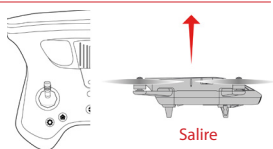
Oltre all'app di mappatura ParrotFields, Parrot Bluegrass Fields include un abbonamento di un anno al software desktop e cloud Pix4Dfields per un'ulteriore analisi approfondita dei dati raccolti. Questa soluzione permette infatti di elaborare e creare analisi più approfondite sul raccolto ed anche di esportare facilmente mappe di prescrizione a trattori e sistemi di gestione aziendale.

# MODALITÀ DI PILOTAGGIO

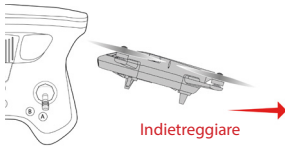
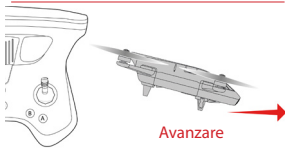
## PARROT SKYCONTROLLER 2

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

### COMANDO SINISTRO



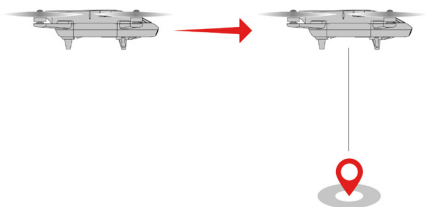
### COMANDO DESTRO



## RITORNO AL PUNTO DI PARTENZA

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

> Il Parrot Bluegrass torna alla sua posizione di partenza.



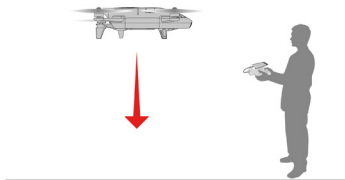
⚠ Assicurarsi di trovarsi in un ambiente libero da ostacoli.

## 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.



# SENSORE SUNSHINE

| Stato di luce                 |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Verde fisso                   | Sensore Sunshine pronto            |
| Giallo lampeggiante           | Scheda SD piena                    |
| Rosso fisso                   | Anomalia di funzionamento hardware |
| Drone accesso, lampada spenta | Anomalia di funzionamento hardware |

# 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## TRAMITE PARROTFIELDS

Prima di ogni volo, l'app ParrotField controlla automaticamente eventuali aggiornamenti disponibili. Se è disponibile un nuovo firmware di Parrot Bluegrass o Sequoia, l'app informa il pilota. Se il suo dispositivo intelligente è connesso a Internet (preferibilmente tramite Wi-Fi), il pilota può scaricare e installare il firmware.

# 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

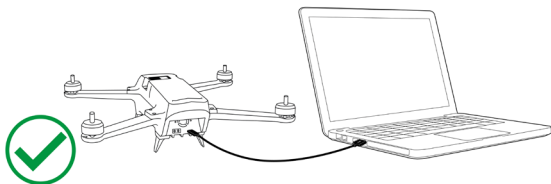
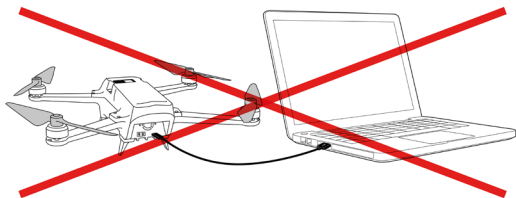
1. Collegarsi al Wi-Fi del Bluegrass\_XXXX e inserire l'indirizzo IP 192.168.42.2 nel browser Web Sequoia si accende automaticamente.
2. Andare alla scheda **Gallery** e recuperare le foto scattate durante la sessione di volo.

# 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.



# STATO DI LUCE

## PARROT SKYCONTROLLER 2

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampeggia in rosso | <p>Il Parrot Skycontroller 2 tenta di connettersi a un drone.</p> <p>&gt; Assicurarsi che il proprio drone sia acceso.</p> <p><u>O</u></p> <p>La batteria del Parrot Skycontroller 2 o del drone è scarica.</p> <p>&gt; Ricaricare la batteria.</p> <p><u>O</u></p> <p>Il Parrot Skycontroller 2 ha rilevato un problema con il drone.</p> <p>&gt; Andare alla sezione Supporto su <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a>.</p> |
| Verde fisso        | <p>Il Parrot Skycontroller 2 è connesso al drone.</p> <p>&gt; 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.<br>Non spegnere il Parrot Bluegrass                                                                                                                                                     |
| Lampeggia in rosso e blu | Il Parrot Bluegrass ha rilevato un problema a livello della batteria.<br>> Contattare il proprio rivenditore o visitare la pagina di supporto del Parrot Bluegrass su <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a> |
| Lampeggia in rosso       | Il Parrot Bluegrass ha rilevato un errore.<br>> Viene visualizzato un messaggio di errore sull'applicazione ParrotFields.                                                                                                                |

# 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: 355 mm x 407 mm x 140 mm

## GPS

- GPS integrato
- GPS + GLONASS

## PRESTAZIONE

- Motore: 700 kv

## VIDEO E FOTO

- Videocamera frontale Full HD 1080p

## 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](http://www.parrot.com) o contattare un rivenditore 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](http://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](http://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 umi-

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](http://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 BLUEGRASS FIELDS E PARROT SKYCONTROLLER 2)

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 Parigi, Francia dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva RED (2014/53 / UE).

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile online all'indirizzo:

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

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

## INFORMAZIONI RADIO

Gamme di frequenza Wi-Fi per l'UE: 2400-2483.5MHz

Potenza massima di uscita Wi-Fi per l'UE: 2400-2483.5MHZ: 20dBm-100mW

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ FCC (PARROT BLUEGRASS FIELDS E PARROT SKYCONTROLLER 2)

Qualsiasi cambiamento o modifica a questa apparecchiatura non espressamente approvata da PARROT DRONES può causare interferenze dannose e invalidare l'autorizzazione FCC a utilizzare questa apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

1. questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e

2. questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

#### PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni di FCC stabiliti per un ambiente non controllato nelle seguenti condizioni: questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata in modo tale da mantenere una distanza minima di separazione di 20 cm tra il radiatore (antenna) e il corpo dell'utente / persona vicina. volte. Questo trasmettitore non deve essere collocato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori.

#### PARROT SKYCONTROLLER 2 (telecomando)

Questa apparecchiatura portatile con la sua antenna è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni di FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura ha dimostrato la conformità con i limiti SAR (Specific Absorption Rate) della FCC. Per mantenere la conformità, seguire le istruzioni riportate di seguito: questo trasmettitore non deve essere collocato o funzionare in combinazione con altre antenne o trasmettitori. Per soddisfare i requisiti SAR della FCC, il prodotto deve essere distanziato di almeno 10 mm dal corpo dell'utente.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CANADA (PARROT BLUEGRASS FIELDS E PARROT SKYCONTROLLER 2)

Qualsiasi cambiamento o modifica a questa apparecchiatura non espressamente approvata da PARROT DRONES può causare interferenze dannose e annullare la conformità allo standard canadese NMB-003.

Questo dispositivo contiene un / i trasmettitore / ie / i ricevente / i esente da licenza che soddisfano l'Innovazione, la Scienza e lo Sviluppo Economico RSS (s) esente da licenza del Canada.

L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

1. questo dispositivo non può causare interferenze;
2. questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

#### PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti dei limiti di esposizione alle radiazioni canadesi stabiliti per un ambiente non controllato alle seguenti condizioni: questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata in modo tale da mantenere una distanza minima di 20 cm tra il radiatore (antenna) e il corpo dell'utente / della persona vicina. sempre.

Questo trasmettitore non deve essere collocato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori.

#### PARROT SKYCONTROLLER 2 (telecomando)

Questa apparecchiatura portatile con la sua antenna è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura ha dimostrato la conformità ai limiti SAR (Specific Absorption Rate) di IC. Per mantenere la conformità, seguire le istruzioni riportate di seguito: questo trasmettitore non deve essere collocato o funzionare in

combinazione con altre antenne o trasmettitori. Una distanza minima di 80 mm tra le mani dell'utente e l'antenna deve essere mantenuta al fine di soddisfare i requisiti SAR di IC.

## **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 Bluegrass, Parrot Skycontroller e Sequoia, l'applicazione ParrotFields 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® è un marchio registrato di Arm® Limited (o delle sue filiali) in Unione europea e/o altrove. Tutti i diritti riservati.

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

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](http://www.parrot.com)



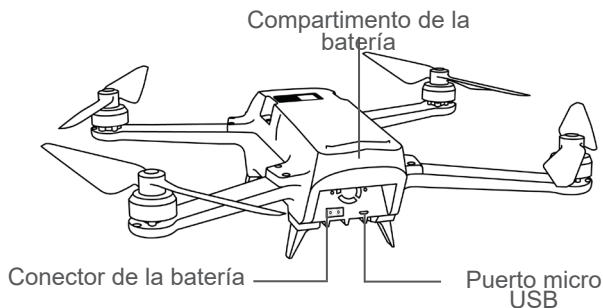
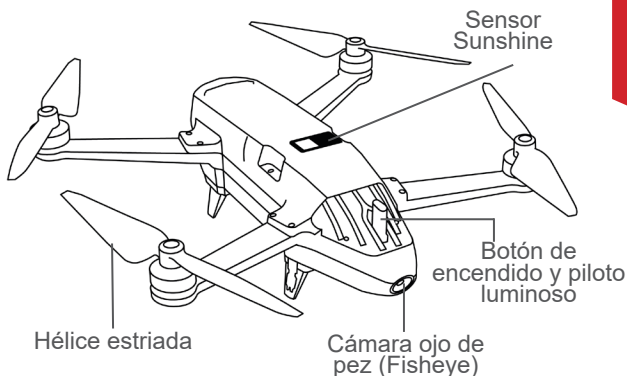
Parrot Bluegrass Fields™ incluye los elementos siguientes:

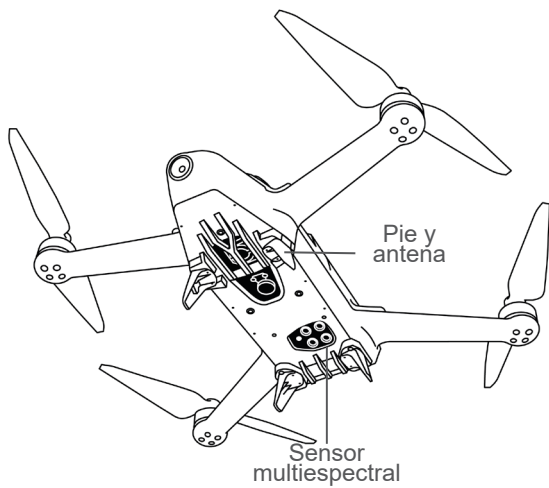
1. Un dron Parrot Bluegrass™.
2. Un mando Parrot Skycontroller 2™. Se puede pilotar el Parrot Bluegrass a mano con Parrot Skycontroller 2.
3. Un sensor Sequoia™ que incluye:
  - (a) Un sensor multiespectral que capta la luz que reflejan las plantas; y
  - (b) Un sensor Sunshine de radiación solar que registra la intensidad de la luz del sol; y
4. Una suscripción de un año a la aplicación móvil ParrotFields y al software Pix4Dfields (ordenador de oficina y cloud).

# ADVERTENCIA

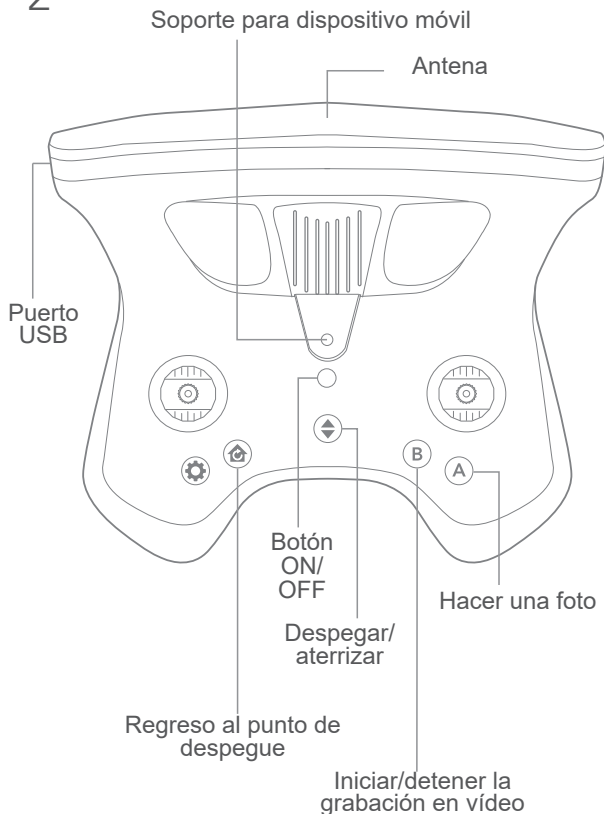
1. Parrot Bluegrass NO ES UN JUGUETE. Las personas menores de 18 años no deben usarlo ni manipularlo.
2. ANTES DE CUALQUIER USO del Parrot Bluegrass, hay que:
  - (A) LEER ATENTAMENTE este manual, así como toda la información y documentación disponible en [www.parrot.com](http://www.parrot.com) y [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com), 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.

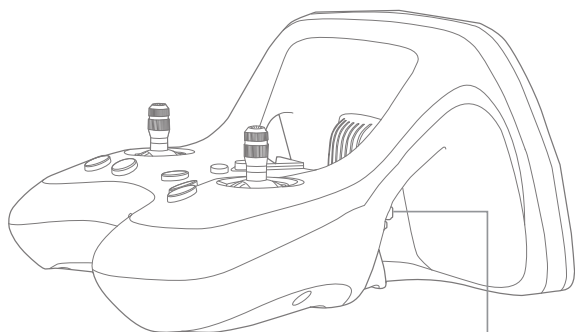
# PRESENTACIÓN DE PARROT BLUEGRASS





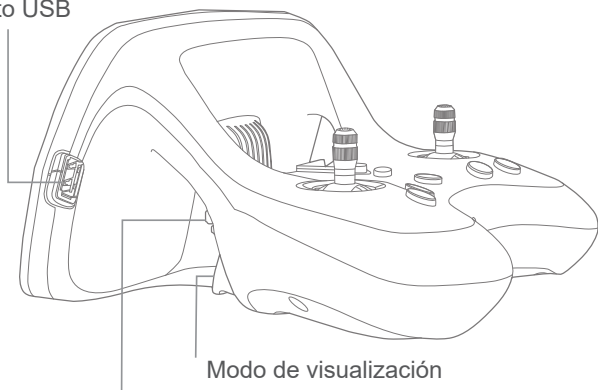
# PRESENTACIÓN DEL PARROT SKYCONTROLLER 2





Exposición de la cámara

Puerto USB



Modo de visualización

Orientación vertical de la cámara

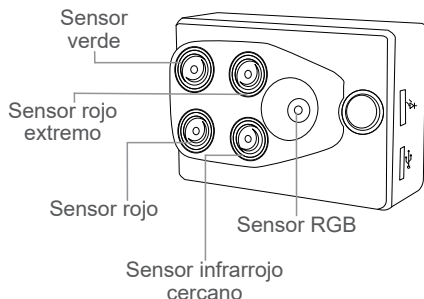
# PRESENTACIÓN DE SEQUOIA

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.

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).

Los datos recopilados por Sequoia son explotados por ParrotFields, que ofrece a los agricultores la mejor solución unificada para mapear, explorar y diagnosticar sus cultivos.

# SENSOR MULTIESPECTRAL

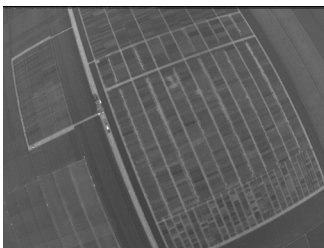


4 sensores de fotos monocromáticos de 1,2 megapíxeles Global Shutter que recopilan datos en las bandas espectrales discretas.

Sensor de fotos RGB de 16 megapíxeles Rolling Shutter.

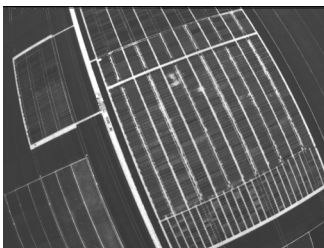
Otros elementos del sensor multispectral:

- Central inercial
- Memoria interna de 64 GB
- Magnetómetro



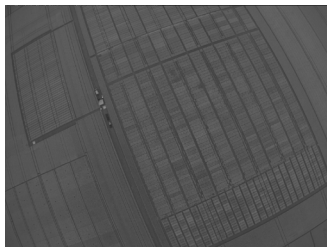
**Verde**

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

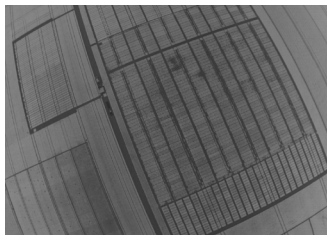


### Rojo extremo

Longitud de onda 735 nm

Ancho de banda 10 nm

Resolución: 1,2 Mpx

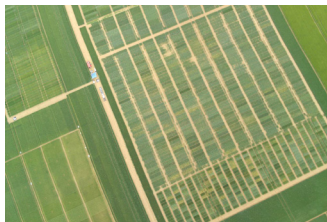


### Infrarrojo cercano

Longitud de onda 790 nm

Ancho de banda 40 nm

Resolución: 1,2 Mpx



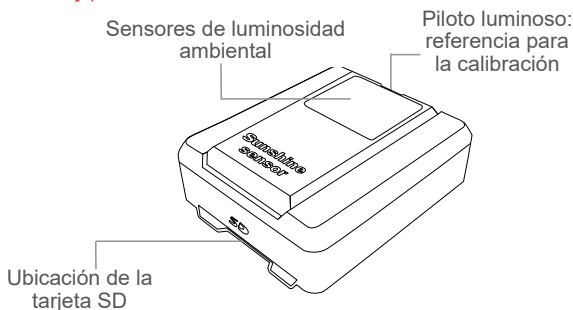
### RGB

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 [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).**



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.

- Evite volar el dron sobre el agua a una altura de 10 metros.
- 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 ParrotFields (calculada con respecto al punto de despegue) sea suficiente para evitar los obstáculos de los alrededores.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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 multispectral) para poder almacenar todas las fotos que saque durante el vuelo.

# DESCARGAR LAS APLICACIONES

1. Vaya a [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com).
2. Crea una cuenta.
3. Ingrese la clave de invitación del folleto de Parrot Bluegrass Fields.
4. Vaya a la página "My Products" (Mis productos).
5. Descargue la aplicación ParrotFields y la solución de escritorio.
6. Siga el enlace para activar la solución en la nube.

## 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 25 minutos.

## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA DENTRO DEL PARROT BLUEGRASS

1. Retire la tapa del compartimiento de la batería de la parte posterior del avión no tripulado.
2. Deslice la batería dentro del compartimiento, manteniendo sus cables afuera y hacia la izquierda.
3. Cierre la tapa del compartimiento de la batería, dejando los cables a través de la abertura de la tapa.
4. Conecte el cable negro al conector Parrot Bluegrass.
5. El Parrot Bluegrass emite un tono triple: está listo para ser encendido.

⚠ Do not leave the battery plugged to the Bluegrass when not in use.

## CARGAR LA BATERÍA DEL PARROT SKYCONTROLLER 2

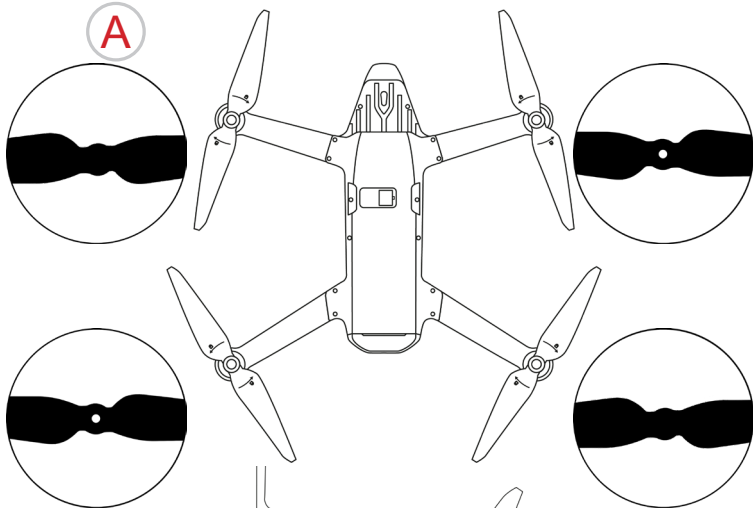
1. Seleccione el adaptador que se corresponda con su país y conéctelo al cargador.
2. Conecte el cable del cargador al Parrot Skycontroller 2 y enchufe el cargador a la corriente.
3. Cuando la luz de control del cargador cambia de rojo a verde, la carga está completa.

## MONTAR LAS HÉLICES

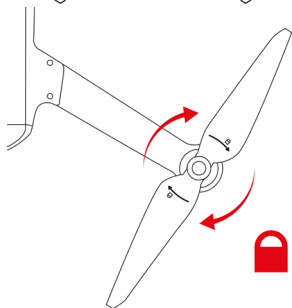
**⚠** Con el dron apagado, atornille las hélices estriadas a los motores del Parrot Bluegrass sujetando la base del motor. El Parrot Bluegrass utiliza dos tipos de hélices: las negras lisas (delantera izquierda y trasera derecha, tornillo en el sentido de las agujas del reloj) y las de puntos blancos (delantera derecha y trasera izquierda, tornillo en sentido contrario a las agujas del reloj).

Consulte las figuras A y B.

**A**

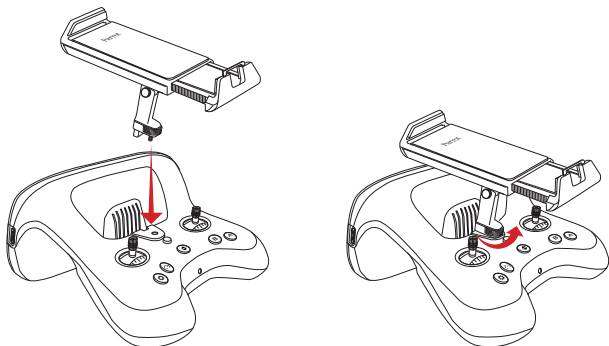


**B**

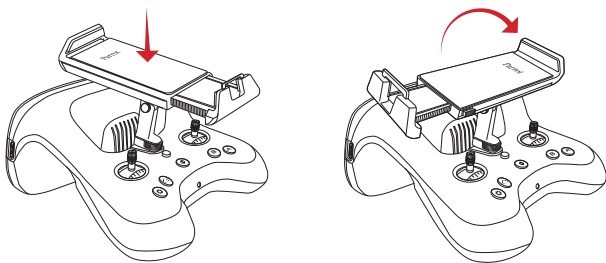


## CONECTAR LA TABLETA AL PARROT SKYCONTROLLER 2

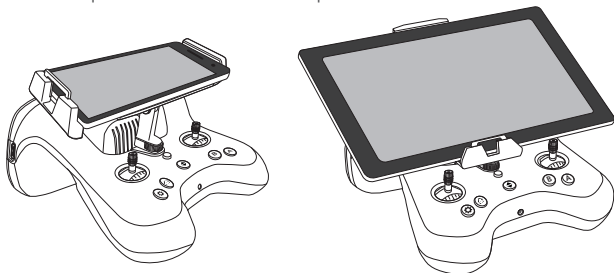
1. Atornille el soporte para dispositivo móvil en el Parrot Skycontroller 2.



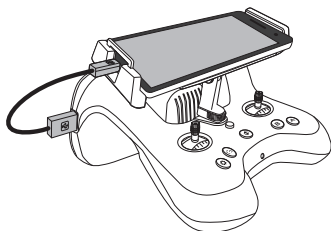
Puede girar el soporte para adaptarlo a las dimensiones de su dispositivo. Solo tiene que pulsar encima y girarlo hacia la derecha.



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



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



Consulte [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) para obtener una lista completa de compatibilidad de dispositivos móviles.

# 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.

## 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.

# PARROTFIELDS

Parrot Bluegrass Fields cuenta con un acceso de un año a la aplicación de cartografía ParrotFields que simplifica todo el flujo de trabajo en el campo, desde la planificación de vuelos de cartografía hasta la generación de mapas NDVI en tiempo real, pasando por un modo de exploración semiautomático de áreas de interés (incluyendo captura de fotos y video a pedido), y agregar en la aplicación anotaciones de texto y fotos.

La Guía del usuario completa de ParrotFields está disponible en [my.parrot-business.com](https://my.parrot-business.com)

# PX4DFIELDS

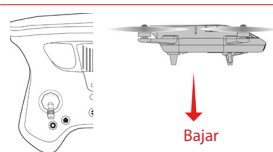
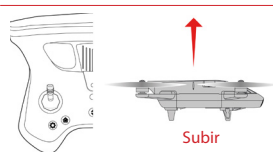
Además de la aplicación de cartografía ParrotFields, Parrot Bluegrass Fields incluye una suscripción de un año al software de escritorio y nube Pix4Dfields, que permite un análisis más profundo de los datos de cultivos recopilados, mediante la creación de mapas de índices para el análisis del rendimiento de los cultivos y los mapas de prescripción fácilmente exportados a tractores y sistemas de información de gestión de campos..

# MODOS DE PILOTAJE

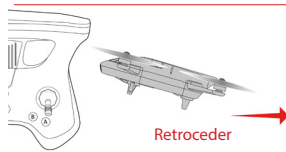
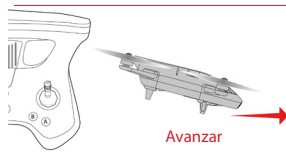
## PARROT SKYCONTROLLER 2

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

### MANDO IZQUIERDO



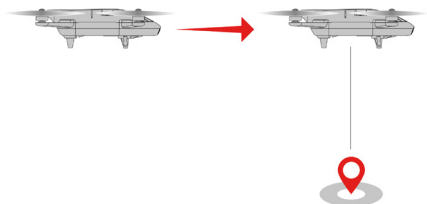
### MANDO DERECHO



## REGRESO AL PUNTO DE DESPEGUE

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

> Parrot Bluegrass vuelve a su posición de despegue.



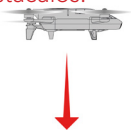
⚠ Compruebe que se encuentre en un entorno libre de obstáculos.

## 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.



# SENSOR SUNSHINE

| Estado de luz                |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Verde fijo                   | Dron listo              |
| Amarillo intermitente        | Tarjeta SD llena        |
| Rojo fijo                    | Error de funcionamiento |
| Drone encendido, luz apagada | Error de funcionamiento |

# 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## A TRAVÉS DE PARROTFIELDS

Antes de cada vuelo, la aplicación ParrotFields comprueba automáticamente si hay actualizaciones disponibles. Si hay disponible un nuevo firmware de Parrot Bluegrass o Sequoia, la aplicación informa al piloto. Si su dispositivo inteligente está conectado a Internet (preferiblemente a través de Wi-Fi), el piloto puede descargar e instalar el firmware.

# 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.

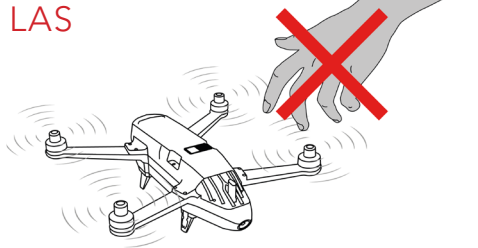
 No extraiga la tarjeta SD cuando el dron esté encendido.

## A TRAVÉS DE WI-FI®

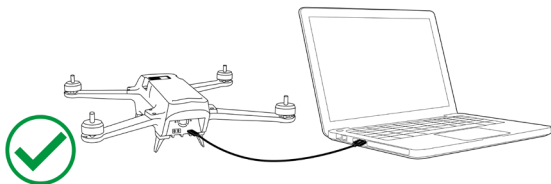
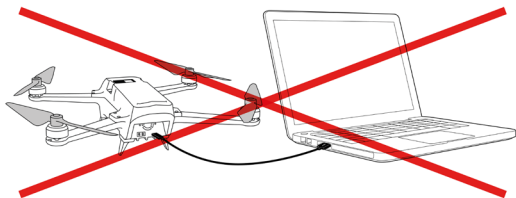
1. Conéctese a la Wi-Fi de Bluegrass\_XXXX e introduzca la dirección IP 192.168.42.2 en el navegador de Internet. Sequoia se encenderá automáticamente.
2. Entre en la pestaña **Gallery** (galería) y recupere las fotos que haya sacado durante el vuelo.

# 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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parpadeo de color rojo | <p>El Parrot Skycontroller 2 intenta conectarse a un dron.</p> <p>&gt; Compruebe que el dron esté encendido.</p> <p><u>O bien</u></p> <p>La carga de la batería del Parrot Skycontroller 2 o del dron es insuficiente.</p> <p>&gt; Vuelva a cargar la batería.</p> <p><u>O bien</u></p> <p>El Parrot Skycontroller 2 ha detectado un problema con el dron.</p> <p>&gt; Consulte la sección «Soporte» en <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a>.</p> |
| Verde fijo             | <p>El Parrot Skycontroller 2 está conectado al dron.</p> <p>&gt; 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.<br>No apague el Parrot Bluegrass                                                                                                                                                              |
| Parpadeo en rojo y azul | Parrot Bluegrass ha detectado un problema relacionado con la batería.<br>> Póngase en contacto con la tienda o consulte la asistencia técnica del Parrot Bluegrass en <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a> . |
| Parpadeo en rojo        | Parrot Bluegrass ha detectado un error.<br>> Aparecerá un mensaje en la aplicación ParrotFields.                                                                                                                                           |

# 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: 355 × 407 × 140 mm

## GPS

- GPS integrado
- GPS + GLONASS

## EFICIENCIA

- Motor: 700 kv

## VÍDEO Y FOTOS

- Cámara Full HD de 1080p

## 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](http://www.parrot.com) o contacte a su distribuidor 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](http://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](http://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](http://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 BLUEGRASS FIELDS Y PARROT SKYCONTROLLER 2)

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 París, Francia, declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva RED (2014/53 / UE). Una copia de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en línea en:

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

## INFORMACIÓN DE RADIO

Rangos de frecuencia de Wi-Fi para la UE: 2400-2483.5MHz

Potencia máxima de salida Wi-Fi para la UE: 2400-2483.5MHz: 20dBm-100mW

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD FCC (PARROT BLUEGRASS FIELDS Y PARROT SKYCONTROLLER 2)

Cualquier cambio o modificación a este equipo no aprobado expresamente por PARROT DRONES puede causar interferencias perjudiciales y anular la autorización de la FCC para operar este equipo. Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

#### **PARROT BLUEGRASS FIELDS (dron)**

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado en las siguientes condiciones: este equipo debe instalarse y operarse de manera tal que se mantenga una distancia de separación mínima de 20 cm entre el radiador (antena) y el cuerpo del usuario / persona cercana. veces. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

#### **PARROT SKYCONTROLLER 2 (control remoto)**

Este equipo portátil con su antena cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo ha demostrado el cumplimiento con los límites de la tasa de absorción específica (SAR) de la FCC. Para mantener el cumplimiento, siga las instrucciones a continuación: este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor. Para cumplir con los requisitos SAR de la FCC, el producto debe tener una separación de al menos 10 mm del cuerpo del usuario.

### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CANADÁ: PARROT BLUEGRASS FIELD Y PARROT SKYCONTROLLER 2**

Cualquier cambio o modificación a este equipo no aprobado expresamente por PARROT DRONES puede causar interferencias perjudiciales y anular el cumplimiento de la norma canadiense NMB-003.

Este dispositivo contiene transmisor (es) / receptor (es) exento de licencia que cumple con los RSS exentos de licencia exento de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no puede causar interferencia;
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

#### **PARROT BLUEGRASS FIELDS (dron)**

Este equipo cumple con los requisitos canadienses de límites de exposición a la radiación establecidos para un entorno no controlado en las siguientes condiciones: este equipo debe instalarse y operarse de manera tal que se mantenga una distancia de separación mínima de 20 cm entre el radiador (antena) y el cuerpo del usuario / persona cercana en todo el tiempo.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

#### **PARROT SKYCONTROLLER 2 (control remoto)**

Este equipo portátil con su antena cumple con los límites de exposición a la radiación de IC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo ha demostrado el cumplimiento con los límites de la Tasa de absorción específica (SAR) de IC. Para mantener el cumplimiento, siga las instrucciones a continuación: este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor. Debe mantenerse una distancia mínima de 80 mm entre las manos del usuario y la antena para cumplir con el SAR requisitos del IC.



## 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 utilizarla. Hay que cambiar la batería si sufre algún golpe o en casos de malos olores, sobrecalentamiento, decoloración, 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.

Parrot Bluegrass, Parrot Skycontroller y Sequoia, así como la aplicación ParrotFields y sus respectivos logotipos son marcas propiedad de Parrot Drones SAS.

Arm® es una marca registrada de Arm® Limited (o sus filiales) en la Unión Europea y otros países. Reservados todos los derechos.

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](http://www.parrot.com)



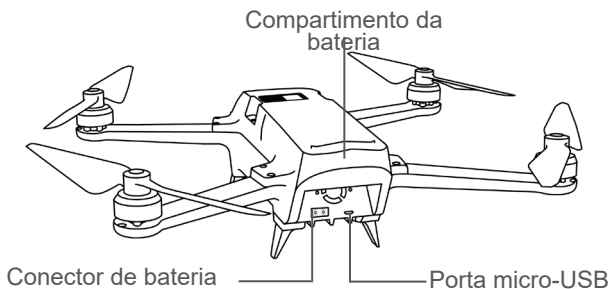
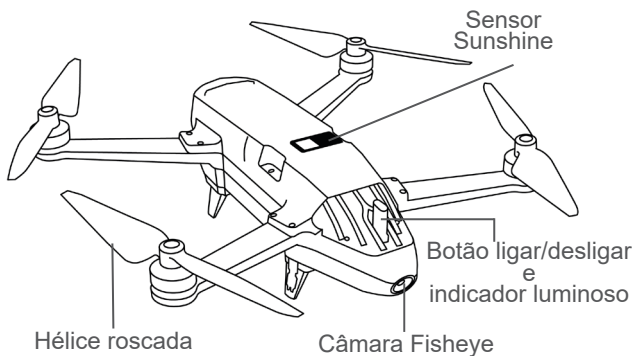
O Parrot Bluegrass <sup>TM</sup> inclui os seguintes elementos:

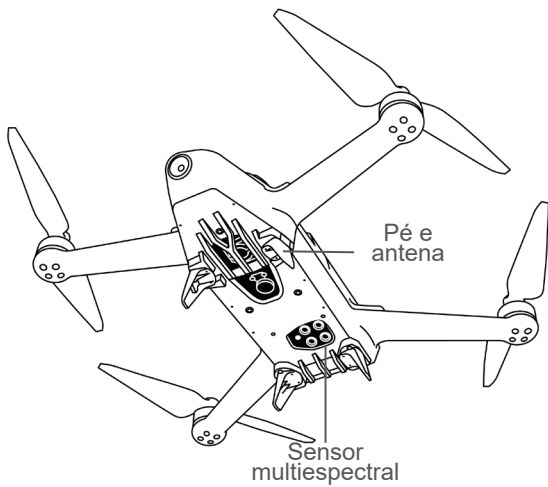
1. Um drone «Parrot Bluegrass»<sup>TM</sup>;
2. Uma manete «Parrot Skycontroller 2»<sup>TM</sup>. Pode pilotar o Parrot Bluegrass manualmente com o Parrot Skycontroller2;
3. Um sensor «Sequoia»<sup>TM</sup> incluindo:
  - (a) Um sensor multiespectral que capta a luz refletida pelas plantas; e
  - (b) Um sensor de luz solar Sunshine que regista a intensidade da luz do sol; e
4. Uma assinatura de um ano para o aplicativo móvel ParrotFields e o software Pix4Dfields (área de trabalho e cloud).

# AVISO

1. Parrot Bluegrass NÃO É UM BRINQUEDO. Como tal, este não deve ser usado ou manuseado por uma pessoa com menos de 18 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](http://www.parrot.com) e [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.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.

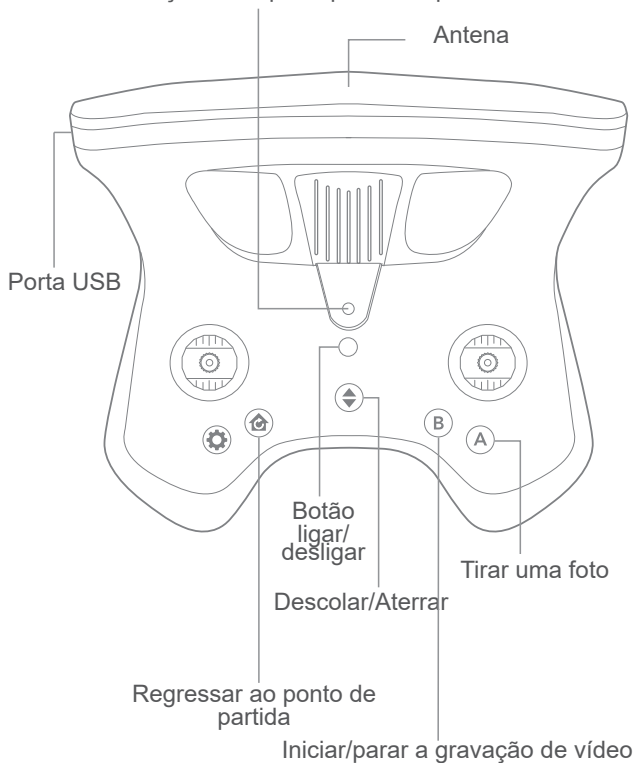
# APRESENTAÇÃO DO PARROT BLUEGRASS

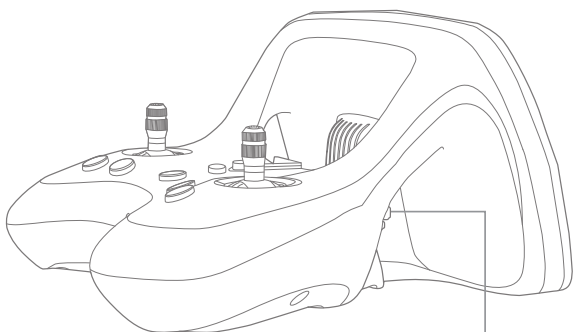




# APRESENTAÇÃO DE PARROT SKYCONTROLLER 2

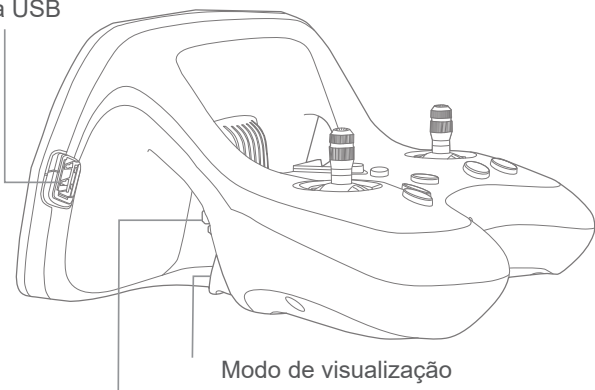
Localização do suporte para o dispositivo móvel





Exposição da câmera

Porta USB



Modo de visualização

Orientação vertical da câmera

# APRESENTAÇÃO DO SEQUOIA

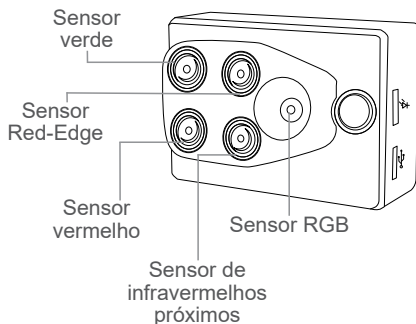
O Sequoia é composto por um sensor multiespectral e por um sensor de irradiação da luz "Sunshine Sensor", ambos são integrados no Parrot Bluegrass.

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.

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).

Os dados coletados pela Sequoia são explorados pela ParrotFields, que oferece aos agricultores a melhor solução unificada para mapeamento, reconhecimento e diagnóstico de suas culturas.

# SENSOR MULTIESPECTRAL

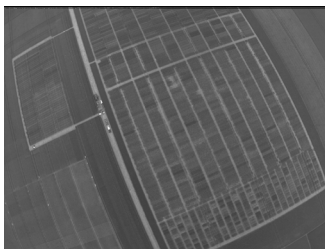


4 sensores de fotografias monocromos 1,2 megapixéis global shutter, recolha de dados nas bandas espectrais discretas.

Sensor de fotografias RGB 16 megapíxeis rolling shutter.

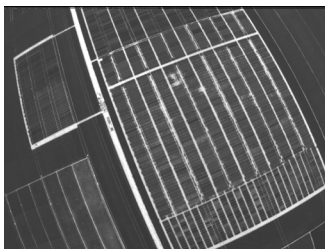
Outros elementos do sensor multiespectral:

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



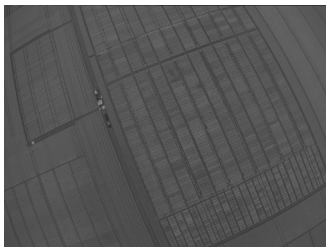
### Verde

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

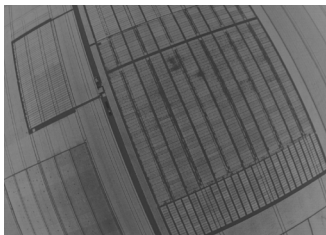


### Vermelho

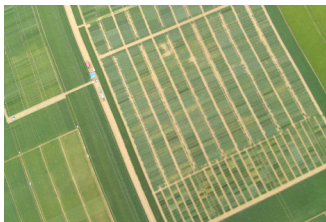
Comprimento de onda  
660 nm Largura de banda  
40 nm  
Definição: 1.2 Mpx

**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

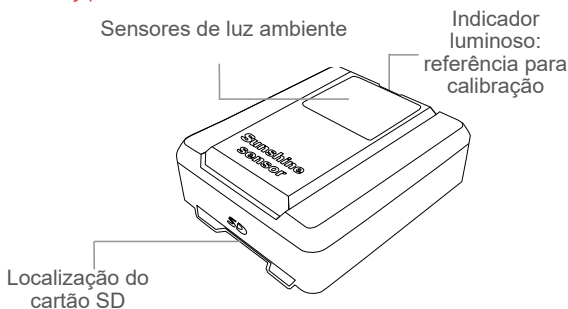
**RGB**

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 [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)



**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.
- Magnetômetro.

# 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.
- Evite voar o drone sobre a água a uma altitude de

10 metros.

- 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 ParrotFields (obtida por referência ao ponto de decolagem) é suficiente para evitar os obstáculos nas proximidades.

## PARROT BLUEGRASS

- 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.

## 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.

# DOWNLOAD DO APLICATIVO E SOFTWARE

1. Alcance [my.parrot-business.com](https://my.parrot-business.com).
2. Crie uma conta.
3. Insira a chave de convite do Parrot Bluegrass Fields.
4. Vá para a página "Meus produtos".
5. Baixe o aplicativo ParrotFields e a solução Pix4Dfields de desktop.
6. Siga o link para ativar a solução Pix4Dfields em cloud.

## CARREGAR A BATERIA DO PARROT BLUEGRASS

⚠ A bateria deve ser desconectada do Parrot Bluegrass.

1. Selecione a ficha fornecida correspondente no seu país e insira-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.

## INSTALANDO A BATERIA DENTRO DO PARROT BLUEGRASS

1. Remova a tampa do compartimento da bateria da parte de trás do drone.
2. Deslize a bateria dentro do compartimento, mantendo os fios para fora e para a esquerda.
3. Feche a tampa do compartimento da bateria, deixando os fios através da abertura da tampa.
4. Conecte o fio preto ao conector Parrot Bluegrass.
5. O Parrot Bluegrass emite um tom triplo: está pronto para ser ligado.

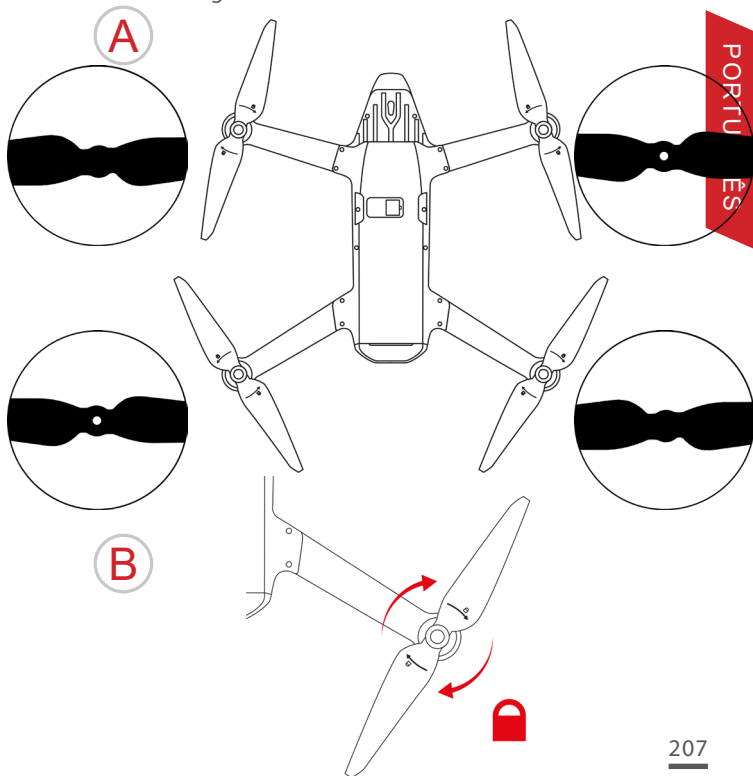
⚠ Não deixe a bateria conectada ao Parrot Bluegrass quando não estiver em uso.

## 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.
3. Quando a luz de controle do carregador muda de vermelho para verde, a carga está completa.

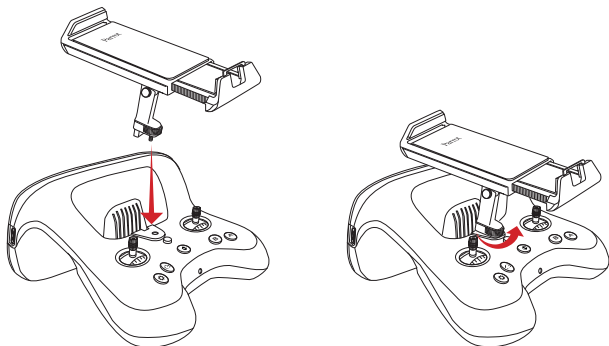
## INSTALAR AS HÉLICES

**⚠** Com o drone desligado, aparafuse as hélices roscadas aos motores do Parrot Bluegrass, mantendo a base do motor. O Parrot Bluegrass usa dois tipos de hélices: as pretas simples (frente esquerda e traseira direita, parafuso no sentido horário) e as brancas pontilhadas (frente direita e traseira esquerda, parafuso no sentido anti-horário). Consulte as figuras A e B.

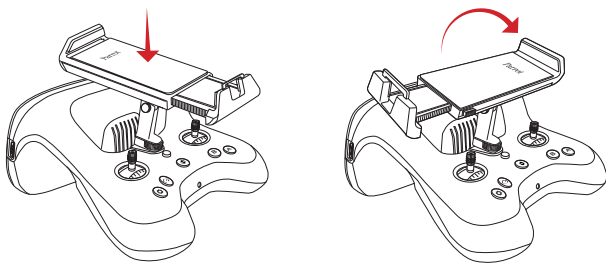


## LIGUE O TABLET AO PARROT SKYCONTROLLER 2

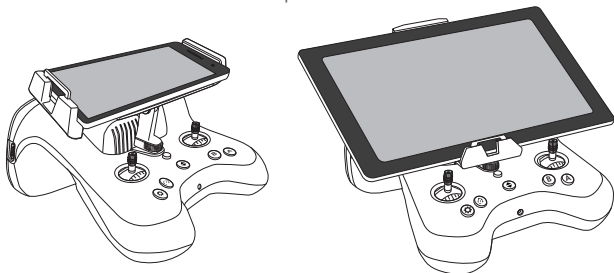
1. Enrosque o suporte para o dispositivo móvel no Parrot Skycontroller 2.



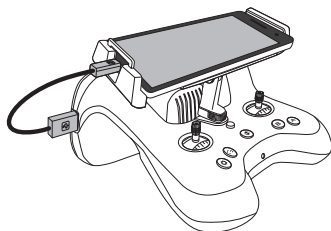
 Pode girar o suporte para o adaptar às dimensões do seu tablet. Para isso, pressione em cima e faça-o rodar para a direita.



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



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



Consulte [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com) para uma lista abrangente de compatibilidade de dispositivos móveis.

# 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.

## 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.

# PARROTFIELDS

O Parrot Bluegrass Fields possui um acesso de um ano ao aplicativo de mapeamento ParrotFields que simplifica todo o trabalho, desde o planejamento de voos de mapeamento automático até a geração de mapas NDVI em tempo real, através de um modo de reconhecimento semi-automático de pontos de interesse (com a possibilidade de fazer fotos e vídeos) e adicionar anotações de texto e fotos no aplicativo.

Encontre o manual do usuário completo do ParrotFields Fields em [my.parrot-business.com](https://my.parrot-business.com)

# PIX4DFIELDS

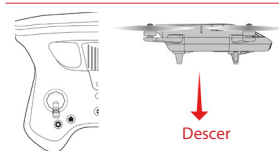
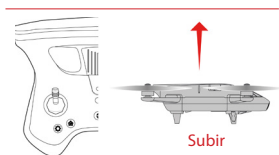
Além do aplicativo de mapeamento ParrotFields, o Parrot Bluegrass Fields inclui uma assinatura de um ano ao software Pix4Dfields (desktop e Cloud) que permite o aprofundamento dos dados colhidos, graças a criação de mapas de índice para análise de desempenho de culturas e mapas de prescrição facilmente exportáveis para tratores e sistemas de informação de gestão agrícola.

# MODOS DE PILOTAGEM

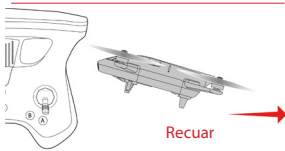
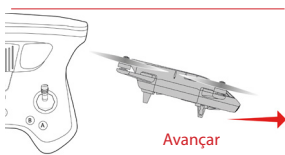
## PARROT SKYCONTROLLER 2

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

### COMANDO ESQUERDO



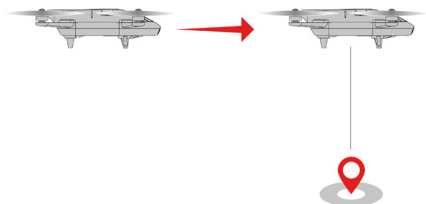
### COMANDO DIREITO



## REGRESSAR AO PONTO DE PARTIDA

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

> O Parrot Bluegrass regressa à sua posição de partida.



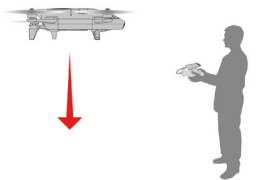
⚠ Certifique-se de que se encontra num ambiente livre desimpedido de quaisquer obstáculos.

## 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.



# SENSOR SUNSHINE

| Estado de luz               |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Verde fixo                  | Sensor Sunshine pronto             |
| Amarelo intermitente        | Cartão SD cheio                    |
| Vermelho fixo               | Anomalia de funcionamento material |
| Drone ligado, luz desligada | Anomalia de funcionamento material |

# 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## 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: [my.parrot-business.com](http://my.parrot-business.com)
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.

## COM PARROTFIELDS

Antes de cada voo, o aplicativo ParrotFields verifica automaticamente qualquer atualização disponível. Se um novo firmware Parrot Bluegrass ou Sequoia estiver disponível, o aplicativo informa o piloto. Se o seu dispositivo inteligente estiver conectado à Internet (preferencialmente por Wi-Fi), o piloto poderá baixar e instalar o firmware.

# 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

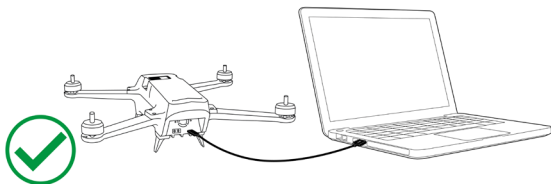
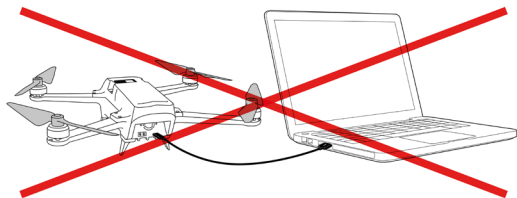
1. Ligue o Wi-Fi do Bluegrass\_XXXX e introduza o endereço IP 192.168.42.2 no navegador Web O Sequoia liga-se automaticamente.
2. No separador **Gallery** pode recuperar as fotografias captadas durante a sessão de voo.

# 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.</p> <p>&gt; 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.</p> <p>&gt; Recarregue a bateria.</p> <p><u>Ou</u></p> <p>O Parrot Skycontroller 2 detetou um problema com o drone.</p> <p>&gt; Recorra à secção Apoio em <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a>.</p> |
| Verde fixo               | <p>O Parrot Skycontroller 2 está conectado ao drone.</p> <p>&gt; Pode pilotar o drone.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## PARROT BLUEGRASS

|                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azul<br>intermitente                | O Parrot Bluegrass detetou o sinal de GPS e está pronto a descolar.                                                                                                                                              |
| Verde<br>intermitente               | O Parrot Bluegrass está em voo.                                                                                                                                                                                  |
| Amarelo<br>intermitente             | A atualização do Parrot Bluegrass está em curso.<br>Não desligue o Parrot Bluegrass                                                                                                                              |
| Vermelho<br>e azul<br>intermitentes | O Parrot Bluegrass detetou um problema ao nível da bateria.<br>> Contacte o revendedor ou visite a página de suporte do Parrot Bluegrass em <a href="http://my.parrot-business.com">my.parrot-business.com</a> . |
| Vermelho<br>intermitente            | O Parrot Bluegrass detetou um erro.<br>> A aplicação ParrotFields apresenta uma mensagem de erro.                                                                                                                |

# 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: 355 mm x 407 mm x 140 mm

## GPS

- GPS incorporado
- GPS + GLONASS

## DESEMPENHO

- Motor: 700 kv

## VÍDEO E FOTOGRAFIAS

- Câmera Full HD de 1080 p

## 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](http://www.parrot.com) ou entre em contato com seu distribuidor 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](http://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](http://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](http://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 BLUEGRASS E SKYCONTROLLER 2)

PARROT DRONES SAS, 174, quai de Jemmapes, 75010 Paris, França, declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva RED (2014/53 / UE).

Uma cópia da Declaração de Conformidade da UE está disponível online em:

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

## INFORMAÇÃO DE RÁDIO

Intervalos de frequência Wi-Fi para a UE: 2400-2483.5MHz

Potência máxima de saída Wi-Fi para a UE: 2400-2483.5MHz: 20dBm-100mW

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE FCC (PARROT BLUEGRASS FIELDS E PARROT SKYCONTROLLER 2)

Quaisquer alterações ou modificações neste equipamento que não sejam expressamente aprovadas pelo PARROT DRONES podem causar interferência prejudicial e anular a autorização do FCC para operar este equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
2. este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

**PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)**

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado sob as seguintes condições: este equipamento deve ser instalado e operado de forma a manter uma distância mínima de 20 cm entre o radiador (antena) e o corpo do usuário / vizinho. vezes. Este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

**PARROT SKYCONTROLLER 2 (controle remoto)**

Este equipamento portátil com sua antena está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento demonstrou conformidade com os limites da Taxa de Absorção Específica (SAR) da FCC. Para manter a conformidade, siga as instruções abaixo: este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Para atender aos requisitos de SAR da FCC, o produto deve estar a pelo menos 10 mm do corpo do usuário.

**DECLARATION OF CONFORMITY FOR CANADÁ: PARROT BLUEGRASS FIELD E PARROT SKYCONTROLLER 2**

Quaisquer alterações ou modificações neste equipamento que não sejam expressamente aprovadas pela PARROT DRONES podem causar interferências prejudiciais e anular a conformidade com a norma canadense NMB-003.

Este dispositivo contém transmissor (es) / receptor (es) isentos de licença que obedecem ao (s) RSS (s) isento (s) de licença da Innovation, Science and Economic Development Canada.

A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. este dispositivo não pode causar interferência;
2. este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

**PARROT BLUEGRASS FIELDS (drone)**

Este equipamento está em conformidade com os requisitos de exposição de radiação canadense estabelecidos para um ambiente não controlado sob as seguintes condições: este equipamento deve ser instalado e operado de forma a manter uma distância mínima de 20 cm entre o radiador (antena) e o usuário / corpo da pessoa próxima. todas as vezes.

Este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

**PARROT SKYCONTROLLER 2 (controle remoto)**

Este equipamento portátil com sua antena está em conformidade com os limites de exposição à radiação da IC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento demonstrou conformidade com os limites da Taxa de Absorção Específica (SAR) do IC. Para manter a conformidade, siga as instruções abaixo: este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Uma distância mínima de 80 mm entre as mãos do usuário e a antena deve ser mantida para atender aos requisitos de SAR da IC.



## 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 Bluegrass, Parrot Skycontroller, e Sequoia, la aplicação ParrotFields bem como os seus respetivos logótipos são marcas de Parrot Drones SAS.

Arm® é uma marca registada 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®.

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](http://www.parrot.com)







MCPKG01097B