

# Parrot AR.Drone2.0



Quick start guide  
Snabbstartsguide  
Veiledning til hurtig  
oppstart  
Pika-aloitusopas

Hurtig start guide  
Zjednodušený návod  
Руководство  
пользователя по  
быстрому запуску

Οδηγίες ταχείας  
εκκίνησης  
Hızlı başlatma  
kılavuzu

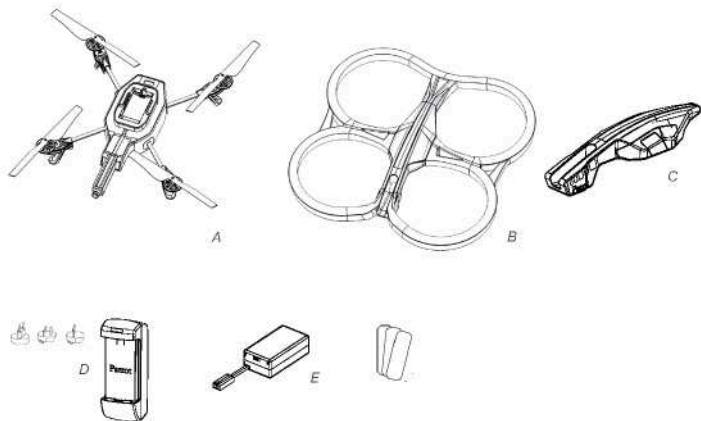


## AR.Drone 2.0

English .....	p.11
Svenska .....	p.33
Dansk .....	p.53
Cesky .....	p.75
Norsk .....	p.97
Suomi .....	p.117
Ελληνικά .....	p.137
РУССКИЙ .....	p.159
Türkçe .....	p.183

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

<http://ardrone.parrot.com>



*Pictures are not contractual / Bilderna är inte juridiskt bindande / Produktet kan avvika fra bildene  
/ Kuvat eivät muodosta sopimusvelvoitetta / Billederne er kun vejledende / Obrazová dokumentace  
nemá smluvní povahu / Нештатный дисплеї / Μη συμβατικές εικόνες / התמונות אינן חוזיות  
/ Sözleşme dışı görseller*

---

A AR.Drone

---

B Hull with apertures (indoor use) / Skrov med skyddsbågar (för inomhusflygning) / Skrog med bøyler (innendørs bruk) / Turvakaarilla varustettu runko (käyttö sisällä) / Skrog uden ringe (udendørs brug) / Pflstroj s krytem (vnitřní použití) / Съёмный корпус с кольцами (для использования в помещении) / Περιβλημα με δακτυλίους (χρήση σε εσωτερικούς χώρους) / (ישימושי פנים) / Çemberli karina (içeride kullanım)

---

C Removable hull (indoor use) / Avtagbart skrov utan skyddsbågar (för utomhusflygning) / Avtakbart skrog uten bøyler (utendørs bruk) / Vaihdeettava turvakaareton runko (käyttö ulkona) / Aftageligt skrog med ringe (indendørs brug) / Pflstroj bez krytu (vnější použití) / Корпус без колец (для использования на улице) / Αποσπώμενο περιβλημα χωρίς δακτυλίους (χρήση σε εξωτερικούς χώρους) / (ישימושי חוץ) / Çikabilen çembersiz karina (içten kullanım)

---

D Charger - Plug adapters / Laddare – adaptrar / Lader - Adaptere / Laturi - adapterit / Oplader - Adaptere / Nabiječka – adaptéry / Зарядное устройство - Адаптеры / Φορτιστής - Προσαρμογείς / תאמת - מטען / Şarj cihazı - Adaptörler

---

E Battery / Batteri / Batteri / Akku / Batterie / Batterie / Аккумуляторная батарея / Μπαταρία / הוללה / Píl

---

F Stickers / Klistermärken / Klistermerker / Tarrat / Klistermærker / Samolepky / Наклеётки / Αυτοκόλλητα / מדבקות / Etiketter

---



*Do not discard the provided stickers. To play the multi-player game AR.Flying Ace, these stickers must be stuck on the internal hull surface at the locations indicated on the diagrams below.*

*Kasta inte de tillhörande klistermärkena! Om du vill spela AR.FlyingAce för flera spelare måste du klistra fast de här klistermärkena på det inre skrovet på de ställen som anges på bilderna.*

*Ikke kast de medfølgende klistremerkene! For å spille multispiller-spillet AR.FlyingAce, må klistremerkene festes til det innvendige skroget på stedene som er opplyst på skjemaene.*

*Älä hävittää tuotteen mukana toimitettuja tarroja! Pelattaessa usean pelaajan AR.FlyingAce-pellä tarrat on ehdottomasti liimattava sisäkäyttöön tarkoitettuun runkoon kaavioon merkittyihin kohtiin.*

*Kast ikke de medfølgende klistermærker bort! Disse stickers skal klæbes på det indendørs skrog som vist på skemaerne, for at man kan deltage i AR.FlyingAce med flere spillere.*

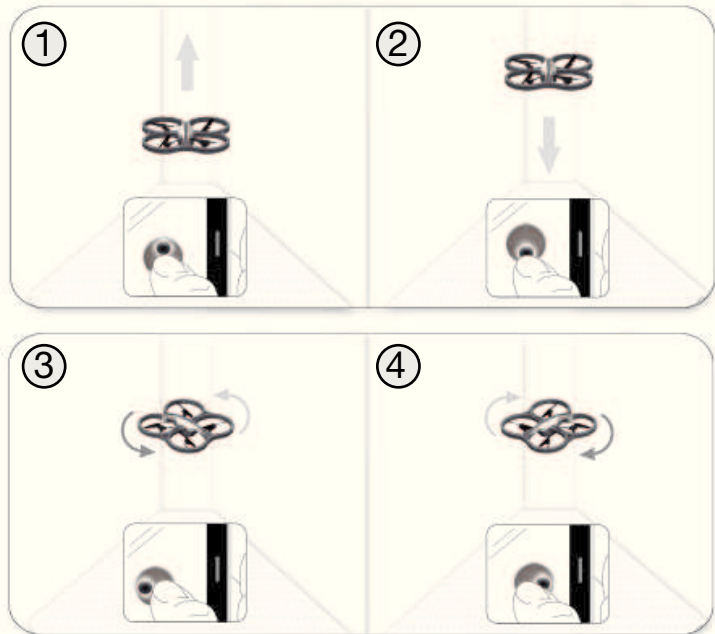
*Dodané samolepky nevyhazujte! Abyste mohli hrát hru pro více hráčů AR.FlyingAce, musí být tyto samolepky nalepeny na přístroji s krytem na místech uvedených na schématech.*

*Не выбрасывайте наклейки! Их необходимо наклеить на внутренний корпус в указанных на схеме местах, чтобы вы могли принять участие в многопользовательской игре AR.FlyingAce.*

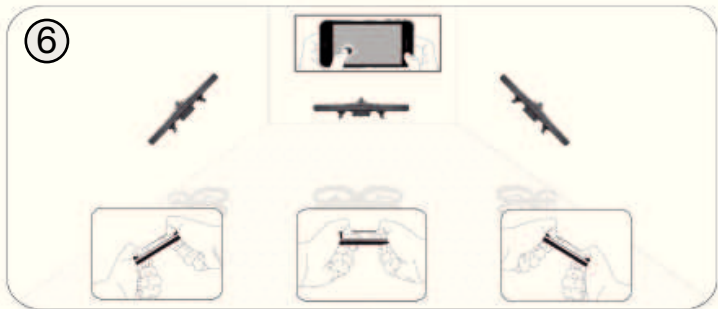
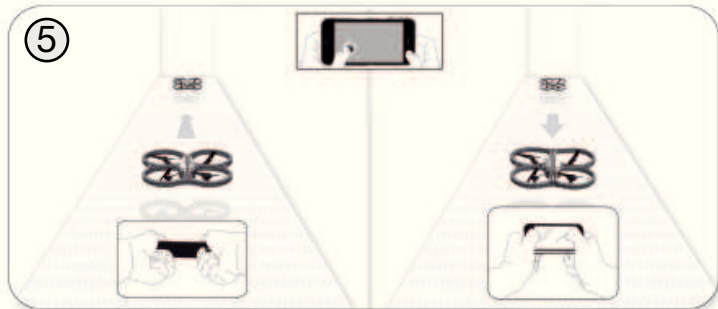
*Μην πετάξετε τα αυτοκόλλητα που περιέχονται στη συσκευασία! Για να παίξετε το παιχνίδι για πολλούς παίκτες AR.FlyingAce, πρέπει να κολλήσετε υποχρεωτικά αυτά τα stickers στο περίβλημα εσωτερικού χώρου και στα σημεία που υποδεικνύονται στις εικόνες.*

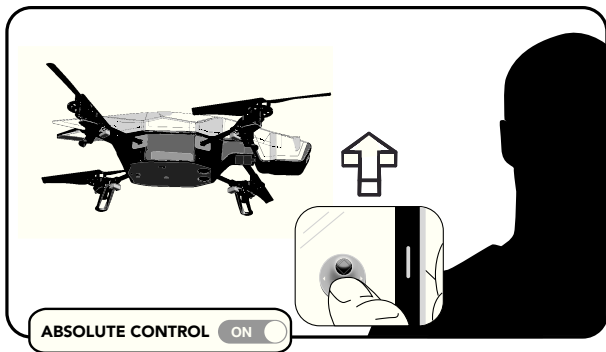
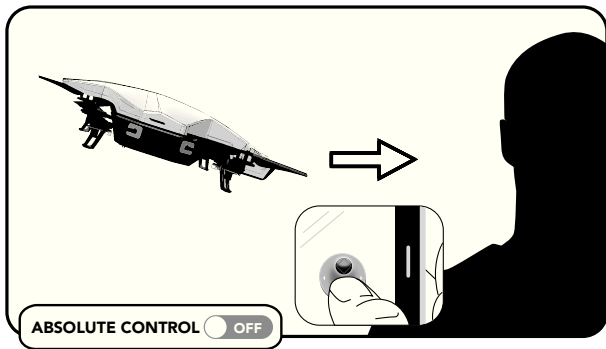
*אל תשליך את המדבקות המצורפות למשחק רב-משתתפים AR.FlyingAce. חובה להדביק מדבקות אלה על הגוף לשימוש בתוך מבנה במקומות המסומנים באיורים.*

*Verilen etiketleri atmayın ! Çok oyunculu AR.FlyingAce oynamak için, bu etiketlerin iç karına üzerindeki şemalarda gösterilen yerlere mutlaka yapıştırılması gerekir.*









# Quick start guide

## About this guide

In order to limit our paper consumption, and as part of our environmentally friendly and responsible approach, Parrot prefers to put user documents online rather than print them out. This simplified guide to the AR.Drone 2.0 is therefore limited to providing you with the main instructions that will make it easy for you to use the device. More information can be found on the Support and Downloads section of our website, [www.parrot.com](http://www.parrot.com): the full manual, FAQs, tutorials, and more.

## Extra batteries and spare parts

- In order to increase your AR.Drone 2.0 playing time, you can purchase spare batteries from our website [www.parrot.com](http://www.parrot.com). You can also use our website to order spare parts if needed.
- We also provide online video tutorials showing you how to replace parts. However, if you don't feel confident enough to replace any parts yourself, you can send us your AR.Drone 2.0 using the returns procedure. See our website for more information.

Health and safety precautions .....	p.12
Getting started .....	p.18
FreeFlight.....	p.21
Technical specification.....	p.27
General information.....	p.28



## HEALTH AND SAFETY PRECAUTIONS

**Important Safety Information – Read the following warning before you or your child play with the AR.Drone 2.0 . Failing to do so may cause injury.**

The AR.Drone 2.0 is a model aircraft designed only for recreation, entertainment, and competitions between model aircraft (\*). The pilot must directly control the flight path of his or her AR.Drone 2.0 at all times in order to avoid any obstacles, and must take care only to use it in suitable locations chosen to ensure that people, animals and property remain safe at all times.

*(\*) The AR.Drone 2.0 falls under category A of French regulation. The user alone is liable for any use which is contrary to law, in particular use for non-recreational purposes.*

### Seizure warning

- Some people (about 1 in 4000) may have seizures or blackouts triggered by light flashes or patterns, such as while watching TV or playing video games, even if they have never had a seizure before;
- Anyone who has had a seizure, loss of awareness, or other symptom linked to an epileptic condition should consult a doctor before playing a video game.
- Parents should watch when their children play video games. Stop playing and consult a doctor if you or your child have any of the following symptoms: convulsions, eye or muscle twitching, loss of awareness, altered vision, involuntary movements, disorientation.
- To reduce the likelihood of a seizure when playing video games:
  - Sit or stand as far from the screen as possible.
  - Play video games on the smallest available television screen.
  - Do not play if you are tired or need to sleep.
  - Play in a well-lit room (indoor) or area (outdoor).
  - Take an 10 to 15 minute break every hour.

## Repetitive motion injuries and eyestrain

Playing video games can make your muscles, joint, skin or eyes hurt after a few hours. Follow these instructions to avoid problems such as tendinitis, carpal tunnel syndrome, skin irritation or eyestrain;

- avoid excessive play. It is recommended that parents monitor their children for appropriate play ;
- take a 10 to 15 minute break every hour, even if you don't think you need it ;
- if your hands, wrists, arms or eyes become tired or sore while playing, stop and rest them for several hours before playing again ;
- if you continue to have some hands, wrists, arms or eyes during or after play, stop playing and see a doctor.

**WARNING!** Not suitable for children under the age of 14. This product contains small magnets. If swallowed, the magnets may stick together in the intestines and cause serious injury. Consult a doctor immediately if the magnets are swallowed.

## Use and maintenance

- The AR.Drone 2.0 is not suitable for use by children under 14 years of age.
- To fly the AR.Drone 2.0 indoors install the hull in order to protect the AR.Drone 2.0 in case of collision with any object.
- You should keep the AR.Drone 2.0 in sight at all times when operating it, in order, among others, to avoid injuries or damages to people, animals or property.
- The use of the AR.Drone 2.0 in some public areas (for instance train stations, trains, airports, aircrafts, etc.) may be prohibited. You should check whether the use of the AR.Drone 2.0 is permitted before using it in public areas or public transport.
- Always use your AR.Drone 2.0 bearing in mind other people's privacy.
- Avoid flying the AR.Drone 2.0 at high altitude: it could get drawn by an airstream.
- Keep in mind that the wind strength that you encounter where you are piloting the AR.Drone 2.0 may well be different from the wind strength where the AR.Drone 2.0 is actually flying.
- We recommend you do not fly the AR.Drone 2.0 higher than 10 meters.

- When rotating, the propellers of the AR.Drone 2.0 could cause injury to people, animals and property. You should not touch the AR.Drone 2.0 when propellers are rotating and should wait until the propellers have completely stopped before handling the AR.Drone 2.0 .
- In flight, the propellers of the AR.Drone 2.0 can cause injury to people and damage property. Do not touch the AR.Drone 2.0 when it is in flight. Wait until the propellers have completely stopped before handling the AR.Drone 2.0 . Keep away from children and animals. Always keep a safe distance between the propellers and any person, animal or piece of property. Be particularly careful when the Flip option is turned on.
- You must keep the AR.Drone 2.0 away from high voltage power lines, trees, buildings and any other potentially dangerous or hazardous areas.
- The AR.Drone 2.0 's performance may be affected or significantly reduced and your Parrot AR.Drone 2.0 irreversibly damaged if:
  - you use the AR.Drone 2.0 in unfavourable meteorological conditions (including but not limited to rain, wind, snow, fog, etc) or if visual conditions are not sufficient (e.g. operation of the AR.Drone 2.0 by night);
  - you use the AR.Drone 2.0 in wet conditions (e.g. you should not land the AR.Drone 2.0 on water or on a wet surface);
  - you allow sand or dust to penetrate the AR.Drone 2.0 ;
  - you obstruct the engine's air vents;
  - you use spare parts and accessories other than those specified by Parrot, or
  - you use the AR.Drone 2.0 near strong magnetic fields, radio waves or areas with strong radiations (this may prevent the camera of the AR.Drone 2.0 from operating correctly). You should also avoid using your AR.Drone 2.0 in areas subject to Wi-Fi® networks (such as for instance internet Wi-Fi routers or boxes etc.). This may create interferences that could reduce the performance of the AR.Drone 2.0 .
- Avoid flying the AR.Drone 2.0 at high altitude: it could get drawn by an airstream. Keep in mind that the wind strength that you encounter where you are piloting the AR.Drone 2.0 may well be different from the wind strength where the AR.Drone 2.0 is actually flying. We recommend you do not fly the AR.Drone 2.0 higher than 10 meters.

## Warning on invasion of privacy

Recording and circulating an image of an individual may constitute an infringement of their image and privacy for which you could be liable. Ask for authorisation before filming individuals, particularly if you want to keep your recordings and/or circulate images on the Internet or any other medium. Do not circulate a degrading image or one which could undermine the reputation or dignity of an individual. The use of the AR.Drone 2.0 for surveillance or espionage is strictly forbidden and could result in your prosecution under the law. Check that your use of the cameras on board the AR.Drone 2.0 complies with the legal provisions on the protection of privacy.

## Warnings concerning the use of the battery

- Lithium Polymer batteries are extremely hazardous and liable to cause serious injuries to persons or property. The user accepts liability for the use of a Lithium Polymer battery. As the manufacturer and the distributor cannot ensure the battery is used correctly (charging, discharging, storage, etc.), they cannot be held liable for damages caused to persons or property.
- In the event of battery leakage, avoid the liquid coming into contact with skin and eyes. In case of contact with the skin, wash copiously with soap and water. In case of contact with the eyes, rinse copiously with cold water and consult a doctor. If you notice a suspicious smell or noise or observe smoke around the charger, disconnect it immediately.
- Non-compliance with the instructions below could result in gas being given off, fire, electric shock or an explosion.

### Charging

- The Parrot battery shall only be used together with the Parrot charger. Examine the charger regularly for damage to the cord, plug, enclosure or other parts. Never use a damaged charger. Never charge a swollen battery, a leaky battery or one which has been damaged. Do not use the AR.Drone 2.0 charger to charge any other battery than the provided rechargeable battery.
- Do not overcharge the battery. When the battery is fully charged, disconnect it from the charger. Do not put the device back in the charger once charging has finished. You risk causing overheating.

- Do not charge the battery near inflammable materials or on an inflammable surface (carpet, wooden flooring, wooden furniture, etc.) or conducting surface. Do not leave the battery unattended during charging.
- Never charge the device immediately after use while it is still hot. Let it cool down to room temperature. Do not charge the battery while it is still connected to the AR.Drone 2.0 .
- Batteries are only to be charged under adult supervision.
- Do not cover your product or its charger while the battery is charging.
- Exhausted batteries are to be removed from the item. Rechargeable batteries are to be removed and disconnected from the item before being charged. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Recharge the battery at a temperature of between 0°C and 40°C.

#### Usage and storage

- Do not use the battery if the plastic cover has been torn or compromised in any way. Do not insert or remove the battery while the power is on. Do not expose the battery to excessive physical shock. Never use a swollen battery or a leaky battery, or one which is damaged or giving off a unusual odour.
- Keep the battery out of the reach of children.
- Do not expose the battery to heat or dispose of a fire. Do not allow the battery to come into contact with any kind of liquid. Do not leave your device out in the rain or near a source of moisture. Do not put the battery in a microwave oven or in a pressurised container.
- Do not attempt to dismantle, pierce, distort or cut the battery and do not attempt to repair the battery. Do not place any heavy objects on the battery or charger. Avoid dropping the battery.
- Do not clean the charger with a solvent, denatured alcohol or other inflammable solvents.
- It is essential to avoid short circuits. Avoid direct contact with the electrolyte contained within the battery. The electrolyte and electrolysis vapours are harmful to health.
- Keep your device at ambient temperature. Do not expose your device to extreme temperatures. Do not subject your device to large temperature variations. Do not place your product near a source of heat.



- Remove the battery when you are not using the device.
- Disconnect the charger when you are not charging the battery.

#### Battery disposal

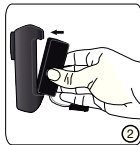
Discarding batteries in your general household waste can be harmful to the environment. Damaged or unusable batteries must be disposed of in a container specially reserved for this purpose. When disposing of the battery, follow appropriate local guidelines and regulations. For further information contact your local solid waste authority.



# GETTING STARTED

## Charging the AR.Drone 2.0 battery

- To charge the battery:
  1. Select the adapter corresponding to your country and connect it to the charger.
  2. Connect the battery to the charger and then plug the charger into the main power supply.



- The charging time for the battery is 1 hour 30 minutes.
- To remove the battery from the charger, slide it down.
- The AR.Drone 2.0 batteries work with the AR.Drone 2.0 and the AR.Drone 2.0 batteries work with the AR.Drone 2.0 . However, the AR.Drone 2.0 charger does not allow the batteries of the AR.Drone 2.0 to be charged, and the AR.Drone 2.0 charger does not allow the batteries for the AR.Drone 2.0 to be charged.

**Warning:** Do not use the AR.Drone 2.0 charger to recharge any type of battery other than the one provided.

## Compatibility

- For the purposes of readability, the iPod touch®, iPhone®, iPad® and other compatible telephones or tablet PCs shall be designated by the term «smartphone» in this manual.
- Please refer to the AR.Drone 2.0 support page on our website [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for more information on AR.Drone 2.0 compatibility.

## Downloading the application

*Note : The AR.FreeFlight 2 application allowing you to use the AR.Drone 2.0 with an Android phone or tablet PC will be available in 2012.*


Login to the App Store<sup>SM</sup> or the Android<sup>TM</sup> Market and download the free application AR.FreeFlight 2.

## Connecting the smartphone to the AR.Drone 2.0

1. Remove the hull and insert the battery in the AR.Drone 2.0 . Make sure the battery belt is fastened and connect the battery to the AR.Drone 2.0 .
2. Wait until the motors initialise.
3. On your smartphone, perform a search for available Wi-Fi® networks. If you are using an iPhone, select **Settings > Wi-Fi** If you are using an Android phone, select **Settings > Wireless & Networking > Wi-Fi** .> The list of available Wi-Fi networks is displayed.
4. Select “ardrone2”.
5. Wait for your smartphone to establish a connection with the AR.Drone 2.0 Wi-Fi network. This connection is usually indicated by the appearance of the Wi-Fi logo on the screen of your smartphone.
6. Launch the AR.FreeFlight 2 application.  
> The welcome screen appears. You are connected.



## IP address

- Check that the IP address appears on the AR.Drone 2.0 network. To do this:
  - If you are using an iPhone, select **Settings > Wi-Fi** and then press the arrow  to the right of the network "ardrone2".
  - If you are using an Android phone, select **Settings > Wireless & Networking > Wi-Fi Settings** and select the network "ardrone2".
- An IP address starting with 192.168.1. should be displayed in the IP field.

IP Address	192.168.1.2
------------	-------------

IP Address	169.254.131.172
------------	-----------------


## Connection problem

In case of problem during the connection process between the smartphone and the AR.Drone 2.0 :

- Check the color of the LED on the bottom side of the AR.Drone 2.0 . If it is red or orange, restart the AR.Drone 2.0 . To do so, disconnect and reconnect the battery. Wait until the LED turns green.
- On your smartphone, turn the Wi-Fi off and back on.
- For more information, refer to the support section of our website [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Using the AR.Drone 2.0 with another smartphone

If you wish to use your AR.Drone 2.0 with another smartphone:

1. Launch the AR.FreeFlight 2 then touch 
2. Disable the Pairing option.





# FreeFlight

**We recommend you check out our flying tutorials on [www.parrot.com](http://www.parrot.com) before your first flight.**

## Indoor usage

- Place the AR.Drone 2.0 in the middle of a room (4m x 4m minimum) without obstacles. Step back to a distance of 1 metre behind the device (the front of the device is easy to identify because of the camera).
- Avoid flying the AR.Drone 2.0 close to young children, domestic animals or fragile objects.
- Install the hull with the guard rings in order to protect the AR.Drone 2.0 if it collides with another object.



## Outdoor usage

- Install the hull without the guard rings.
- Although the automatic pilot can compensate for some turbulence caused by wind, avoid flying the AR.Drone 2.0 in wind conditions of over 15 km/h.






## Taking off

1. Install the battery into the battery box and connect it to the AR.Drone 2.0 .
2. Place the AR.Drone 2.0 in a clear, flat and dry area and position yourself at least 1 meter behind it.

**Note:** *The front of the AR.Drone 2.0 is easily identifiable due to the camera located in the nose of the device.*



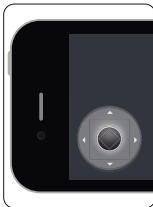
3. Tap the  button then:
  - a. Make sure the AR.Drone 2.0 is on a flat area then tap the  button.
  - b. Select the hull that is currently installed on the AR.Drone 2.0 (internal or external) and then the type of flight (internal or external) that you wish to make.
4. Tap  :
  - > The engines start and the AR.Drone 2.0 stabilizes itself automatically at an altitude of 1 meter.

## Flying the AR.Drone 2.0



- Slide the joystick to the top to move the AR.Drone 2.0 higher (diagram 1 p.8).
- Slide the joystick to the bottom to move the AR.Drone 2.0 lower (diagram 2 p.8).
- Slide the joystick to the right to move the AR.Drone 2.0 to the right (diagram 3 p.8).
- Slide the joystick to the left to move the AR.Drone 2.0 to the left (diagram 4 p.8).

*Note: To fly the AR.Drone 2.0 more intuitively, we recommend you activate the Magneto option in the AR.Drone 2.0 settings. This option allows you to fly the AR.Drone 2.0 in your frame of reference and not in the drone one.*



**Absolute control activated / Joypad mode activated**

While being in front of the drone:

- Slide the joystick to the top to move the AR.Drone 2.0 away from your position.
- Slide the joystick to the bottom to move the AR.Drone 2.0 closer to your position.
- Slide the joystick to the right to move the AR.Drone 2.0 to your right.
- Slide the joystick to the left to move the AR.Drone 2.0 to your left.



**Absolute control activated / Joypad mode deactivated**


While being in front of the drone:

- Hold the Accelerometer button and lean the smartphone forward to move the AR.Drone 2.0 away from your position (diagram 1 p.9).
- Hold the Accelerometer button and lean the smartphone backward to move the AR.Drone 2.0 closer to your position (diagram 1 p.9).
- Hold the Accelerometer button and lean the smartphone to the right to move the AR.Drone 2.0 to your right (diagram 1 p.9).
- Hold the Accelerometer button and lean the smartphone to the left to move the AR.Drone 2.0 to your left (diagram 1 p.9).

## Switching cameras

Press the  button to change the view of the AR.Drone 2.0 and switch between the front camera and vertical camera.


## Photos

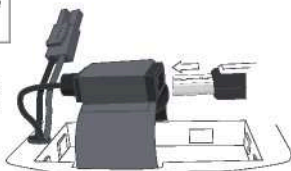
- Press the  button to take a picture.
- Select **Photos / Videos** from the main menu of the AR.FreeFlight 2.0 application to view and manage your photos.
- You can then retrieve your photos by connecting your Smartphone to a computer.

## Videos

- You can use the AR.FreeFlight application to record video. The videos recorded can be saved to your Smartphone memory or to a USB stick connected to the AR.Drone 2.0 .

*Note: In order to maintain a good Wi-Fi connection, we recommend saving videos to a USB stick.*

- To save your videos to a USB stick:
  1. Connect a USB stick to the AR.Drone 2.0 . Make sure that the USB stick connected to the AR.Drone 2.0 has at least 100 MB of free space.
  2. In the AR.FreeFlight application settings, turn on the **USB record** option.
- To save your videos to your Smartphone, turn off the **USB record** option in the AR.FreeFlight application settings.
- Press the  button to record a video.
- Select **Photos / Videos** from the main menu of the AR.FreeFlight application to view and manage the videos you have saved to the Smartphone memory. You can then retrieve them by connecting your Smartphone to a computer.





## Flip


- To perform a flip with your AR.Drone 2.0 :
  1. Turn on the **Flip enabled** option in the AR.Drone 2.0 settings.
  2. Touch the screen of your Smartphone twice.

*Note: Before turning on the Flip option, make sure that the conditions are suitable for the AR.Drone 2.0 (space, height, weather, wind, etc.).*

## Battery

- The battery indicator on the screen of the smartphone shows battery level and becomes red when the AR.Drone 2.0 battery is running low.
- If the battery is running low, the pilot will be requested to land safely. If the pilot fails in landing the AR.Drone 2.0 in due time the autopilot will land the AR.Drone 2.0 automatically. We recommend you to land your AR.Drone 2.0 as soon as the battery level indicator becomes red in order to avoid any injury to any person, property or animal.

## Landing safely

Make sure the AR.Drone 2.0 is flying above a clear, solid, flat and dry area and tap .

## Disconnection during the flight

- If the AR.Drone 2.0 is too far from the smartphone (about 50 meters depending on the wi-fi environment) it may disconnect. Do not close the application. Come closer to the AR.Drone 2.0 to reconnect automatically. The AR.Drone 2.0 's position will be fixed by the autopilot until you reconnect. If the AR.Drone 2.0 was flying above 6m of altitude before disconnection then the autopilot returns it down below 6m where it can manage height.
- If you receive a phone call while flying the AR.Drone 2.0 , the autopilot fixes the AR.Drone 2.0 's position and keeps it in hover flight. If you selected the Indoors mode, the autopilot will land the AR.Drone 2.0 automatically.

## Emergency button

Press the Emergency button only in case of emergency ! If you press the Emergency button, the engines will shut off and the AR.Drone 2.0 will fall out of the air. In most cases, landing the AR.Drone 2.0 is a better solution.

## Settings

Press  to change the AR.Drone 2.0 settings. For more information, refer to the AR.Drone 2.0 complete user guide available on our website [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Piloting hints and tips

To get the best use out of your AR.Drone 2.0 :

- Watch the tutorial videos on [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Respect the various flying levels and take time to master your piloting skills before setting off on more perilous adventures.
- Remove all plastic protective films.
- Observe the safety precautions mentioned in the HEALTH AND SAFETY PRECAUTIONS section.
- During your very first flights, always stand behind the AR.Drone 2.0 . In this way the controls are highly intuitive. When the AR.Drone 2.0 is coming towards you, the controls are reversed which requires greater piloting skill.
- Avoid using your AR.Drone 2.0 in areas where there are lots of Wi-Fi networks (routers, internet boxes etc.).
- When inside, find an obstruction-free area for your first flights.
- When outside, take note of the wind direction and place your AR.Drone 2.0 in front of you, with the wind coming from behind.
- If you lose control of your AR.Drone 2.0 , remove your fingers from the controls and it will stabilise itself automatically.
- Visit [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for all the latest news about the AR.Drone 2.0 and join the piloting community.



# TECHNICAL SPECIFICATION

**Running Speed:** 18km/h

**Weight**

- without the hull: 366g
- with indoor hull: 436g
- with outdoor hull: 400g

**Dimensions**

- without the hull: 45 x 29 cm
- with indoor hull: 51,5 x 51,5 cm
- with outdoor hull: 45,2 x 45,2 cm

**Battery**

- Lithium polymer battery (3 cells, 11.1V, 1000 mAh)
- Charging time: 1h30
- Running time: 12 mn

**Embedded computer system**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

**Ultrasound altimeter**

- Emission frequency: 40kHz
- Range: 6 metres

**Front Camera**

- 90° wide-angle diagonal lens camera, CMOS sensor
- Video frequency: 30fps
- Resolution: 1280x720 pixels (720p)

**Vertical Camera**

- 64° wide-angle diagonal lens camera, CMOS sensor
- Video frequency: 60fps
- Resolution: 320x240 pixels (QVGA)

**AR.Drone 2.0 operating temperature**  
0°C - 55°C



## GENERAL INFORMATION

---

### Warning

You should use the AR.Drone 2.0 safely and responsibly at all times, so as to avoid any damage or harm being caused to any person, animal or property next to which you are flying the AR.Drone 2.0. In this respect you should ensure that you always operate the AR.Drone 2.0 in compliance with this Quick Start Guide and our Safe Use of the AR.Drone 2.0 instructions. Parrot also reminds you that you should not use the AR.Drone 2.0 for any unauthorised or unlawful purposes, as you will otherwise be fully liable for any loss or damage caused as a result of such unauthorised use.

In particular, you should comply with any applicable data protection laws and refrain from operating the AR.Drone 2.0 in any way that could interfere with any other person's privacy.

PARROT shall not be responsible for any consequences arising from the use of the product or the use of this guide, nor shall Parrot be responsible for any damage or accidental loss of data resulting directly or indirectly from the use of the product or the information contained in this guide.

### Warranty

Without prejudice to any applicable statutory warranty, Parrot warrants that the AR.Drone 2.0 will be free from defects in material and workmanship for a period of 12-months from the

initial date of purchase (excluding consumables which are warranted during 6 months from the initial date of purchase) upon presentation of proof of purchase to the retailer or to Parrot (including the date and place of purchase, product serial number). **Return to retailer is not applicable in the USA - return shall be made to Parrot.**

During the contractual warranty period, any defective product should be returned in its original packaging to the retailer's or Parrot's after-sales service. After inspection of the product, Parrot will, at its sole discretion, either repair or replace the defective part or product, excluding any other indemnification of any nature.

Parrot's warranty does not cover:

- defects due to damage caused by an accidental collision or fall;
- defects due to abnormal use of the product or if spare parts have been installed without following the recommendations and instructions provided by Parrot in this guide or on [www.parrot.com](http://www.parrot.com) or if the AR.Drone 2.0 has been customised by the end-user;
- defects caused by repairs carried out by the end-user or an unauthorised third party, except spare parts provided by PARROT;
- defects due to the use of spare parts not provided by PARROT in the original packaging.

- the use of spare parts not approved by Parrot, in particular, the use of batteries not approved by Parrot (genuine Parrot batteries can be identified by their hologram);
- defects caused by any reason other than a defect in material or workmanship
- the gradual power loss of the Parrot rechargeable battery (086x) over time, which does not constitute as a defect in material or workmanship,

If upon technical tests being carried out any product is found non defective (in particular an analysis of the flight data from the last 30 seconds of flight - results available upon request) we reserve the right to return such product to the sender at the sender's cost and to levy a charge to cover Parrot's technical test fees.

Upon expiration of the 12-month warranty period or if the defect is not covered by the warranty, any defective product can be returned to Parrot's after-sales service (see [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for instructions) in order to be repaired or for a defective part to be replaced at the sender's costs. Repair will be carried out only after acceptance of the corresponding quotation.

Except in relation to consumables, spare parts are subject to a 12 month warranty and are subject to the same terms and conditions as those described above.

The warranty does not cover: damage to non Parrot products, including devices used to operate the AR.Drone 2.0 .

### Changes to this Quick Start Guide

The explanations and specifications in this guide are given for information only and may be modified at any time without prior notice. The latest version of this Quick Start Guide will however be available from our website at [www.parrot.com](http://www.parrot.com). The explanations and specifications contained in this guide are deemed to be correct at the time of printing.

Although the utmost care has been taken when writing this guide, in order to provide you with information which is as accurate as possible. Parrot shall not be held responsible for any consequences resulting directly or indirectly from the use of the information herein.

Parrot reserves the right to amend or improve the product design or user guide without any restrictions and without any obligation to notify users. As part of our ongoing objective to upgrade and improve our products, the product that you have purchased may therefore differ slightly from the model described in this guide.

### Disposal of this product at the end of its life




At the end of this product's life, please do not dispose of this product in your general household waste. Instead, in order to prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please dispose of this product separately in accordance with your local laws and regulation. For more information on the separate collection systems for waste electrical and electronic equipment that are available for consumers, near your home, free of charge, please contact

your local municipality authority. You can also contact the retailer from which you purchased your AR.Drone 2.0 – he might have put in place recycling services or he may be part of a specific recycling scheme.

This product will be then treated in an environmentally sound manner at a licensed recycling plant and its components will be recovered, recycled or reused in the most efficient manner, in compliance with the requirements of the Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) of 27 January 2003 (as subsequently amended or replaced).

#### Declaration of Conformity CE

 Parrot SA, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, declare under their sole responsibility that the product described in this user guide complies with technical standards EN 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN71-3, EN62115 following the provision of the Radio Equipment, Telecommunication Equipment directive (1999/5/EC R&TTE), and of the General Safety directive (2001/95/EC). [http://ardrone.parrot.com/parrot-ar-drone/uk/support/ardrone\\_ce\\_conformity\\_declaration.pdf](http://ardrone.parrot.com/parrot-ar-drone/uk/support/ardrone_ce_conformity_declaration.pdf)

#### FCC and IC Compliance Statement :

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules / with Industry Canada Licence-exempt RSS standard(s). These limits are designed to provide

reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules / with Industry Canada Licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

This equipment may not cause harmful interference.

This equipment must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Modifications not authorized by the manufacturer may void the user's authority to operate this device.

## Copyright

Copyright © Parrot 2012. All rights reserved.  
The user is required to apply for Localised Radiocomm Station Licence in Singapore. Applicants can apply online for the Localised Radio-communication Station Licence through [www.business.gov.sg/licences](http://www.business.gov.sg/licences).

If any question, please contact below person:  
Ms Amy Cheng  
Telephone: 6211 1936  
E-mail: [amy\\_cheng@ida.gov.sg](mailto:amy_cheng@ida.gov.sg)

## Trademarks

Parrot and the Parrot logo are registered trademarks of PARROT SA; AR.Drone 2.0 is a trademark of Parrot SA; iPhone © is a trademark of Apple Inc, registered in the USA and in other countries. The Wi-Fi Alliance Member Logo is a logo of the Wi-Fi Alliance.



Wi-Fi © is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.

Android is a trademark of Google Inc.

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

## Safety Instructions

**CAUTION:** To reduce the risk of fire, do not expose this device to rain or dampness.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Pay attention to all warnings.
4. Follow all instructions.

5. Do not install the device near a source of heat. Radiators, ovens or other devices (including amplifiers) which produce heat.
6. Do not change the polarised connectors.
7. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

## Warning

Read the entire instruction sheet included with this battery. Failure to follow all instructions could cause permanent damage to the battery and its surroundings, and cause bodily harm.

- NEVER use anything EXCEPT a LiPo approved charger.
- ALWAYS use a LiPo cell balancing charger or a LiPo cell balancer.
- NEVER charge through the discharge lead.
- NEVER trickle charge, or allow to discharge below 2.5V per cell.
- NEVER allow the battery temperature to exceed 140°F (60°C).
- NEVER disassemble or modify pack wiring in any way or puncture cells.
- NEVER place on combustible materials or leave unattended during charge.
- ALWAYS charge in a fireproof location.
- ALWAYS set charger's output volts to match battery volts.
- ALWAYS KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
- IMPROPER BATTERY USE MAY RESULT IN
- A FIRE, EXPLOSION OR OTHER HAZARD.

### Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website at [www.hc-sc.gc.ca/rpb](http://www.hc-sc.gc.ca/rpb).

### Important safety instructions



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.



An equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated «dangerous voltage» within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

1. This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no object filled with liquid, such as vases, shall be placed on the apparatus.
2. The AC/DC adaptor which provides disconnection from mains supply shall remain readily operable. Unplug this apparatus when unused for long periods of time.
3. Read these instructions.
4. Keep these instructions.
5. Heed all warnings.
6. Follow all instructions.
7. Do not use this apparatus near water.
8. Clean only with dry cloth.
9. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
10. Do not install near any heat as radiators. Heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
11. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
12. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.. This apparatus is designed for indoor use only. Do not expose the frame to outside temperatures below 5°C or above 40°C. The system could be damaged or the cabinet warped. Avoid placing the system near a source of heat or exposing it to sunlight (even through a window). Similarly, excessively low temperatures and humidity could damage the device.



# Snabbstartsguide

## Om den här handboken

För att minska pappersförbrukningen och ha ett så ansvarsfullt och hänsynsfullt förhållningssätt till miljön som möjligt föredrar Parrot att publicera bruksanvisningar och dylikt på internet, i stället för att trycka upp dem. I den här förenklade handboken anges därför bara de grundläggande anvisningarna så att du enkelt kan använda apparaten. Du hittar mer information i avsnittet Support and Downloads på vår webbplats [www.parrot.com](http://www.parrot.com): fullständig bruksanvisning, vanliga frågor och svar, handledningar ...

## Extrabatterier och reservdelar

- Om du vill förlänga flygtiden för AR.Drone 2.0 kan du skaffa extrabatterier på vår webbplats [www.parrot.com](http://www.parrot.com). Här kan du också beställa reservdelar om något skulle gå sönder.
- Du hittar videohandledningar om hur du byter reservdelarna på vår webbplats. Om du inte vill byta ut reservdelarna själv kan du välja att skicka tillbaka AR.Drone 2.0 -helikoptern till oss genom att följa avsett tillvägagångssätt. Besök vår webbplats om du vill veta mer.

HÄLSO- OCH SÄKERHETSÅTGÄRDER .....	p.34
LÄS DET HÄR FÖRST .....	p.39
FRIFLYGNING .....	p.42
TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	p.49
GENERELLE OPLYSNINGERS.....	p.50



## HÄLSO- OCH SÄKERHETSÅTGÄRDER

### **Viktig säkerhetsinformation - Läs följande varning innan du eller ditt barn leker med AR.Drone 2.0 . Underlåtande att göra detta kan orsaka personskada.**

AR.Drone 2.0 är ett modellflyg som endast är avsett för rekreativ ändamål. Användning för något annat ändamål tillåts ej. Den som styr AR.Drone 2.0 måste hela tiden behålla visuell kontakt med AR.Drone 2.0 och ansvarar för att kontrollera dess bana så att man inte orsakar, eller tillåter enheten att orsaka, fara för någon person eller egendom. AR.Drone 2.0 får endast flygas i enlighet med de luftfartsregler (\*) som gäller i ifrågavarande land och får endast användas i områden som är lämpliga för flygning av en sådan enhet. I synnerhet måste den som styr AR.Drone 2.0 hålla säkerheten för enskilda individer, djur och egendom i åtanke.

*(\*) All användning av AR.Drone 2.0 i strid med sådan lagstiftning och, i synnerhet, all användning av AR.Drone 2.0 för något annat än rekreativ ändamål sker på användarens egen risk och ansvar.*

### **Varning om integritetsskyddet**

Att registrera och sprida bilder på någon utan dennes medgivande kan utgöra en kränkning av personens image och privatliv och utsätta dig för rättsliga påföljder. Be om personens tillstånd innan du filmar någon, i synnerhet om du önskar bevara dina inspelningar och/eller sprida dina videor på Internet eller via något annat media. Sprid inga förnedrande bilder eller som kan skada någons anseende eller värdighet.

Användningen av AR.Drone 2.0 i syfte att övervaka eller spionera är strängt förbjudet och kan vara straffbart enligt lagen. Kontrollera att användningen av kamerorna ombord på din AR.Drone 2.0 sker inom ramen för de rättsliga bestämmelserna som skyddar privatlivet.

### **Hälsovarning beträffande anfall**

- Vissa människor (cirka 1 av 4000) kan få anfall eller blackout som utlöses av blinkningar eller mönster, t.ex. medan de tittar på TV eller spelar videospel, även om de aldrig har fått något anfall tidigare;

- Den som har fått anfall, förlorat medvetandet, eller haft något annat symtom förknippat med epilepsi bör prata med en läkare innan han/hon spelar videospel.
- Föräldrar bör ha uppsyn över sina barn då de spelar videospel. Avbryt spelandet och kontakta läkare om du eller ditt barn upplever något av följande symtom: kramper, ögon- eller muskelyckningar, medvetlöshet, synförändringar, ofrivilliga rörelser, förvirring.
- För att minska sannolikheten för anfall vid videospel:
  - Sitt eller stå så långt från skärmen som möjligt.
  - Spela videospel på den minsta TV-skärmen som finns tillgänglig.
  - Spela inte om du är trött eller behöver sova.
  - Spela i ett väl upplyst rum (inomhus) eller område (utomhus).
  - Ta en paus på 10 till 15 minuter varje timme.

## Skador från monotona rörelser och ansträngda ögon

Efter ett par timmar kan videospelandet orsaka smärta i dina muskler, leder, hud eller ögon. Följ dessa instruktioner för att undvika problem såsom seninflammation, karpaltunnelsyndrom, hudirritation eller ansträngda ögon;

- undvik överdrivet spelande. Föräldrar uppmanas att hålla sina barn under uppsyn för lämpligt spelande;
- ta en paus på 10 till 15 minuter varje timme, även om du inte tycker att du behöver det;
- om dina händer, handleder, armar eller ögon känns trötta eller blir ömma medan du spelar bör du göra ett uppehåll och vila dem i flera timmar innan du spelar på nytt;
- om du fortsätter att känna obehag i händer, handleder, armar eller ögon under eller efter att du spelat, sluta då att spela och uppsök läkare.

**WARNING** Inte lämpligt för barn under 14 år. Denna produkt innehåller små magneter. Om magneterna sväljs kan de sedan dras ihop i tarmen och orsaka allvarliga skador. Kontakta läkare omedelbart om magneterna sväljs ned.

## Användning och underhåll

- AR.Drone 2.0 är inte lämplig för barn under 14 år.
- Om du tänker flyga AR.Drone 2.0 inomhus bör du installera höljet som skydd i händelse av kollision med något föremål.
- Du bör ha uppsyn över AR.Drone 2.0 hela tiden när du använder den, bland annat för att undvika personskador eller skador på människor, djur eller egendom.
- Det kan vara förbjudet att använda AR.Drone 2.0 på vissa allmänna platser (t.ex. tågstationer, tåg, flygplatser, flygplan etc.). Du bör kontrollera att användning av AR.Drone 2.0 är tillåten innan du använder den på någon allmän plats eller ombord på något kollektivtrafikfordon.
- Ha alltid andra personers integritet i åtanke när du använder din AR.Drone 2.0 .
- Undvik att flyga AR.Drone 2.0 på hög höjd då den kan dras med av en luftström. Tänk på att det kan vara skillnad på vindstyrkan som du upplever på den plats varifrån du styr AR.Drone 2.0 jämfört med vindstyrkan där AR.Drone 2.0 faktiskt flyger. Vi rekommenderar att du inte låter AR.Drone 2.0 flyga högre upp än 10 meter.

- När propellrarna roterar kan de orsaka skada på människor, djur och egendom. Du bör inte röra AR.Drone 2.0 när propellrarna roterar utan du bör vänta tills propellrarna har stannat upp helt innan du hanterar AR.Drone 2.0 .
- Du bör se till att ingen befinner sig närmare än 1 meter (1 yard) från AR.Drone 2.0 när den är igång och hela tiden bör du hålla ett tillräckligt avstånd mellan propellrarna och personer, djur eller egendom.
- Du måste hålla AR.Drone 2.0 borta från högspänningsledning, träd, byggnader och andra potentiellt farliga eller riskfyllda områden.
- AR.Drone 2.0 s prestanda kan påverkas eller minskas betydligt och din Parrot AR.Drone 2.0 kan oåterkalleligt skadas om:
  - du använder AR.Drone 2.0 vid ogynnsamma väderförhållanden (t.ex. regn, vind, snö, dimma, etc.) eller vid dåliga siktförhållanden (t.ex. vid drift av AR.Drone 2.0 på natten);
  - du använder AR.Drone 2.0 i våt miljö (du bör t.ex. inte landa AR.Drone 2.0 på vatten eller på en våt yta);
  - du tillåter sand eller damm att tränga in i AR.Drone 2.0 ;

- du hindrar motorns luftintag;
- du använder andra reservdelar och tillbehör än de som anges av Parrot, eller
- du använder AR.Drone 2.0 nära starka magnetfält, radiovägor eller områden med stark strålning (det kan leda till att kameran i AR.Drone 2.0 inte kan fungera korrekt). Du bör också undvika att använda din AR.Drone 2.0 i områden som omfattas av Wi-Fi @-nätverk (som t.ex. Internet Wifi-routers eller -boxar etc.). Detta kan skapa störningar som kan försämra AR.Drone 2.0 s prestanda.

## Varning beträffande användning av batteriet

- Litiumpolymerbatterier är mycket farliga och kan orsaka allvarliga skador på personer eller egendom. Användaren åtar sig ansvaret för användning av ett litiumpolymerbatteri. Eftersom tillverkaren och distributören inte kan garantera att batteriet används på rätt sätt (laddning och urladdning, lagring, etc.), kan de inte hållas ansvariga för eventuella skador på personer eller egendom.
- I händelse av läckage från batteriet, se till att vätskan inte kommer i kontakt med hud och ögon. Vid kontakt med huden, tvätta upprepade gånger med tvål och vatten. Vid kontakt med ögonen, skölj rikligt med kallt vatten och kontakta läkare. Om du noterar en misstänkt lukt eller ljud eller om du ser rök runt laddaren, koppla då ur den omedelbart.
- Underlåtenhet att följa instruktionerna nedan kan leda till att gas avges, till brand, elektriska stötar eller explosion.

### Laddning

- Parrotbatteriet får endast användas tillsammans med Parrotladdaren. Undersök laddaren regelbundet och titta efter skador på sladd, kontakt, inihägnad eller andra delar. Använd aldrig en skadad laddare. Ladda aldrig ett uppsvullet batteri, ett läckande batteri eller ett som har skadats. Använd inte AR.Drone 2.0 -laddaren för att ladda något annat batteri än det medföljande uppladdningsbara batteriet.
- Överladda inte batteriet. När batteriet är fulladdat kopplar du bort det från laddaren. Sätt inte tillbaka enheten i laddaren när den har laddats klart. Du riskerar att orsaka överhettning.
- Ladda inte batteriet i närheten av lättantändliga material eller på en lättantändlig yta (matta, trägolv, trämöbler etc.) eller ledande yta. Lämna inte batteriet utan uppsyn under laddning.
- Ladda aldrig enheten omedelbart efter användning medan den fortfarande är varm. Låt den svalna till rumstemperatur. Ladda inte batteriet medan det fortfarande är anslutet till AR.Drone 2.0 .

- Batterier får endast laddas under vuxens tillsyn.
- Täck inte din produkt eller dess laddare medan batteriet laddas.
- Urladdade batterier ska tas bort från enheten. Laddningsbara batterier ska tas bort från enheten innan de laddas. Icke-laddningsbara batterier får inte laddas.
- Ladda batteriet i en temperatur på mellan 0°C och 40°C.

#### Användning och lagring

- Använd inte batteriet om plasthöljet har rivits upp eller äventyrats på något sätt. Sätt inte i och ta inte ur batteriet när strömmen är på. Utsätt inte batteriet för överdrivna slag och törnar. Använd aldrig ett svullet batteri eller ett läckande batteri, eller ett som är skadat eller som avger en ovanlig lukt.
- Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Utsätt inte batteriet för värme och släng det inte i öppen eld. Låt inte batteriet komma i kontakt med någon slags vätska. Lämna inte enheten ute i regnet eller i närheten av någon källa till fukt. Placera inte batteriet i en mikrovågsugn eller i en tryckbehållare.
- Försök inte att demontera, gomborra, snedvrیدا eller kapa av batteriet och försök inte att reparera batteriet. Placera inga tunga föremål på batteriet eller laddaren. Undvik att tappa batteriet.
- Rengör inte laddaren med lösningsmedel, alkohol eller andra lättantändliga lösningsmedel.
- Det är ytterst viktigt att undvika kortslutningar. Undvik direkt kontakt med elektrolyten som finns inuti batteriet. Ångan från elektrolyt och elektrolyt är skadliga för hälsan.
- Förvara enheten vid rumstemperatur. Utsätt inte enheten för extrema temperaturer. Utsätt inte enheten för stora temperaturvariationer. Placera inte produkten i närheten av en värmekälla.
- Ta ut batteriet när du inte använder enheten.
- Koppla ur laddaren när du inte laddar batteriet.

#### Batteriåtervinning

Den kan vara skadligt för miljön om batterierna slängs i vanligt hushållsavfall. Skadade eller oanvändbara batterier måste kastas i en behållare som är speciellt avsedd för detta ändamål. När du slänger batteriet, se till att följa lämpliga lokala riktlinjer och föreskrifter. För ytterligare information, ta kontakt med din lokala myndighet för fast avfall.



# LÄS DET HÄR FÖRST

## Ladda batteriet

- För att ladda batteriet:
  1. Välj rätt adapter för ditt land och anslut den till laddaren.
  2. Anslut batteriet till laddaren och koppla därefter in laddaren i vägguttaget.



- Batteriets laddningstid är ca en och en halv timma.
- För att plocka ut batteriet ur laddaren, låt det glida nedåt.
- Batterierna till AR.Drone 2.0 fungerar med AR.Drone 2.0 och batterierna till AR.Drone 2.0 fungerar med AR.Drone 2.0 . Däremot kan laddaren för AR.Drone 2.0 inte användas för att ladda batterierna till AR.Drone 2.0 och laddaren för AR.Drone 2.0 kan inte ladda batterierna för AR.Drone 2.0 .

**Varning!** Använd inte laddaren för AR.Drone 2.0 för att ladda upp någon annan typ av batteri än de som bifogats.

## Kompatibilitet

- Av läsbarhetsskäl, benämns iPod touch®, iPhone®, iPad® och alla andra telefoner och kompatibla produkter med den gemensamma termen "smarttelefon" i denna handbok.
- Se supportsidan för AR.Drone 2.0 på vår webbplats [www.parrot.com](http://www.parrot.com) för ytterligare information om kompatibiliteten av AR.Drone 2.0 .

## Hämta programmet

**Obs!** Programmet AR.FreeFlight 2, som gör det möjligt att använda AR.Drone 2.0 med en telefon eller en Android-mobil, blir tillgänglig under året 2012.

Koppla upp dig till App Store<sup>SM</sup> eller till Android<sup>TM</sup> Market och ladda ner gratisprogrammet AR.FreeFlight 2.

## Anslut smarttelefonen till AR.Drone 2.0

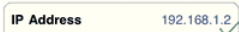
1. Avlägsna skrovet och sätt in batteriet på AR.Drone 2.0 .  
Försäkra dig om att batteriet sitter fast och anslut det till AR.Drone 2.0 .
2. Vänta tills motorerna initierats.
3. På din smarttelefon, sök upp tillgängliga Wi-Fi<sup>®</sup>-nät.  
Om du använder en iPhone, välj **Inställningar > Wi-Fi**.  
Om du använder en Android-telefon, välj **Inställningar > Trådlös och nätverk > Wi-Fi**.
4. Välj nätverket ardrone2.
5. Vänta tills din smarttelefon kopplat upp sig till AR.Drone 2.0 :s Wi-Fi-nät. När smarttelefonen kopplat upp sig, brukar Wi-Fi-logon visas på skärmen.
6. Starta programmet AR.FreeFlight 2 .  
> Startskärmen visas. Anslutningen har upprättats.





## IP-adress

- Kontrollera att IP-adressen visas på nätverket för AR.Drone 2.0 . För detta, gör följande:
  - Om du använder en iPhone, välj **Inställningar > Wi-Fi**, och tryck därefter på pilen till höger på linjen för nätverket "ardrone2".
  - Om du använder en Android-telefon, välj **Parametrar > Trådlös och nätverk > Wi-Fi** och välj nätverket "adrone2".
- En IP-adress som inleds med 192.168.1.X ska visas i IP-fältet. Om en annan IP-adress visas, se avsnittet "Anslutningsproblem".



## Anslutningsproblem

Gör så här om det skulle uppstå anslutningsproblem mellan iPhone och AR.Drone 2.0 :


- Kontrollera färgen på lysdioden som sitter på undersidan av AR.Drone 2.0 . Om lysdioden är röd eller orange ska du starta om AR.Drone 2.0 . Det gör du genom att trycka på knappen Reset (eller koppla ifrån och återansluta batteriet) och vänta tills lysdioden lyser grön.
- Inaktivera och återaktivera Wi-Fi på iPhone-telefonen.



- Läs supportavsnittet på vår webbplats [www.parrot.com](http://www.parrot.com) om du vill veta mer.

## Använda AR.Drone 2.0 med en andra smarttelefon

Om du önskar använda din AR.Drone 2.0 med en annan smarttelefon::

1. Starta programmet AR.FreeFlight 2 på den först anslutna smarttelefonen.
1. Välj **Piloting** och peka därefter på ikonen 
2. Inaktivera alternativet **Pairing**.





# FRIFLYGNING

På [www.parrot.com](http://www.parrot.com) finns instruktionsfilmer som vi rekommenderar att du tittar på innan du börjar flyga med AR.Drone 2.0.

## Flyga inomhus

Använda AR.Drone 2.0 inomhus:

- Placera AR.Drone 2.0 mitt i rummet (minst 4 × 4 m), där det inte får finnas några hinder.
- Undvik att flyga med AR.Drone 2.0 i närheten av små barn, husdjur eller ömtåliga föremål.
- Installera skrovet med skyddsbågar för att skydda AR.Drone 2.0 om den skulle kollidera med något föremål.



## Flyga utomhus

Använda AR.Drone 2.0 utomhus:

- Installera skrovet utan skyddsbågar.
- Även om autopiloten kan klara av viss turbulens på grund av bläst ska du undvika att flyga med AR.Drone 2.0 om vindstyrkan överstiger ca 4 m/sek.






## Starta

1. Sätt i batteriet och anslut det till AR.Drone 2.0 .
2. Ställ AR.Drone 2.0 på en plan och torr yta i ett område där inte finns några hinder och håll dig en meter bakom apparaten.

**Obs!** Det är lätt att känna igen kölen på AR.Drone 2.0 tack vare kameran i apparatens nos.



3. Tryck på knappen  och gör sedan följande:
  - a. Se till att AR.Drone 2.0 står på en plan yta och tryck på .
  - b. Välj skrovet du har monterat på AR.Drone 2.0 (internt eller externt) och typen av flygning (inomhus eller utomhus) du vill göra.
4. Tryck på knappen  .  
> Motorerna startar och AR.Drone 2.0 lyfter automatiskt till en meters höjd.

## Styra



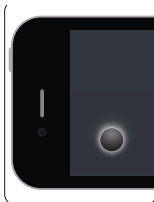
- För joysticken uppåt för att få AR.Drone 2.0 att stiga (schema 1 sid. 8).
- För joysticken nedåt för att få AR.Drone 2.0 att sjunka (schema 2 sid. 8).
- För joysticken åt höger för att få AR.Drone 2.0 att rotera åt höger (schema 3 sid. 8).
- För joysticken åt vänster för att få AR.Drone 2.0 att rotera åt vänster (schema 4 sid. 8).

**Obs!** För en mera intuitiv styrning av AR.Drone 2.0 , rekommenderar vi att du aktiverar alternativet *Absolute control* i inställningarna för AR.Drone 2.0 . Detta alternativ används för att styra AR.Drone 2.0 i ditt referenssystem och inte i AR.Drone 2.0 :s (schema sid. 10): oavsett vilket håll som AR.Drone 2.0 är riktad, kommer den att förflytta sig åt det hållet som du lutar din smarttelefon åt.



**Alternativ Absolute control aktiverat / Alternativ Joypad Mode aktiverat**  
Ställ dig framför AR.Drone 2.0 :

- För joysticken uppåt för att avlägsna AR.Drone 2.0 från stället där du befinner dig.
- För joysticken nedåt för att närma AR.Drone 2.0 mot stället där du befinner dig.
- För joysticken åt höger att förflytta AR.Drone 2.0 åt höger.
- För joysticken åt vänster att förflytta AR.Drone 2.0 åt vänster.



**Alternativ Absolute control aktiverat / Alternativ Joypad Mode avaktiverat**  
Ställ dig framför AR.Drone 2.0 :

- Håll knappen Accelerationsmätare ner till höger och luta smarttelefonen framåt för att avlägsna AR.Drone 2.0 från stället där du befinner dig.
- Håll knappen Accelerationsmätare ner till höger och luta smarttelefonen bakåt för att närma AR.Drone 2.0 mot stället där du befinner dig.
- Håll knappen Accelerationsmätare ner till höger och luta smarttelefonen åt höger för att förflytta AR.Drone 2.0 2,0 åt höger.
- Håll knappen Accelerationsmätare ner till höger och luta smarttelefonen åt vänster för att förflytta AR.Drone 2.0 2,0 åt vänster.

## Foton

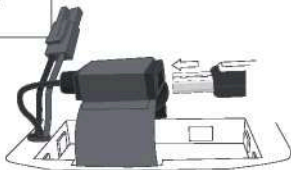
- Tryck på knappen  för att ta ett foto.
- Välj **Photos / Videos** i huvudmenyn för programmet AR.FreeFlight 2.0 för att se och hantera dina foton.
- Du kan därefter ansluta din smarttelefon till en dator för att överföra dina foton.

## Videospelningar

- Med programmet AR.FreeFlight kan du göra videospelningar. Videospelningarna kan sparas i din smarttelefons minne eller på en USB-nyckel ansluten till AR.Drone 2.0 .

*Obs! För att bevara en god Wi-Fi-anslutning, rekommenderar vi att i första hand spela in dina videor på USB-nyckel.*

- För att registrera dina videor på en USB-nyckel:
  1. Anslut en USB-nyckel på AR.Drone 2.0 . Försäkra dig om att USB-nyckeln som är ansluten till AR.Drone 2.0 har minst 100 Mo fritt utrymme.
  2. I inställningarna för programmet AR.FreeFlight, aktivera alternativet **USB record**.
- För att spela in dina videor på din smarttelefon, avaktivera alternativet **USB record** i inställningarna för programmet AR.FreeFlight 2.0 .
- Tryck på knappen  för att spela in en video.
- Välj **Photos / Videos** i huvudmenyn för programmet AR.FreeFlight 2.0 för att se och hantera dina videor som sparats i smarttelefonens minne. Du kan därefter ansluta din smarttelefon till en dator för att överföra dem.




## Roll

- För att utföra en roll med din AR.Drone 2.0 :
  1. Aktivera alternativet **Flip** i inställningarna för AR.Drone 2.0 .
  2. Tryck 2 gånger på din smarttelefons skärm.

**Obs!** Innan du aktiverar alternativet "Flip", försäkra dig om att flygförhållandena för AR.Drone 2.0 är optimala (utrymme, höjd, bra väder, svag vind ...).


## Byta kameravy

Tryck på knappen  om du vill byta kameravy för AR.Drone 2.0 (kamera fram/från undersidan).

## Batteri

- Batteriladdningsindikatorn på iPhone-skärmen anger batterinivån för AR.Drone 2.0 . Indikatorn övergår till rött när nivån är låg.
- När batterinivån är för låg bör du låta AR.Drone 2.0 landa. Annars landar den automatiskt. För att undvika att AR.Drone 2.0 ska stöta emot personer, husdjur eller saker rekommenderar vi att landar AR.Drone 2.0 manuellt när indikatorn för låg batterinivå tänds.

## Landa

Se till att AR.Drone 2.0 befinner sig ovanför en plan och torr yta utan hinder och tryck sedan på knappen  .

## Frånkoppling under användning

- Om avståndet mellan AR.Drone 2.0 och iPhone-telefonen blir för stort (över ca 50 meter, beroende på Wi-Fi-miljön) kan de två apparaterna kopplas ifrån varandra. I så fall ska du inte stänga av programmet på iPhone-telefonen utan går närmare AR.Drone 2.0 .


*Obs! Om AR.Drone 2.0 flyger på mer än sex meters höjd när frånkopplingen sker ser autopiloten till att AR.Drone 2.0 går ned till en höjd under sex meter.*

- Om du får ett samtal medan du flyger med AR.Drone 2.0 stabiliserar den. Om du har valt alternativet inomhusflygning landar AR.Drone 2.0 automatiskt efter en liten stund.

## Nödknappen

Tryck bara på knappen Emergency i nödfall. Motorerna för AR.Drone 2.0 stängs av och den faller ned oavsett vilken höjd den befinner sig på. I de flesta fall räcker det med att landa AR.Drone 2.0 .

## Inställningar

Tryck på knappen  för att ändra inställningarna för AR.Drone 2.0 . Läs den fullständiga bruksanvisningen för AR.Drone 2.0 om du vill veta mer. Du hittar den på vår webbplats: [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Styrningstips

Tänk på följande för bästa tänkbara användning:

- Titta på instruktionsfilmerna om hur du kör AR.Drone 2.0 på [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Avlägsna all skyddande platsfilm.
- Rör inte vid iPhone-telefonen om du förlorar kontrollen över AR.Drone 2.0 . Apparaten stabiliseras automatiskt.
- Använd dig av de olika höjdnivåerna och ta tid på dig så att du lär dig att behärska apparaten innan du ger dig in på mer äventyrlig flygning.
- Följ försiktighetsråden som anges i avsnittet Säkerhetsanvisningar.
- De första gångerna du flyger med AR.Drone 2.0 ska den flygas med baksidan mot användaren. Då är det lätt att sköta kommandona. När AR.Drone 2.0 flygs mot användaren är kommandona omvända, så då krävs det mer av användaren för att styra planet.
- Undvik att använda AR.Drone 2.0 i miljöer där det finns många Wi-Fi-nätverk.
- Första gången du flyger apparaten inomhus bör du välja en plats där det inte finns några hinder.
- Utomhus ska du tänka på vindriktningen, ställa dig med vinden i ryggen och placera AR.Drone 2.0 framför dig.
- Besök gärna [www.parrot.com](http://www.parrot.com) om du vill läsa de senaste nyheterna om AR.Drone 2.0 och gå med i pilotgruppen.





# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

**Flyghastighet** : 18 km/tim.

## **Vikt**

- Utan skrov: 366 g
- Med skrov: 400 g/436 g

## **Mått**

- Utan skrov: 45 × 29 cm
- Med skrov: 51,5 × 51,5 cm /  
45,2 × 45,2 cm

## **Batteri**

- Litium polymer-batteri (3-cells, 11,1 V, 1 000 mAh)
- Laddningstid: 1 tim. 30 min.
- Drifttid: 12 min.

## **Inbyggd minidator**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

## **Ultraljudshöjdmätare**

- Sändningsfrekvens: 40 kHz
- Räckvidd: 6 meter

## **Främre kamera**

- CMOS-kamera med 90-graders vidvinkelobjektiv
- Videoflödesfrekvens: 30 fps (bilder/sek.)
- Upplösning: 1280 × 720 bildpunkter (VGA)

## **Vertikal kamera**

- CMOS-kamera med 64-graders diagonal lens
- Videoflödesfrekvens: 60 fps (bilder/sek.)
- Upplösning: 320 × 240 bildpunkter (QCIF)



# GENERELLE OPLYSNINGERS

## Varning

Du bör alltid använda AR.Drone 2.0 på ett säkert och ansvarsfullt sätt, för att undvika skador eller att någon person, djur eller egendom som befinner sig i närheten av där du flyger AR.Drone 2.0 orsakas någon skada. I detta avseende bör du se till att du alltid använder AR.Drone 2.0 i enlighet med vår handledning «Quick Start Guide» och våra instruktioner om säker användning av AR.Drone 2.0. Parrot påminner dig även om att du inte bör använda AR.Drone 2.0 för något otillåtet eller olagligt syfte, eftersom du för övrigt kommer att vara fullt ansvarig för varje förlust eller skada till följd av sådan obehörig användning. I synnerhet bör du följa alla tillämpliga lagar om dataskydd och avstå från att använda AR.Drone 2.0 på något sätt som kan störa annan persons integritet. PARROT ansvarar inte för eventuella följder som härrör från användningen av produkten eller användning av denna handledning, inte heller ska Parrot hållas ansvarigt för skada eller oavsiktlig förlust av data som en direkt eller indirekt följd av användning av produkten eller informationen i denna handledning.

## Garanti

Utän att det påverkar tillämpliga lagstadgade garantier, så garanterar Parrot under en period på 12 månader från det ursprungliga inköpsdatumet att AR.Drone 2.0 är felfritt beträffande material

och utförande (förutom förbrukningsvaror som har en garanti på 6 månader från det ursprungliga inköpsdatumet) mot uppvisande av inköpsbevis till återförsäljaren eller till Parrot (inklusive datum och plats för inköpet, samt produktens serienummer). Retur till återförsäljaren är inte tillämplig i USA - produkten ska återlämnas till Parrot.

Under den avtalade garantitiden bör en defekt produkt returneras i sin originalförpackning till återförsäljarens eller till Parrots kundservice. Efter besiktning av produkten kommer Parrot, efter eget gottfinnande, antingen att reparera eller ersätta den defekta delen eller produkten, och därmed utesluta all annan slags skadeersättning. Parrots garanti täcker inte:

- fel på grund av skador som orsakats av en oavsiktlig kollision eller fall;
- fel på grund av onormal användning av produkten eller om reservdelar har installerats utan att man har följt de rekommendationer och anvisningar som ges av Parrot i denna handbok eller på [www.parrot.com](http://www.parrot.com) eller om AR.Drone 2.0 har anpassats av slutanvändaren;
- fel som orsakats av reparationer som utförs av slutanvändaren eller av obehörig tredje part, förutom reservdelar som tillhandahålls av PARROT;
- defekter på grund av användning av reser-

vdelar som inte tillhandahålls av PARROT i originalförpackning.

- användning av reservdelar som inte godkända av Parrot, särskilt användning av batterier som inte godkända av Parrot (äka Parrotbatterier kan identifieras genom sina hologram);
- brister som orsakats av någon annan orsak än fel i materialet eller utförande, gradvis förlust av ström i ett uppladdningsbart Parrotbatteri (086x) över tiden, som inte utgör en defekt på material eller utförande.

Om man vid de tekniska tester som utförs på varje produkt finner att produkten inte är defekt (i synnerhet en analys av flygdata från de sista 30 sekunderna av flygning - resultaten kan erhållas på begäran) förbehåller vi oss rätten att returnera denna produkt till avsändaren på avsändarens bekostnad och att ta ut en avgift för att täcka Parrots tekniska testavgifter.

När garantiperioden på 12 månader har gått ut eller om defekten inte täcks av garantin kan samtliga defekta produkter returneras till Parrots kundservice (se [www.parrot.com](http://www.parrot.com) för instruktioner) för reparation eller så att en defekt del kan ersättas på avsändarens bekostnad. Någon reparation kommer inte att genomföras förrän respektive offert har godkänts. Förutom när det gäller förbrukningsvaror, så har reservdelar en 12 månaders garanti och omfattas av samma villkor som beskrivits ovan. Garantin omfattar inte: ska-

da på icke Parrot-produkter, inklusive produkter som används för att manövrera AR.Drone 2.0 .

#### **Information om kundservice:**

vi vill upplysa om att vi inte nödvändigtvis har något auktoriserat Parrot supportcenter i samtliga länder. Om du har köpt produkten i ett annat land än det där du bor, är det möjligt att du får betala portoför att skicka tillbaka den till landet där du köpt den, eller till något annat land, för reparation eller byte.

#### **Viktig säkerhetsinformation**

Utropstecknet i en liksidig triangel är avsett att göra användaren uppmärksam på att det finns viktiga instruktioner för drift och underhåll (service) i dokumentationen som medföljer produkten.

En liksidig triangel är avsedd att varna användaren för oisolerad «farlig spänning» inuti produktens hölje som kan vara tillräckligt hög för att utgöra en risk för människor att få elektriska stötar.

- 1.Läs dessa instruktioner.
- 2.Spara dessa instruktioner.
- 3.Var uppmärksam på alla varningar.
- 4.Följ alla anvisningar.
- 5.Installera inte enheten nära en värmekälla, värmeelement, ugnar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som producerar värme.
- 6.Ändra inte de polariserade kontakttonen.

Förstör inte säkerhetsfunktionen i den polariserade eller jordade kontakten. En polariserad kontakt har två stift, ett bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordstift. Det breda stiftet eller den tredje pinnen finns där för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, kontakta en elektriker för utbyte av det föråldrade uttaget.

7. Använd endast tillbehör som specificerats av tillverkaren.

8. Denna apparat ska inte utsättas för dropp eller stänk och inga föremål fyllda med vätska, såsom vaser, får placeras på apparaten.

9. AC/DC-adaptorn som ger fränkoppling från elnätet skall finnas tillgänglig och bruksbar. Koppla ur den här apparaten när den inte används under en längre tid.

10. Rengör endast med torr trasa.

11. Blockera inte ventilationsöppningarna. Installera enligt tillverkarens anvisningar.

12. Installera inte i närheten av någon värme som element, värmeutsläpp, spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som producerar värme.

13. Koppla ifrån den här apparaten när det blixtrar vid oväder eller när den inte används under en längre tid. 14. VARNING: För att minska risken för brand eller elektriska stötar, se till att denna apparat inte utsätts för regn eller fukt. Föremål fyllda med vätska, t.ex. vaser, får inte placeras på apparaten.

15. Denna apparat är endast avsedd för användning inomhus. Utsätt inte ramen för utomhus-

temperaturer under 5° C eller över 40° C. Systemet kan skadas och höljet kan bli skevt. Undvik att placera systemet nära en värmekälla eller att utsätta det för solljus (även genom ett fönster). Likaså kan alltför låga temperaturer och luftfuktighet skada enheten.

### Varning

Läs hela instruktionsbladet som medföljer detta batteri. Underlåtenhet att följa samtliga instruktioner kan orsaka permanent skada på batteriet och dess omgivning, och orsaka kroppsskada. Använd ALDRIG något annat än en laddare som är en LiPo-godkänd laddare.

Använd ALLTID en laddare med LiPo cellbalans eller en LiPo cellbalansare.

Ladda ALDRIG under urladdningsledningen.

Utför ALDRIG underhållsladdning, och tillåt inte urladdning till under 2,5 V per cell.

Tillåt ALDRIG att batteriets temperatur överstiger 60 °C (140 °F).

Plocka ALDRIG isär eller modifiera paketet för ledningsföring på något sätt och punktera inte några celler.

Får ALDRIG placeras på brännbart material eller lämnas oöversiktad under laddning.

Ladda ALLTID på en brandsäker plats.

Ställ ALLTID in laddarens utspänning så den matchar batteriets volt.

**FÖRVARAS ALLTID OÅTKOMLIGT FÖR BARN.**

**FELAKTIG BATTERIANVÄNDNING KAN LEDA TILL BRAND, EXPLOSION OCH ANDRA FAROR.**

# Hurtig start guide

## Om denne vejledning

Parrot foretrækker at lægge brugervejledningerne ud online i stedet for at få dem trykt for at begrænse papirforbruget og af hensyn til miljøet. Denne korte guide giver derfor kun de vigtigste anvisninger om, hvordan enheden bruges på en nem måde. Du kan finde yderligere oplysninger under rubrikken Support og download-  
ing på vores hjemmeside [www.parrot.com](http://www.parrot.com): komplet vejledning, FAQ, undervisningsprogrammer...

## Ekstra batterier og reservedele

- Du kan købe ekstra batterier på vores hjemmeside [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for at forlænge den tid, du leger med AR.Drone 2.0 . Du kan også bestille reservedele, hvis noget er gået i stykker på helikopteren.
- Du kan se videoer med vejledning om udskiftning af reservedele på vores hjemmeside. Men hvis du ikke ønsker at udskifte disse dele selv, kan du også returnere din AR.Drone 2.0 til os efter den forudsete fremgangsmåde. Se yderligere oplysninger på vores hjemmeside.

FORHOLDSREGLER VEDRØRENDE SUNDHED OG SIKKERHED .....	p.54
FØR DU STARTER .....	p.60
FRI FLYVNING .....	p.63
TEKNISKE SPECIFIKATIONER .....	p.70
ALLMÅN INFOR .....	p.71



---

## FORHOLDSREGLER VEDRØRENDE SUNDHED OG SIKKERHED

---

**Vigtig sikkerhedsoplysning – læs følgende advarsel, før du eller dit barn leger med AR.Drone 2.0 n. I modsat fald kan du blive udsat for skade.**

AR.Drone 2.0 n er en modellflyenhed, som alene er designet til rekreative formål. Det er ikke tilladt at bruge enheden til andre formål. AR.Drone 2.0 ns pilot skal hele tiden have direkte, visuel kontakt med AR.Drone 2.0 n og er ansvarlig for at styre dens bane, således at flyet ikke forårsager skade på mennesker eller ejendom. AR.Drone 2.0 n må kun flyves i overensstemmelse med bestemmelserne om flyvning (\*) i det pågældende land og må kun anvendes i områder, der er egnede til flyvning med en sådan enhed. I særdeleshed skal AR.Drone 2.0 ns pilot være opmærksom på sikkerheden i forhold til mennesker, dyr og ejendom.

*(\*) Enhver brug af AR.Drone 2.0 n i strid med lovgivningen og, i særdeleshed, brug af AR.Drone 2.0 n til ikke-rekreative formål, sker for brugerens egen risiko og ansvar.*

### Advarsler vedrørende respekt for privatlivets fred

Det at optage og publicere billeder af en person uden vedkommendes tilladelse hertil kan være en krænkelse af denne persons image eller privatliv, og du kan drages til ansvar herfor. Bed om tilladelse til det, før du filmer personer, især hvis du ønsker at bevare disse optagelser og/eller publicere dine videoer på internettet eller ethvert andet medie. Publicer ikke nedværdigende billeder eller billeder som kan krænke en persons omdomme eller værdighed.

Det er strengt forbudt at bruge AR.Drone 2.0 til overvågning eller spionage, og en sådan brug kan straffes efter loven. Kontroller, at din brug af kameraer på AR.Drone 2.0 er i overensstemmelse med lovbestemmelserne om beskyttelse af privatlivets fred.

## Advarsel om slagtilfælde

- Nogle personer (ca. 1 ud af 4.000) vil kunne opleve slagtilfælde eller blackout, der udløses af lysglimt eller –mønstre, f.eks. når de ser tv eller spiller videospil, selv hvis de aldrig før har haft et slagtilfælde.
- Enhver person, der har oplevet et slagtilfælde, mistet bevidstheden eller som har oplevet et andet symptom, der relaterer sig til en epileptisk tilstand, bør rådføre sig med en læge, før man spiller et videospil.
- Forældre bør holde øje med deres børn, når de spiller videospil. Du bør stoppe med at spille og søge læge, hvis du eller dit barn oplever nogle af følgende symptomer: Krampe, trækninger omkring øjet eller muskeltrækninger, mistet bevidsthed, ændret syn, ufrivillige bevægelser, desorientering.
- For at mindske sandsynligheden for et slagtilfælde, når man spiller videospil, bør du:
  - Sidde eller stå så langt fra skærmen som muligt.
  - Spille videospil på den mindst mulige tv-skærm.
  - Ikke spille hvis du er træt eller har brug for at sove.
  - Spille i et veloplyst rum (indenfor) eller område (udenfor).
  - Tage en pause på 10-15 minutter hver time.

## Hyppige bevægelseskader og overanstrengelse af øjet

Muskler, led, hud eller øjne kan blive ømme efter få timers videospil. Følg disse retningslinjer for at undgå problemer såsom senebetændelse, karpaltunnelsyndrom, hudirritation eller overanstrengelse af øjet.

- Undgå umådeholdent spilleri. Det anbefales, at forældre holder øje med deres børn for at sikre, at der ikke sker umådeholdent spilleri.
- Tag en pause på 10-15 minutter hver time, selv hvis du ikke synes, du har behov for det.
- Hvis dine hænder, håndled, arme eller øjne bliver trætte eller ømme når du spiller, så hold en pause og hvil dem i nogle timer, før du spiller igen.
- Hvis du fortsat har ømme hænder, håndled, arme eller øjne mens du spiller, eller når du har spillet, så stop med at spille og søg læge.

**ADVARSEL !** Ikke egnet til børn under 14 år. Dette produkt indeholder små magneter. I tilfælde af, at de sluges, kan magneterne hænge sammen i tarmene og forårsage alvorlig skade. Søg omgående læge, hvis magneterne sluges.

## Brug og vedligeholdelse

- AR.Drone 2.0 n er ikke egnet til brug for børn under 14 år.
  - For at flyve med AR.Drone 2.0 n indenfor bør skroget monteres for at beskytte AR.Drone 2.0 n i tilfælde af kollision med et andet objekt.
  - Du bør hele tiden holde øje med AR.Drone 2.0 n når du bruger den, bl.a. for at undgå at forårsage skade på mennesker, dyr eller ejendom.
  - Det kan være forbudt at anvende AR.Drone 2.0 n på visse offentlige områder (f.eks. på togstationer, i toge, i lufthavne, ombord på fly etc.). Du bør tjekke, hvorvidt det er tilladt at anvende AR.Drone 2.0 n, før du bruger den på offentlige områder eller i offentlige transportmidler.
  - Du bør altid tænke på andre menneskers privatsfære, når du bruger din AR.Drone 2.0 .
  - Undgå at flyve højt med AR.Drone 2.0 n: Den kan blive fanget af en luftstrøm. Husk på, at den vindstyrke, som du oplever, når du styrer AR.Drone 2.0 n, meget vel kan være forskellig fra vindstyrken der, hvor AR.Drone 2.0 n rent faktisk flyver. Vi anbefaler, at du ikke flyver med AR.Drone 2.0 n i mere end 10 meters højde.
- Når AR.Drone 2.0 ns propeller roterer, kan de forårsage skade på mennesker, dyr og ejendom. Du bør ikke røre ved AR.Drone 2.0 n, når propellerne roterer, og du bør vente, indtil propellerne er stoppet helt, før du rører ved AR.Drone 2.0 n.
  - Du bør sikre dig, at der ikke står personer nærmere end 1 meter fra AR.Drone 2.0 n, når den er i brug, og at du hele tiden holder tilstrækkelig afstand mellem propellerne og eventuelle mennesker, dyr eller ejendom.
  - Du skal holde AR.Drone 2.0 n væk fra højspændingsledninger, træer, bygninger og andre potentielt farlige eller usikre områder.
  - AR.Drone 2.0 ns ydelse kan blive påvirket eller betydeligt mindsket, og din Parrot AR.Drone 2.0 kan blive uopretteligt beskadiget, hvis:
    - Du bruger AR.Drone 2.0 n under ugunstige vejrforhold (herunder, men ikke begrænset til, regn, vind, sne, tåge etc.), eller hvis synsforholdene ikke er tilstrækkelige (f.eks. ved brug af AR.Drone 2.0 n om aftenen)



- du bruger AR.Drone 2.0 n i våde omgivelser (f.eks. bør du ikke lande AR.Drone 2.0 n på vand eller på en våd overflade)
- du udsætter AR.Drone 2.0 n for sand og støv
- du blokerer motorens luftventiler
- du bruger andre reservedele og andet tilbehør, end det der er angivet af Parrot, eller
- du bruger AR.Drone 2.0 n i nærheden af kraftige magnetfelter, radiobølger eller i områder med stærk stråling (hvilket kan forhindre AR.Drone 2.0 ns kamera i at fungere korrekt). Du bør ligeledes undgå at flyve med din AR.Drone 2.0 i områder, hvor der findes Wi-Fi@-netværk (som f.eks. internet Wi-Fi-routere eller –bokse) etc.). Dette kan medføre forstyrrelser, der kan mindske AR.Drone 2.0 ns ydelse.

## Advarsler vedrørende brug af batteriet

- Litium-polymer-batterier er ekstremt farlige og kan forårsage alvorlig skade på mennesker eller ejendom. Brugeren accepterer ansvaret for brugen af et litium-polymer-batteri. Idet producenten og distributøren ikke har mulighed for at sikre, at batteriet anvendes korrekt (opladning, afladning, opbevaring etc.), kan de ikke holdes ansvarlige for skade forårsaget på mennesker eller ejendom.
- I tilfælde af batterilækage bør du undgå, at det flydende stof kommer i berøring med huden og øjnene. Hvis stoffet kommer i kontakt med huden, skal du vaske den grundigt med sæbe og vand. Hvis stoffet kommer i kontakt med øjnene, skal du skylle dem grundigt med koldt vand og søg læge. Hvis du opdager en mistænkelig lugt eller lyd eller opdager røg omkring en oplader, så bør du omgående afbryde den.
- Manglende overholdelse af de nedenfor anførte retningslinjer kan medføre, at der afgives gas, opstår ild, afgives elektrisk stød eller at der opstår en eksplosion.

### Opladning

- Parrot-batteriet må kun anvendes sammen med Parrot-opladeren. Tjek opladeren regelmæssigt for eventuel beskadigelse af ledning, stik, indkapsling eller andre dele. Brug aldrig en beskadiget oplader. Oplad aldrig et bulet batteri, et batteri der lækker eller et der er beskadiget. Brug ikke AR.Drone 2.0 ns oplader til at oplade andre batterier end det medfølgende genopladelige batteri.
- Du bør ikke overoplade batteriet. Når batteriet er fuldt opladet, skal det fjernes fra opladeren. Put ikke enheden tilbage i opladeren, når opladningen er gennemført. Du risikerer at forårsage overophedning.

- Oplad ikke batteriet nær brandbare materialer eller på en brandbar overflade (tæppe, trægulv, træmobler etc.) eller på en ledende overflade. Lad ikke batteriet ligge uden opsyn, når det oplades.
- Oplad aldrig enheden lige efter brug, mens den stadig er varm. Lad den køle af til stuetemperatur. Oplad ikke batteriet samtidig med, at det er tilsluttet AR.Drone 2.0 n.
- Batterier må kun oplades under opsyn af en voksen.
- Dæk ikke produktet eller opladeren til, mens batteriet oplades.
- Opbrugte batterier skal fjernes fra enheden. Genopladelige batterier skal fjernes fra enheden førend de oplades. Ikke-genopladelige batterier må ikke genoplades.
- Genoplad batteriet ved en rumtemperatur på mellem 0 °C og 40 °C.

#### Brug og opbevaring

- Brug ikke batteriet, hvis plastikemballagen på nogen måde er ødelagt eller beskadiget. Du bør ikke isætte eller fjerne batteriet, når enheden er tændt. Du bør ikke udsætte batteriet for omfattende fysiske stød. Brug aldrig et bulet batteri, et batteri der lækker eller et der er beskadiget, eller som lugter mærkeligt. Ne laissez pas la batterie à la portée d'un enfant.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Udsæt ikke batteriet for varme og bortskaf det ikke ved afbrænding. Lad ikke batteriet komme i kontakt med nogen former for flydende stoffer. Efterlad ikke din enhed ude i regnen eller nær en kilde, der afgiver fugt. Put ikke batteriet i mikroovnen eller i en beholder under tryk.
- Forsøg ikke at adskille, lave hul i, skævvride eller skære i batteriet og forsøg ikke at reparere batteriet. Læg ikke tunge enheder oven på batteriet eller opladeren. Undgå at tabe batteriet.
- Rengør ikke opladeren med opløsningsmidler eller andre brændbare væsker.
- Det er essentielt at undgå kortslutninger. Undgå direkte kontakt med den batterisyre, der er i batteriet. Batterisyre og elektrolysedampe er sundhedsfarlige.
- Opbevar din enhed i omgivelsestemperaturen. Udsæt ikke din enhed for ekstreme temperaturer. Udsæt ikke din enhed for store temperatursvingninger. Placer ikke dit produkt nær en varmekilde.
- Fjern batteriet, når du ikke bruger enheden.
- Afbryd opladeren, når du ikke oplader batteriet.

#### Bortskaffelse af batteriet

Det kan være skadeligt for miljøet at bortskaffe batteriet med dit almindelige husholdningsaffald. Beskadede eller ikke-brugbare batterier skal bortskaffes i en beholder, der er særligt beregnet til formålet. Når du bortskaffer et batteri, bør du følge de gældende lokale retningslinjer og bestemmelser. For yderligere oplysninger: Kontakt din lokale renovationsmyndighed.



## FØR DU STARTER

### Opladning af batteri

- For at oplade batteriet:
  1. Vælg den adapter, der svarer til dit land, og sæt den ind i opladeren.
  2. Forbind batteriet med opladeren og sæt dernæst opladerens stik i en stikkontakt.



- Det tager halvanden time at lade batteriet op.
- Glid batteriet nedad for at tage det ud af opladeren.
- Batterierne til AR.Drone 2.0 kan bruges til AR.Drone 2.0 og batterierne til AR.Drone 2.0 kan bruges til AR.Drone 2.0 . Til gengæld kan opladeren til AR.Drone 2.0 ikke oplade batterierne til AR.Drone 2.0 og opladeren til AR.Drone 2.0 kan ikke oplade batterierne til AR.Drone 2.0 .

*Advarsel: Brug ikke opladeren til AR.Drone 2.0 til at oplade enhver anden type batteri end det medfølgende batteri.*

### Kompatibilitet

- For at gøre læsningen lettere er iPod touch®, iPhone®, iPad® og de andre kompatible telefoner eller tablets betegnet med glosen "smartphone" i denne manuel.
- Se support siden til AR.Drone 2.0 på vores websted [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for yderligere oplysninger om kompatibilitet af AR.Drone 2.0 .

## Download applikationen

**Bemærk:** Applikationen AR.FreeFlight 2, som giver mulighed for at bruge AR.Drone 2.0 sammen med en Android telefon eller tablet, bliver disponibel i løbet af 2012.

Kobl dig på App Store<sup>SM</sup> eller Android<sup>TM</sup> Market og hent den gratis AR.FreeFlight 2 applikation.

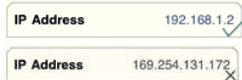
## Forbind din smartphone med AR.Drone 2.0

1. Tag skroget af og sæt batteriet i AR.Drone 2.0 . Kontroller, at batteriet sidder godt fast og forbind det dernæst med AR.Drone 2.0 .
2. Vent indtil motorerne er blevet initialiseret.
3. Start en søgning efter disponible Wi-Fi® netværk på din smartphone. Hvis du bruger en iPhone, vælg Indstillinger > Wi-Fi. Hvis du bruger en Android telefon, vælg Indstillinger > Trådløs og netværk > Wi-Fi.
4. Vælg ardrone2 netværket.
5. Vent indtil din smartphone er forbundet med AR.Drone 2.0 's Wi-Fi netværk. Denne forbindelse er som regel repræsenteret ved at Wi-Fi logoet vises på din smartphones skærm.
6. Start AR.FreeFlight 2 applikationen.  
> Dernæst vises startside. Nu er du koblet til.



## IP-adresse

- Kontroller, at IP-adressen vises på AR.Drone 2.0 's netværk. For at gøre dette:
  - Hvis du bruger en iPhone, vælg **Indstillinger > Wi-Fi** og tryk dernæst på pilen til højre på netværkslinjen "ardrone2".
  - Hvis du bruger en Android telefon, vælg **Indstillinger > Trådløs og netværk > Wi-Fi** og vælg "ardrone2" netværket.
- An IP address starting with 192.168.1. should be displayed in the IP field.



## Problemer med tilkobling

Hvis du har problemer med at oprette forbindelsen mellem iPhone og AR.Drone 2.0 :


- Kontrollér farven på LED'en placeret under AR.Drone 2.0 . Hvis LED'en er rød / orange, start AR.Drone 2.0 op igen. Det gør du ved at trykke på **Reset** knappen (eller afbryde batteriet og tilslutte det igen), vent dernæst indtil LED'en bliver grøn.
- Slå **Wi-Fi** fra og til igen på din iPhone.



- Se rubrikken **Support** på vores hjemmeside [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for yderligere oplysninger.

## Brug af AR.Drone 2.0 sammen med en anden smartphone

Hvis du ønsker at bruge AR.Drone 2.0 sammen med en anden smartphone:

1. Start AR.FreeFlight 2 applikationen på den først tilkoblede smartphone.
2. Vælg **Piloting** og dernæst ikonet 
3. Deaktiver valgmuligheden **Pairing**.





# FRI FLYVNING

**Du kan hente videoer med undervisning på [www.parrot.com](http://www.parrot.com), vi anbefaler kraftigt at se dem, før du foretager din første flyvning.**

## Indendørs brug

Sådan bruges AR.Drone 2.0 indendørs:

- Placér AR Drone midt i et lokale (mindst 4m x 4m) uden forhindringer;
- Undgå at få AR.Drone 2.0 til at flyve i nærheden af små børn, husdyr eller skrøbelige genstande;
- Sæt skroget med ringene på for at beskytte AR.Drone 2.0 i tilfælde af kollision med en anden genstand.



## Udendørs brug

Sådan bruges AR.Drone 2.0 udendørs:

- Installer skroget uden ringe;
- Selv om autopiloten kompenserer for eventuelle turbulenser i forbindelse med vind, skal man undgå at lade AR.Drone 2.0 flyve under forhold, hvor vindhastigheden overskrider 15Km/t.






## Letning

1. Sæt batteriet i og forbind det med AR.Drone 2.0 .
2. Anbring AR.Drone 2.0 på en plan og tør flade i et område uden forhindringer og hold dig 1 meter bag ved apparatet.

*Bemærk: Det er let at skelne mellem foran og bag på AR.Drone 2.0 i kraft af kameraet, der sidder på apparatets næse.*



3. Tryk på tasten  og herefter:
  - a. Kontroller, at AR.Drone 2.0 står på en plan flade og tryk dernæst på .
  - b. Vælg det skrog, der er sat på AR.Drone 2.0 (indendørs eller udendørs) og derefter den type flyvning (indendørs eller udendørs), du vil foretage.
4. Tryk på tasten  .  
> Motorerne starter og AR.Drone 2.0 placerer sig automatisk i en højde på 1 meter.

## Pilotering



- Glid joysticket opad for at få AR.Drone 2.0 til at stige (skema 1 s.8).
- Glid joysticket nedad for at få AR.Drone 2.0 til at synke (skema 2 s.8).
- Glid joysticket til højre for at få AR.Drone 2.0 til at dreje til højre (skema 3 s.8).
- Glid joysticket til venstre for at få AR.Drone 2.0 til at dreje til venstre (skema 4 s.8).

*Bemærk: For en mere intuitiv pilotering af AR.Drone 2.0 , anbefaler vi at aktivere valgmuligheden Absolute control i indstillingerne af AR.Drone 2.0 . Denne valgmulighed tillader at styre AR.Drone 2.0 i dit referencesystem og ikke i AR.Drone 2.0 's referencesystem (skema p.10): Ligeledes hvordan AR.Drone 2.0 vender, vil den bevæge sig i den retning, der svarer til din smartphones hældning .*

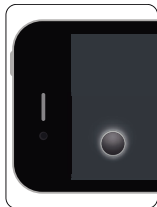




**Valgmulighed Absolute control aktiveret / Valgmulighed Joypad Mode aktiveret**

Når du er placeret foran og vendt mod AR.Drone 2.0 :

- Glid joysticket opad for at fjerne AR.Drone 2.0 fra din position.
- Glid joysticket nedad for at føre AR.Drone 2.0 nærmere til din position.
- Glid joysticket til højre for at dirigere AR.Drone 2.0 til din højre side.
- Glid joysticket til venstre for at dirigere AR.Drone 2.0 til din venstre side.




**Valgmulighed Absolute control aktiveret / Valgmulighed Joypad Mode deaktiveret**

Når du er placeret foran og vendt mod AR.Drone 2.0 :

- Hold Accelerometer-tasten nederst til højre trykkes ind og ret din smartphone skråt fremad for at fjerne AR.Drone 2.0 fra din position.
- Hold Accelerometer-tasten nederst til højre trykkes ind og ret din smartphone skråt bagud for at føre AR.Drone 2.0 nærmere til din position.
- Hold Accelerometer-tasten nederst til højre trykkes ind og ret din smartphone skråt til højre for at dirigere AR.Drone 2.0 til din højre side.
- Hold Accelerometer-tasten nederst til højre trykkes ind og ret din smartphone skråt til venstre for at dirigere AR.Drone 2.0 til din venstre side.


## Fotos

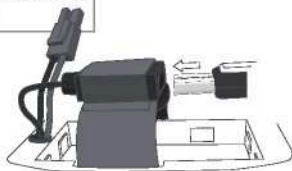
- Tryk på tasten  for at tage et foto.
- Vælg **Photos / Videos** i AR.FreeFlight 2.0 applikationens hovedmenu for at se og administrere dine fotos.
- Du kan dernæst få fat på dine fotos ved at forbinde din smartphone med en computer.

## Videor

- Du kan optage en video med AR.FreeFlight 2.0 applikationen. De videoer, du optager, kan lagres i din smartphones hukommelse eller på en USB-nøgle forbundet med AR.Drone 2.0 .

*Bemærk: For at bevare en god Wi-Fi forbindelse, anbefaler vi at foretrække lagring af videoer på en USB-nøgle.*

- For at lagre dine videoer på en USB-nøgle:
  1. Forbind en USB-nøgle med AR.Drone 2.0 .  
Kontroller, at den USB-nøgle, der er forbundet med AR.Drone 2.0 , har en fri hukommelse på mindst 100 MB.
  2. Aktiver valgmuligheden **USB record** i AR.FreeFlight applikationens indstillinger.
- For at lagre dine videoer på din smartphone, skal du deaktivere valgmuligheden **USB record** i AR.FreeFlight 2.0 applikationens indstillinger.
- Tryk på tasten  for at optage en video.
- Vælg **Photos / Videos** i AR.FreeFlight 2.0 applikationens hovedmenu for at se og administrere dine videoer, der er lagret i din smartphones hukommelse. Du kan dernæst få fat på dem ved at forbinde din smartphone med en computer.




## Rulning

Sådan laver du en rulning med AR.Drone 2.0 :

1. Aktiver valgmuligheden Flip i AR.Drone 2.0 's indstillinger.
2. Tryk 2 gange på din smartphones skærm.

*Bemærk: Før du aktiverer valgmuligheden "Flip", skal du sikre dig, at forholdene er optimale for AR.Drone 2.0 (bevægelsesfrihed, højde, gode vejrforhold, svag vind...).*


## Skift mellem kameraer

Tryk på tasten  for at skifte mellem de to kameraer på AR.Drone 2.0 (kameraet i næsen / kameraet under bugen).

## Batteri

- Indikatoren for batteriopladning på iPhone's skærm angiver niveauet for batteriet i AR.Drone 2.0 . Indikatoren bliver rød, når batteriet er svagt.
- Når batteriets niveau er for svagt, skal du få AR.Drone 2.0 til at lande. Ellers vil AR.Drone 2.0 selv lande automatisk. Vi anbefaler at få AR.Drone 2.0 til at lande manuelt, når indikatoren for svagt batteri vises, for at undgå enhver risiko for kontakt mellem AR.Drone 2.0 og en person eller et husdyr.

## Landing

Sørg for at AR.Drone 2.0 befinder sig ovenover en plan og tør flade uden forhindringer og tryk dernæst på tasten .

## Afbrydelse af forbindelse under brug

- Hvis afstanden mellem AR.Drone 2.0 og iPhone bliver for stor (over ca. 50 meter afhængig af Wi-Fi miljøet), kan forbindelsen blive afbrudt mellem de to enheder. Hvis det sker, skal du ikke lukke applikationen på iPhone, men nærme dig til AR.Drone 2.0 .


*Bemærk: Hvis AR.Drone 2.0 befinder sig i en højde på over 6 meter, når forbindelsen bliver afbrudt, fører autopiloten AR.Drone 2.0 ned i en højde på under 6 meter.*

- Hvis du modtager et opkald, mens du flyver med AR.Drone 2.0 , vil den stabilisere sig. Hvis du har valgt indendørs flyvning, lander AR.Drone 2.0 automatisk efter et øjeblik.

## Nødtast

Tryk udelukkede på Emergency tasten i nødstilfælde. Motorerne standser og AR.Drone 2.0 falder ned fra en hvilken som helst højde. I de fleste tilfælde er det tilstrækkeligt at få AR.Drone 2.0 til at lande.

## Indstillinger

Tryk på tasten  for at ændre indstillingerne af AR.Drone 2.0 . Se den komplette vejledning til AR.Drone 2.0 på vores hjemmeside [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for yderligere oplysninger.

## Tips om pilotering

For en optimal brug:

- Se videoer med undervisning i pilotering på [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Tag alle beskyttende plastfilm af.
- Hvis du mister kontrollen over AR.Drone 2.0 , fjern din finger fra iPhone. AR.Drone 2.0 stabiliserer sig selv automatisk.
- Overhold de forskellige trin i niveauerne og giv dig tid til at beherske apparatet, før du kaster dig ud i mere vanskelige forehavender.
- Overhold forsigtighedsreglerne anført i afsnittet Sikkerhedsanvisninger.
- Sørg for at AR.Drone 2.0 s bagende er vendt mod brugeren under de første flyvninger. På denne måde er kommandoerne meget intuitive. Når AR.Drone 2.0 piloteres med næsen vendt mod brugeren, er kommandoerne vendt om, hvilket kræver en bedre beherskelse af piloteringen.
- Undgå at bruge AR.Drone 2.0 i et miljø, der er overbelastet med Wi-Fi netværk.
- Vælg et sted uden forhindringer til dine første indendørs flyvninger.
- Vær opmærksom på vindretningen under udendørs flyvning og placer AR.Drone 2.0 foran dig med vinden i ryggen.
- Besøg [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for at se de seneste oplysninger om AR.Drone 2.0 og være med i pilot blog'en.



# TEKNISKE SPECIFIKATIONER

**Bevægelseshastighed** : 18km/t

## **Vægt**

- Uden skrog : 366g
- Med skrog : 400g / 436g

## **Mål**

- Uden skrog : 45 x 29 cm
- Med skrog : 51,5 x 51,5 cm /  
45,2 x 45,2 cm

## **Batteri**

- Lithium polymer batteri (3 celler, 11,1V,  
1000 mAh)
- Tid for opladning: 1 ½ time
- Autonomi: 12 min.

## **Kalkulator om bord**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

## **Ultralyds-højdemåler**

- Sendefrekvens : 40kHz
- Rækkevidde : 6 meter

## **Frontkamera**

- Kamera med bred vinkel, diagonal på  
93°, CMOS sensor
- Videoflowets frekvens: 30fps
- Opløsning: 1280x720 pixel (VGA)

## **Lodret kamera**

- Diagonal på 64°, CMOS sensor
- Videoflowets frekvens: 60fps
- Opløsning: 320x240 pixel (QCIF)



# ALLMÄN INFOR

## Advarsel

Du bør til enhver tid anvende AR.Drone 2.0 n på en sikker og forsvarlig måde med henblik på at undgå at forvoide skade på mennesker, dyr eller ejendom, der befinder sig i nærheden, når du flyver med AR.Drone 2.0 n. I den forbindelse bør du sikre dig, at du altid bruger AR.Drone 2.0 n i overensstemmelse med denne Quick Start Guide og vores retningslinjer vedrørende sikker brug af AR.Drone 2.0 n. Parrot erindrer også om, at du ikke må anvende AR.Drone 2.0 n til uberettigede eller ulovlige formål, idet du i modsat fald vil være fuldt ud ansvarlig for tab eller beskadigelse som følge af en sådan uberettiget brug. I særdeleshed skal du overholde gældende lovgivning vedrørende databeskyttelse og afstå fra at bruge AR.Drone 2.0 n på en måde, der kan påvirke andre personers privatsfære. PARROT kan ikke holdes ansvarlig for følger af produktet eller brug af denne vejledning, ligesom Parrot ikke kan holdes ansvarlig for skade eller hændelig udgang af data, som direkte eller indirekte følger af brug af produktet eller de oplysninger, der er indeholdt i nærværende vejledning.

## Garanti

Uden præjudice for eventuelle gældende, lovbestemte garantier, garanterer Parrot, at AR.Drone 2.0 n holdes fri for mangler, hvad angår materiale og udførelse i en periode på 12

måneder fra købsdatoen (undtagen forbrugsgoder, der ydes garanti for i 6 måneder fra købsdatoen) mod fremvisning af dokumentation for købet til forhandleren eller til Parrot (herunder dato og sted for købet og produktets serienummer). I USA kan produktet ikke returneres til forhandleren - det skal returneres til Parrot.

I løbet af den aftalte garantiperiode skal et defekt produkt returneres i den originale emballage til forhandlerens eller Parrots reparationsafdeling. Efter gennemgang af produktet vil Parrot efter eget valg enten reparere eller erstatte de mangelfulde dele eller produktet, hvormed undtages alle andre former for skadesløsholdelse, uanset art. Parrots garanti omfatter ikke:

- Fejl, der skyldes skade forårsaget ved en hændelig kollision eller et hændeligt fald.
- Fejl, der skyldes unormal brug af produktet eller såfremt reservedele er blevet installeret uden brug af de anbefalinger eller retningslinjer, som Parrot har anført i denne vejledning eller på [www.parrot.com](http://www.parrot.com), eller hvis AR.Drone 2.0 n er blevet kundetilpasset af slutbrugeren.
- Fejl forårsaget af reparationer udført af slutbrugeren eller en ubemyndiget tredje mand, undtagen reservedele, der er leveret af PARROT.
- Fejl, der skyldes brug af reservedele, der ikke

er leveret af PARROT i den originale emballage.

- Brug af reservedele, der ikke er godkendt af Parrot, særligt brug af batterier, der ikke er godkendt af Parrot (ægte Parrot-batterier kan genkendes på deres hologram).
- Fejl, der uanset årsag og bortset fra fejl i materialet eller udførelsen, er forårsaget af det gradvise effekttab hos Parrots genopladelige batteri (086x) over tid, hvilket ikke udgør en fejl i materiale eller udførelsen

Hvis et produkt efter tekniske undersøgelser viser sig ikke at være fejlbehæftet (særligt en analyse af flydata fra de seneste 30 sekunders flyvning – resultaterne kan fås ved henvendelse), forbeholder vi os ret til at returnere sådanne produkter til afsenderen for afsenderens regning og opkræve et gebyr til dækning af Parrots tekniske undersøgelser.

Efter udløb af den 12-måneders garantiperiode, eller hvis fejlen ikke er omfattet af garantien, kan et fejlbehæftet produkt returneres til Parrots reparationsafdeling (se [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for vejledning) med henblik på reparation eller udskiftning af en fejlbehæftet del for afsenderens regning. Reparationer vil alene blive udført på baggrund af et accepteret tilbud. Undtagen hvad angår forbrugsgoder, er reservedele underlagt en 12-måneders garantiperiode og er underlagt de samme vilkår og betingelser som anført ovenfor. Garantien dækker ikke: Beskadigelse af produkter, der ikke er fra Parrot, herunder enheder, der

er brugt i forbindelse med AR.Drone 2.0 n.

#### Information om Kundeservice:

Vi oplyser dig om, at der ikke nødvendigvis findes en autoriseret Parrot support i alle lande. Hvis du har købt produktet i et andet land end det, du er bosat i, kan du blive bedt om for egen regning at returnere produktet til det land, hvor det er købt, eller til et andet land med henblik på reparation eller udskiftning.

#### Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Et udråbstegn med en ligesidet trekant har til formål at gøre brugeren opmærksom på vigtige drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner (service) i det informationsmateriale, der følger med produktet.

En ligesidet trekant har til formål at gøre brugeren opmærksom på tilstedeværelsen af uisoleret «farlig spænding» inden for produktets indkapsling, der kan have et omfang, der er tilstrækkelig til at udgøre en risiko for elektrisk stød hos mennesker.

1. Læs disse retningslinjer.
2. Gem disse retningslinjer.
3. Læg mærke til alle advarsler.
4. Følg alle retningslinjer.
5. Installer ikke enheden nær en varmekilde. Radiatorer, ovne eller andre enheder (herunder forstærkere), der afgiver varme.
6. Udskift ikke de polariserede stik. Fjern ikke



det polariserede stik eller jordforbindelsesstikket, idet de har et sikkerhedsmæssigt formål. Et polariseret stik har to stikben, hvor det ene er bredere end det andet. Et jordforbindelsesstik har to stikben og et tredje ben med jord. Det brede ben eller det tredje ben er påsat af hensyn til din sikkerhed. Hvis det leverede stik ikke passer i din stikkontakt, bør du kontakte en elektriker for at få udskiftet den utidssvarende stikkontakt.

7. Brug kun tilbehør/dele som er anvist af producenten.

8. Dette apparat bør ikke udsættes for dryp eller stænk, og beholdere, der indeholder væsker, f.eks. vaser, må ikke placeres på apparatet.

9. Vekselstrøms-/jævnstrømsadapteren, der styrer forbindelsen til hovedforsyningen, skal hele tiden være funktionsdygtig. Afbryd strømmen, hvis apparatet ikke anvendes i længere perioder.

10. Rengør kun med en tør klud.

11. Bloker ikke for ventilationsåbninger. Installer produktet i overensstemmelse med producentens anvisninger.

12. Installer ikke produktet nær varmekilder såsom radiatorer, varmespæld, ovne eller andre apparater (herunder forstærkere), der afgiver varme.

13. Afbryd strømmen i tilfælde af lynnedslag eller hvis apparatet ikke anvendes i længere perioder.

14. ADVARSEL: For at mindske risikoen for brand eller elektrisk stød bør apparatet ikke

udsættes for regn eller fugt, og beholdere, der indeholder væsker, såsom vaser, bør ikke placeres oven på apparatet.

15. Dette apparat er udelukkende beregnet til indendørs brug. Udsæt ikke rammen for udendørstemperaturer under 5 °C eller over 40° C. Systemet kan blive beskadiget eller kabinettet kan blive skævvredet. Undgå at placere systemet nær en varmekilde eller at udsætte det for sollys (selv via et vindue). Ligeledes kan ekstremt lave temperaturer og fugtighed beskadige enheden.

#### **Advarsel**

Læs hele den brugervejledning, der følger med dette batteri. Såfremt vejledningen ikke følges, kan det forårsage permanent beskadigelse af batteriet og omgivelserne og forårsage personskade.

BRUG aldrig andet END en LiPo-godkendt oplader.

Brug ALTID en LiPo-celle-udligner-oplader eller en LiPo-celle-udligner.

Oplad ALDRIG batteriet via udgangsledningen.

Brug ALDRIG vedligeholdelsesopladning og oplade ikke batteriet ved under 2,5 V per celle.

Lad ALDRIG batteritemperaturen overstige 60 °C.

Du må ALDRIG adskille eller på nogen måde ændre samlede ledninger eller stikke hul i celler. Placer ALDRIG batteriet på brændbare materialer og lad det aldrig ude af syne, mens det oplades.

Oplad ALTID batteriet på et brandsikkert sted.  
Opsæt ALTID opladerens udgangsvolt således  
at den passer til batteriets volt.

HOLD ALTID BATTERIET UDEN FOR BØRNS  
RÆKKEVIDDE.

FORKERT BRUG AF BATTERIET KAN ME-  
DFØRE BRAND, EKSPLOSION ELLER ANDEN  
FARE.

# Zjednodušený návod

## Informace k tomuto návodu

Pro snížení spotřeby papíru v rámci odpovědného přístupu šetrného k životnímu prostředí společnost Parrot upřednostňuje poskytování dokumentů na Internetu před jejich tištěnou podobou. Tento zjednodušený návod se tedy omezuje na základní pokyny pro snadné použití přístroje. Podrobnější informace naleznete na našich stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com): úplný návod, často kladené otázky, instruktážní videa...

## Náhradní baterie a náhradní díly

- Chcete-li prodloužit dobu hry s přístrojem AR.Drone 2.0 , můžete si na našich stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com) obstarat náhradní baterie. V případě potřeby si zde také můžete objednat náhradní díly.
- Na našich webových stránkách naleznete instruktážní videa pro výměnu dílů. Pokud však nechcete díly vyměňovat sami, můžete nám Váš přístroj AR.Drone 2.0 poslat postupem sloužícím k tomuto účelu. Na našich webových stránkách najdete více informací.

ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	p.76
NEŽ ZAČNETE .....	p.82
VOLNÝ LET .....	p.85
TECHNICKÉ SPE CIFIKACE.....	p.92
OBECNÉ INFORMACE .....	p.93



## ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

**Důležité bezpečnostní informace - Předtím, než si vy nebo vaše dítě začnete hrát s AR.Drone 2.0 , přečtěte si následující upozornění. V případě, že tak neučiníte, riskujete zranění.**

AR.Drone 2.0 je letecký model určený pouze pro rekreační účely. Používání pro jakékoli jiné účely není povoleno. Pilot modelu AR.Drone 2.0 musí mít neustále přímý vizuální kontakt s modelem AR.Drone 2.0 a zodpovídá za kontrolu jeho dráhy letu tak, aby nezpůsobil nebo neumožnil ohrožení osob nebo majetku tímto letounem. S modelem AR.Drone 2.0 je možno létat pouze v souladu s nařízením pro letový provoz (\*) příslušné země a smí se používat pouze v oblastech, které jsou vhodné pro létání s tímto zařízením. Pilot modelu AR.Drone 2.0 musí zvláště věnovat pozornost bezpečnosti osob, zvířat a majetku.

*(\*) Uživatel přijímá riziko a zodpovídá za jakékoli používání modelu AR.Drone 2.0 v rozporu s těmito nařízeními a zvláště jakékoli používání modelu AR.Drone 2.0 pro jiné než rekreační účely.*

### **Upozornění týkající se ochrany soukromí**

Pořizování a šíření vizuálního záznamu osoby bez jejího svolení může vést k poškození jejího jména a porušení soukromí, což by mohlo přivodit Vaši trestní odpovědnost. Před pořizováním vizuálních záznamů osob si vyžádejte jejich svolení, zejména pokud budete chtít tyto nahrávky uchovávat a/ nebo šířit na internetu nebo prostřednictvím jakýchkoliv jiných médií. Nešířte dehonestující vizuální záznamy nebo záznamy, které by mohly poškodit dobré jméno nebo důstojnost nějaké osoby.

Použití AR.Drone 2.0 k účelům sledování a špionáže je přísně zakázáno a může být trestáno podle zákona. Ověřte, že použití kamer integrovaných v AR.Drone 2.0 je v souladu s právními ustanoveními týkajícími se ochrany soukromí.

### **Upozornění na možnost vzniku záchvatů**

- Někteří lidé (cca 1 ze 4 000) mohou utrpět záchvat nebo ztrátu vědomí kvůli zábleskům světla nebo vzorů, podobně jako při sledování televize nebo hraní videoher, a to i přesto, že nikdy předtím záchvat neměli.
- Ten, kdo již dříve utrpěl záchvat, ztrátu vědomí nebo trpěl jakýmkoli jiným příznakem epileptického stavu, by se měl před hraním videoher poradit s lékařem.
- Rodiče by měli dohlédnout na děti při hraní videoher. Přerušte hru a vyhledejte lékařskou pomoc, jestliže vy nebo vaše dítě máte některé z následujících symptomů: křeče, cukání oka nebo svalů, ztráta vědomí, změny vidění, nedobrovolné pohyby, dezorientace.
- Pravděpodobnost záchvatu při hraní videoher snížíte, pokud:
  - sedíte nebo stojíte od obrazovky co nejdále
  - hraje videohry na co nejmenší televizní obrazovce
  - nehrajete, pokud jste unavení nebo se vám chce spát
  - hraje v dobře osvětlené místnosti (uvnitř) nebo na dobře osvětleném místě (venku)
  - si dáte každou hodinu 10 až 15 minut přestávku.

## Opakovaná zranění pohybového aparátu a únava očí

Hraní videoher může zapříčinit, že po několika hodinách vás začnou bolet svaly, klouby, kůže nebo oči. Budete-li se řídit těmito pokyny, vyhnete se problémům jako zánět šlachy, syndrom karpálního tunelu, podráždění kůže nebo únava očí;

- vyhněte se nadměrnému hraní, doporučujeme, aby rodiče kontrolovali, jestli jejich děti nehrají příliš dlouho
- každou hodinu si dejte 10 až 15 minut přestávku, a to i když jste přesvědčeni, že ji nepotřebujete
- pokud se vaše ruce, zápěstí, paže nebo oči během hry unaví nebo začnou bolet, přerušte hru a několik hodin odpočívajte, než znovu začnete hrát
- pokud máte během hry nebo po jejím ukončení stále problémy s rukama, zápěstím, pažemi nebo očima, přerušte hru a vyhledejte lékařskou pomoc.

**VAROVÁNÍ !** Není vhodné pro děti mladší 14 let. Tento výrobek obsahuje malé magnety. Při spolknutí se mohou magnety spojit ve střevěch a způsobit vážné zranění. V případě, že vaše dítě magnety spolkló, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## Použití a údržba

- Model AR.Drone 2.0 není vhodný pro děti mladší 14 let.
- Chcete-li s modelem AR.Drone 2.0 létat uvnitř, namontujte trup tak, aby byl AR.Drone chráněn pro případ srážky s objektem.
- Během používání byste měli mít AR.Drone 2.0 stále v zorném poli, mimo jiné proto, abyste nezpůsobili zranění osobám či zvířatům nebo škody na majetku.
- Používání modelu AR.Drone 2.0 může být v některých veřejných prostorech (např. vlakové stanice, vlaky, letiště, letadla apod.) zakázáno. Předtím, než AR.Drone 2.0 začnete používat ve veřejných prostorech anebo v prostředcích veřejné dopravy, byste se měli ujistit, že je jeho používání povoleno.
- AR.Drone 2.0 vždy používejte s ohledem na soukromí ostatních.
- Nelétejte s modelem AR.Drone 2.0 ve velké výšce: mohl by být stržen vzdušným proudem. Nezapomeňte, že síla větru v místě, kde řídíte model AR.Drone 2.0, může být jiná než síla větru v místě, kudy AR.Drone 2.0 právě letí. Doporučujeme vám nelétat s modelem AR.Drone 2.0 výše než ve výšce 10 metrů.

- Vrtule modelu AR.Drone 2.0 by mohly při otáčení způsobit zranění osob či zvířat nebo škody na majetku. Ve chvíli, kdy se vrtule otáčejí, byste se modelem AR.Drone 2.0 neměli dotýkat. Před další manipulací s modelem AR.Drone 2.0 byste měli počkat, až se vrtule zcela zastaví.
- Měli byste zajistit, aby nikdo nestál v okruhu 1 m od modelu AR.Drone 2.0 ve chvíli, kdy je model v provozu, a dále byste po celou dobu měli zachovávat dostatečnou vzdálenost mezi vrtulemi a jakoukoli osobou, zvířetem nebo majetkem.
- Dejte pozor, aby se model AR.Drone 2.0 nestřelil s elektrickými dráty vysokého napětí, stromy, budovami a jakýmkoli dalšími potenciálně nebezpečnými objekty.
- Výkon modelu AR.Drone 2.0 může být ovlivněn nebo značně snížen a váš Parrot AR.Drone 2.0 může být nevratně poškozen, jestliže:
  - používáte AR.Drone 2.0 v nepříznivých meteorologických podmínkách (včetně - avšak ne výhradně - deště, větru, sněžení, mlhy atd.) nebo při špatné viditelnosti (např. provoz modelu AR.Drone 2.0 v noci)
  - používáte AR.Drone 2.0 ve vlhkém prostředí (např. neměli byste s modelem AR.Drone 2.0 přistávat na vodě nebo mokřem povrchu)
  - umožníte, aby do modelu AR.Drone 2.0 vniknul písek nebo prach

- zablokujete větrací otvory motoru
- používáte jiné náhradní díly a doplňky než ty určené firmou Parrot
- používáte AR.Drone 2.0 v blízkosti silných magnetických polí, rádiových vln nebo oblastí se silnou radiací (což může způsobit, že kamera modelu AR.Drone 2.0 nebude správně fungovat). Také byste AR.Drone 2.0 neměli používat v oblastech s Wi-Fi® sítěmi (jako např. internetové Wi-Fi routery nebo modemy apod.). V takovém případě může dojít k rušení signálu, které by mohlo snížit výkon modelu AR.Drone 2.0 .

## Upozornění týkající se používání baterie

- Lithiové baterie jsou velmi nebezpečné a mohou způsobit vážná zranění nebo škody na majetku. Uživatel přijímá odpovědnost za používání lithiové baterie. Vzhledem k tomu, že výrobce a distributor nemohou zaručit správné použití baterie (nabíjení, vybíjení, skladování, apod.), nemohou nést odpovědnost za škody způsobené na lidském zdraví či majetku.
- V případě, že z baterie vytéká její obsah, zabraňte jeho styku s očima a kůží. V případě styku s kůží důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě styku s oční sliznicí důkladně vypláchněte studenou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Všimnete-li si podezřelého zápachu či hluku nebo zpozorujete-li kouř okolo nabíječky, okamžitě ji vypojte.
- Nerespektování níže uvedených pokynů by mohlo vést k úniku plynu, požáru, zasažení elektrickým proudem nebo explozi.

### Nabíjení

- Baterie značky Parrot by měly být používány pouze s nabíječkou stejné značky. Pravidelně kontrolujte, jestli nejsou kabel, zástrčka, zdířka nebo jiné části nabíječky poškozeny. Nikdy nepoužívejte poškozenou nabíječku. Nikdy nenabíjejte vyboulenou či tekoucí baterii nebo baterii, která byla poškozena. Nabíječku modelu AR.Drone 2.0 použijte výhradně k nabíjení dobijecích baterií, které byly součástí balení.
- Baterii nepřebíjejte. Ve chvíli, kdy je plně nabitá, vypojte ji z nabíječky. Jakmile bylo nabíjení dokončeno, nezasunujte zařízení zpět do nabíječky. Riskujete tak jeho přehřátí.
- Nenabíjejte baterii v blízkosti hořlavých materiálů nebo na hořlavém (koberec, dřevěná podlaha, dřevěný nábytek, apod.) či vodivém povrchu. Nenechávejte baterii během dobíjení bez dozoru.

- Nikdy zařízení nenabíjejte ihned po použití, zatímco je ještě horké. Nechte jej zchladnout na pokojovou teplotu. Nenabíjejte baterii, která je stále připojena k modelu AR.Drone 2.0 .
- Baterie mohou být nabíjeny pouze pod dohledem dospělých.
- Nezakrývejte výrobek nebo jeho nabíječku ve chvíli, kdy se baterie nabíjí.
- Vybité baterie vyjměte z přístroje. Dobíjecí baterie nejdříve vyjměte z přístroje a teprve poté nabijte. Nedobíjecí baterie nedobíjejte.
- Baterii dobíjejte při teplotě mezi 0 °C až 40 °C.

#### Použití a skladování

- Baterii nepoužívejte, pokud je plastový kryt roztržený nebo jakkoli poškozený. Baterie nevkládějte ani nevyjímejte, pokud je přístroj zapnutý. Nevystavujte baterie nadměrným otřesům. Nikdy nepoužívejte baterii, která je vyboulená nebo teče, nebo baterii, která je poškozená nebo vylučuje nezvyklý zápach.
- Uchovávejte baterii mimo dosah dětí.
- Nevystavujte baterii horku či ohni. Nedovolte, aby se baterie dostala do kontaktu s jakýmkoliv druhem kapalin. Nenechávejte ji na dešti nebo v blízkosti zdroje vlhkosti. Nedávejte baterii do mikrovlnné trouby nebo do tlakového hrnce.
- Nepokoušejte se baterii rozebírat, propichovat, deformovat nebo rozřezávat a nepokoušejte se ji spravit. Nepokládejte na baterii ani nabíječku žádné těžké předměty. Dejte pozor, aby vám baterie nespadla.
- K čištění nabíječky nepoužívejte rozpouštědlo, denaturovaný líh nebo jiná hořlavá rozpouštědla.
- Je důležité vyvarovat se zkratům. Vyvarujte se přímého kontaktu s elektrolytem obsaženým uvnitř baterie. Elektrolyty a výparry elektrolytu jsou zdraví škodlivé.
- Baterie uchovávejte při pokojové teplotě. Nevystavujte je extrémním teplotám. Nevystavujte je velkým teplotním skokům. Nepokládejte výrobek do blízkosti tepelného zdroje.
- Pokud přístroj nepoužíváte, vyjměte baterie.
- Pokud nenabíjíte baterii, odpojte nabíječku.



### **Likvidace baterií**

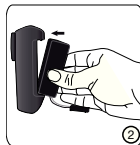
Vyhazování baterií do běžného domovního odpadu může škodit životnímu prostředí. Poškozené nebo nepoužitelné baterie musí být vyhozeny do kontejneru speciálně určeného pro tento účel. Při likvidaci baterie se řiďte pravidly a předpisy platnými v místě vašeho bydliště. Pro více informací kontaktujte místní úřad zodpovědný za zpracování odpadu.



# NEŽ ZAČNETE

## Nabíjení baterie

- Pro nabití baterie:
- Vybte adaptér odpovídající Vaší zemi a nasad'te jej na nabíječku.
- Připojte baterii k nabíječce a následně připojte nabíječku k elektrické síti.
- Doba nabíjení baterie je 1h30.
- Pro vyjmutí baterie z nabíječky ji vysuňte směrem dolů.
- Baterie AR.Drone 2.0 fungují s AR.Drone 2.0 a baterie AR.Drone 2.0 fungují s AR.Drone 2.0 . Naproti tomu nabíječka AR.Drone 2.0 neumožňuje nabíjet baterie AR.Drone 2.0 a nabíječka AR.Drone 2.0 neumožňuje nabíjet baterie AR.Drone 2.0 .



Upozornění: Nepoužívejte nabíječku AR.Drone 2.0 pro nabíjení jakéhokoliv jiného typu baterie, než který je dodán.

## Kompatibilita

- Pro lepší přehlednost budou iPod touch®, iPhone®, iPad® a ostatní kompatibilní telefony nebo tablety označovány v této příručce termínem „smartphone“.
- Přečtete si stránku podpory AR.Drone 2.0 na našich webových stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com), kde naleznete další informace ohledně kompatibility AR.Drone 2.0 .

## Stáhnutí aplikace

Poznámka: Aplikace AR.FreeFlight 2 umožňující používat AR.Drone 2.0 s telefonem nebo tabletem se systémem Android bude k dispozici během roku 2012.

Připojte se k App Store<sup>SM</sup> nebo k Android<sup>TM</sup> Market a stáhněte si bezplatnou aplikaci AR.FreeFlight 2.

## Připojte smartphone k AR.Drone 2.0

1. Sejměte trup a vložte baterii do AR.Drone 2.0 . Ujistěte se, že je baterie upevněna a následně ji připojte k AR.Drone 2.0 .
2. Vyčkejte do inicializace motorů.
3. Na svém smartphonu spusťte vyhledávání dostupných sítí Wi-Fi®. Pokud používáte iPhone, vyberte Nastavení > Wi-Fi. Pokud používáte telefon se systémem Android, vyberte Parametry > Bezdrátová připojení a sítě > Wi-Fi.
4. Vyberte síť ardrone2.
5. Vyčkejte do připojení smartphonu k Wi-Fi síti AR.Drone 2.0 . Toto připojení je většinou znázorněno zobrazením loga Wi-Fi na obrazovce smartphonu.
6. Spusťte aplikaci AR.FreeFlight 2.  
> Zobrazí se úvodní obrazovka. Jste připojeni.



## IP adresa

- Ověřte, zda se správně zobrazuje IP adresa na síti AR.Drone 2.0 . Za tímto účelem:
  - Pokud používáte iPhone, vyberte **Nastavení > Wi-Fi** a následně stiskněte šipku doprava na řádku sítě „ardrone2“.
  - Pokud používáte telefon se systémem Android, vyberte **Parametry > Bezdrátová připojení a sítě > Parametry Wi-Fi a vyberte síť „ardrone2“**.
- V poli IP se musí zobrazit adresa začínající 192.168.1.X. Objevili se jiná IP adresa, přejděte na část „Problém s připojením“.

IP Address	192.168.1.2	✓
------------	-------------	---

IP Address	169.254.131.172	X
------------	-----------------	---

## Problém s připojením


- V případě problému s připojením mezi iPhone a AR.Drone 2.0 :
- Zkontrolujte barvu LED diody umístěné na dolní straně AR.Drone 2.0 . Je-li LED dioda červená/ oranžová, znovu spusťte AR.Drone 2.0 . Za tímto účelem stiskněte tlačítko Reset (nebo odpojte s připojte zpět baterii) a následně počkejte, až bude LED dioda svítit zeleně.
  - Na iPhone deaktivujte a následně znovu aktivujte Wi-Fi.



- Přečtěte si oddíl s podporou na našich stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com), kde jsou uvedeny další informace.

## Použití AR.Drone 2.0 s druhým smartphonem

IPokud si přejete použít AR.Drone 2.0 s jiným smartphonem:

1. Spusťte aplikaci AR.FreeFlight 2 na prvním připojeném smartphonu.
2. Vyberte **Piloting** a následně se dotkněte ikony  .
3. Deaktivujte funkci **Pairing**.





# VOLNÝ LET

**Na stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com) máte k dispozici instruktážní videa, vřele Vám doporučujeme si je před provedením prvního letu prohlédnout.**

## Použití v interiéru

Pro použití AR.Drone 2.0 v interiéru:

- Umístěte AR Drone do středu místnosti (minimálně 4 m x 4 m) bez překážek.
- Vyhněte se létání s AR.Drone 2.0 v blízkosti malých dětí, domácích zvířat nebo křehkých předmětů.
- Nasaďte trup s oblouky, abyste ochránili AR.Drone 2.0 pro případ srážky s jiným předmětem.



## Použití v exteriéru

Pro použití AR.Drone 2.0 v exteriéru:

- Nasaďte trup bez oblouků.
- I když autopilot kompenzuje případné turbulence spojené s větrem, vyhněte se létání s AR.Drone 2.0 v podmínkách, kdy by rychlost větru překračovala 15 km/h.






## Vzlet

1. Instalujte baterii a připojte ji k AR.Drone 2.0 .
2. Položte AR.Drone 2.0 na rovný a suchý povrch v zóně bez překážek a držte se 1 metr za přístrojem.

*Poznámka: Přední stranu AR.Drone 2.0 lze snadno rozpoznat podle kamery, která se nachází na předním konci přístroje.*



3. Stiskněte tlačítko  a následně:
  - a. Ujistěte se, že je AR.Drone 2.0 položen na rovném povrchu, a následně stiskněte .
  - b. Vyberte trup instalovaný na AR.Drone 2.0 (vnitřní nebo venkovní) a následně typ letu (vnitřní nebo venkovní), který budete provádět.
4. Stiskněte tlačítko  .  
> Spustí se motory a AR.Drone 2.0 automaticky vzlétne do výšky 1 metr.

## Pilotování



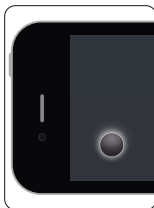
- Pro stoupání AR.Drone 2.0 posuňte joystick nahoru (obr. 1 str. 8).
- Pro klesání AR.Drone 2.0 posuňte joystick dolů (obr. 2 str. 8).
- Pro otáčení AR.Drone 2.0 doprava posuňte joystick doprava (obr. 3 str. 8).
- Pro otáčení AR.Drone 2.0 doleva posuňte joystick doleva (obr. 4 str. 8).

*Poznámka: Pro intuitivnější pilotování AR.Drone 2.0 Vám doporučujeme aktivovat funkci Absolute control v nastaveních AR.Drone 2.0 . Tato funkce umožňuje pilotovat AR.Drone 2.0 ve Vašich souřadnicích a nikoliv v souřadnicích AR.Drone 2.0 (obr. na str. 10): bez ohledu na směr, který AR.Drone 2.0 zaujímá, poletí ve směru, do kterého nakloníte svůj smartphone .*



**Funkce Absolute control aktivována / Funkce Joypad Mode aktivována**  
Když se postavíte proti AR.Drone 2.0 :

- Posuňte joystick nahoru pro vzdálení AR.Drone 2.0 z Vaší polohy.
- Posuňte joystick dolů pro přiblížení AR.Drone 2.0 do Vaší polohy.
- Posuňte joystick doprava pro nasměrování AR.Drone 2.0 na Vaši pravou stranu.
- Posuňte joystick doleva pro nasměrování AR.Drone 2.0 na Vaši levou stranu.




**Funkce Absolute control aktivována / Funkce Joypad Mode deaktivována**

Když se postavíte proti AR.Drone 2.0 :

- Držte tlačítko Akcelerometr vpravo dole a skloňte smartphone dopředu pro vzdálení AR.Drone 2.0 z Vaší polohy.
- Držte tlačítko Akcelerometr vpravo dole a skloňte smartphone dozadu pro přiblížení AR.Drone 2.0 do Vaší polohy.
- Držte tlačítko Akcelerometr vpravo dole a skloňte smartphone doprava pro nasměrování AR.Drone 2.0 na Vaši pravou stranu.
- Držte tlačítko Akcelerometr vpravo dole a skloňte smartphone doleva pro nasměrování AR.Drone 2.0 na Vaši levou stranu.

## Fotografie

- Stiskněte tlačítko  pro pořízení fotografie.
- Vyberte *Photos / Videos* v hlavním menu aplikace AR.FreeFlight 2.0 pro zobrazení a správu svých fotografií.
- Následně můžete své fotografie stáhnout připojením smartphonu k počítači.

## Videá

- Aplikace AR.FreeFlight Vám umožní pořídit videozáznam. Pořízené videozáznamy mohou být uloženy do paměti smartphonu nebo na USB klíč připojený k AR.Drone 2.0 .

Poznámka: Aby byla zachována dobrá kvalita Wi-Fi připojení, doporučujeme Vám dávat přednost záznamu videí na USB klíč.

- Pro ukládání videozáznamů na USB klíč:
  1. Připojte USB klíč k AR.Drone 2.0 . Ujistěte se, že USB klíč připojený k AR.Drone 2.0 má alespoň 100MB volného prostoru.
  2. V nastaveních aplikace AR.FreeFlight aktivujte funkci USB record.
- Pro ukládání videozáznamů na smartphonu deaktivujte funkci USB record v nastaveních aplikace AR.FreeFlight 2.0 .
- Stiskněte tlačítko  pro pořízení videozáznamu.
- Vyberte *Photos / Videos* v hlavním menu aplikace AR.FreeFlight 2.0 pro zobrazení a správu svých videozáznamů uložených v paměti smartphonu. Následně je můžete stáhnout připojením smartphonu k počítači.






## Výkrut

- Pro provedení výkrutu s AR.Drone 2.0 :
  1. Aktivujte funkci **Flip** v nastaveních AR.Drone 2.0 .
  2. 2krát stiskněte obrazovku smartphonu.

Poznámka: Před aktivací funkce „Flip“ se ujistěte, že jsou společně splněny optimální realizační podmínky AR.Drone 2.0 (prostor, výška, příznivé počasí, slabý vítr atd.).


## Změna kamery

Stiskněte tlačítko  pro změnu pohledu AR.Drone 2.0 (čelní kamera/kamera umístěná dole).

## Baterie

- Úroveň nabití baterie AR.Drone 2.0 ukazuje indikátor nabití baterie na displeji iPhone. Ukazatel zčervená, když je baterie vybitá.
- Když je baterie příliš vybitá, jste vyzváni k přistání s AR.Drone 2.0 . Jinak AR.Drone 2.0 přistane automaticky. Aby bylo eliminováno jakékoliv nebezpečí kontaktu mezi AR.Drone 2.0 a nějakou osobou, domácím zvířetem či předmětem, doporučujeme s AR.Drone 2.0 manuálně přistát, když indikátor ukazuje vybitou baterii.

## Přistání

Ujistěte se, že se AR.Drone 2.0 nachází nad rovným a suchým povrchem bez překážek a následně stiskněte tlačítko  .


## Odpojení během používání

- Pokud bude vzdálenost mezi AR.Drone 2.0 a iPhone příliš velká (větší než přibližně 50 metrů, podle Wi-Fi prostředí), mohou se tyto dva přístroje odpojit. V takovém případě nezavírejte aplikaci na iPhone a přiblížte se k AR.Drone 2.0 .


*Poznámka: Pokud se AR.Drone 2.0 při odpojení nachází ve výšce větší než 6 m, autopilot automaticky vrátí AR.Drone 2.0 do výšky pod 6 m.*

- Pokud přijmete hovor během pilotování AR.Drone 2.0 , tento se stabilizuje. Pokud jste zvolili let v interiéru, AR.Drone 2.0 za okamžik automaticky přistane.

## Tlačítko Emergency

Tlačítko Emergency  stisknete výhradně v případě nouze. Motory se vypnou a AR.Drone 2.0 spadne bez ohledu na výšku, ve které se nachází. Ve většině případů bude dostačovat přistání s AR.Drone 2.0 .

## Nastavení

Pro změnu nastavení AR.Drone 2.0 stiskněte tlačítko  Pro další informace můžete nahlédnout do kompletního návodu AR.Drone 2.0 , který je k dispozici na našich internetových stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Tipy pro pilotování

Pro optimální používání:

- Prohlédněte si instruktážní videa na [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Odstraňte všechny ochranné plastové fólie.
- Pokud ztratíte nad AR.Drone 2.0 kontrolu, sejměte prst z iPhone. AR.Drone 2.0 se automaticky stabilizuje.
- Dodržte různé úrovně zvládnutí a věnujte čas nácvičku s přístrojem, než se pustíte do odvážnějších dobrodružství.
- Dodržujte opatření uvedená v oddíle Bezpečnostní opatření.
- Během prvních letů udržujte AR.Drone 2.0 zadní stranou proti uživateli. Ovládání je tak velmi intuitivní. Když je AR.Drone 2.0 přední stranou proti Vám, ovládání je obrácené, což vyžaduje vyšší stupeň zvládnutí pilotáže.
- Vyhňte se použití AR.Drone 2.0 v prostředí přeplněném Wi-Fi sítěmi.
- V interiéru použijte pro své první lety místo bez překážek.
- V exteriéru dávejte pozor na směr větru a umístěte AR.Drone 2.0 před sebe s větrem v zádech.
- Pro nejnovější informace k AR.Drone 2.0 navštěvujte stránky [www.parrot.com](http://www.parrot.com), kde se můžete stát členy společenství pilotů.



# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

**Rychlost pohybu :** 18km/h

## **Hmotnost**

- Bez krytu : 366g
- S krytem : 400g / 436g

## **Rozměry**

- Bez krytu : 45 x 29 cm
- S krytem : 51,5 x 51,5 cm / 45,2 x 45,2 cm

## **Baterie**

- Baterie z lithiového polymeru (3 buňky, 11.1 V, 1000 mAh)
- Doba nabíjení: 1h30
- Autonomie: 12 min

## **Zabudované programové vybavení**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

## **Ultrazvukový výškoměr**

- Vysílací frekvence: 40 kHz
- Dosah: 6 metrů

## **Čelní kamera**

- širokouhlá kamera, úhlopříčka 90°, čidlo CMOS
- Snímková frekvence: 30fps
- Rozlišení: 1280x720 pixelů (VGA)

## **Vertikální kamera**

- Úhlopříčka 64°, čidlo CMOS
- Snímková frekvence: 60fps
- Rozlišení: 320x240 pixelů (QCIF)



# OBECNÉ INFORMACE

## Varování

Model AR.Drone 2.0 byste měli vždy používat opatrně a zodpovědně tak, abyste nezpůsobili žádné škody na majetku nebo zranění osob či zvířat, v jejichž blízkosti s modelem AR.Drone 2.0 létáte. V tomto ohledu byste se měli vždy ujistit, že model AR.Drone 2.0 používáte v souladu s tímto Stručným návodem k použití a našimi Pokyny pro bezpečné používání modelu AR.Drone 2.0. Firma Parrot si vám také dovo-luje připomenout, že byste model AR.Drone 2.0 neměli používat k žádným neoprávněným nebo nezákonným účelům. V daném případě ponese-te plnou odpovědnost za veškerou újmu či škody vzniklé v důsledku takového neoprávněného použití. Zvláště byste se měli řídit všemi platnými zákony o ochraně osobních údajů a držet se používání modelu AR.Drone 2.0 způsobem, který by mohl narušovat soukromí jiných osob. Firma PARROT odmítá nést odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z použití výrobku nebo tohoto návodu či za škody nebo případnou ztrátu údajů vyplývající přímo či nepřímo z použití tohoto výrobku nebo informace obsažené v tomto návodu.

## Záruka

Aniž by byla dotčena jakákoli platná zákonná záruka, firma Parrot ručí za to, že model AR.Drone 2.0 nebude obsahovat vady materiálu

a výrobní vady po dobu 12 měsíců ode dne jeho koupě (vyjma opotřebení, pro něž platí záruční doba 6 měsíců ode dne koupě výrobku), a to pod podmínkou předložení dokladu o nákupu obchodníkovi nebo firmě Parrot (doklad musí obsahovat datum a místo nákupu a sériové číslo výrobku). V USA není možné reklamovat výrobek v místě nákupu - reklamaci je třeba provést u firmy Parrot.

Během smluvní záruční doby by měl být vadný výrobek reklamován v původním balení v obchodě nebo u poprodějního servisu firmy Parrot. Po přezkoumání přístroje firma Parrot rozhodne, zda opraví nebo vymění vadné součástky nebo výrobek. Jiný druh odškodnění není možný. Záruka firmy Parrot se nevztahuje na:

- vady způsobené poškozením při náhodné srážce nebo pádu
- vady způsobené neobvyklým použitím výrobku, nebo pokud byly náhradní díly instalovány, aniž by byla respektována doporučení a instrukce poskytnuté společností Parrot v tomto návodu nebo na webových stránkách [www.parrot.com](http://www.parrot.com), nebo pokud byl model AR.Drone 2.0 upraven koncovým uživatelem
- vady způsobené opravami prováděnými koncovým uživatelem nebo neoprávněnou třetí stranou, kromě použití náhradních dílů pos-

kytnutých firmou PARROT

- vady způsobené použitím náhradních dílů, které nebyly dodány firmou PARROT v původním balení
- použití náhradních dílů, které společnost Parrot neschválila, zejména použití baterií neschválených společností Parrot (původní baterie Parrot mohou být identifikovány pomocí jejich hologramu)
- vady vzniklé z jiného důvodu, než je vada materiálu nebo výrobní vada, postupná ztráta
- výkonnosti dobíjecí baterie Parrot (086x), která není považována za vadu materiálu nebo výrobní vadu.

Bude-li u kteréhokoliv výrobku při technických testech zjištěno, že není vadný (zejména při analýze letových údajů za posledních 30 vteřin letu - výsledky je možné dodat na požádání), vyhrazuje si právo vrátit takový výrobek zasílateli na jeho vlastní náklady a vybrat poplatek na pokrytí nákladů na technické testy firmy Parrot.

Po uplynutí roční záruční doby nebo v případě, že se záruka na vadu nevztahuje, může být vadný výrobek vrácen u poprodějního servisu firmy Parrot (pokyny najdete na [www.parrot.com](http://www.parrot.com)) za účelem opravy nebo výměny vadného dílu na náklady zasílatele. Oprava bude provedena pouze poté, co zasílatel přijme příslušnou cenovou nabídku. S výjimkou ve vztahu ke spotřebnímu zboží se na náhradní díly vztahuje roční záruční doba a stejné podmínky jako ty, jež jsou uvedeny výše. Záruka se nevztahuje na: poškození

výrobků, které nebyly vyrobeny firmou Parrot, včetně zařízení používaných pro provoz modelu AR.Drone 2.0

#### **Informace o Službách zákazníkům:**

Sdělujeme Vám, že ve všech zemích nutně nemusí být schválené středisko zákaznické podpory Parrot. Pokud jste výrobek zakoupili v jiné zemi, než je ta, ve které přebýváte, může být pro výměnu nebo opravu požadováno, abyste jej na své náklady vrátili do země, ve které byl zakoupen nebo do jiné země.

#### **Důležité bezpečnostní pokyny**

Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele, že v materiálech dodaných spolu s výrobkem najde důležité instrukce pro provoz a údržbu zařízení.

Rovnostranný trojúhelník upozorňuje uživatele na přítomnost neizolovaného „nebezpečného napětí“ ve zdiřce výrobku, jež může být dostatečně veliké na to, aby zakládalo riziko zasažení elektrickým proudem.

1. Pročtěte si tyto pokyny.
2. Držte se těchto pokynů.
3. Věnujte pozornost všem varováním.
4. Řiďte se těmito pokyny.
5. Neinstalujte toto zařízení poblíž tepelného zdroje, jako jsou radiátory, trouby nebo jiné přístroje (včetně zesilovačů), které produkují teplo.

6. Neměňte polarizované konektory. Nesnažte se oslabit bezpečnostní účel polarizované vidlice nebo vidlice s ochranným kontaktem. Polarizovaná vidlice má dva hroty, z nichž jeden je širší než druhý. Vidlice s ochranným kontaktem má dva hroty a třetí uzemňovací bodec. Široký hrot nebo třetí bodec jsou dodávány pro vaši bezpečnost. Pokud nemůžete zapojit dodanou zástrčku do zásuvky, požádejte elektrikáře o výměnu této zastaralé zásuvky.

7. Používejte pouze výrobce uvedené příslušenství/doplňky.

8. Tento přístroj nesmí být vystaven kapající nebo stříkající tekutině a předměty naplněné tekutinou (např. vázy) nesmí být na přístroj pokládány.

9. Univerzální adaptér umožňující odpojení od hlavního zdroje musí být snadno použitelný.

Pokud přístroj dlouhou dobu nepoužíváte, vypojte jej.

10. Čistěte jediné suchým hadříkem.

11. Neblokujte žádné větrací otvory. Instalujte podle instrukcí výrobce.

12. Neinstalujte v blízkosti tepelného zdroje, jako jsou topení, měřiče tepla, trouby nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), která produkují teplo.

13. Přístroj vypojte během bouřky, nebo když jej dlouhou dobu nepoužíváte.

14. **VAROVÁNÍ:** Za účelem snížení rizika požáru nebo zasažení elektrickým proudem nevystavujte tento přístroj dešti nebo vlhkosti a nepokládejte na přístroj předměty naplněné tekutinou (vázy).

15. Tento přístroj je navržen pouze pro užití ve

vnitřních prostorách. Nevystavujte skelet venkovním teplotám nižším než 5°C nebo vyšším než 40°C. Systém by mohl být poškozen nebo kryt zdeformován. Nepokládejte systém do blízkosti tepelného zdroje a nevystavujte jej slunečnímu světlu (a to ani přes okenní tabuli). Zařízení by mohlo být poškozeno i vlivem extrémně nízkých teplot a vlhkosti.

### **Varování**

Pročtěte si celý návod k použití přiložený k této baterii. Nerespektování všech těchto pokynů by mohlo vést k trvalému poškození baterie a jejího okolí a způsobit zranění.

**NIKDY nepoužívejte jinou NEŽ schválenou nabíječku lithiových baterií.**

**VŽDY používejte vyrovnávací nabíječku lithiových akumulátorů nebo vyrovnávač lithiových akumulátorů.**

**NIKDY nenabíjejte pomocí vybíjecího proudu. NIKDY nedobíjejte po troškách a nenechávejte nabíjet na napětí menším než 2,5 V na akumulátor.**

**NIKDY nedovolte, aby teplota baterie překročila 60°C.**

**NIKDY nerozebírejte ani neměňte elektrické vedení nebo průrazné akumulátory.**

**NIKDY nepokládejte na hořlavé materiály ani nenechávejte během nabíjení bez dohledu.**

**VŽDY nabíjejte na ohnivzdorném místě.**

**VŽDY nastavte výstupní napětí nabíječky podle napětí baterie.**

**VŽDY UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ. NEVHODNÉ POUŽITÍ BATERIE MŮŽE VÉST KE VZNIKU POŽÁRU, EXPLOZÍ NEBO JINÉMU NEBEZPEČÍ.**





# Veiledning til hurtig oppstart

**Angående denne veiledningen:** For å begrense papirforbruket, i samsvar med vårt formål om å utvise ansvar og respekt for miljøet, foretrekker Parrot å gjøre brukerveiledningene tilgjengelige online snarere enn å trykke dem. Denne forenklede veiledningen begrenser seg imidlertid til å gi deg de grunnleggende instruksjonene som gjør det mulig å bruke apparatet på en enkel måte. Du finner mer informasjon i delen Support og nedlastinger på vår webside [www.parrot.com](http://www.parrot.com): Komplette bruksanvisninger, Ofte stilte spørsmål, veiledninger...

**Ekstra batterier og reservedeler**

- For å forlenge spilletiden med AR.Drone 2.0, kan du få tak i ekstra batterier på vår webside [www.parrot.com](http://www.parrot.com). Her kan du også bestille reservedeler i tillegg noe går i stykker.
- Du finner instruksjonsvideoer som viser hvordan du kan utskifte reservedeler på websiden vår. Hvis du ikke ønsker å utskifte disse delene selv, kan du i stedet sende oss din AR.Drone 2.0 ved å følge prosedyren for dette. Du finner mer informasjon om dette på websiden vår.

FORHOLDSREGLER FOR HELSE OG SIKKERHET .....	p.98
FØR DU BEGYNNER .....	p.103
FRIFLYGING .....	p.106
TEKNISKE SPESIFIKASJONER.....	p.113
GENERELLE OPPLYSNINGER.....	p.114



## FORHOLDSREGLER FOR HELSE OG SIKKERHET

**Viktig sikkerhetsinformasjon – les følgende advarsel før du eller barnet ditt leker med AR.Drone 2.0 . Hvis du unnlater dette, kan det forårsake personskader.**

AR.Drone 2.0 er en modellflyenhet som er konstruert kun til fritidsformål. Bruk til andre formål er ikke tillatt. Brukeren av AR.Drone 2.0 må alltid ha direkte visuell kontakt med AR.Drone 2.0 og er ansvarlig for å styre enhetens bane for ikke å forårsake eller tillate at flyet påfører personskader eller materielle skader. AR.Drone 2.0 må kun flys i samsvar med luftfartsbestemmelsene (\*) i vedkommende land og må kun brukes i områder som er egnet til å fly en slik enhet. Spesielt må brukeren av AR.Drone 2.0 være oppmerksom på sikkerheten til personer, dyr og eiendom.

*(\*) All bruk av AR.Drone 2.0 i strid med slik lovgivning og spesielt enhver bruk av AR.Drone 2.0 til formål som ikke er til fritidsformål, vil være på brukerens eget ansvar og risiko.*

### Advarsel om anfall

Det å ta et bilde av en person og publisere det uten vedkommendes tillatelse, kan skade personens omdømme og være en krenkelse av privatlivets fred, og du kan bli stilt til ansvar for det. Be om tillatelse før du filmer personer, især hvis du ønsker å ta vare på innspillingene og/eller publisere videoene dine via Internett eller ethvert annet medie. Ikke publiser nedverdiggende bilder eller bilder som kan skade en persons ry eller krenke personens verdighet.

Bruk av AR.Drone 2.0 til overvåkings- eller spionasjeformål er strengt forbudt og kan medføre rettslige sanksjoner. Kontroller at bruken av kameraene som er montert på AR.Drone 2.0 er i overensstemmelse med gjeldende lover og regler i forhold til vern om privatlivets fred.

### Advarsel om anfall

- Enkelte personer (ca 1 av 4000) kan få anfall eller besvimelse utløst av lysblink eller mønstre, f. eks. mens man ser TV eller spiller videospill, selv om de aldri har hatt et anfall før.
- Alle som har hatt et anfall, tap av bevissthet eller andre symptomer knyttet til et epileptisk tilstand

bør konsultere lege før de spiller et videospill.

- eller barnet ditt har noen av følgende symptomer: kramper, øye- eller muskelsammentrekninger, tap av bevissthet, endret syn, ufrivillige bevegelser, forvirring.
- For å redusere sannsynligheten for å få et anfall når du spiller videospill:
  - Sitt eller stå så langt fra skjermen som mulig.
  - Spill videospill på den minste tilgjengelige TV-skjermen.
  - Ikke spill hvis du er sliten eller trenger å sove.
  - Spill i et godt opplyst rom (innendørs) eller område (utendørs).
  - Ta en pause på 10 til 15 minutter hver time.

### **Personskader og belastning på øynene fra repeterende bevegelser**

Å spille dataspill kan gi deg smerter i muskler, ledd, hud eller øyne etter noen få timer. Følg disse instruksjonene for å unngå problemer som senebetennelse, karpaltunnelsyndrom, hudirritasjon eller anstrengte øyne.

- Unngå overdreven spilling. Det anbefales at foreldre fører tilsyn med sine barn for å sikre hensiktsmessig spilling.
- Ta en pause på 10 til 15 minutter hver time, selv om du ikke tror du trenger det.
- Hvis hender, håndledd, armer eller øyne blir slitne eller ømme mens du spiller, stopp og hvil deg i flere timer før du spiller igjen.
- Hvis du fortsetter å ha plager i hender, håndledd, armer eller øyne under eller etter spilling, slutt å spille og oppsøk lege.

**ADVARSEL !** Ikke egnet til barn under 14 år. Dette produktet inneholder små magneter. Ved svelging kan magnetene feste seg til hverandre i tarmene og forårsake alvorlige personskader. Kontakt lege umiddelbart hvis magnetene svelges.

## Bruk og vedlikehold

- AR.Drone 2.0 er ikke egnet til bruk av barn under 14 år.
- For å fly AR.Drone 2.0 innendørs må du montere skroget for å beskytte AR.Drone 2.0 i tilfelle kollisjon med en gjenstand.
- Du bør holde AR.Drone 2.0 innen synsvidde hele tiden under bruk for blant annet å unngå personskader eller skader på mennesker, dyr eller eiendom.
- Bruken av AR.Drone 2.0 på enkelte offentlige områder (f. eks. jernbanestasjoner, tog, flyplasser, fly etc.) kan være forbudt. Du bør undersøke om bruken av AR.Drone 2.0 er tillatt før du bruker den på offentlige områder eller på offentlige transportmidler.
- Bruk alltid AR.Drone 2.0 med tanke på andre menneskers privatliv.
- Unngå å fly AR.Drone 2.0 i store høyder: den kan bli trukket av sted av en luftstrøm. Husk at vindstyrken som du møter der du bruker AR.Drone 2.0 , godt kan godt være forskjellig fra vindstyrken der AR.Drone 2.0 faktisk flyr. Vi anbefaler at du ikke flyr AR.Drone 2.0 høyere enn 10 meter.

- Når de roterer, kan propellene på AR.Drone 2.0 skade personer, dyr og eiendom. Du må ikke berøre AR.Drone 2.0 når propellene roterer, og du bør vente til propellene har stoppet helt før du håndterer AR.Drone 2.0 .
- Du må sørge for at ingen står nærmere enn 1 meter (1 yard) fra AR.Drone 2.0 når den er i drift og alltid sørge for at du holder en tilstrekkelig avstand mellom propellene og eventuelle personer, dyr eller eiendom.
- Du må holde AR.Drone 2.0 borte fra høyspentledninger, trær, bygninger og andre potensielle farer eller farlige områder.
- AR.Drone 2.0 s ytelse kan påvirkes eller reduseres vesentlig og din Parrot AR.Drone 2.0 kan bli påført uopprettelig skade dersom:
  - du bruker AR.Drone 2.0 under ugunstige meteorologiske forhold (inkludert, men ikke begrenset til regn, vind, snø, tåke etc.) eller dersom de visuelle forholdene ikke er tilstrekkelige (f.eks. bruk av AR.Drone 2.0 om natten),
  - du bruker AR.Drone 2.0 under våte forhold (f.eks. må du ikke lande AR.Drone 2.0 på vann eller på et vått underlag),
  - du lar sand eller støv trenge inn i AR.Drone 2.0 ,

- du tildekker motorens luftventiler,
- du bruker andre reservedeler og annet tilbehør enn det som er spesifisert av Parrot, eller
- du bruker AR.Drone 2.0 nær sterke magnetiske felt, radiobølger eller områder med sterk stråling (dette kan hindre at kameraet i AR.Drone 2.0 fungerer riktig). Du bør også unngå å bruke AR.Drone 2.0 i områder utsatt for Wi-Fi®-nettverk (som f. eks. Internett-Wi-Fi-rutere eller -bokser etc.). Dette kan skape interferens som kan redusere ytelsen til AR.Drone 2.0 .

## Advarsler om bruk av batteriet

- Litiumpolymer-batterier er ekstremt farlige og kan forårsake alvorlige personskader eller materielle skader. Brukeren påtar seg ansvaret for bruk av litiumpolymer-batteriet. Da produsenten og distributøren ikke sørger for at batteriet brukes riktig (lading, utlading, lagring osv.), kan de ikke holdes ansvarlige for personskader eller materielle skader.
- I tilfelle batterilekkasje må det unngås at væsken kommer i kontakt med hud og øyne. Ved hudkontakt vask rikelig med såpe og vann. Ved øyenkontakt skylld rikelig med kaldt vann og oppsøk lege. Hvis du oppdager en mistenkelig lukt eller støy eller observerer røyk rundt laderen, koble den fra umiddelbart.
- Manglende overholdelse av bruksanvisningen nedenfor kan føre til at gass avgis, brann, elektrisk støt eller en eksplosjon.

### Lading

- Parrot-batteriet må kun brukes sammen med Parrot-laderen. Undersøk laderen jevnlig for skader på kablen, støpselet, laderhuset eller andre deler. Bruk aldri en skadet lader. Lad aldri et oppsvulmet batteri, et batteri som lekker eller et batteri som har blitt skadet. Ikke bruk AR.Drone 2.0 -laderen til å lade andre batterier enn det medfølgende, oppladbare batteriet.
- Ikke overlad batteriet. Når batteriet er fulladet, må det kobles fra laderen. Ikke sett enheten tilbake i laderen når ladingen er ferdig. Du risikerer overoppheting.
- Ikke lad batteriet i nærheten av brennbare materialer eller på en brennbar overflate (teppe, tregulv, tremøbler etc.) eller ledende flate. Ikke la batteriet være uten tilsyn under lading.
- Lad aldri enheten umiddelbart etter bruk mens den fremdeles er varm. La den avkjøles til romtemperatur. Lad ikke batteriet mens det fortsatt er koblet til AR.Drone 2.0 .
- Batterier må kun lades under tilsyn av voksne.

- Ikke tildekk produktet eller laderen når batteriet lades.
- Brukte batterier må fjernes fra produktet. Oppladbare batterier må fjernes fra produktet før de lades. Ikke-oppladbare batterier må ikke lades.
- Lad opp batteriet ved en temperatur på mellom 0 °C og 40 °C.

#### Bruk og lagring

- Bruk ikke batteriet hvis det har gått hull på plastdekselet eller det har blitt ødelagt på noen måte. Ikke sett inn eller ta ut batteriet mens strømmen er på. Ikke utsett batteriet for overdrevet fysisk støt eller slag. Bruk aldri et oppsvulmet batteri eller et batteri som lekker eller et batteri som er skadet eller avgir en unormal lukt.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.
- Ikke utsett batteriet for varme eller kast det i åpen ild. Ikke la batteriet komme i kontakt med noen form for væske. Ikke la enheten være ute i regn eller nær en kilde til fuktighet. Legg ikke batteriet i en mikrobølgeovn eller i en trykkbeholder.
- Forsøk ikke å demontere, stikke hull i, vri eller skjære i batteriet og forsøk ikke å reparere batteriet. Ikke plasser tunge gjenstander på batteriet eller laderen. Unngå å miste batteriet.
- Ikke rengjør laderen med et løsemiddel, denaturert sprit eller andre brannfarlige løsemidler.
- Det er viktig å unngå kortslutninger. Unngå direkte kontakt med elektrolyttene som finnes i batteriet. Elektrolyttene og elektrolysedamper er helseskadelige.
- Oppbevar enheten ved romtemperatur. Ikke utsett enheten for ekstreme temperaturer. Ikke utsett enheten for store temperatursvingninger. Plasser ikke produktet i nærheten av en varmekilde.
- Ta ut batteriet når du ikke bruker enheten.
- Koble fra laderen når du ikke lader batteriet.

#### Avfallsbehandling av batterier

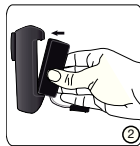
Kasting av batterier i husholdningsavfallet kan være skadelig for miljøet. Skadde eller ubrukelige batterier må kastes i en container spesielt beregnet til dette formålet. Når du kaster batteriet, må du følge gjeldende lokale retningslinjer og forskrifter. For å få mer informasjon kan du kontakte din lokale avfallsmyndighet.



## FØR DU BEGYNNER

### Lading av batteriet

- Slik lader du batteriet:
  1. Velg adapteren som svarer til ditt land, og sett den på laderen.
  2. Koble batteriet til laderen, og koble deretter laderen til strømmettet.



- Ladetiden for batteriet er halvannen time.
- For å ta batteriet ut av laderen, skyv det nedover.
- Batteriene til AR.Drone 2.0 fungerer med AR.Drone 2.0 , og batteriene til AR.Drone 2.0 fungerer med AR.Drone 2.0 . Laderen til AR.Drone 2.0 kan imidlertid ikke lade opp batteriene til AR.Drone 2.0 , og laderen til AR.Drone 2.0 kan ikke lade opp batteriene til AR.Drone 2.0 .

**Advarsel:** Ikke bruk laderen til AR.Drone 2.0 til å lade opp noen andre typer batterier enn det som medfølger.

### Kompatibilitet

- For leselighetens skyld betegnes iPod touch®, l'iPhone®, l'iPad® og de andre kompatible telefonene og nettbrettene som «smarttelefon» i denne håndboka.
- Se supportsiden til AR.Drone 2.0 på vår webside [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for mer informasjon om kompatibiliteten til AR.Drone 2.0 .

## Laste ned programmet

**Merk:** Applikasjonen AR.FreeFlight 2 som gjør det mulig å bruke AR.Drone 2.0 med Android-telefoner og -nettbrett, blir tilgjengelig i løpet av 2012.

Gå inn på App Store<sup>SM</sup> eller på 'Android<sup>TM</sup> Market og last ned gratisapplikasjonen AR.FreeFlight 2.

## Koble smarttelefonen til AR.Drone 2.0

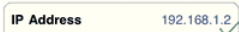
1. Ta av skroget, og sett inn batteriet i AR.Drone 2.0 .  
Forsikre deg om at batteriet er festet, og koble det til AR.Drone 2.0 .
2. Vent til motorene starter opp.
3. Søk på smarttelefonen din etter tilgjengelige Wi-Fi<sup>®</sup>-nettverk. Hvis du bruker en iPhone, velg Innstillinger > Wi-Fi. Hvis du bruker en Android-telefon, velg Innstillinger> Trådløs og nettverk> Wi-Fi.
4. Velg nettverket ardrone2.
5. Vent til smarttelefonen din er koblet til Wi-Fi-nettverket til AR.Drone 2.0 . Denne tilkoblingen symboliseres vanligvis ved at Wi-Fi-logoet vises på smarttelefonens skjerm.
6. Start applikasjonen AR.FreeFlight 2.  
> Velkomsts skjermen vises. Du er koblet til.





## IP-adresse

- Check that the IP address appears on the AR.Drone 2.0 network. To do this:
  - Hvis du bruker en iPhone, velg **Innstillinger > Wi-Fi** og trykk deretter på pilen til høyre på linjen til nettverket "ardrone2".
  - Hvis du bruker en Android-telefon, velg **Innstillinger> Trådløs og nettverk > Innstillinger for Wi-Fi** og velg nettverket "ardrone2".
- En IP-adresse som begynner med 192.168.1.X skal dukke opp i IP-feltet. Hvis en annen IP-adresse dukker opp, så referer til avsnittet "Problemer med tilkobling".



## Problemer med forbindelsen

Kontroller at IP-adressen vises på nettverket til AR.Drone 2.0 . Slik går du fram:


- Kontroller fargen på lampen som befinner seg under AR.Drone 2.0 . Hvis lampen er rød/oransje, så start AR.Drone 2.0 på nytt. Dette gjøres ved å trykke på **Reset-knappen** (eller koble fra batteriet og koble det til igjen) og deretter vente inntil lampen blir grønn.
- På din iPhone deaktiverer du Wi-Fi og aktiverer det deretter på nytt.



- Se i støttedelen på vår webside [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for mer informasjon.

## Bruke AR.Drone 2.0 med en annen smarttelefon

Hvis du ønsker å bruke din AR.Drone 2.0 med en annen smarttelefon:

1. Start applikasjonen AR.FreeFlight 2 på den første smarttelefonen som er tilkoblet.
2. Velg **Piloting** og trykk deretter på  .
3. Deaktiver alternativet **Pairing**.





# FRIFLYGING

Det er opplæringsvideoer tilgjengelige på [www.parrot.com](http://www.parrot.com), vi oppfordrer deg sterkt til å se dem før du foretar din første flytur.

## Innendørs bruk

Slik bruker du AR.Drone 2.0 innendørs:

- Plasser AR Drone midt i et rom (minimum 4m x 4m) uten forhindringer:
- Unngå å fly AR.Drone 2.0 i nærheten av små barn, husdyr eller skjøre gjenstander;
- Monter skroget med bøyler for å beskytte AR.Drone 2.0 i tilfelle av kollisjon med en annen gjenstand.



## Utendørs bruk

Slik bruker du AR.Drone 2.0 utendørs:

- Monter skroget uten bøyler:
- Selv om autopiloten utjevner eventuell turbulens som skyldes vinden, så unngå å fly AR.Drone 2.0 dersom vindhastigheten overstiger 4 m/s.






## Lette

1. Sett inn batteriet, og koble det til AR.Drone 2.0 .
2. Plasser AR.Drone 2.0 på en jevn og tørr overflate, i et område uten forhindringer, og still deg én meter bak apparatet.

*Merknader: Forsiden av AR.Drone 2.0 er lett gjenkjennelig, takket være kameraet som befinner seg på apparatets front.*



3. Trykk på tasten  og deretter:
  - a. Forsikre deg om at AR.Drone 2.0 er plassert på en jevn overflate, og trykk på .
  - b. Velg hvilket skrog som er montert på AR.Drone 2.0 (innvendig eller utvendig) og deretter hvilken type flyging (innendørs eller utendørs) du vil foreta
4. Trykk på tasten  .  
> Motorene starter, og AR.Drone 2.0 plasserer seg selv automatisk i en høyde på én meter.

## Flynavigasjon



- Skyv kontrollspaken oppover for å få AR.Drone 2.0 til å fly oppover (skjema 1 s. 8).
- Skyv kontrollspaken nedover for å få AR.Drone 2.0 til å fly nedover (skjema 2 s. 8).
- Skyv kontrollspaken mot høyre for å få AR.Drone 2.0 til å fly mot høyre (skjema 3 s. 8).
- Skyv kontrollspaken mot venstre for å få AR.Drone 2.0 til å fly mot venstre (skjema 4 s. 8).

**Merk:** For å få en mer intuitiv flynavigasjon av AR.Drone 2.0 , anbefaler vi deg å aktivere alternativet *Absolute control* i innstillingene til AR.Drone 2.0 . Dette alternativet gjør det mulig å styre AR.Drone 2.0 med deg selv som referansepunkt og ikke AR.Drone 2.0 (skjema s.10): Uansett hvilken retning AR.Drone 2.0 flyr i, vil den fly i den retningen du beveger smarttelefonen din.



**Alternativ Absolute control aktivert / Alternativ Joypad Mode aktivert**  
Når du står plassert rett overfor AR.Drone 2.0 :

- Skyv joysticken oppover for å flytte AR.Drone 2.0 bort fra din posisjon.
- Skyv joysticken nedover for å flytte AR.Drone 2.0 nærmere din posisjon.
- Skyv joysticken mot høyre for å dirigere AR.Drone 2.0 til høyre for deg.
- Skyv joysticken mot venstre for å dirigere AR.Drone 2.0 til venstre for deg.



**Alternativ Absolute control aktivert / Alternativ Joypad Mode deaktivert**  
Når du står plassert rett overfor AR.Drone 2.0 :

- Hold inn akselerometerknappen nederst til høyre, og beveg smarttelefonen framover for å flytte AR.Drone 2.0 bort fra din posisjon.
- Hold inne akselerometerknappen nederst til høyre, og beveg smarttelefonen bakover (mot deg) for å flytte AR.Drone 2.0 nærmere din posisjon.
- Hold inne akselerometerknappen nederst til høyre, og beveg smarttelefonen mot høyre for å flytte AR.Drone 2.0 til høyre for deg.
- Hold inne akselerometerknappen nederst til høyre, og beveg smarttelefonen mot venstre for å flytte AR.Drone 2.0 til venstre for deg.

## Bilder

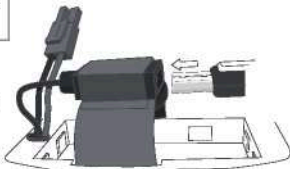
- Trykk på knappen  for å ta et bilde.
- Velg **Photos / Videos** i hovedmenyen til applikasjonen AR.FreeFlight 2.0 for å vise og administrere bildene dine.
- Du kan siden hente bildene dine ved å koble smarttelefonen din til en datamaskin.

## Videoer

- Applikasjonen AR.FreeFlight gjør det mulig å spille inn en video. Videoene som blir spilt inn kan lagres i smarttelefonens minne eller på en USB-nøkkel koblet til AR.Drone 2.0 .

*Merk: For å opprettholde en god kvalitet på Wi-Fi-tilkoblingen, anbefaler vi at du lagrer videoer på en USB-nøkkel.*

- Slik spiller du inn videoene dine på en USB-nøkkel:
  1. Koble en USB-nøkkel til AR.Drone 2.0 . Forsikre deg om at USB-nøkkelen som er koblet til AR.Drone 2.0 har minst 100 Mb ledig plass.
  2. I innstillingene til applikasjonen AR.FreeFlight aktiverer du alternativet **USB record**.
- For å spille inn videoene dine på smarttelefonen, deaktiverer du alternativet **USB record** i innstillingene til applikasjonen AR.FreeFlight 2.0 .
- Trykk på knappen  for å spille inn en video.
- Velg **Photos / Videos** i hovedmenyen til applikasjonen AR.FreeFlight 2.0 for å vise og administrere videoene som du har lagret i smarttelefonens minne. Du kan siden hente videoene dine ved å koble smarttelefonen din til en datamaskin.



## Loop

- Slik utfører du en loop med AR.Drone 2.0 :
  1. Aktiver alternativet Flip i innstillingene til AR.Drone 2.0 .
  2. Trykk to ganger på skjermen til smarttelefonen.

*Merk: For du aktiverer alternativet « Flip », så forsikre deg om at forholdene for manøvrering av AR.Drone 2.0 er optimale (plass, høyde, god værmelding, svak vind...).*


## Bytte kamera

Trykk på tasten  for å endre utsynet fra AR.Drone 2.0 (frontkamera / kamera plassert under).

## Batteri

- Batteriladeindikatoren på skjermen på din iPhone viser batterinivået til AR.Drone 2.0 . Indikatoren blir rød når batteriet er svakt.
- Når batterinivået er for svakt, bør du lande AR.Drone 2.0 . Ellers vil AR.Drone 2.0 lande automatisk. For å unngå enhver risiko for kontakt mellom AR.Drone 2.0 og en person, et husdyr eller en gjenstand, anbefaler vi deg å lande AR.Drone 2.0 manuelt når indikatoren for svakt batteri kommer til syne.

## Landing

Sorg for at AR.Drone 2.0 er over en jevn og tørr overflate uten forhindringer, og deretter trykk på tasten .

## Mistet forbindelse under bruk

- Hvis avstanden mellom AR.Drone 2.0 og din iPhone blir for stor (mer enn omlag 50 meter, avhengig av Wi-Fi-forholdene), kan de to apparatene miste forbindelsen. Hvis dette skjer, ikke lukk programmet på din iPhone, og gå nærmere din AR.Drone 2.0 .


*Merk: Hvis AR.Drone 2.0 befinner seg i mer enn seks meters høyde når forbindelsen mister, vil autopiloten forflytte AR.Drone 2.0 til en høyde som er lavere enn seks meter.*

- Hvis du mottar et anrop når du flyr din AR.Drone 2.0 , stabiliserer den seg. Hvis du har valgt inndørs flyging, lander AR.Drone 2.0 automatisk kort etter.

## Nødtast

Trykk kun på knappen Emergency i nødstilfeller. Motorene stanser og AR.Drone 2.0 faller til bakken, uansett hvilken høyde den befinner seg i. I de fleste tilfeller er det nok å foreta en alminnelig landing av AR.Drone 2.0 .

## Innstillinger

Trykk på tasten  for å endre innstillingene for AR.Drone 2.0 . For mer informasjon, referer til den komplette bruksanvisningen for AR.Drone 2.0 som er tilgjengelig på vår webside [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Navigasjonstriks

For optimal bruk:

- Se opplæringsvideoene om flynavigasjonen på [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Fjern all beskyttende plastfilm.
- Hvis du mister kontrollen over AR.Drone 2.0 , så fjern fingeren fra din iPhone. AR.Drone 2.0 vil stabiliseres automatisk.
- Overhold de forskjellige nivåtrinnene, og bruk tid på å lære å mestre apparatet før du kaster deg ut i mer risikable eventyr.
- Overhold forholdsreglene som er nevnt i avsnittet Sikkerhetsforanstaltninger.
- Ved dine første flyginger bør du holde AR.Drone 2.0 med ryggen vendt mot brukeren. På denne måten er styringsmekanismene svært intuitive. Når AR.Drone 2.0 vender med fronten mot deg, er styringsmekanismene omvendt, noe som krever større mestring av flynavigasjonen.
- Unngå å bruke AR.Drone 2.0 i et område som er overfylt med Wi-Fi-nettverk.
- Innendørs bør du velge et sted uten forhindringer til dine første flyginger.
- Utendørs må du være oppmerksom på vindretningen og plassere din AR.Drone 2.0 foran deg med vinden i ryggen.
- Gå til [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for å se de siste nyhetene om AR.Drone 2.0 og bli med i pilotfelleskapet.





# TEKNISKE SPESIFIKASJONER

**Bevegelseshastighet:** 18 km/t

**Vekt**

- Uten skrog: 366 g
- Med skrog: 400 g / 436 g

**Størrelse**

- Uten skrog: 45 x 29 cm
- Med skrog: 51,5 x 51,5 cm /  
45,2 x 45,2 cm

**Batteri**

- Lithium polymer batteri ( 3 celler; 11,1 volt; 1000 mAh)
- Ladetid: 1 t 30 min
- Batteritid: 12 min

**Innebygd datamaskin**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

**Ultralyd høydemåler**

- Sendefrekvens: 40 kHz
- Rekkevidde: 6 meter

**Frontkamera**

- Vidvinkelkamera, 90° bildevinkel, CMOS-sensor
- Frekvens på videostrøm: 30 fps
- Oppløsning: 1280x720 piksler (VGA)

**Vertikalt kamera**

- 64° bildevinkel, CMOS-sensor
- Frekvens på videostrøm: 60 fps
- Oppløsning: 320x240 piksler (QCIF)



## GENERELLE OPPLYSNINGER

### Advarsel

Du må alltid bruke AR.Drone 2.0 på en sikker og ansvarlig måte for å unngå å påføre eventuelle skader på personer, dyr eller eiendom i nærheten av der du flyr AR.Drone 2.0 . I denne forbindelsen bør du sørge for at du alltid bruker AR.Drone 2.0 i samsvar med denne hurtigstartveiledningen og våre instruksjoner om sikker bruk av AR.Drone 2.0 . Parrot minner også om at du ikke bør bruke AR.Drone 2.0 til uautoriserte eller ulovlige formål, da du i motsatt fall vil bli fullt ansvarlig for tap eller skader som følge av slik uautorisert bruk. Spesielt bør du overholde gjeldende lover om datavern og avstå fra bruk av AR.Drone 2.0 på noen måte som kan forstyrre andre personers privatliv. PARROT påtar seg ikke noe ansvar for eventuelle følger av bruk av produktet eller bruk av denne veiledningen, heller ikke påtar Parrot seg noe ansvar for skader på eller tap av data som direkte eller indirekte stammer fra bruk av produktet eller informasjonen i denne veiledningen.

### Garanti

Uten virkning for eventuelle gjeldende lovbestemte garantier, garanterer Parrot at AR.Drone 2.0 er uten feil i materialer og utførelse i en periode på 12-måneder fra den opprinnelige kjøpsdatoen (unntatt forbruksvarer som er garantert i 6 måneder fra første kjøpsdato) ved fremleggelse

av kjøpskvittering til forhandleren eller til Parrot (inkludert dato og sted for kjøpet og produktets serienummer). Retur til forhandler er ikke aktuelt i USA, her skal returen skje direkte til Parrot.

Under den kontraktsmessige garantiperioden må eventuelle defekte produkter returneres i originalemballasjen til forhandleren eller Parrots ettersalgsservice. Etter inspeksjon av produktet vil Parrot etter eget skjønn enten reparere eller erstatte den defekte delen eller produktet, og ekskluderer enhver annen erstatning av noen art. Parrots garanti dekker ikke:

- mangler på grunn av skader forårsaket av en tilfeldig kollisjon eller et fall,
- mangler som skyldes unormal bruk av produktet, eller hvis reservedeler har blitt installert uten å følge de anbefalingene og instruksjonene som har blitt gitt av Parrot i denne veiledningen eller på [www.parrot.com](http://www.parrot.com), eller hvis AR.Drone 2.0 har blitt tilpasset av sluttbrukeren,
- mangler forårsaket av reparasjon utført av sluttbrukeren eller en uautorisert tredjepart, unntatt reservedeler levert av PARROT,
- mangler som skyldes bruk av reservedeler som ikke er levert av PARROT i originalemballasjen,
- bruk av reservedeler som ikke er godkjent av Parrot, spesielt bruk av batterier som ikke er

godkjent av Parrot (ekte Parrot-batterier er merket med hologrammet deres),

- mangler forårsaket av en annen grunn enn en defekt i materialer eller utførelse, gradvis effekttap på Parrots oppladbare batterier (086x) over tid, noe som ikke regnes som en mangel i materialer eller utførelse,

Hvis det oppdages etter tekniske tester at et produkt ikke har noen mangel (spesielt en analyse av flydataene fra de siste 30 sekundene av flyturen – resultater er tilgjengelige på forespørsel), forbeholder vi oss retten til å returnere slikt produkt til avsenderen for avsenderens regning og til å kreve en avgift for å dekke Parrots tekniske testkostnader.

Ved utløpet av 12-måneders garantien, eller dersom mangelen ikke dekkes av garantien, kan eventuelle defekte produktet returneres til Parrots ettersalgsservice (se [www.parrot.com](http://www.parrot.com) for instruksjoner) for å repareres eller bytte av en defekt del for avsenderens regning. Reparasjonen vil bli gjennomført først etter godkjenning av det aktuelle tilbudet. Bortsett fra i forhold til forbruksvarer er reservedeler gjenstand for en 12-måneders garanti og er underlagt de samme betingelser og vilkår som er beskrevet ovenfor. Garantien dekker ikke: skader på produkter som ikke er levert av Parrot, blant annet utstyr som brukes til å betjene AR.Drone 2.0 .

#### **Informasjon om kundeservice:**

Til din informasjon finnes det ikke nødvendigvis

et Parrot supportsentre i alle land. Hvis du har kjøpt produktet i et annet land enn hjemlandet ditt, kan du bli bedt om å sende produktet for egen regning til landet hvor det ble kjøpt eller til et annet land for reparasjon eller bytte.

#### **Viktige sikkerhetsinstruksjoner**

Utopstegnet i en likesidet trekant er ment å varsle brukeren om viktige drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner (service) i dokumentasjonen som medfølger produktet.

En likesidet trekant er ment å varsle brukeren om at det finnes uisolert «farlig spenning» i produktet som kan være kraftig nok til å utgjøre en risiko for elektrisk støt på personer.

- 1 Les disse instruksjonene.
2. Oppbevar disse instruksjonene.
3. Vær oppmerksom på alle advarsler.
4. Følg alle instruksjoner.
5. Installer ikke produktet i nærheten av en varmekilde. Radiatorer, ovner eller andre enheter (inkludert forsterkere) som produserer varme.
6. Ikke foreta endringer på de polariserte kontaktene. Ikke ødelegg sikkerhetsformålet til et polarisert eller jordet støpsel. Et polarisert støpsel har to pinner, den ene bredere enn den andre. Et jordet støpsel har to pinner og en tredje jordingsklo. Den brede pinnen eller den tredje kloen er der for din sikkerhet. Hvis det medfølgende støpslet ikke passer i stikkkontakten, må du kontakte en elektriker for å skifte

stikkontakt.

7. Bruk kun ekstrautstyr/tilbehør spesifisert av produsenten.
8. Dette apparatet må ikke utsettes for drypp eller sprut, og det må ikke plasseres objekter fylt med væske, f. eks. vaser på apparatet.
9. AC/DC-adapteren som gir frakobling fra strømmettet, må være lett tilgjengelig. Koble fra apparatet nå det ikke skal brukes i lengre tid.
10. Rengjør kun med en tørr klut.
11. Ikke blokker ventilasjonsåpninger. Monter i henhold til produsentens anvisninger.
12. Monter ikke apparatet i nærheten av varme, f. eks. radiatorer, varmeovner, komfyrer eller andre apparater (inkludert forsterkere) som produserer varme.
13. Koble fra apparatet i tordenvær eller når det ikke skal brukes i lengre tid.
14. **ADVARSEL:** For å redusere faren for brann eller elektrisk støt må apparatet ikke utsettes for regn eller fuktighet, og gjenstander fylt med væske, f. eks. vaser, må ikke plasseres på apparatet.
15. Dette apparatet er kun beregnet på innendørs bruk. Ikke utsett rammen for utendørs temperaturer under 5 °C eller over 40 °C. Systemet kan bli skadet eller kabinettet kan bli skjevt. Unngå å plassere systemet i nærheten av en varmekilde eller utsette det for sollys (selv gjennom et vindu). Tilsvarende kan svært lave temperaturer og fuktighet skade enheten.

#### **Advarsel**

Les hele instruksjonsarket som medfølger dette batteriet. Hvis du ikke følger alle instruksjonene, kan det forårsake varige skader på batteriet og dets omgivelser og forårsake personskader. Bruk ALDRI noe annet ENN en LiPo-godkjent lader.

Bruk ALLTID en LiPo celledalansert lader eller en LiPo celledalanseringsenhet.

Lad ALDRI gjennom utladingsuttaket.

Drypplad ALDRI, eller tillat utlading under 2,5 V per celle.

La ALDRI batteritemperaturen overskride 140 °F (60 °C).

Demonter eller modifiser ALDRI batterikablene på noen måte eller punkter celler.

Plasser ALDRI apparatet på brennbart materiale eller forlat det under lading.

Lad ALLTID på et brannsikkert sted.

Still ALLTID laderens utgangsspenning til å passe med batterispenningen.

# Pika-aloitusopas

## Tietoa tästä oppaasta

Rajottaaksemme paperin käyttöä ja toimiaksemme mahdollisimman vastuullisesti ja kunnioittavasti ympäristöä kohtaan, Parrot suosii käyttäjäasiakirjojen lataamista internetiin niiden tulostamisen sijaan. Tässä pikaoppaassa on siksi ainoastaan tärkeimmät laitteen käyttöön liittyvät ohjeet. Saat lisätietoja Support and Downloads -osion sivustoltamme [www.parrot.com](http://www.parrot.com): täydellinen käyttöohje, useimmin kysytyt kysymykset, opetusvideot...

## Lisäakut ja varaosat

- Jos haluat lisätä AR.Drone 2.0:n peliaikaa, voit tilata lisäakkuja sivustoltamme [www.parrot.com](http://www.parrot.com). Sivustolta voit tilata myös varaosia rikki menneiden osien tilalle.
- Verkkosivustollamme on opetusvideoita, joissa neuvotaan, miten varaosat vaihdetaan. Jos et kuitenkaan halua vaihtaa varaosia itse, voit lähettää AR.Drone 2.0 si meille ohjeidemme mukaisesti. Lisätietoja saat sivustoltamme.

TERVEYTEEN JA TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT VAROTOIMENPITEET .....	p.118
ENNEN KÄYTTÖÄ .....	p.123
VAPAA LENTO .....	p.126
TEKNISET OMINAISUDET.....	p.133
ALLMÄN INFORMATION.....	p.134



## TERVEYTEEN JA TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT VAROTOIMENPITEET

**Tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja – Lue alla esitetyt varoitukset ennen kuin sinä tai lapsesi käyttää AR.Drone 2.0 a. Varoitusten lukematta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisia.**

AR.Drone 2.0 on lennätettävä pienoismallilaitte, joka on suunniteltu vain harrastuskäyttöön. Sen käyttö mihinkään muuhun tarkoitukseen on kielletty. AR.Drone 2.0:n ohjaajalla täytyy olla koko ajan suora näköyhteys AR.Drone 2.0:n kanssa, ja ohjaajan velvollisuus on hallita koneen lentorata siten, ettei se aiheuta vaaraa ihmisille eikä omaisuudelle eikä salli näiden joutua vaaranalaisiksi. AR.Drone 2.0 ei saa lennättää vain kyseessä olevan maan ilmailumääräysten (\*) mukaisesti ja vain alueilla, jotka sopivat tällaisen laitteen lennättämiseen. AR.Drone 2.0:n ohjaajan on erityisesti kiinnitettävä huomiota ihmisten, eläinten ja omaisuuden turvallisuuteen.

*(\*) AR.Drone 2.0:n käyttö kyseisen lainsäädännön vastaisesti ja etenkin AR.Drone 2.0:n käyttö muussa kuin harrastustarkoituksessa tapahtuu yksinomaan käyttäjän omalla riskillä ja vastuulla.*

### Varoitus koskien yksityisyyden suojaa

Toisen henkilön kuvan tallentaminen ja levittäminen ilman lupaa voi loukata kyseisen henkilön kunniaa ja yksityisyyttä, ja voi johtaa korvausvastuuseen. Pyydä lupa aina ennen kuvaamista, erityisesti siinä tapauksessa, että haluat säilyttää kuvaamasi tallenteet ja/tai levittää niitä Internetissä tai muussa mediassa. Älä levitä alentavia kuvia tai kuvia, jotka voivat loukata toisen henkilön mainetta tai kunniaa. AR.Drone 2.0:n käyttö valvonta- ja salakuuntelutarkoituksiin on ehdottomasti kielletty ja siitä voi seurata lain mukaan rangaistus. Varmista, että käytät AR.Drone 2.0:n sisältämiä kameroita yksityisyyden suojaa koskevia lakeja noudattaen.

### Sairauskohtauksiin liittyvä varoitus

- Jotkut ihmiset (noin 1/4000) saattavat kärsiä kohtauksista tai menettää hetkellisesti tajuntansa valojen vilkkumisen tai kuvioiden seurauksena, kuten televisiota katsellessa tai videopeläjä pela-

tessa, vaikka he eivät olisi saaneet kohtauksia koskaan aikaisemmin;

- Sellaisen henkilön, joka on saanut kohtauksen, menettänyt tajuntansa tai kärsinyt muusta epileptiatilaan liittyvästä oireesta, on neuvoteltava lääkärin kanssa ennen kuin hän ryhtyy pelaamaan videopeliä.
- Vanhempien tulee valvoa lapsiaan, kun nämä pelaavat videopelejä. Lopeta peli ja ota yhteyttä lääkäriin, jos sinussa tai lapsessasi ilmenee oireita seuraavista: kouristuskohtaus, silmien tai lihasten nykiminen, tajunnan menetys, näköhäiriöt, tahaton liikunta, ajan tai paikan tajun menetys.
- Noudata seuraavia ohjeita vähentääksesi kohtauksen todennäköisyyttä videopelejä pelatessasi:
  - Istu tai seiso mahdollisimman kaukana kuvaruudusta.
  - Pelaa videopelejä pienimmällä käytettävissäsi olevalla ruudulla.
  - Älä pelaa, jos olet väsynyt tai tarvitset unta.
  - Pelaa hyvin valaistussa huoneessa (sisällä) tai tilassa (ulkona).
  - Pidä 10 - 15 minuutin tauko tunnin välein.

## Toistuvasta liikkeestä aiheutuva vamma ja silmien rasitus

Videopelien pelaaminen voi aiheuttaa kipua lihaksissa, nivelissä, ihossa tai silmissä muutaman tunnin pelaamisen jälkeen. Noudata näitä ohjeita välttääksesi ongelmat, esim. jännetulehdus, rannetunneoireisto, ihon ärsytys tai silmien rasittuminen:

- Vältä liiallista peliä. Suosittelemme, että vanhemmat valvovat, mikä on sopivaa heidän lapsilleen;
- Pidä 10 - 15 minuutin tauko tunnin välein, vaikka et uskoisi sitä tarvitsevasiikaan;
- Jos pelatessa kätesi, ranteesi, käsivartesi tai silmäsi väsyvät tai alkavat aristaa, lopeta ja anna niiden levätä useamman tunnin ajan ennen kuin ryhdyt taas pelaamaan;
- Jos tunnet jatkuvaa kipua käsissäsi, ranteissasi, käsivarsissasi tai silmissäsi pelin aikana tai sen jälkeen, lopeta pelaaminen ja mene lääkäriille.

**VAROITUS!** Tuote ei sovi alle 14-vuotiaitten lasten käyttöön. Se sisältää pieniä magneetteja.

Nielyinä ne voivat juuttua toisiinsa suolistossa ja aiheuttaa vakavia vammoja. Ota yhteyttä lääkäriin välittömästi, jos joku on niellyt magneetteja.

## Käyttö ja huolto

- AR.Drone 2.0 ei sovi alle 14-vuotiaitten lasten käyttöön.
- Kun lennätät AR.Drone 2.0 a sisätiloissa, aseta runko paikoilleen suojataksesi AR.Drone 2.0 a siltä varalta, että se törmää johonkin esineeseen.
- Sinun täytyy pitää AR.Drone 2.0 näkyvissäsi koko ajan kun ohjaat sitä, muun muassa jotta välttäisit vahingoittamasta ihmisiä, eläimiä tai omaisuutta.
- AR.Drone 2.0 n käyttö julkisilla paikoilla (esimerkiksi rautatieasemilla, junissa, lentokentillä, lentokoneissa jne.) voi olla kielletty. Sinun tulee ottaa selvää, onko AR.Drone 2.0 n käyttö sallittu ennen kuin käytät sitä julkisilla paikoilla tai yleisissä kulkuneuvoissa.
- Kunnioita aina toisten ihmisten yksityisyyttä, kun käytät AR.Drone 2.0 a.
- Vältä lennättämästä AR.Drone 2.0 a hyvin korkealla: ilmavirta saattaa vetää sitä mukanaan. Pidä mielessäsi, että tuulen voimakkuus siinä kohtaa, missä ohjaat AR.Drone 2.0 a, voi olla hyvin erilainen kuin tuulen voima siellä, missä AR.Drone 2.0 itse asiassa lentää. Suosittelemme, että et lennätät AR.Drone 2.0 a yli 10 metrin korkeudessa.

- Kun AR.Drone 2.0 n potkurit pyörivät, ne voivat vahingoittaa ihmisiä, eläimiä tai omaisuutta. Sinun ei tule koskea AR.Drone 2.0 en kun sen potkurit pyörivät. Odota, kunnes potkurit ovat täysin pysähtyneet, ennen kuin käsittelet konetta.
- Varmistu siitä, ettei kukaan ole yhtä metriä (1 jaardi) lähempänä AR.Drone 2.0 a kun se on käytössä ja että sen potkurin ja ihmisten, eläinten ja omaisuuden välillä on aina riittävä välimatka.
- Älä päästä AR.Drone 2.0 a korkeajännitteisten sähkölinjojen, puiden, rakennusten tai muiden potentiaalisesti vaarallisten tai riskialttiiden alueiden läheisyyteen.
- AR.Drone 2.0 n suorituskyky saattaa kärsiä tai heikentyä huomattavasti ja Parrot AR.Drone 2.0 si voi rikkoutua peruuttamattomasti, jos:
  - käytät AR.Drone 2.0 a epäsuotuisissa sääolosuhteissa (sade, tuuli, lumi, sumu jne.) tai jos näkyvyys ei ole riittävä (esimerkiksi AR.Drone 2.0 n käyttö yöllä);
  - käytät AR.Drone 2.0 a märissä olosuhteissa (esimerkiksi, sinun ei tule antaa AR.Drone 2.0 n laskeutua veteen tai märälle pinnalle);
  - päästät hiekkaa tai pölyä AR.Drone 2.0 n sisään;
  - tukit moottorin ilmareiät;



- käytät muita varaosia tai lisälaitteita kuin niitä, jotka Parrot on hyväksynyt, tai
- käytät AR.Drone 2.0 a lähellä voimakasta magneettikenttää, radioaaltoa tai alueita, joilla on voimakasta säteilyä (tämä voi estää AR.Drone 2.0 n kameraa toimimasta oikein). Vältä myös käyttämästä AR.Drone 2.0 a alueilla, jotka Wi-Fi@-verkko kattaa (kuten esimerkiksi Wi-Fi-verkkoreiittimet tai –rasiat jne.). Tämä saattaa synnyttää interferenssiä, joka voi heikentää AR.Drone 2.0 n suoritusta.

## Akun käyttöön liittyvät varoitukset

- Litiumpolymeeriakut ovat erittäin haitallisia ympäristölle ja voivat aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Käyttäjä hyväksyy litiumpolymeeriakkujen käytöstä aiheutuvan vastuun. Koska valmistaja ja jälleenmyyjä eivät voi taata sitä, että akkuja käytetään oikein (lataus, purkaus, säilytys jne.), heitä ei voi panna vastuuseen henkilöille tai omaisuudelle aiheutuneesta vahingosta.
- Akkuvuodon sattuessa vältä nesteen joutumista iholle ja silmiin. Mikäli nestettä pääsee iholle, pese se runsaalla vedellä ja saippualla. Jos nestettä pääsee silmiin, huuhtelee ne runsaalla kylmällä vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin. Jos havaitset epäilyttävää hajua tai ääntä tai näet savua laturin lähellä, irrota laturi välittömästi.
- Seuraavien ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa kaasua, tulipalon syttymisen, sähköiskun tai räjähdysten.

### Lataus

- Parrotin akkuu saa käyttää vain Parrotin laturin kanssa. Tarkasta säännöllisesti, etteivät akun johto, pistoke, kotelo tai muut osat ole vioittuneet. Älä koskaan käytä vioittunutta laturia. Älä koskaan lataa turvonnutta, vuotavaa tai vioittunutta akkuu. Älä käytä AR.Drone 2.0 n laturia muun kuin laitteen ohessa toimitetun uudelleenladattavan akun lataukseen.
- Älä yllitää akkuu. Kun akku on täyteen ladattu, irrota se laturista. Älä liitä laitetta takaisin laturiin kun lataus on päättynyt. Siihen liittyy ylikuumentumisen riski.
- Älä lataa akkuu lähellä tulenarkoja materiaaleja tai tulenaralla pinnalla (matolla, puulattialla, puisilla huonekaluilla jne.) tai sähköä johtavalla pinnalla. Älä jätä akkuu yksin latauksen ajaksi.
- Älä koskaan lataa laitetta heti käytön jälkeen, kun se on vielä kuumaa. Anna sen jäähtyä huoneen lämpötilaan. Älä lataa akkuu kun se on vielä liitettyä AR.Drone 2.0 en.

- Akut tulee ladata vain aikuisten valvonnassa.
- Älä peitä tuotetta tai sen laturia kun akku on latauksessa.
- Tyhjät akut tulee poistaa laitteesta. Uudelleenladattavat akut on poistettava laitteesta ennen latausta. Kertakäyttöisiä akkuja ei saa ladata.
- Lataa akku lämpötilassa 0 – +40 °C.

### Käyttö ja säilytys

- Älä käytä akkua, jos sen muovikuori on repeytynyt tai vaarantunut jollain tavalla. Älä pane akkua paikoilleen tai poista sitä kun virta on kytkettynä. Älä alista akkua koviille iskuille. Älä koskaan käytä turvonnutta tai vuotavaa akkua eikä akkua, joka on vioittunut tai josta lähtee epätavallist hajua.
- Pidä akku lasten ulottumattomissa.
- Älä pane akkua kuumaan paikkaan äläkä hävitä sitä tulella. Älä päästä akkua kosketuksiin nesteitten kanssa. Älä jätä laitettasi ulos sateeseen tai märkää tuottavan lähteen lähelle. Älä pane akkua mikroaaltouuniin tai paineistettuun säiliöön.
- Älä yritä purkaa, lävistää, vääntää tai leikata akkua äläkä yritä korjata sitä. Älä aseta painavia esineitä akun tai laturin päälle. Yritä olla pudottamatta akkua.
- Älä puhdista laturia liuotusaineella, denaturoidulla alkoholilla tai muilla tulenaroilla liuotteilla.
- On erittäin tärkeätä välttää oikosulkuja. Vältä suoraa kosketusta akun sisältämän elektrolyytin kanssa. Elektrolyytti ja elektrolyysissä syntyvät kaasut ovat terveydelle haitallisia.
- Säilytä laitteesi huoneen lämmössä. Älä alista sitä ääriämpötiloille. Älä alista laitettasi suurille lämpötilan vaihteluille. Älä pane laitettasi lämmönlähteen lähelle.
- Poista akku kun et käytä laitetta.
- Irrota laturi kun et lataa akkua.

### Akun hävittäminen

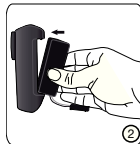
Akun hävittäminen yleisen talousjätteen mukana voi olla ympäristölle haitallista. Vioittuneet tai käyttökelvottomat akut on pantava erityisesti kyseiselle jätteelle tarkoitettuihin säiliöihin. Kun hävität akun, noudata asianmukaisia paikallisia ohjeita ja määräyksiä. Lisätietoja saat omalta paikalliselta jätehuoltoviranomaiselta.



# ENNEN KÄYTTÖÄ

## Akun lataaminen

- Lataa akku näin:
  1. Valitse maasi mukainen adapteri ja liitä se laturiin.
  2. Kiinnitä akku laturiin ja kytke laturi verkkovirtaan
- Akun lataamisaika on 1 h 30 min.
- Irrota akku laturista liu'uttamalla sitä alaspäin.
- AR.Drone 2.0 :n akut toimivat AR.Drone 2.0:ssa ja AR.Drone 2.0:n akut toimivat AR.Drone 2.0:ssa. AR.Drone 2.0:n laturilla ei sen sijaan voi ladata AR.Drone 2.0:n akkuja eikä AR.Drone 2.0:n laturilla voi ladata AR.Drone 2.0:n akkuja.



**Varoitus:** AR.Drone 2.0 :n laturilla saa ladata ainoastaan laitteen mukana toimitetun akun tyyppisiä akkuja.

## Yhteensopivuus

- Luettavuuden parantamiseksi iPod touch-®, iPhone-®, iPad-® ja muista yhteensopivista puhelimista ja taulutietokoneista käytetään tässä oppaassa yhteisnimitystä älypuhelimet.
- Katso sivustollamme [www.parrot.com](http://www.parrot.com) olevalta AR.Drone 2.0 :n tukisivulta lisätiedot koskien AR.Drone 2.0 :n yhteensopivuutta.

## Sovelluksen lataaminen

*Huomaa: AR.FreeFlight 2 -sovellus, jonka avulla AR.Drone 2.0 :aa voi käyttää Android-puhelinten ja -taulutietokoneiden kanssa, tulee saataville vuoden 2012 aikana.*

Muodosta yhteys App Storeen<sup>SM</sup> tai Android<sup>TM</sup> Markettiin ja lataa ilmainen AR.FreeFlight 2 -sovellus.

## Älypuhelimien liittäminen AR.Drone 2.0 :aan

1. Irrota AR.Drone 2.0 :n kuori ja aseta akku paikalleen.  
Varmista, että akku on kunnolla kiinni ja kytke se AR.Drone 2.0 :aan.
2. Odota kunnes moottorit ovat esikäynnistyneet.
3. Käynnistä älypuhelimesta vapaiden Wi-Fi®-verkkojen haku. Jos käytät iPhonea, valitse Asetukset > Wi-Fi. Jos käytät Android-puhelinta, valitse Asetukset > Langattomat toiminnot ja verkko / Yhteydet ja verkot > Wi-Fi.
4. Valitse ardrone2-verkko.
5. Odota kunnes älypuhelimesi on yhdistynyt AR.Drone 2.0 :n Wi-Fi-verkkoon. Tämän yhteyden muodostumisen osoittaa yleensä Wi-Fi-logon ilmestyminen älypuhelimien näyttöön.
6. Käynnistä AR.FreeFlight 2 -sovellus.  
> Aloitusnäyttö avautuu. Yhteys on muodostunut.



## IP-osoite

- Tarkista, että AR.Drone 2.0:n verkon IP-osoite on oikea. Toimi näin:
  - jos käytät iPhonea, valitse Asetukset > Wi-Fi ja paina ardrone2-verkon kohdalla olevaa oikealle osoittavaa nuolta.
  - jos käytät Android-puhelinta, valitse Asetukset > Langattomat toiminnot ja verkko / Yhteiset ja verkot > Wi-Fi ja valitse ardrone2-verkko.
- IP-kentässä tulee olla numerosarjalla 192.168.1.X alkava IP-osoite. Jos kentässä on jokin muu IP-osoite, katso kohta Yhteysvirhe.

IP Address 192.168.1.2 ✓

IP Address 169.254.131.172 ✗

## Yhteysvirhe

Jos iPhoneen ja AR.Drone 2.0:n välisessä yhteydessä on virhe:


- Tarkista AR.Drone 2.0:n pohjassa olevan LED-valon väri. Jos LED-valo on punainen/oranssi, käynnistä AR.Drone 2.0 uudelleen painamalla Reset-painiketta (tai kytke akku irti ja takaisin kiinni). Odota, kunnes LED-valo muuttuu vihreäksi.
- Ota iPhoneen Wi-Fi-toiminto pois käytöstä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.

Wi-Fi

- Katso lisätietoja internetsivustomme [www.parrot.com](http://www.parrot.com) tukiosiosta.

## AR.Drone 2.0:n käyttö toisen älypuhelimien kanssa

Jos haluat käyttää AR.Drone 2.0:aa toisen älypuhelimien kanssa:

- Käynnistä AR.FreeFlight 2 -sovellus ensimmäisestä yhdistetystä älypuhelimesta.
- Valitse Piloting ja kosketa kuvaketta 
- Poista Pairing-toiminto käytöstä.

PAIRING

OFF



# VAPAA LENTO

**Suosittellemme, että tutustut sivustollamme [www.parrot.com](http://www.parrot.com) oleviin opetusvideoihin ennen ensimmäistä lentoasi.**

## Käyttö sisällä

Jos käytät AR.Drone 2.0 a sisätilassa:

- Aseta AR.Drone 2.0 esteettömän huoneen (vähintään 4 x 4 m) keskelle.
- Vältä lentämästä AR.Drone 2.0 lla pienten lasten, kotieläinten ja helposti särkyvien esineiden lähetyillä.
- Asenna turvakaarilla varustettu runko paikalleen suojaamaan AR.Drone 2.0 a törmäysten varalta.



## Käyttö ulkona

Jos käytät AR.Drone 2.0 a ulkona:

- Asenna paikalleen runko, jossa ei ole turvakaaria.
- Vaikka autopilotti kompensoi mahdollista tuulesta johtuvaa turbulenssia, vältä AR.Drone 2.0 n lennättämistä olosuhteissa, joissa tuulen nopeus ylittää 4,2 m/s.






## Lento- noousu

1. Aseta akku paikalleen ja kytke se AR.Drone 2.0 en.
2. Aseta AR.Drone 2.0 tasaiselle ja kuivalle pinnalle esteet-  
tömälle alueelle ja pysyttele 1 metrin päässä laitteen takana.

**Huomaa:** AR.Drone 2.0:n etuosan tunnistaa helposti sen kärjessä olevasta kamerasta.



3. Paina  -näppäintä ja sitten:
  - a. Varmista, että AR.Drone 2.0 on tasaisella pinnalla ja paina .
  - b. Valitse AR.Drone 2.0 :aan asennettu runkotyyppi (sisä- tai ulkokäyttöinen runko) ja haluamasi lentotyyppi (sisä- tai ulkolento).
4. Paina  -näppäintä .  
> Moottorit käynnistyvät ja AR.Drone 2.0 nousee automaattisesti 1 metrin korkeuteen.

## Ohjaaminen



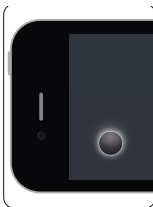
- AR.Drone 2.0 lentää ylöspäin, kun liu'utat ohjaussauvaa ylöspäin (kaavio 1 sivulla 8).
- AR.Drone 2.0 lentää alaspäin, kun liu'utat ohjaussauvaa alaspäin (kaavio 2 sivulla 8).
- AR.Drone 2.0 kääntyy oikealle, kun liu'utat ohjaussauvaa oikealle (kaavio 3 sivulla 8).
- AR.Drone 2.0 kääntyy vasemmalle, kun liu'utat ohjaussauvaa vasem-  
malle (kaavio 4 sivulla 8).

**Huomaa:** Jos haluat ohjata AR.Drone 2.0 :aa intuitiivisemmin, suosittelemme ottamaan käyttöön Absolute control -toiminnon AR.Drone 2.0 :n asetuksista. Toiminnon avulla AR.Drone 2.0 :aa voi ohjata älypuhelimien asennon perusteella AR.Drone 2.0 :n sijaan (kaavio s. 10): riippumatta siitä, mihin suuntaan AR.Drone 2.0 osoittaa, se liikkuu siihen suuntaan, johon kallistat älypuhelimiasi.



**Absolute control -toiminto käytössä / Joypad Mode -toiminto käytössä**  
Ollessasi vastatusten AR.Drone 2.0 :n kanssa:

- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi pois päin, kun liu'utat ohjaussauvaa ylöspäin.
- AR.Drone 2.0 lentää itseesi päin, kun liu'utat ohjaussauvaa alaspäin.
- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi katsoen oikealle päin, kun liu'utat ohjaussauvaa oikealle.
- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi katsoen vasemmalle päin, kun liu'utat ohjaussauvaa vasemmalle.



**Absolute control -toiminto käytössä / Joypad Mode -toiminto pois käytöstä**

Ollessasi vastatusten AR.Drone 2.0 :n kanssa:

- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi pois päin, kun pidät kiihtyvyyssmittarinäppäimen alhaalla oikealla ja kallistat älypuhelinta eteenpäin.
- AR.Drone 2.0 lentää itseesi päin, kun pidät kiihtyvyyssmittarinäppäimen alhaalla oikealla ja kallistat älypuhelinta taaksepäin.
- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi katsoen oikealle päin, kun pidät kiihtyvyyssmittarinäppäimen alhaalla oikealla ja kallistat älypuhelinta oikealle päin.
- AR.Drone 2.0 lentää itsestäsi katsoen vasemmalle päin, kun pidät kiihtyvyyssmittarinäppäimen alhaalla oikealla ja kallistat älypuhelinta vasemmalle päin.



## Valokuvat

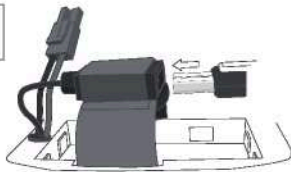
- Voit ottaa valokuvan painamalla  -näppäintä..
- Voit katsella ja hallita valokuviasi valitsemalla **Photos / Videos** AR.FreeFlight 2.0 -sovelluksen päävalikosta.
- Voit tallentaa ottamasi valokuvat liittämällä älypuhelimesi tietokoneeseen.

## Videot

- AR.FreeFlight-sovelluksen avulla voit luoda videotallenteita. Videot voi tallentaa joko älypuhelimien muistiin tai AR.Drone 2.0 :aan liitetyille USB-muistitikulle.

**Huomaa:** *Laadukkaan Wi-Fi-yhteyden säilyttämiseksi suosittelemme tallentamaan videot ensisijaisesti USB-muistitikulle.*

- Videoiden tallentaminen USB-muistitikulle:
  1. Liitä USB-muistitikku AR.Drone 2.0 :aan. Varmista, että AR.Drone 2.0 :aan liitetyllä muistitikulla on vähintään 100 Mt vapaata tallennustilaa.
  2. Ota AR.FreeFlight-sovelluksen asetuksista käyttöön **USB record** -toiminto.
- Videoiden tallentaminen älypuhelimieen: ota **USB record** -toiminto pois käytöstä AR.FreeFlight 2.0 -sovelluksen asetuksista.
- Tallenna video painamalla näppäintä .
- Voit katsella ja hallita älypuhelimien muistiin tallentamiasi videoita valitsemalla **Photos / Videos** AR.FreeFlight 2.0 -sovelluksen päävalikosta. Voit tallentaa ne liittämällä älypuhelimien tietokoneeseen.




## Vaakakierre

- Vaakakierteen tekeminen AR.Drone 2.0 :lla:
  1. Ota käyttöön Flip -toiminto AR.Drone 2.0 :n asetuksista.
  2. Napauta älypuhelimien näyttöä kaksi kertaa.

*Huomaa: Ennen Flip-toiminnon aktivoimista varmista, että AR.Drone 2.0 :n käyttöolosuhteet (tila, korkeus, sää- ja tuuliolosuhteet jne.) ovat toiminnon kannalta ihanteelliset.*


## Kameran vaihto

Paina  -näppäintä vaihtaaksesi AR.Drone 2.0 n näkymän (eteenpäin / alaspäin suunnattu kamera).

## Akku

- iPhoneen näytöllä oleva akun lataustason osoitin ilmoittaa AR.Drone 2.0 n akun jäljellä olevan latauksen määrän. Osoitin muuttuu punaiseksi, kun akku on heikko.
- Kun akun lataustaso on liian alhainen, ohjaa AR.Drone 2.0 laskeutumaan. Jos et ohjaa AR.Drone 2.0 a laskeutumaan manuaalisesti, se laskeutuu automaattisesti. Jotta vältetään AR.Drone 2.0 n törmäys ihmisiin, kotieläimiin ja esineisiin, suosittelimme, että ohjaat AR.Drone 2.0 n laskeutumaan manuaalisesti heti, kun akun vähissä olevan latauksen osoitin syttyy.

## Laskeutuminen

Varmista, että AR.Drone 2.0 on tasaisen, kuivan ja esteettömän pinnan yläpuolella ja paina  -näppäintä .

## Yhteyden katkeaminen käytön aikana

- Jos AR.Drone 2.0 n ja iPhoneen välinen etäisyys kasvaa liian suureksi (noin 50 metriä tai enemmän Wi-Fi-ympäristöstä riippuen), laitteiden välinen yhteys voi katketa. Jos näin tapahtuu, älä sulje sovellusta iPhoneessa vaan siirry lähemmäs AR.Drone 2.0 a.

*Huomio: Jos AR.Drone 2.0 on yli 6 m korkeudessa, kun yhteys katkeaa, autopilotti laskee AR.Drone 2.0 n alle 6 m korkeuteen.*

- Jos saat puhelun ohjatessasi AR.Drone 2.0 a, laite jää lentämään paikalleen. Jos olet valinnut lennon sisätilassa, AR.Drone 2.0 laskeutuu automaattisesti hetken päästä.

## Emergency-näppäin

Paina Emergency -painiketta ainoastaan hätätilanteissa. Moottorit pysähtyvät ja AR.Drone 2.0 putoaa riippumatta sen lentokorkeudesta. Yleensä AR.Drone 2.0 n normaali laskeutuminen riittää.

## Asetukset

Voit muuttaa AR.Drone 2.0 n asetuksia painamalla  -näppäintä Saat lisätietoja sivustollamme [www.parrot.com](http://www.parrot.com) olevasta AR.Drone 2.0 n täydellisestä käyttöohjeesta.

## Ohjausvinkkejä

Neuvoja laitteen optimaaliseen käyttöön:

- Katso sivustolla [www.parrot.com](http://www.parrot.com) olevat opetusvideot.
- Irrota kaikki suojakalvot.
- Jos menetät AR.Drone 2.0:n hallinnan, irrota sormesi iPhone:sta. AR.Drone 2.0 vakautuu automaattisesti.
- Noudata eri tasoja ja opettele hallitsemaan laite kaikessa rauhassa ennen vaarallisempiin seikkailuihin ryhtymistä.
- Noudata Turvaohjeet-osiossa annettuja varoituksia.
- Pidä ensimmäisten lentojen aikana AR.Drone 2.0:n nokka pois päin käyttäjästä. Laitteen ohjaus on tällöin intuitiivisempaa. Jos AR.Drone 2.0:n nokka on käyttäjään päin, ohjaus tapahtuu päinvas-taisiin suuntiin, mikä vaatii enemmän ohjauskokemusta.
- Vältä AR.Drone 2.0:n käyttämistä Wi-Fi-verkkojen ylikuormittamassa ympäristössä.
- Sisätilassa valitse ensimmäisiä lentoja varten esteetön tila.
- Ulkona huomioi tuulen suunta ja sijoita AR.Drone 2.0 eteesi seistessäsi selkää tuuleen päin.
- Sivustolla [www.parrot.com](http://www.parrot.com) voit käydä katsomassa uusimmat AR.Drone 2.0:aa koskevat tiedot ja liittyä lentäjäyhteisöön.



# TEKNISET OMINAISUUDET

**Lentonopeus :** 18km/h

## **Paino**

- Ilman suojakuorta: 366g
- Suojakuoren kanssa: 400g / 436g

## **Mitat**

- Ilman suojakuorta: 45 x 29 cm
- Suojakuoren kanssa: 51,5 x 51,5 cm / 45,2 x 45,2 cm

## **Akku**

- Litiumpolymeeriakku (3 kennoa, 11.1 V, 1000 mAh)
- Latausaika: 1 h 30 min
- Akun kesto: 12 min

## **Lentotietokone**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

## **Ultraäänikorkeusmittari**

- Lähetystaajuus: 40kHz
- Kantama: 6 metriä

## **Eteenpäin suunnattu kamera**

- Laajakulmakamera, 90 asteen kulma, CMOS-anturi
- Kuvataajuus: 30 fps
- Resoluutio: 1280x720 pikseliä (VGA)

## **Alaspäin suunnattu kamera**

- 64 asteen kulma, CMOS-anturi
- Kuvataajuus: 60 fps
- Resoluutio: 320x240 pikseliä (QCIF)



## ALLMÄN INFORMATION

### Varoitus

Sinun tulee käyttää AR.Drone 2.0 a turvallisesti ja vastuuntuntoisesti joka hetki, jotta vältät tuotamasta vahinkoa tai vaurioita ihmisille, eläimille tai omaisuudelle lähellä paikkaa, jossa lennätät AR.Drone 2.0 a. Tämän takia sinun täytyy aina varmistaa, että käyttäessäsi AR.Drone 2.0 a noudatat tämän pika-aloitusoppaan ohjeita ja AR.Drone 2.0 n käytön turvaohjeita. Parrot muistuttaa sinua myös siitä, että et saa käyttää AR.Drone 2.0 a luvattomaan tai lainvastaiseen tarkoitukseen, koska olet itse täysin vastuussa menetyksistä tai vahingoista, joita kyseisen luvattoman käytön seurauksena syntyy. Sinun tulee erityisesti noudattaa kaikkia tietosuojalakeja ja olla käyttämättä AR.Drone 2.0 a tavalla, joka saattaisi rikkoa toisen henkilön yksityisyyttä. Parrot ei ole vastuussa mistään seuraamuksista, jotka aiheutuvat tuotteen tai tämän oppaan käytöstä; Parrot ei myöskään ole vastuussa vahingoista tai vahingossa tapahtuneesta tietojen menetyksestä, joka johtuu suoraan tai välillisesti tuotteen tai tämän oppaan sisältämien tietojen käytöstä.

### Takuu

Loukkaamatta sovellettavaa lakimääräistä takuuta, Parrot antaa takuun siitä, että AR.Drone 2.0 on materiaaliltaan ja valmistukseltaan virheetön 12 kuukauden ajan alkuperäisestä ostopäivästä

lähtien (tämä ei kata kulutushyödykkeitä, joille annetaan 6 kuukauden takuu ostopäivästä lähtien); ostajan on esitettävä ostotodistus vähittäismyyjälle tai Parrotille (tähän tulee sisältyä ostopäivä ja -paikka ja tuotteen sarjanumero). USA:ssa tuotetta ei palauteta vähittäismyyjälle vaan suoraan Parrotille.

Sopimuksen mukaisen takuuajan kuluessa viallinen tuote tulee palauttaa alkuperäisessä pakkaussessaan vähittäismyyjän tai Parrotin huoltopalveluun. Kun Parrot on tarkastanut tuotteen, se oman päätöksvaltansa mukaisesti joko korjaa tai korvaa viallisen osan tai tuotteen ilman minäänlaista muuta hyvitystä.

Parrotin takuu ei kata

- vikoja, jotka johtuvat vahingossa tapahtuneesta törmäyksestä tai putoamisesta;
- vikoja, jotka johtuvat tuotteen normaalista poikkeavasta käytöstä tai jos sen varaosia on asennettu noudattamatta Parrotin tässä oppaassa tai nettisivuilla [www.parrot.com](http://www.parrot.com) antamia suosituksia ja ohjeita tai jos loppukäyttäjä on muunnellut AR.Drone 2.0 a oman mielensä mukaiseksi;
- vikoja, jotka johtuvat siitä, että loppukäyttäjä tai valtuuttamaton kolmas osapuoli on suorittanut korjauksia, paitsi jos korjauksissa on käytetty Parrotilta hankittuja varaosia;
- vikoja, jotka johtuvat sellaisten varaosien käytöstä, jotka eivät ole tulleet Parrotilta alk-

uperäisessä pakkauksessa;

- sellaisten varaosien käyttöä, joita Parrot ei ole hyväksynyt ja erityisesti sellaisten akkujen käyttöä, joita Parrot ei ole hyväksynyt (aidot Parrotin akut voi tunnistaa hologrammista);
- uudelleenladattavan akun (086x) ajan mittaan vähitellen tapahtuvaa tehon vähenemistä, joka ei ole materiaali- tai valmistusvirhe.

Jos tuotteelle suoritetuissa teknisissä kokeissa (erityisesti lennon viimeisten 15 sekunnin aikana kerättyjen tietojen perusteella suoritettu analyysi – tulokset toimitetaan pyynnöstä) käy ilmi, ettei tuotteessa ole vikaa, pidätämme oikeuden palauttaa kyseisen tuotteen lähettäjälle lähettäjän kustannuksella sekä laskuttaa lähettäjää Parrotille kertyneistä teknisten kokeiden kustannuksista.

Kun 12 kuukauden takuu-aika menee umpeen tai jos vika ei ole takuun kattama, viallinen tuote voidaan aina palauttaa Parrotin huoltopalveluun (katso ohjeet sivulta [www.parrot.com](http://www.parrot.com)) korjattavaksi tai viallisen osan vaihtoa varten lähettäjän kustannuksella. Korjaukseen ryhdytään vasta kun siitä aiheutuvat kulut on hyväksytty. Paitsi kulutushyödykkeiden kohdalla, varaosat ovat 12 kuukauden takuun ja yllä kuvattujen takuehtojen alaisia. Takuu ei kata sellaisten tuotteiden vikoja, jotka eivät ole Parrotin tuotteita, mukaan luettuina AR.Drone 2.0:n operoinnissa käytetyt laitteet.

**Tietoa asiakaspalvelusta:**

kaikissa maissa ei välttämättä ole valtuutettua Parrot-asiakastukikeskusta. Jos olet ostanut tuotteen muusta kuin omasta asuinmaastasi, sinua voidaan pyytää palauttamaan tuote omalla kustannuksellasi ostopaikan maahan tai muuhun maahan korjausta tai vaihtamista varten.

### **Tärkeät turvallisuusohjeet**

Huutomerkki tasasivuisen kolmion sisällä merkitsee, että käyttäjän on kiinnitettävä huomiota tärkeisiin käyttö- ja huolto(palvelu)-ohjeisiin, jotka on esitetty tuotteen mukana tullessa kirjallisessa materiaalissa.

Tasasivuinen kolmio tarkoittaa, että käyttäjän on kiinnitettävä huomiota tuotteen sisäiseen eristämättömään «vaaralliseen jännitteeseen», joka voi olla riittävän voimakas aiheuttamamaan sähköiskun vaaran ihmisille.

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Kiinitä huomiota kaikkiin varoituksiin.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähellä. Näitä ovat lämpöpatterit, uunit tai muut laitteet (vahvistimet mukaan luettuina), jotka tuottavat lämpöä.
6. Älä vaihda polarisoituja pistokkeita. Älä mitätöi polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvallisuutta. Polaroidussa pistokkeessa on kaksi litteää piikkiä, joista toinen on leveämpi kuin toinen. Maadoitetussa pistokkeessa on

kaksi litteätä piikkiä ja kolmas maadoituspiikki. Leveä piikki tai kolmas pyöreä piikki ovat pistokkeessa oman turvallisuutesi takia. Jos mukana tullut pistoke ei sovi pistorasiaasi, pyydä sähköasentajaa vaihtamaan vanhentunut pistorasia.

7. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisäosia/ lisävarusteita.

8. Tätä laitteistoa ei saa panna tippuvan tai roiskuvan veden läheisyyteen, eikä sen päälle saa asettaa esineitä, joissa on nestettä, kuten kukkamaljakkoa.

9. Jakeluverkosta irti kytkevän AC/DC-adaptorin pitää olla toimintakuntoinen. Kytke tämä laitteisto irti kun se on pitkään käyttämättä.

10. Puhdista laite vain kuivalla pyyhkeellä.

11. Älää tuki ilma-aukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaan.

12. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden, esim. lämpöpatterien, lämpösäleikköjen, uunien tai muiden laitteiden läheisyyteen (vahvistimet mukaan luettuina).

13. Kytke laite irti ukkosen ajaksi tai jos se on pitkään käyttämättä.

14. **VAROITUS:** Estääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran älä pane tätä laitetta sateeseen tai kosteaan paikkaan äläkä aseta nestettä täynnä olevia astioita, kuten kukkamaljakkoa, laitteen päälle.

15. Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa. Älä altista kehystä ulkolämpötiloille, jotka ovat alle +5 tai yli +40 °C. Järjestelmä voi vahingoittua tai kaappi voi mennä kieroon. Älä aseta laitetta lämmönlähteen lähelle tai

auringonvaloon (ei edes ikkunasta tulevaan). Samoin erittäin alhaiset lämpötilat ja kosteus voivat vahingoittaa laitetta.

### **Varoitukset**

Lue akun mukana toimitettu ohjelehtinen kokonaisuudessaan. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa pysyvää vahinkoa sekä akulle että sen ympäristölle, ja se voi aiheuttaa ruumiillisia vammoja.

**ÄLÄ KOSKAAN** käytä muuta kuin LiPo-hyväksyttyä laturia.

Käytä AINA LiPo-kennojen varaukset tasaavaa laturia tai LiPo-kennobalanseria.

**ÄLÄ KOSKAAN** lataa akkua purkausjohdon kautta.

**ÄLÄ KOSKAAN** pidä akkua jatkuvasti varauksessa heikolla virralla tai anna akun tyhjäntyä alle 2.5V:iin per kenno.

**ÄLÄ KOSKAAN** anna akun lämpötilan nousta yli +60 °C:een (140 °F).

**ÄLÄ KOSKAAN** pura tai muuntele pakkauksen johtoja millään tavalla tai läivistä kennoja.

**ÄLÄ KOSKAAN** aseta akkua syttyvien aineiden päälle tai jätä sitä valvomatta latauksen ajaksi.

Lataa akku AINA palovarmassa paikassa.

Tarkasta AINA, että laturin ja akun jännite on sama.

**PIDÄ AKKU AINA LASTEN ULOTTUMATTOMISSA.**

**AKUN SÄÄNTÖJENVASTAINEN KÄYTTÖ SAATAA JOHTAA TULIPALON, RÄJÄHDYKSEEN TAI MUUHUN VAARAAN.**



# Οδηγίες ταχείας εκκίνησης

Σχετικά με αυτές τις οδηγίες Προκειμένου να περιορίσουμε την κατανάλωση χαρτιού και στο πλαίσιο της προσπάθειάς μας να επιδείξουμε υπευθυνότητα και σεβασμό προς το περιβάλλον, η Parrot προτιμά να θέτει στη διάθεση των χρηστών οποιαδήποτε έγγραφα σε ηλεκτρονική μορφή και αποφεύγει την εκτύπωσή τους. Αυτές οι απλοποιημένες οδηγίες χρήσης σας θα σας επιτρέψουν λοιπόν να χρησιμοποιήσετε εύκολα αυτή τη συσκευή. Θα βρείτε περισσότερες πληροφορίες στην ενότητα Υποστήριξη και μεταφόρτωση της ιστοσελίδας μας [www.parrot.com](http://www.parrot.com) : πλήρεις οδηγίες χρήσης, Συχνές ερωτήσεις, εκπαιδευτικά βίντεο...

Επιπλέον μπαταρίες και ανταλλακτικά εξαρτήματα

- Προκειμένου να αυξήσετε το χρόνο παιχνιδιού με το AR.Drone 2.0 , μπορείτε να αγοράσετε επιπλέον μπαταρίες στην ιστοσελίδα μας [www.parrot.com](http://www.parrot.com). Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε ανταλλακτικά εξαρτήματα σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα σπάσει.
- Θα βρείτε εκπαιδευτικά βίντεο για την αντικατάσταση των ανταλλακτικών εξαρτημάτων στην ιστοσελίδα μας. Ωστόσο, εάν δεν θέλετε να αντικαταστήσετε μόνοι σας τα εξαρτήματα, μπορείτε επίσης να μας στείλετε το AR.Drone 2.0 σας, ακολουθώντας την διαδικασία που προβλέπεται για το σκοπό αυτό. Συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα μας για περισσότερες πληροφορίες.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ .....	p.138
ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ .....	p.144
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΠΤΗΣΗ .....	p.147
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟ ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	p.154
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	p.155



## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

**Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια - Διαβάστε την παρακάτω προειδοποίηση πριν εσείς ή το παιδί σας παίξετε με το AR.Drone 2.0. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.**

Το AR.Drone 2.0 είναι μια συσκευή αερο-μοντελισμού, σχεδιασμένη αποκλειστικά για ψυχαγωγικούς σκοπούς. Απαγορεύεται η χρήση για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Ο πιλότος του AR.Drone 2.0 πρέπει να διατηρεί σε κάθε στιγμή απευθείας οπτική επαφή με το AR.Drone 2.0 και να είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της τροχιάς του, ώστε να μην προκαλέσει ή να επιτρέψει στο αεροσκάφος να θέσει σε κίνδυνο οποιοδήποτε άτομο ή περιουσιακό στοιχείο. Το AR.Drone 2.0 πρέπει να χρησιμοποιείται σε πτήση μόνο σύμφωνα με τους κανονισμούς της αεροπλοΐας (\*) της εκάστοτε χώρας και μόνο σε χώρους/περιοχές όπου η πτήση μιας τέτοιας συσκευής είναι κατάλληλη. Συγκεκριμένα, ο πιλότος του AR.Drone 2.0 πρέπει να προσέχει για την ασφάλεια των άλλων ατόμων, ζώων και περιουσιακών στοιχείων.

*(\*) Οποιαδήποτε χρήση του AR.Drone 2.0 κατά παράβαση της εν λόγω νομοθεσίας και συγκεκριμένα, οποιαδήποτε χρήση του AR.Drone 2.0 για οποιοσδήποτε λόγους που δεν είναι ψυχαγωγικοί, θα γίνεται με αποκλειστική ευθύνη και ανάληψη κινδύνου από το χρήστη.*

### **Προειδοποίηση σχετικά με το σεβασμό της προσωπικής ζωής**

Η καταχώρηση και διάθεση της εικόνας ενός ατόμου χωρίς την έγκρισή του μπορεί θεωρηθεί ως προσβολή του δικαιώματος επί της ίδιας εικόνας και της προσωπικής ζωής και ενδέχεται να θεωρηθεί υπεύθυνοι. Ζητάτε πάντα την έγκριση των ατόμων πριν τα βιντεοσκοπήσετε, ιδιαίτερα εάν θέλετε να διατηρήσετε και/ή να διαθέσετε τα βιντεό σας στο Διαδίκτυο, ή οποιοδήποτε άλλο μέσο. Μην διαθέτετε εικόνες που ενδέχεται να υποβαθμίζουν ή να προσβάλλουν τη φήμη ή την αξιοπρέπεια ενός ατόμου.

Η χρήση του AR.Drone 2.0 για σκοπούς παρατήρησης ή κατασκοπείας απαγορεύεται αυστηρά και ενδέχεται να τιμωρηθεί από το νόμο. Βεβαιώστε ότι χρησιμοποιείτε τις ενσωματωμένες κάμερες του AR.Drone 2.0 με απόλυτο σεβασμό της νομοθεσίας σχετικά με την προστασία της προσωπικής ζωής.

## Προειδοποίηση κρίσεων επιληψίας

- Ορισμένοι άνθρωποι (περίπου 1 στους 4000) μπορεί να παθαίνουν κρίσεις επιληψίας που προκαλούνται από φώτα που αναβοσβήνουν ή από μοτίβα όπως όταν παρακολουθούν τηλεόραση ή παίζουν βίντεο-παιχνίδια, ακόμα κι αν δεν είχαν πάθει ποτέ στο παρελθόν κρίση επιληψίας.
- Οποιοσδήποτε έχει ήδη πάθει κρίση επιληψίας, απώλεια συνείδησης ή άλλα συμπτώματα που σχετίζονται με επιληπτική πάθηση, θα πρέπει να συμβουλευτεί ένα γιατρό πριν παίξει βίντεο-παιχνίδια.
- Οι γονείς πρέπει να επιβλέπουν τα παιδιά τους όταν αυτά παίζουν βίντεο-παιχνίδια. Σταματήστε το παιχνίδι και συμβουλευτείτε ένα γιατρό εάν είστε ή το παιδί σας έχετε οποιοδήποτε από τα παρακάτω συμπτώματα: σπασμούς, συσπάσεις των ματιών ή των μυών, απώλεια συνείδησης, μεταβολές στην όραση, αθέλητες κινήσεις, απώλεια προσανατολισμού.
- Για να μειώσετε την πιθανότητα μιας επιληπτικής κρίσης όταν παίζετε βίντεο-παιχνίδια:
  - Καθίστε ή σταθείτε όσο το δυνατόν πιο μακριά από την οθόνη.
  - Παίξτε βίντεο-παιχνίδια στη μικρότερη δυνατή οθόνη τηλεόρασης.
  - Μην παίζετε εάν είστε κουρασμένοι ή πρέπει να κοιμηθείτε.
  - Παίξτε σε καλά φωτισμένο χώρο (εσωτερικό) ή περιοχή (εξωτερικός χώρος).
  - Κάντε ένα διάλειμμα 10 έως 15 λεπτά κάθε ώρα.

## Τραυματισμοί από επαναληπτικές κινήσεις και κόπωση ματιών

Τα βίντεο-παιχνίδια μπορεί να προκαλέσουν πόνους στους μύες, τις αρθρώσεις, το δέρμα ή τα μάτια μετά από λίγες ώρες. Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να αποφύγετε προβλήματα όπως η τενοντίτιδα, το σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα, ερεθισμούς στο δέρμα ή κόπωση των ματιών:

- αποφύγετε το υπερβολικό παιχνίδι. Συνιστούμε στους γονείς να παρακολουθούν τα παιδιά τους ώστε να παίζουν κατάλληλα
- κάντε ένα διάλειμμα 10 έως 15 λεπτά κάθε ώρα, ακόμα και εάν δεν πιστεύετε ότι χρειάζεστε
- εάν τα χέρια, οι καρποί, οι βραχίονες ή τα μάτια σας κουραστούν ή πονέσουν κατά το παιχνίδι, σταματήστε και ξεκουράστε τα για αρκετές ώρες πριν παίξετε πάλι

- εάν εξακολουθεί ο πόνος στα χέρια, τους καρπούς, τους βραχίονες ή τα μάτια κατά τη διάρκεια ή μετά το παιχνίδι, σταματήστε το παιχνίδι και επισκεφτείτε ένα γιατρό.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 14 ετών. Αυτό το προϊόν περιέχει μικρούς μαγνήτες. Εάν καταποθεί, οι μαγνήτες μπορεί να κολλήσουν μαζί στα έντερα και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό. Συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό εάν καταποθούν οι μαγνήτες.

## Χρήση και συντήρηση

- Το AR.Drone 2.0 δεν είναι κατάλληλο για χρήση από παιδιά κάτω των 14 ετών.
- Για εσωτερική πτήση του AR.Drone 2.0, εγκαταστήστε τη γάστρα για να προστατεύσετε το AR.Drone 2.0 σε περίπτωση σύγκρουσης με οποιοδήποτε αντικείμενο.
- Πρέπει να παρατηρείτε το AR.Drone 2.0 συνεχώς όταν το λειτουργείτε, ώστε, μεταξύ άλλων, να αποφύγετε τραυματισμούς ή ζημιές σε άλλα άτομα, σε ζώα ή σε περιουσιακά στοιχεία.
- Η χρήση του AR.Drone 2.0 σε ορισμένους δημόσιους χώρους (για παράδειγμα σταθμούς τρένων, τρένα, αεροδρόμια, αεροπλάνα κλπ) μπορεί να απαγορεύεται. Πρέπει να ελέγξετε εάν επιτρέπεται η χρήση του AR.Drone 2.0 πριν το χρησιμοποιήσετε σε δημόσιους χώρους ή σε μέσα μαζικής μεταφοράς.
- Χρησιμοποιείτε πάντα το AR.Drone 2.0 έχοντας υπόψη τον προσωπικό χώρο των άλλων.
- Αποφεύγετε την πτήση του AR.Drone 2.0 σε μεγάλο υψόμετρο: μπορεί να παρασυρθεί από ένα ρεύμα αέρα. Έχετε υπόψη ότι η ισχύς του ανέμου στο χώρο από όπου πιλοτάρετε το AR.Drone 2.0 μπορεί να είναι διαφορετική από την ισχύ του ανέμου στο χώρο όπου πετάει πραγματικά το AR.Drone 2.0. Σας συνιστούμε να μην πετάτε το AR.Drone 2.0 σε ύψος πάνω από 10 μέτρα.

- Όταν οι προπέλες του AR.Drone 2.0 περιστρέφονται, μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό σε άλλα άτομα, σε ζώα ή και σε περιουσιακά στοιχεία. Δεν πρέπει να αγγίζετε το AR.Drone 2.0 όταν περιστρέφονται οι προπέλες και πρέπει να περιμένετε έως ότου οι προπέλες σταματήσουν πλήρως πριν χειριστείτε το AR.Drone 2.0.
- Πρέπει να εξασφαλίσετε ότι δεν στέκεται κανείς πιο κοντά από 1 μέτρο (1 γιάρδα) από το AR.Drone 2.0 όταν αυτό λειτουργεί και ότι διατηρείτε σε κάθε στιγμή επαρκή απόσταση μεταξύ των προπελών και οποιοδήποτε ατόμου, ζώου ή περιουσιακού στοιχείου.

- Πρέπει να διατηρείτε το AR.Drone 2.0 μακριά από ηλεκτρικά καλώδια υψηλής τάσης, δέντρα, κτίρια και οποιοδήποτε άλλες ενδεχομένως επικίνδυνες περιοχές.
- Η απόδοση του AR.Drone 2.0 μπορεί να επηρεαστεί ή να μειωθεί σημαντικά και μπορεί το Parrot AR.Drone 2.0 να υποστεί ανεπανόρθωτη ζημιά εάν:
- χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 σε μη ευνοϊκές μετεωρολογικές συνθήκες (συμπεριλαμβανομένης της βροχής, του ανέμου, του χιονιού, της ομίχλης κλπ) ή εάν οι οπτικές συνθήκες δεν είναι επαρκείς (πχ. λειτουργία του AR.Drone 2.0 τη νύχτα),
- χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 σε υγρές συνθήκες (πχ. δεν πρέπει να προσγειώνετε το AR.Drone 2.0 σε νερό ή σε υγρές επιφάνειες),
- αφήνετε να εισέρχεται άμμος ή σκόνη στο AR.Drone 2.0 ,
- αποφράσετε τους αεραγωγούς του κινητήρα,
- χρησιμοποιείτε ανταλλακτικά και παρελκόμενα διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται από την Parrot ή
- χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία, ραδιοκύματα ή χώρους με ισχυρή ακτινοβολία (αυτό μπορεί να αποτρέψει τη σωστή λειτουργία του AR.Drone 2.0 ). Πρέπει επίσης να αποφεύγετε τη χρήση του AR.Drone 2.0 σε χώρους στους οποίους λειτουργούν δίκτυα Wi-Fi® (όπως για παράδειγμα διακομιστές Wi-Fi ή κουτιά κλπ). Αυτό μπορεί να δημιουργήσει παρεμβολές που μπορεί να μειώσουν την απόδοση του AR.Drone 2.0 .

## Προειδοποιήσεις που αφορούν στη χρήση της μπαταρίας

- Οι μπαταρίες πολυμερών λιθίου είναι εξαιρετικά επικίνδυνες και μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς σε άτομα ή περιουσιακά στοιχεία. Ο χρήστης αποδέχεται την ευθύνη για τη χρήση μιας μπαταρίας Πολυμερών Λιθίου. Επειδή ο κατασκευαστής και ο διανομέας δεν μπορούν να διασφαλίσουν ότι η μπαταρία χρησιμοποιείται σωστά (φόρτιση, αποφόρτιση, αποθήκευση κλπ), δεν μπορούν να φέρουν την ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται σε άλλα άτομα ή περιουσιακά στοιχεία.
- Στην περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, αποφύγετε την επαφή του υγρού με το δέρμα και τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε με άφθονο κρύο νερό και συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Εάν παρατηρήσετε μια ύποπτη οσμή ή θόρυβο ή παρατηρήσετε καπνό γύρω από το φορτιστή, αποσυνδέστε την αμέσως.

- Η μη συμμόρφωση με τις παρακάτω οδηγίες μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου, πρόκληση φωτιάς, ηλεκτροπληξίας ή έκρηξης.

### Φόρτιση

- Η μπαταρία της Parrot πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με το φορτιστή της Parrot. Ελέγχετε τακτικά το φορτιστή για τυχόν ζημιές στο καλώδιο, τις συνδέσεις, το περίβλημα ή άλλα εξαρτήματα. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ φορτιστή που έχει υποστεί ζημιά. Μη φορτίζετε ποτέ μια μπαταρία που έχει διογκωθεί, παρουσιάζει διαρροές ή έχει υποστεί ζημιά. Μη χρησιμοποιείτε το φορτιστή του AR.Drone 2.0 για να φορτίσετε οποιαδήποτε άλλη μπαταρία εκτός από την παρεχόμενη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Μην υπερφορτίζετε τη μπαταρία. Όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, αποσυνδέστε την από το φορτιστή. Μην τοποθετείτε τη συσκευή πάλι στο φορτιστή μετά το τέλος της φόρτισης. Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση.
- Μην φορτίζετε τη μπαταρία κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε εύφλεκτη επιφάνεια (χαλί/μοκέτα, ξύλινο πάτωμα, ξύλινα έπιπλα κλπ) ή αγώγιμες επιφάνειες. Μην αφήνετε τη μπαταρία χωρίς επίβλεψη κατά τη φόρτιση.
- Μη φορτίζετε τη συσκευή αμέσως μετά τη χρήση όταν είναι ακόμα καυτή. Αφήστε την να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Μη φορτίζετε τη μπαταρία όταν είναι ακόμα συνδεδεμένη στο AR.Drone 2.0 .
- Οι μπαταρίες πρέπει να φορτίζονται μόνο υπό την επίβλεψη ενήλικου.
- Μην καλύπτετε το προϊόν ή το φορτιστή του όταν φορτίζεται η μπαταρία.
- Οι εξαντλημένες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το προϊόν. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το προϊόν πριν τη φόρτισή τους. Δε θα πρέπει να επαναφορτίζετε τις μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Επαναφορτίστε τη μπαταρία σε θερμοκρασία μεταξύ 0°C και 40°C.

### Χρήση και αποθήκευση

- Μη χρησιμοποιείτε τη μπαταρία εάν το πλαστικό καπάκι έχει διαρρηχθεί ή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά. Μην εισάγετε ή αφαιρείτε τη μπαταρία με το προϊόν ενεργοποιημένο. Μην εκθέτετε τη μπαταρία σε υπερβολική φυσική καταπόνηση. Μη χρησιμοποιείτε μια διογκωμένη μπαταρία ή μπαταρία που παρουσιάζει διαρροές ή μια μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά ή εκλύει ασυνήθιστη οσμή.

- Διατηρήστε τη μπαταρία μακριά από παιδιά.
- Μην εκθέτετε τη μπαταρία σε θερμότητα ή σε φωτιά. Μην αφήσετε τη μπαταρία να έλθει σε επαφή με οποιοδήποτε υγρό. Μην αφήνετε τη συσκευή στη βροχή ή κοντά σε πηγή υγρασίας. Μην τοποθετείτε τη μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων ή σε περιέκτη υπό πίεση.
- Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε, τρυπήσετε, παραμορφώσετε ή κόψετε τη μπαταρία και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη μπαταρία. Μην τοποθετείτε οποιαδήποτε βαριά αντικείμενα στη μπαταρία ή στο φορτιστή. Αποφύγετε την πτώση της μπαταρίας.
- Μην καθαρίζετε το φορτιστή με διαλύτη, μετουσιωμένη αλκοόλη ή άλλους εύφλεκτους διαλύτες.
- Είναι σημαντικό να αποφεύγετε τα βραχυκυκλώματα. Αποφεύγετε την άμεση επαφή με τον ηλεκτρολύτη που περιέχεται στη μπαταρία. Ο ηλεκτρολύτης και οι ατμοί της ηλεκτρόλυσης είναι επικίνδυνοι για την υγεία.
- Διατηρείτε τη συσκευή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες. Μην υποβάλλετε τη συσκευή σε μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασιών. Μην τοποθετείτε το προϊόν κοντά σε πηγή θερμότητας.
- Αφαιρέστε τη μπαταρία όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το φορτιστή όταν δεν φορτίζετε τη μπαταρία.

#### Πρόσθετες μπαταρίες - προστασία κατά των κλεψίτυπων

Η χρήση κλεψίτυπης («ιμπασιόν») μπαταρίας Πολυμερών Λιθίου που δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας όπως καθορίζονται από την Parrott μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτες ζημιές στο AR.Drone 2.0 , όπως και σοβαρούς τραυματισμούς σε άλλα άτομα ή περιουσιακά στοιχεία. Εάν αγοράσατε μια ανταλλακτική μπαταρία ή εάν δεν είστε σίγουροι για την αυθεντικότητά σας, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία περιέχει αυτήν την ετικέτα, με 2 κωδικούς (διαφορετικούς σε κάθε μπαταρία): έναν κωδικό 6 ψηφίων και έναν κωδικό 10 ψηφίων.



## ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

### Φόρτιση της μπαταρίας

- Για να φορτίσετε τη μπαταρία:
  1. Επιλέξτε τον, κατάλληλο για τη χώρα σας, προσαρμογέα, και εισαγάγετέ τον στον φορτιστή.
  2. Συνδέστε τη μπαταρία στο φορτιστή και στη συνέχεια συνδέστε το φορτιστή με την παροχή ρεύματος.



- Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας είναι 1 ώρα και 30 λεπτά.
- Για να αφαιρέσετε τη μπαταρία από το φορτιστή, σύρετέ τη προς τα κάτω.
- Οι μπαταρίες του AR.Drone 2.0 είναι συμβατές με το AR.Drone 2.0 και οι μπαταρίες του AR.Drone 2.0 είναι συμβατές με το AR.Drone 2.0 . Ωστόσο, ο φορτιστής του AR.Drone 2.0 δεν επιτρέπει τη φόρτιση των μπαταριών του AR.Drone 2.0 και ο φορτιστής του AR.Drone 2.0 δεν επιτρέπει τη φόρτιση των μπαταριών του AR.Drone 2.0 .

Προειδοποίηση: Μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή του AR.Drone 2.0 για τη φόρτιση άλλου είδους μπαταριών από αυτές που παρέχονται.

### Συμβατότητα

- Για λόγους ευκολίας κατά την ανάγνωση, ο όρος «smartphone» θα αναφέρεται στο iPod touch®, iPhone®, iPad® και όλα τα άλλα συμβατά τηλέφωνα ή ταμπλέτες.
- Συμβουλευτείτε τη σελίδα υποστήριξης του AR.Drone 2.0 στη δικτυακή μας διεύθυνση [www.parrot.com](http://www.parrot.com), για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα του AR.Drone 2.0 .



## ▣ Μεταφόρτωση της εφαρμογής

Σημείωση: Η εφαρμογή AR.FreeFlight 2, η οποία επιτρέπει τη χρήση του AR.Drone 2.0 με ένα τηλέφωνο ή ταμπλέτα Android θα διατεθεί κατά τη διάρκεια του 2012.

Συνδεθείτε στο App Store<sup>SM</sup> ή στο Android<sup>TM</sup> Market και μεταφορτώστε τη δωρεάν εφαρμογή AR.FreeFlight 2.

## ▣ Σύνδεση του smartphone με το AR.Drone 2.0

1. Αφαιρέστε το περιβλήμα και εισαγάγετε τη μπαταρία στο AR.Drone 2.0 . Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά και στη συνέχεια και συνδέστε την στο AR.Drone 2.0 .
2. Περιμένετε έως την εκκίνηση των κινητήρων.
3. Στο smartphone σας, ψάξτε τα διαθέσιμα δίκτυα Wi-Fi®. Εάν χρησιμοποιείτε ένα iPhone, επιλέξτε Ρυθμίσεις > Wi-Fi. Εάν χρησιμοποιείτε ένα τηλέφωνο Android, επιλέξτε Ρυθμίσεις > Ασύρματα και δίκτυα> Wi-Fi.
4. Επιλέξτε το δίκτυο ardrone2.
5. Περιμένετε έως τη σύνδεση του smartphone στο δίκτυο Wi-Fi του AR.Drone 2.0 . Μετά τη σύνδεση, το λογότυπο Wi-Fi εμφανίζεται συνήθως στην οθόνη του smartphone .
6. Εκκινήστε την εφαρμογή AR.FreeFlight 2.  
> Η οθόνη υποδοχής εμφανίζεται. Έχετε συνδεθεί.



## Διεύθυνση IP

- Ελέγξτε ότι η διεύθυνση IP εμφανίζεται στο δίκτυο του AR.Drone 2.0 . Για το σκοπό αυτό:
  - εάν χρησιμοποιείτε ένα iPhone, επιλέξτε **Ρυθμίσεις > Wi-Fi** και στη συνέχεια πατήστε το βέλος που εμφανίζεται δεξιά από τη γραμμή του δικτύου “ardrone2”.
  - Εάν χρησιμοποιείτε ένα τηλέφωνο Android, επιλέξτε **Ρυθμίσεις > Ασύρματο και δίκτυα > Ρυθμίσεις Wi-Fi** και επιλέξτε το δίκτυο “ardrone2”.
- Μία διεύθυνση IP η οποία ξεκινά με 192.168.1.X πρέπει να εμφανίζεται στο πεδίο IP. Εάν εμφανίζεται μία άλλη διεύθυνση IP, συμβουλευτείτε την ενότητα “Πρόβλημα σύνδεσης”.

IP Address	192.168.1.2
------------	-------------

IP Address	169.254.131.172
------------	-----------------

## Πρόβλημα σύνδεσης

Σε περίπτωση προβλήματος κατά τη σύνδεση του iPhone με το AR.Drone 2.0 :

- Ελέγξτε το χρώμα της λυχνίας LED που βρίσκεται κάτω από το l'AR.Drone 2.0 . Εάν η λυχνία LED είναι κόκκινη/ πορτοκαλί, επανεκκινήστε το AR.Drone 2.0 . Για το σκοπό αυτό, πατήστε το πλήκτρο Reset (ή αποσυνδέστε και επανασυνδέστε τη μπαταρία). Στη συνέχεια, περιμένετε έως ότου η λυχνία LED γίνει πράσινη.
- Στο iPhone® σας, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε εκ νέου το Wi-Fi.




Wi-Fi

- Συμβουλευτείτε την ενότητα Υποστήριξη στην ιστοσελίδα μας [www.parrot.com](http://www.parrot.com) για περισσότερες πληροφορίες.

## Χρήση του AR.Drone 2.0 με ένα δεύτερο iPhone

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το AR.Drone 2.0 με ένα άλλο smartphone:

1. Εκκινήστε την εφαρμογή AR.FreeFlight 2 στο πρώτο συνδεδεμένο smartphone.
2. Επιλέξτε **Piloting** και στη συνέχεια πατήστε το 
3. Απενεργοποιήστε την επιλογή **Pairing**.



PAIRING OFF



## ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΠΤΗΣΗ

**Σας συνιστούμε θερμά να παρακολουθήσετε τα εκπαιδευτικά βίντεο που βρίσκονται στη διάθεσή σας στην ιστοσελίδα [www.parrot.com](http://www.parrot.com), πριν πραγματοποιήσετε την πρώτη πτήση σας.**

### **Χρήση σε κλειστούς χώρους**

Για να χρησιμοποιήσετε το AR.Drone 2.0 σε ένα κλειστό χώρο:

- Τοποθετήστε το l'AR Drone στο μέσο ενός δωματίου (τουλάχιστον 4 x 4 μέτρα), χωρίς εμπόδια.
- Αποφύγετε να πραγματοποιείτε πτήσεις με το AR.Drone 2.0 , κοντά σε νεαρά παιδιά, κατοικίδια ζώα ή εύθραστα αντικείμενα.
- Εφαρμόστε το περίβλημα με τους δακτύλιους, προκειμένου να προστατεύσετε το AR.Drone 2.0 σε περίπτωση πρόσκρουσης με ένα άλλο αντικείμενο.



### **Χρήση σε ανοιχτούς χώρους**

Για να χρησιμοποιήσετε το AR.Drone 2.0 σε έναν ανοιχτό χώρο:

- Εφαρμόστε το περίβλημα χωρίς δακτύλιους.
- Παρόλο που ο αυτόματος πιλότος αντισταθμίζει τις πιθανές αναταραχές λόγω του ανέμου, αποφύγετε να πραγματοποιείτε πτήσεις με το AR.Drone 2.0 όταν ο άνεμος υπερβαίνει την ταχύτητα των 15χλμ/ώρα.






## Απογείωση

1. Τοποθετήστε την μπαταρία και συνδέστε την στο AR.Drone 2.0 .
2. Τοποθετήστε το AR.Drone 2.0 σε επίπεδη και σταγνή επιφάνεια εντός μίας ζώνης χωρίς εμπόδια και σταθείτε σε απόσταση 1 μέτρου πίσω από τη συσκευή.

*Σημειώσεις: Το εμπρός τμήμα του AR.Drone 2.0 είναι εύκολα αναγνωρίσιμο χάρη στην κάμερα που βρίσκεται στην άκρη της συσκευής.*



3. Πατήστε το πλήκτρο  και στη συνέχεια:
  - α. Βεβαιωθείτε ότι το AR.Drone 2.0 είναι τοποθετημένο σε επίπεδη επιφάνεια και πατήστε το .
  - β. Επιλέξτε το περιβάλλον που είναι εγκατεστημένο στο AR.Drone 2.0 (για εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο) και στη συνέχεια το είδος πτήσης (σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο) που θέλετε να πραγματοποιήσετε.
4. Πατήστε το πλήκτρο  .  
> Οι κινητήρες εκκινούν και το AR.Drone 2.0 τοποθετείται αυτόματα σε ύψος 1 μέτρου.

## Πιλοτάρισμα



- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα επάνω για να ανεβάσετε το AR.Drone 2.0 (εικ. 1, σελ. 8).
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα κάτω για να κατεβάσετε το AR.Drone 2.0 (εικ. 2, σελ. 8).
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα δεξιά για να περιστρέψετε το AR.Drone 2.0 προς τα δεξιά (εικ. 3, σελ. 8).
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα αριστερά για να περιστρέψετε το AR.Drone 2.0 προς τα αριστερά (εικ. 4, σελ. 8).

*Σημείωση: Για να πιλοτάρτε πιο αποτελεσματικά το AR.Drone 2.0 , σας προτείνουμε να ενεργοποιήσετε την επιλογή Absolute control στις ρυθμίσεις του AR.Drone 2.0 . Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να πιλοτάρτε το AR.Drone 2.0 μέσω του συστήματος smartphone και όχι μέσω του συστήματος του AR.Drone 2.0 (εικ. σελ.10): όποια και εάν είναι η κατεύθυνση του AR.Drone 2.0 , θα μετακινηθεί προς την κατεύθυνση προς την οποία θα γείρετε το smartphone σας.*



Ενεργοποιημένη επιλογή Absolute control/ Ενεργοποιημένη επιλογή Joypad Mode

Ενώ βρίσκεστε απέναντι από το AR.Drone 2.0 :

- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα επάνω για να απομακρύνετε το AR.Drone 2.0 από τη θέση σας.
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα κάτω για να μετακινήσετε το AR.Drone 2.0 προς την κατεύθυνσή σας.
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα δεξιά για να κατευθύνετε το AR.Drone 2.0 προς τα δεξιά.
- Κινήστε το μοχλό του παιχνιδιού προς τα αριστερά για να κατευθύνετε το AR.Drone 2.0 προς τα αριστερά.




Ενεργοποιημένη επιλογή Absolute control/ Απενεργοποιημένη επιλογή Joypad Mode

Ενώ βρίσκεστε απέναντι από το AR.Drone 2.0 :

- Κρατάτε πατημένο το πλήκτρο του Επιταχυνσιόμετρου κάτω δεξιά και γείρετε το smartphone προς τα εμπρός για να απομακρύνετε το AR.Drone 2.0 από τη θέση σας.
- Κρατάτε πατημένο το πλήκτρο του Επιταχυνσιόμετρου κάτω δεξιά και γείρετε το smartphone προς τα πίσω για να μετακινήσετε το AR.Drone 2.0 προς την κατεύθυνσή σας.
- Κρατάτε πατημένο το πλήκτρο του Επιταχυνσιόμετρου κάτω δεξιά και γείρετε το smartphone προς τα δεξιά για να κατευθύνετε το AR.Drone 2.0 προς τα δεξιά.
- Κρατάτε πατημένο το πλήκτρο του Επιταχυνσιόμετρου κάτω δεξιά και γείρετε το smartphone προς τα αριστερά για να κατευθύνετε το AR.Drone 2.0 προς τα αριστερά.

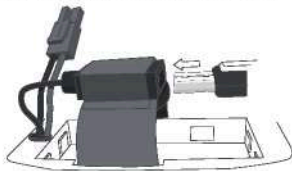
## 📷 Φωτογραφίες

- Για λήψη μίας φωτογραφίας, πατήστε το πλήκτρο .
- Επιλέξτε *Photos / Videos* στο κεντρικό μενού της εφαρμογής AR.FreeFlight 2.0 για να προβάλετε και να διαχειρίζεστε τις φωτογραφίες σας.
- Μπορείτε στη συνέχεια να ανακτήσετε τις φωτογραφίες σας συνδέοντας το smartphone σε έναν υπολογιστή.

## 📹 Κλιπ βίντεο

- Η εφαρμογή AR.FreeFlight επιτρέπει την εγγραφή ενός κλιπ βίντεο. Τα αποθήκευση των κλιπ βίντεο μπορεί να πραγματοποιηθεί στη μνήμη του smartphone ή σε ένα stick USB συνδεδεμένο με το AR.Drone 2.0.

Σημείωση: Προκειμένου να διατηρήσετε μία σύνδεση Wi-Fi καλής ποιότητας, σας συστήνουμε να προτιμάτε την αποθήκευση των κλιπ βίντεο σε USB stick.



- Για να αποθηκεύσετε τα κλιπ βίντεο σε USB stick:
  1. Συνδέστε ένα USB stick στο AR.Drone 2.0 . Βεβαιωθείτε ότι το USB stick που είναι συνδεδεμένο με το AR.Drone 2.0 διαθέτει ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 100Mb.
  2. Ενεργοποιήστε την επιλογή *USB record*, στις ρυθμίσεις της εφαρμογής AR.FreeFlight.
- Για να αποθηκεύσετε τα κλιπ βίντεο στη μνήμη του smartphone, απενεργοποιήστε την επιλογή *USB record* , στις ρυθμίσεις της εφαρμογής AR.FreeFlight 2.0 .
- Για εγγραφή ενός κλιπ βίντεο, πατήστε το πλήκτρο .
- Επιλέξτε *Photos / Videos* στο κεντρικό μενού της εφαρμογής AR.FreeFlight 2.0 για να προβάλετε και να διαχειρίζεστε τα κλιπ βίντεο που έχετε αποθηκεύσει στη μνήμη του smartphone. Μπορείτε στη συνέχεια να ανακτήσετε τα κλιπ βίντεο συνδέοντας το smartphone σε έναν υπολογιστή.

## Ελιγμός 360°

- Για να πραγματοποιήσετε έναν ελιγμό 360ο με το AR.Drone 2.0 σας:
  1. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Flip** στις ρυθμίσεις του AR.Drone 2.0 .
  2. Πατήστε 2 φορές στην οθόνη του smartphone.

Σημείωση: Πριν την ενεργοποίηση της επιλογής « Flip », βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για το AR.Drone 2.0 (χώρος, ύψος, ευνοϊκές καιρικές συνθήκες, ασθενής άνεμος κ.λπ.).

## Αλλαγή κάμερας

Πατήστε το πλήκτρο  για να αλλάξετε την οπτική γωνία του AR.Drone 2.0 (εμπρός/κάμερα/κάμερα που είναι τοποθετημένη από κάτω).

## Μπαταρία

- Η ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας στην οθόνη του iPhone υποδεικνύει το επίπεδο της μπαταρίας του AR.Drone 2.0 . Η ένδειξη ανάβει κόκκινη όταν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι χαμηλό.
- Όταν το επίπεδο της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλό, παρακαλείστε να προσγειώσετε το AR.Drone 2.0 . Σε αντίθετη περίπτωση, το AR.Drone 2.0 θα προσγειωθεί αυτόματα. Προκειμένου να αποφύγετε κάθε κίνδυνο επαφής του AR.Drone 2.0 με έναν άνθρωπο, κατοικίδιο ζώο ή αντικείμενο, σας συνιστούμε να προσγειώνετε το AR.Drone 2.0 με χειροκίνητο τρόπο, όταν εμφανίζεται η ένδειξη χαμηλής μπαταρίας.

## Προσγείωση

Βεβαιωθείτε ότι το AR.Drone 2.0 είναι τοποθετημένο πάνω σε επίπεδη, στεγνή επιφάνεια χωρίς εμπόδια και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο .

## Αποσύνδεση κατά τη διάρκεια της χρήσης

- Εάν η απόσταση μεταξύ του AR.Drone 2.0 και του iPhone αυξηθεί πολύ (ανώτερη των 50 μέτρων περίπου, ανάλογα με το περιβάλλον Wi-Fi), οι δύο συσκευές ενδέχεται να αποσυνδεθούν. Σε αυτή την περίπτωση, μην τερματίσετε την εφαρμογή του iPhone και πλησιάστε το AR.Drone 2.0 .


*Σημείωση: Εάν το AR.Drone 2.0 βρίσκεται σε ύψος ανώτερο των 6 μέτρων, τη στιγμή της αποσύνδεσης, ο αυτόματος πιλότος επανατοποθετεί το AR.Drone 2.0 σε ύψος κατώτερο από 6 μέτρα.*

- Εάν λάβετε μία κλήση ενώ πιλοτάρετε το AR.Drone 2.0 , η συσκευή σταθεροποιείται. Εάν έχετε επιλέξει μία πτήση εσωτερικού χώρου, το AR.Drone 2.0 προσγειώνεται αυτόματα μετά από μερικά λεπτά.

## Πλήκτρο Emergency

Πατήστε μόνο το πλήκτρο Emergency σε περίπτωση ανάγκης. Οι κινητήρες θα σταματήσουν και το AR.Drone 2.0 θα πέσει από οποιοδήποτε ύψος και εάν βρίσκεται. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, η προσγείωση του AR.Drone 2.0 είναι αρκετή.

## Ρυθμίσεις

Πατήστε το πλήκτρο  για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις του AR.Drone 2.0 . Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τις πλήρεις οδηγίες χρήσης του AR.Drone 2.0 , οι οποίες διατίθενται στην ιστοσελίδα μας [web www.parrot.com](http://www.parrot.com).



## Συμβουλές για το πιλοτάρισμα

Για καλύτερα αποτελέσματα κατά τη χρήση:

- Παρακολουθείστε τα εκπαιδευτικά βίντεο για το πιλοτάρισμα στην ιστοσελίδα [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Αφαιρέστε όλες τις προστατευτικές μεμβράνες.
- Εάν χάσετε τον έλεγχο του AR.Drone 2.0 , απομακρύνετε το δάκτυλό σας από το iPhone. Το AR.Drone 2.0 θα σταθεροποιηθεί αυτόματα.
- Σεβαστείτε τα διαφορετικά επίπεδα ύψους και βεβαιωθείτε ότι χειρίζεστε επαρκώς τη συσκευή πριν προσπαθήσετε να αναλάβετε πιο επικίνδυνες αποστολές.
- Σεβαστείτε τις προφυλάξεις που υποδεικνύονται στην ενότητα Προφυλάξεις ασφαλείας.
- Κατά τη διάρκεια των πρώτων πτήσεών σας, διατηρείτε το AR.Drone 2.0 στραμμένο με το πίσω μέρος του προς την κατεύθυνση του χρήστη. Οι εντολές είναι κατ'αυτόν τον τρόπο πιο εύκολες. Όταν το AR.Drone 2.0 είναι στραμμένο προς το χρήστη, οι εντολές αντιστρέφονται, γεγονός που απαιτεί μεγαλύτερη δεξιότητα στο πιλοτάρισμα.
- Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 σε περιβάλλον με πολλά δίκτυα Wi-Fi.
- Σε εσωτερικό χώρο, επιλέγετε ένα μέρος χωρίς εμπόδια για τις πρώτες πτήσεις σας.
- Σε εξωτερικό χώρο, προσέχετε την κατεύθυνση του ανέμου και τοποθετείτε το AR.Drone 2.0 μπροστά σας, φροντίζοντας ώστε ο άνεμος να φυσάει από πίσω.
- Επισκεφτείτε μας στην ιστοσελίδα [www.parrot.com](http://www.parrot.com) για να ενημερωθείτε σχετικά με τα τελευταία νέα AR.Drone 2.0 και γίνετε μέλος της κοινότητας των πιλότων.



# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Ταχύτητα μετακίνησης:** 18χλμ/ώρα

## **Βάρος**

- Χωρίς περιβλημα: 366 γρ.
- Με περιβλημα: 400 γρ. / 436 γρ.

## **Διαστάσεις**

- Χωρίς περιβλημα: 45 x 29 εκ.
- Με περιβλημα: 51,5 x 51,5 εκ / 45,2 x 45,2 εκ

## **Μπαταρία**

- Μπαταρία πολυμερών Λιθίου (3 cells, 11.1V, 1000 mAh)
- Χρόνος φόρτισης: 1ώρα 30 λεπτά
- Αυτονομία: 12 λεπτά

## **Ενσωματωμένος υπολογιστής**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

## **Υψογράφος με υπερήχους**

- Συχνότητα εκπομπής: 40kHz
- Εμβέλεια: 6 μέτρα

## **Εμπρόσθια κάμερα**

- Κάμερα μεγάλης οπτικής γωνίας, διαγώνιος 90°, αισθητήρας CMOS
- Συχνότητα διαδοχής πλαισίων: 30fps
- Ανάλυση: 1280x720 pixels (VGA)

## **Κάθετη κάμερα**

- Διαγώνιος 64°, αισθητήρας CMOS
- Συχνότητα διαδοχής πλαισίων: 60fps
- Ανάλυση: 320x240 pixels (QCIF)



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Προειδοποίηση

Πρέπει να χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 με ασφαλή και υπεύθυνο τρόπο σε κάθε στιγμή, για να αποφύγετε οποιαδήποτε ζημιά ή βλάβη που μπορεί να προκληθεί σε οποιοδήποτε άτομο, ζώο ή περιουσιακό στοιχείο δίπλα στο οποίο πετάτε/χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 . Πρέπει να διασφαλίζετε δηλαδή ότι χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 σύμφωνα με αυτόν τον Συνοπτικό Οδηγό και την ενότητα Ασφαλούς Χρήσης των οδηγιών του AR.Drone 2.0 . Η Parrot σας υπενθυμίζει επίσης ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το AR.Drone 2.0 για οποιοσδήποτε μη εξουσιοδοτημένους ή παράνομους σκοπούς, διαφορετικά θα είστε εσείς υπεύθυνοι για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που μπορεί να προκληθεί ως αποτέλεσμα μιας τέτοιας μη εξουσιοδοτημένης χρήσης. Συγκεκριμένα, πρέπει να συμμορφώνεστε με οποιοσδήποτε ισχύοντες νόμους για την προστασία των δεδομένων και να αποφεύγετε τη λειτουργία του AR.Drone 2.0 με οποιονδήποτε τρόπο που μπορεί να παρέμβει με τον προσωπικό χώρο/απόρρητο άλλων ατόμων. Η PARROT δεν θα φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπειες που προκύπτουν από τη χρήση του προϊόντος ή τη χρήση αυτού του οδηγού και δεν θα φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά ή αθέλητη απώλεια δεδομένων που προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από τη χρήση του προϊόντος ή των

πληροφοριών που περιέχονται σε αυτόν τον οδηγό.

### Εγγύηση

Χωρίς μεροληψία για οποιαδήποτε θεσμική εγγύηση, η Parrot εγγυάται ότι το AR.Drone 2.0 δεν θα έχει ελαττώματα σε υλικά και εργασία για μια περίοδο 12 μηνών από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς (εξαιρουμένων των αναλασμάτων τα οποία είναι εγγυημένα για 6 μήνες από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς) κατόπιν προσκόμισης της απόδειξης αγοράς στο κατάστημα λιανικής ή στην Parrot (συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας και του τόπου της αγοράς, όπως και του σειριακού αριθμού του προϊόντος). Η επιστροφή στο λιανοπωλητή δεν ισχύει στις Η.Π.Α. - το προϊόν πρέπει να επιστραφεί στην Parrot. Κατά τη συμβατική περίοδο της εγγύησης, οποιοδήποτε ελαττωματικό προϊόν πρέπει να επιστρέφεται στην αρχική του συσκευασία στον μεταπωλητή ή στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Parrot. Μετά την επιθεώρηση του προϊόντος, η Parrot, κατά την αποκλειστική διακριτική της ευχέρεια, θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει το ελαττωματικό εξάρτημα του προϊόντος, εξαιρώντας οποιαδήποτε άλλη αποζημίωση οποιασδήποτε μορφής. Η εγγύηση της Parrot δεν καλύπτει:

- ο ελαττώματα λόγω ζημιών που

προκλήθηκε από αθέλητη σύγκρουση ή πτώση,

- ελαττώματα λόγω μη τυπικής χρήσης του προϊόντος ή εάν έχουν εγκατασταθεί ανταλλακτικά χωρίς να τηρούνται οι υποδείξεις και οι οδηγίες που παρέχονται από την Parrot σε αυτόν τον οδηγό ή στη διεύθυνση [www.parrot.com](http://www.parrot.com) ή εάν το AR.Drone 2.0 έχει διακυβευτεί από τον τελικό χρήστη,
- ελαττώματα που προκαλούνται από επισκευές που πραγματοποιούνται από τον τελικό χρήστη ή από μη εξουσιοδοτημένο τρίτο μέρος, με την εξαίρεση ανταλλακτικών που παρέχονται από την PARROT,
- ελαττώματα λόγω της χρήσης ανταλλακτικών που δεν παρέχονται από την PARROT στην αρχική συσκευασία,
- συγκεκριμένα, η χρήση ανταλλακτικών που δεν έχουν εγκριθεί από την Parrot, η χρήση μπαταριών που δεν έχουν εγκριθεί από την Parrot (οι αυθεντικές μπαταρίες της Parrot αναγνωρίζονται από το ολόγραμμα τους),
- ελαττώματα που προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο εκτός από ελαττώματα σε υλικά ή εργασία, η σταδιακή απώλεια ισχύος της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας της Parrot (086x) με το πέρασμα του χρόνου, η οποία δεν αποτελεί ελάττωμα σε υλικά ή εργασία.

Εάν μετά τις τεχνικές δοκιμές που θα διεξαχθούν για οποιοδήποτε προϊόν διαπιστωθεί ότι το προϊόν δεν ήταν ελαττωματικό (συγκεκριμένα μια ανάλυση των δεδομένων της πτήσης από τα τελευταία 30 δευτερόλεπτα πτήσης - με τα

αποτελέσματα διαθέσιμα κατόπιν αίτησης), διατηρούμε το δικαίωμα να επιστρέψουμε το εν λόγω προϊόν με έξοδα του αποστολέα και να επιβάλουμε χρέωση για την κάλυψη των εξόδων των τεχνικών δοκιμών της Parrot.

Μετά τη λήξη της 12μηνιας περιόδου εγγύησης ή εάν το ελάττωμα δεν καλύπτεται από την εγγύηση, οποιοδήποτε ελαττωματικό προϊόν μπορεί επιστραφεί στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Parrot (δείτε [www.parrot.com](http://www.parrot.com) για οδηγίες) ώστε να επισκευαστεί ή για την αντικατάσταση ενός ελαττωματικού εξαρτήματος με κόστος του αποστολέα. Η επισκευή θα διεξαχθεί μόνο μετά την αποδοχή της αντίστοιχης προσφοράς τιμής. Με την εξαίρεση των αναλωσίμων, τα ανταλλακτικά υπόκεινται σε 12μηνια εγγύηση και υπόκεινται στους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτά που περιγράφονται παραπάνω. Η εγγύηση δεν καλύπτει: ζημιά σε προϊόντα που δεν κατασκευάζονται από την Parrot, συμπεριλαμβανομένων συσκευών που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του AR.Drone 2.0 .

Πληροφορία σχετικά με την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Πελατών: σας ενημερώνουμε ότι δεν υπάρχει εξουσιοδοτημένο κέντρο υποστήριξης Parrot σε όλες τις χώρες. Εάν αγοράσατε το προϊόν σε άλλη χώρα από τη χώρα διαμονής σας, ενδέχεται να σας ζητηθεί να επιστρέψετε το προϊόν, με δικά σας έξοδα, για επισκευή ή αντικατάσταση, στη χώρα αγοράς του προϊόντος ή σε άλλη χώρα.

## Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

Το θαυμαστικό σε ένα ισοσκελές τρίγωνο έχει σκοπό να ενημερώσει το χρήστη για την παρουσία σημαντικών οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης (σέρβις) στα εγχειρίδια που συνοδεύουν το προϊόν.

Ένα ισοσκελές τρίγωνο έχει σκοπό να ενημερώσει το χρήστη για την παρουσία μη μονωμένης «επικίνδυνης ηλεκτρικής τάσης» εντός του περιβλήματος του προϊόντος που μπορεί να έχει επαρκή ισχύ για να αποτελέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας για τους ανθρώπους.

- 1 Διαβάστε αυτές τις οδηγίες.
2. Διατηρήστε αυτές τις οδηγίες.
3. Προσέξτε όλες τις προειδοποιήσεις.
4. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
5. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε πηγή θερμότητας. Καλοριφέρ, φούρνοι ή άλλες συσκευές (συμπεριλαμβανομένων ενισχυτών), που παράγουν θερμότητα.
6. Μην εναλλάσσετε τους πολωμένους ακροδέκτες. Μην διακυβεύετε το σκοπό ασφαλείας της πολωμένης ή γειωμένης πρίζας/βύσματος. Ένα πολωμένο βύσμα έχει δύο λεπίδες, η μία είναι πιο πλατιά από την άλλη. Ένα βύσμα με γείωση έχει δύο λεπίδες και έναν τρίτο ακροδέκτη γείωσης. Η πλατιά λεπίδα του τρίτου ακροδέκτη παρέχεται για τη δική σας ασφάλεια. Εάν το παρεχόμενο βύσμα δεν προσαρμόζεται στην πρίζα σας, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της

πάλιας πρίζας.

7. Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα/αξεσουάρ που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.
8. Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε πτώσιμες ή σε μέρη όπου στάζουν υγρά και δεν πρέπει να τοποθετείται κανένα αντικείμενο με υγρό, όπως βάζα, στη συσκευή.
9. Το τροφοδοτικό AC/DC που παρέχει αποσύνδεση από την κύρια πρίζα θα παραμείνει ενεργοποιημένο. Αποσυνδέστε αυτή τη συσκευή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλες χρονικές περιόδους.
10. Καθαρίζετε μόνο με στεγνό πανάκι.
11. Μην φράσετε οποιαδήποτε ανοίγματα εξαερισμού. Εγκαθιστάτε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
12. Μην εγκαθιστάτε κοντά σε οποιοσδήποτε πηγές θέρμανσης όπως καλοριφέρ, φούρνους ή άλλες συσκευές (συμπεριλαμβανομένων ενισχυτών) που παράγουν θερμότητα.
13. Αποσυνδέστε αυτή τη συσκευή κατά τη διάρκεια καταιγίδων ή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλες χρονικές περιόδους.
14. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε αυτή τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία και δεν πρέπει να τοποθετείτε αυτή τη συσκευή σε αντικείμενα γεμάτα με υγρά, όπως βάζα.
15. Αυτή η συσκευή είναι σχεδιασμένη μόνο για εσωτερική χρήση. Μην εκθέτετε το πλαίσιο σε εξωτερικές θερμοκρασίες κάτω των 5 °C ή άνω των 40 °C. Το σύστημα μπορεί να υποστεί ζημιά ή το ερμάριο μπορεί να παραμορφωθεί.

Αποφύγετε την τοποθέτηση του συστήματος κοντά σε πηγή θερμότητας ή σε σημείο όπου εκτίθεται στο ηλιακό φως (ακόμα και μέσω ενός παραθύρου). Ομοίως, οι υπερβολικά χαμηλές θερμοκρασίες και η υγρασία μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη συσκευή.

### **Προειδοποίηση**

Διαβάστε ολόκληρο το φύλλο οδηγιών που συμπεριλαμβάνεται με αυτήν τη μπαταρία. Εάν δεν τηρήσετε όλες τις οδηγίες, μπορεί να προκληθεί μόνιμη ζημιά στη μπαταρία και το περιβάλλον της και να προκληθεί σωματική ζημιά.

Μην χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ οποιονδήποτε φορτιστή ΕΚΤΟΣ από φορτιστή εγκεκριμένο κατά LiPo.

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ ένα φορτιστή εξισορρόπησης στοιχείων μπαταρίας ή μια συσκευή εξισορρόπησης στοιχείων μπαταρίας LiPo.

Μην φορτίζετε ΠΟΤΕ μέσω του ακροδέκτη αποφόρτισης.

Μην φορτίζετε ΠΟΤΕ με χαμηλή τάση και μην επιτρέπτε την αποφόρτιση σε τάση μικρότερη των 2,5V ανά στοιχείο.

Μην αφήνετε ΠΟΤΕ τη θερμοκρασία της μπαταρίας να υπερβεί τους 60 °C (140 °F).

Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε ΠΟΤΕ την καλωδίωση της μπαταρίας με οποιονδήποτε τρόπο και μην τρυπάτε τα στοιχεία της

μπαταρίας.

Μην τοποθετείτε ΠΟΤΕ τη μπαταρία σε εύφλεκτα υλικά και μην την αφήνετε χωρίς επίβλεψη κατά τη φόρτιση.

Φορτίζετε ΠΑΝΤΑ σε τοποθεσία με κατάλληλη πυροπροστασία.

Φορτίζετε ΠΑΝΤΑ με τάση του φορτιστή που ανταποκρίνεται στην τάση της μπαταρίας. ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΠΑΝΤΑ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ.

Η ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΦΩΤΙΑ, ΕΚΡΗΞΗ Ή ΑΛΛΟ ΚΙΝΔΥΝΟ.

# Руководство пользователя по быстрому запуску

**Информация о руководстве** В целях снижения потребления бумаги и в рамках нашей программы ответственного и бережного отношения к окружающей среде, компания Parrot публикует документацию для пользователей в открытом доступе в Интернете, а не в печатном виде. В настоящем кратком руководстве даны основные инструкции по использованию аппарата. Более подробную информацию можно получить и скачать с сайта [www.parrot.com](http://www.parrot.com) в разделе “Поддержка”: полное руководство, ответы на часто задаваемые вопросы, обучающие программы...

**Дополнительные аккумуляторы и запасные детали** Вы можете увеличить продолжительность игры с вертолетом AR.Drone 2.0 , заказав дополнительные аккумуляторы на сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com). Там же вы можете заказать запасные детали в случае поломки.

- На сайте вы также сможете посмотреть учебные видеозаписи по замене деталей. Если вы не хотите сами заменять сломанные детали, вы можете отправить нам ваш аппарат AR.Drone 2.0 , следуя специальным инструкциям по этому случаю. За более подробной информацией обращайтесь на наш сайт в Интернете.

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ .....	p.160
ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧИНАТЬ .....	p.167
СВОБОДНЫЙ ПОЛЕТ .....	p.170
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	p.177
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	p.178



## **МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ**

Важная информация по обеспечению безопасности. – Прочтите приведенное ниже предупреждение перед тем, как ваш ребенок начнет пользоваться радиоуправляемой моделью вертолета AR.Drone 2.0 . Невыполнение этого требования может привести к травме.

AR.Drone 2.0 представляет собой модель летательного аппарата, предназначенную исключительно для целей отдыха и развлечения. Не разрешается использовать ее для каких-либо других целей. Пилот модели AR.Drone 2.0 должен постоянно находиться в прямом визуальном контакте с моделью AR.Drone 2.0 и отвечает за управление ее траекторией с тем, чтобы летательный аппарат не создавал угрозы безопасности для любого лица или собственности. Модель AR.Drone 2.0 должна летать только в соответствии с авиационными правилами (\*) соответствующей страны и использоваться только в местах, пригодных для полета такого устройства. В частности, пилот модели AR.Drone 2.0 должен принимать во внимание требования безопасности в отношении людей, животных и целостности собственности.

(\*) Любое использование модели AR.Drone 2.0 с нарушением такого законодательства и, в частности, использование для каких-либо целей, которые не относятся к отдыху и развлечениям, осуществляется на собственный риск и ответственность пользователя.

### **Предупреждение о неприкосновенности частной жизни**

Запись и распространение изображения человека без его разрешения может представлять собой посягательство на его имидж, неприкосновенность его частной жизни, и может повлечь за собой вашу ответственность. Попросите разрешения, прежде чем производить съемку людей, в частности, если вы желаете сохранить ваши видеозаписи и/или распространить их через интернет или любые другие средства массовой информации. Не распространяйте изображений, унижающих или способных нанести ущерб репутации или достоинству человека.



Использование AR.Drone 2.0 в целях наблюдения, шпионажа строго запрещено и может повлечь за собой санкции со стороны закона. Убедитесь, что использование вами бортовых камер на AR.Drone 2.0 соответствует нормам законодательства о защите частной жизни.

## Предупреждение о возможности припадков

- Некоторые люди (приблизительно 1 из 4000) могут испытывать припадки или потерю сознания, вызванные вспышками света или световыми узорами, которые люди видят при просмотре телепередач или использовании видеоигр, даже если у них до этого подобных припадков никогда не было.
- Каждый кто в прошлом испытал припадки, потерю ситуационной осведомленности или другие симптомы, связанные с заболеванием эпилепсией, должен проконсультироваться с врачом перед тем, как играть в видеоигру.
- Родители должны следить за детьми во время видеоигр. Прекратите игру и проконсультируйтесь у врача, если у вашего ребенка наблюдаются следующие симптомы: конвульсии, подергивания глаз или мускулов, потеря ситуационной осведомленности, нарушения зрения, непроизвольные движения, дезориентация.
- Для того, чтобы уменьшить возможность припадка во время видеоигр:
  - сидите или стойте как можно дальше от экрана;
  - используйте для видеоигр самый маленький из имеющихся телевизионных экранов;
  - не играйте, если вы устали или хотите спать;
  - играйте в хорошо освещенной комнате (внутри помещений) или области (вне помещений);
  - через каждый час делайте 10-15-минутный перерыв на отдых.

## Туннельный синдром (травма от повторяющихся движений) и переутомление глаз

После нескольких часов видеоигр вы можете испытывать боль в мышцах, суставах, коже или глазах. Следуйте приведенным здесь инструкциям во избежание таких проблем, как тендинит, туннельный синдром запястья, раздражение кожи или переутомление глаз:

- не играйте чрезмерно долго; рекомендуется, чтобы родители следили за надлежащей продолжительностью игры;

- через каждый час делайте 10-15-минутный перерыв, даже если вам не кажется, что он нужен;
- если ваши кисти, запястья, руки или глаза устали или болезненны во время игры, прекратите игру и отдохните несколько часов перед тем, как возобновить ее;
- если кисти, запястья, руки или глаза во время или после игры продолжают болеть, прекратите играть и обратитесь к врачу.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Это изделие не предназначено для детей до 14 лет. Оно содержит небольшие магниты, которые при проглатывании могут в кишечнике прилипнуть друг к другу и вызвать серьезное повреждение. Если ребенок проглотит магниты, немедленно обратитесь к врачу.

## Использование и обслуживание

- Модель AR.Drone 2.0 не предназначена для детей до 14 лет.
- Для полетов модели AR.Drone 2.0 внутри помещений установите наружный корпус для защиты модели AR.Drone 2.0 при столкновении с каким-либо предметом.
- При управлении моделью AR.Drone 2.0 она всегда должна быть в поле вашего зрения с тем, чтобы, помимо прочего, избежать травмирования людей, животных или повреждения собственности.
- Использование модели AR.Drone 2.0 в определенных общественных местах (например, вокзалы, поезда, аэропорты, самолеты, и т.п.) может быть запрещено. Перед использованием проверьте, разрешено ли пользоваться моделью AR.Drone 2.0 в общественных местах или общественном транспорте.
- Пользуясь моделью AR.Drone 2.0, всегда принимайте во внимание необходимость соблюдать неприкосновенность частной жизни людей.
- Избегайте полетов модели AR.Drone 2.0 на большой высоте: она может быть унесена восходящим потоком воздуха. Следует помнить, что сила ветра в том месте, откуда вы управляете моделью AR.Drone 2.0 может значительно отличаться от силы ветра в том месте, где модель фактически летит. Мы рекомендуем, чтобы модель AR.Drone 2.0 не летала выше 10 метров..

- Вращающиеся пропеллеры модели AR.Drone 2.0 могут привести к травмированию людей, животных и повреждению собственности. Не следует трогать модель AR.Drone 2.0 при

вращении пропеллеров и необходимо дождаться полной остановки пропеллеров перед тем, как обращаться с моделью.

- Позаботьтесь о том, чтобы никто не находился на расстоянии меньше 1 метра (1 ярда) от работающей модели AR.Drone 2.0 и всегда соблюдайте достаточное расстояние между пропеллерами и человеком, животными или собственностью.
- Пользуйтесь моделью AR.Drone 2.0 вдали от высоковольтных линий, деревьев, зданий и любых других потенциально опасных зон.
- Рабочие характеристики модели AR.Drone 2.0 могут измениться или значительно ухудшиться и ваша модель Parrot AR.Drone 2.0 может быть повреждена без возможности восстановления, если вы:
  - пользуетесь моделью AR.Drone 2.0 в неблагоприятных метеорологических условиях (включая, среди прочего, дождь, ветер, снег, туман, и т.п.) или при плохих условиях видимости (например, использование модели AR.Drone 2.0 ночью);
  - используете модель AR.Drone 2.0 во влажной среде (например, не следует сажать модель AR.Drone 2.0 на воду или влажную поверхность);
  - допустили попадание песка или пыли внутрь модели AR.Drone 2.0 ;
  - перекрыли воздушные вентиляционные отверстия двигателя;
  - использовали запасные части и принадлежности, отличные от рекомендуемых фирмой Parrot, или
  - пользовались моделью AR.Drone 2.0 вблизи сильных магнитных полей, радиоволн или зон сильной радиации (это может нарушить правильную работу камеры модели AR.Drone 2.0 ). Необходимо избегать использования модели AR.Drone 2.0 в местах работы аппаратуры беспроводных сетей Wi-Fi® (таких, как например, интернетовские маршрутизаторы и устройства Wi-Fi и т.п.). Это может создать помехи, которые ухудшат характеристики модели.

## Предупреждения, касающиеся использования батареи

- Литий-полимерные аккумуляторные батареи чрезвычайно опасны и могут вызвать тяжелые травмы людей и повреждения собственности. Ответственность за использование литий-полимерной батареи несет пользователь. Поскольку производитель и дистрибьютор не могут

обеспечить правильную эксплуатацию батареи (зарядку, разрядку, хранение и т.п.), они не несут ответственность за травмы людей и повреждения собственности.

- В случае утечки из батареи следует избегать контакта жидкости с кожей или глазами. При попадании жидкости на кожу тщательно промойте ее водой с мылом. При попадании жидкости в глаза тщательно промойте их холодной водой и обратитесь к врачу. При обнаружении подозрительного запаха, шума или дыма вблизи зарядного устройства немедленно отсоедините его.
- Невыполнение приведенных ниже инструкций может привести к выделению газа, пожару, поражению электрическим током или взрыву.

### Зарядка батареи

- Батарея компании Parrot должна использоваться только вместе с зарядным устройством компании Parrot. Регулярно осматривайте зарядное устройство, чтобы выявить возможные повреждения шнура, вилки, корпуса или других частей. Никогда не используйте поврежденное зарядное устройство. Никогда не заряжайте втученную батарею, батарею с утечкой или с повреждением. Не пользуйтесь зарядным устройством модели AR.Drone 2.0 для зарядки какой-либо другой батареи, кроме той, которая была поставлена компанией и подлежит перезарядке.
- Избегайте избыточной зарядки. Когда батарея полностью заряжена, отсоедините ее от зарядного устройства и не вставляйте в него после того, как зарядка закончена. Это может вызвать перегрев.
- Не производите зарядку батареи вблизи воспламеняющихся материалов, на воспламеняющейся поверхности (ковер, деревянный пол, деревянная мебель, и т.п.) или на проводящей поверхности. Не оставляйте батарею без надзора во время зарядки.
- Никогда не заряжайте батарею сразу после использования, когда она еще горячая. Дайте ей остыть до комнатной температуры. Не заряжайте батарею, если она присоединена к модели AR.Drone 2.0 .
- Батареи должны заряжаться только под руководством взрослых людей.
- Не накрывайте ваше изделие или его зарядное устройство во время зарядки батареи.
- Разряженные батареи должны удаляться из устройства. Перезаряжаемые батареи должны

удаляться из устройства перед зарядкой. Неперезаряжаемые батареи не подлежат перезарядке.

- Перезарядку батареи производите при температуре между 0°C и 40°C.

#### Эксплуатация и хранение

- Не используйте батарею, если пластиковая крышка порвана или повреждена каким-либо образом. Не вставляйте или не удаляйте батарею при включенном электропитании. Не подвергайте батарею чрезмерным ударным воздействиям. Никогда не используйте вспученную батарею, батарею с уткой или батарею, которая повреждена или издает необычный запах.
- Храните батарею в недоступном для детей месте.
- Не подвергайте батарею воздействию нагрева или не пытайтесь ее сжечь. Не допускайте контакта батареи с какой-либо жидкостью. Не оставляйте устройство под дождем или вблизи источника влаги. Не помещайте батарею в микроволновую печь или в сосуд под давлением.
- Не пытайтесь разобрать, проткнуть, деформировать или разрезать батарею и не пытайтесь ее отремонтировать. Не ставьте тяжелые предметы на батарею или на зарядное устройство. Предотвращайте падение батареи.
- Не очищайте зарядное устройство растворителем, денатурированным спиртом или другими воспламеняющимися растворителями.
- Важно предотвращать возможность коротких замыканий. Следует избегать прямого контакта с электролитом, находящимся внутри батареи. Электролит и пары, возникающие при электролизе, вредны для здоровья.
- Храните устройство при комнатной температуре. Не подвергайте его воздействию экстремальных температур и резких изменений температуры. Не помещайте изделие вблизи источников тепла.
- Отсоедините батарею, когда вы не пользуетесь устройством.
- Когда батарея не заряжается, отсоедините зарядное устройство,

### Удаление батареи

Удаление батареи вместе с общими бытовыми отходами может причинить вред окружающей среде. Поврежденные или не подлежащие использованию батареи должны удаляться в специально предназначенные для этого контейнеры. При удалении батареи следуйте надлежащим местным руководствам и правилам. Для получения более подробной информации обратитесь к местным организациям, ответственным за удаление твердых отходов.

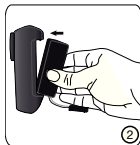


## ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧИНАТЬ

### Зарядка аккумуляторной батареи

- Чтобы зарядить батарею:

1. Выберите адаптер, соответствующей вашей стране и вставьте его в зарядное устройство.
2. Соедините батарею с зарядным устройством, затем включите его в сеть.



- Время зарядки батареи составляет 1 час 30 минут.
- Чтобы вынуть батарею из зарядного устройства, вытяните ее вниз.
- Аккумуляторные батареи AR.Drone 2.0 работают с AR.Drone 2.0, а батареи AR.Drone 2.0 работают с AR.Drone 2.0. С другой стороны, зарядное устройство AR.Drone 2.0 не позволяет подзаряжать батареи AR.Drone 2.0, а зарядное устройство AR.Drone 2.0 не позволяет подзаряжать батареи AR.Drone 2.0.

Предупреждение: Не используйте зарядным устройством AR.Drone 2.0 для подзарядки других типов батареи, кроме поставленной.

### Совместимость

- Для лучшего понимания, iPod touch®, iPhone®, iPad® и другие телефоны или совместимые планшеты, в настоящем руководстве называются «смартфон».
- Более подробную информацию о совместимости AR.Drone 2.0, можно найти на странице поддержки AR.Drone 2.0 нашего сайта [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Загрузка приложения

Примечание: Приложение AR.FreeFlight 2, позволяющее использовать AR.Drone 2.0 с телефоном или таблеткой Android будет доступным в течение 2012 года.

Подсоединитесь к App Store<sup>SM</sup> или Android<sup>TM</sup> Market и загрузите бесплатное приложение AR.FreeFlight 2.

## Соединение смартфона с AR.Drone 2.0

1. Снимите обтекатель и установите в AR.Drone 2.0 батарею. Убедитесь, что батарея закреплена, затем соедините ее с AR.Drone 2.0 .
2. Дождитесь инициализации двигателей.
3. Запустите на вашем смартфоне поиск имеющихся сетей Wi-Fi®. Если вы пользуетесь iPhone, выберите Настройки > Wi-Fi. Если вы пользуетесь телефоном Android, выберите Параметры > Беспроводные приборы и сети > Wi-Fi.
4. Выберите сеть ardrone2.
5. Дождитесь подсоединения вашего смартфона к сети Wi-Fi AR.Drone 2.0 . Обычно это соединение обозначает появление на экране смартфона логотипа Wi-Fi.
6. Запустите приложение AR.FreeFlight 2.  
> На экране появляется главная страница. Соединение установлено.





## Адрес IP

- Убедитесь в появлении IP адреса в сети AR.Drone 2.0 . Для этого:
  - Если вы пользуетесь iPhone, выберите **Настройки > Wi-Fi**, затем нажмите на стрелку справа в строке сети "ardrone2".
  - Если вы пользуетесь телефоном Android, выберите **Параметры > Беспроводные приборы и сети > Wi-Fi**, затем выберите сеть "ardrone2".
- В поле IP должен появиться IP адрес, начинающийся с 192.168.1.X. Если появляется другой IP адрес, ознакомьтесь с разделом "Проблема соединения".



## Проблемы при соединении

В случае проблем при соединении iPhone и AR.Drone 2.0 :


- Проверьте цвет светодиода в нижней части AR.Drone 2.0 . Если светодиод красный или оранжевый, перезагрузите AR.Drone 2.0 . Для этого нажмите кнопку Reset (или отсоедините и подсоедините батарею) и дождитесь, когда светодиод станет зеленым.
- На iPhone выключите и включите Wi-Fi.



- За более подробной информацией обратитесь к разделу поддержки на нашем сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Использование AR.Drone 2.0 со вторым смартфоном

Если вы желаете использовать ваш AR.Drone 2.0 с другим смартфоном:

- Запустите приложение AR.FreeFlight 2 на первом подсоединенном смартфоне.
- Выберите **Piloting**, затем прикоснитесь к пиктограмме 
- Выключите опцию **Pairing**.





# СВОБОДНЫЙ ПОЛЕТ

Перед первым полетом мы настоятельно рекомендуем вам ознакомиться с обучающими видеороликами на сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Полет в помещении

При полетах в помещении:

- Установите AR.Drone 2.0 в середине просторной комнаты (минимум 4 x 4 м);
- В полете не приближайте AR.Drone 2.0 к маленьким детям, домашним животным и хрупким предметам;
- Установите обтекатель с кольцами для защиты AR.Drone 2.0 от столкновений с препятствиями.



## Полеты на открытом воздухе

При полетах на открытом воздухе:

- Установите обтекатель без колец;
- Помните, что хотя автопилот устраняет вызванную ветром турбулентность, не рекомендуется использовать AR.Drone 2.0 при скорости ветра больше 15 км/ч.






## Взлет

1. Установите батарею и соедините ее с AR.Drone 2.0 .
2. Установите AR.Drone 2.0 на ровной, сухой и свободной от препятствий поверхности и встаньте в одном метре сзади от аппарата.

*Примечания: Переднюю часть AR.Drone 2.0 легко определить по наличию видекамеры.*



3. Нажмите кнопку  затем:
  - а. Убедитесь, что AR.Drone 2.0 стоит на ровной поверхности, затем нажмите на .
  - б. Выберите обтекатель, установленный на AR.Drone 2.0 (внутренний или внешний), затем тип полета (в помещении или на открытом воздухе), который вы хотите выполнить.
4. Нажмите кнопку  .
  - > Двигатели включатся и AR.Drone 2.0 автоматически поднимется на высоту 1 метр.

## Пилотирование



- Для подъема AR.Drone 2.0 (схема 1 на стр. 8), перемещайте джойстик вверх.
- Для спуска AR.Drone 2.0 (схема 2 на стр. 8), перемещайте джойстик вниз.
- Для поворота AR.Drone 2.0 вправо (схема 3 на стр. 8), перемещайте джойстик вправо.
- Для поворота AR.Drone 2.0 влево (схема 4 на стр. 8), перемещайте джойстик влево.

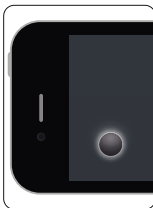
Примечание: Для более интуитивного управления AR.Drone 2.0 , мы рекомендуем вам включить опцию Absolute control в настройках 'AR.Drone 2.0 . Эта опция позволяет вам пилотировать AR.Drone 2.0 в вашей системе координат, а не в системе AR.Drone 2.0 (схема на стр.10): вне зависимости от того направления, куда направлен AR.Drone 2.0 , он будет двигаться в том направлении, куда вы наклоняете ваш смартфон.

Примечание: Для более интуитивного управления AR.Drone 2.0 , мы рекомендуем вам включить опцию Absolute control в настройках 'AR.Drone 2.0 . Эта опция позволяет вам пилотировать AR.Drone 2.0 в вашей системе координат, а не в системе AR.Drone 2.0 (схема на стр.10): вне зависимости от того направления, куда направлен AR.Drone 2.0 , он будет двигаться в том направлении, куда вы наклоняете ваш смартфон.



Опция Absolute control включена/Опция Joypad Mode включена  
Стоя напротив AR.Drone 2.0 :


- Для удаления AR.Drone 2.0 от вас, перемещайте джойстик вверх.
- Для приближения AR.Drone 2.0 к вам, перемещайте джойстик вниз.
- Для смещения AR.Drone 2.0 вправо от вас, перемещайте джойстик вправо.
- Для смещения AR.Drone 2.0 влево от вас, перемещайте джойстик влево.



Опция Absolute control включена/Опция Joypad Mode выключена  
Стоя напротив AR.Drone 2.0 :

- Для удаления AR.Drone 2.0 от вас, удерживайте кнопку акселерометра внизу справа и наклоните смартфон вперед.
- Для приближения AR.Drone 2.0 к вам, удерживайте кнопку акселерометра внизу справа и наклоните смартфон назад.
- Для смещения AR.Drone 2.0 вправо от вас, удерживайте кнопку акселерометра внизу справа и наклоните смартфон вправо.
- Для смещения AR.Drone 2.0 влево от вас, удерживайте кнопку акселерометра внизу справа и наклоните смартфон влево.

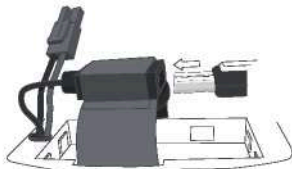
## 📷 Фотографии

- Чтобы сделать фотографию, нажмите кнопку .
- Чтобы просматривать и управлять вашими фотографиями, выберите **Photos / Videos** в главном меню приложения AR.FreeFlight 2.0.
- После этого вы сможете скачать свои фотографии, подсоединив ваш смартфон к компьютеру.

## 📹 Видео:

- Приложение AR.FreeFlight позволяет вам записать один видеоролик. Записываемые видео могут быть записаны в память вашего смартфона или на флеш-карту USB, подсоединенную к AR.Drone 2.0.

Примечание: Чтобы сохранить хорошее качество соединения Wi-Fi, мы рекомендуем вам отдавать предпочтение записи видео на флеш-карту USB.



- Для записи ваших видео на флеш-карту USB
  1. Подсоедините флеш-карту USB к AR.Drone 2.0  
Убедитесь, что на подсоединенной к AR.Drone 2.0 флеш-карте USB есть не менее 100 МБ свободного пространства.
  2. В настройках приложения AR.FreeFlight, включите опцию USB record.
- Для записи ваших видео на ваш смартфон, выключите опцию **USB record** в настройках приложения AR.FreeFlight 2.0.
- Чтобы записать видео, нажмите кнопку .
- Чтобы просматривать и управлять вашими видео, записанными в память смартфона, выберите **Photos / Videos** в главном меню приложения AR.FreeFlight 2.0. После этого вы сможете скачать их, подсоединив ваш смартфон к компьютеру.

## Бочка

- Для выполнения бочки на вашем AR.Drone 2.0 :
  1. Включите опцию **Flip** в настройках AR.Drone 2.0 .
  2. 2 раза нажмите на экран вашего смартфона.

Примечание: Прежде чем включить опцию «Flip», убедитесь в наличии оптимальных условий для выполнения эволюций AR.Drone 2.0 (пространство, высота, благоприятные метеоусловия, слабый ветер, и т.д.).

## Переключение между видеокameraми


Для переключения между видеокameraми AR.Drone 2.0 (передней и нижней), нажимайте кнопку



## Батарея

- Уровень заряда батареи AR.Drone 2.0 показывает индикатор на экране iPhone. При низком уровне заряда индикатор становится красным.
- При сильном падении уровня заряда следует приземлить AR.Drone 2.0 . В противном случае AR.Drone 2.0 приземлится в автоматическом режиме. Во избежание столкновения AR.Drone 2.0 с человеком, домашним животным или препятствием, при появлении индикации низкого уровня заряда батареи рекомендуется приземлить AR.Drone 2.0 в ручном режиме.

## Приземление

Убедитесь, что AR.Drone 2.0 находится над ровной, сухой и свободной от препятствий площадкой, и нажмите кнопку  .

## Потеря связи в полете

- Если расстояние между AR.Drone 2.0 и iPhone станет слишком большим (больше 50 метров, в зависимости от окружающих сетей Wi-Fi), связь между аппаратами может прерваться. В этом случае не закрывайте приложение на iPhone и постарайтесь приблизиться к AR.Drone 2.0 .


*Примечание: Если в момент потери связи AR.Drone 2.0 находился на высоте больше 6 метров, автопилот опустит его ниже.*

- Если во время пилотирования на iPhone поступит звонок, AR.Drone 2.0 зависнет на месте. Если полет выполняется внутри помещения, AR.Drone 2.0 автоматически приземлится спустя несколько секунд.

## Кнопка Emergency

Нажимайте кнопку только в экстренном случае. При нажатии на эту кнопку двигатели будут остановлены и AR.Drone 2.0 упадет независимо от того, на какой высоте он находится. В большинстве случаев достаточно выполнить приземление AR.Drone 2.0 .

## Настройки

Чтобы изменить настройки AR.Drone 2.0 , нажмите кнопку  . За более подробной информацией обратитесь к полному руководству по эксплуатации AR.Drone 2.0 на нашем сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com).

## Рекомендации по пилотированию

Чтобы правильно управлять аппаратом:

- Посмотрите обучающие видеоролики на нашем сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com).
- Снимите все защитные полиэтиленовые пленки.
- При потере контроля над AR.Drone 2.0, снимите палец с iPhone. AR.Drone 2.0 стабилизируется автоматически.
- Будьте последовательны, освоите управление аппаратом, прежде чем выполнять рискованные полеты.
- Соблюдайте указания раздела "Меры безопасности".
- При первых полетах ориентируйте AR.Drone 2.0 задней частью к себе. Так управление будет более интуитивным. Если AR.Drone 2.0 направлен к вам передней частью, управление будет "зеркальным" и потребует большего мастерства.
- Избегайте использования AR.Drone 2.0 в местах с густой сетью Wi-Fi.
- При первых полетах в помещении выбирайте места без препятствий.
- На открытом воздухе следите за направлением ветра, повернитесь к ветру спиной и ориентируйте AR.Drone 2.0 от себя.
- Для получения свежей информации об AR.Drone 2.0 и участия в сообществе пилотов, посетите сайт [www.parrot.com](http://www.parrot.com).





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Скорость передвижения** 18 км/ч

**Вес**

- Без корпуса: 366 г
- С корпусом: 400 г / 436 г

**Размеры**

- Без корпуса: 45 x 29 см
- С корпусом: 51,5 x 51,5 см /  
45,2 x 45,2 см

**Аккумуляторная батарея**

- Литий-полимерный аккумулятор (3  
ячейки, 11,1 В, 1000 ма/ч)
- Время зарядки: 1 ч 30 минут
- Автономная работа: 12 мин.

**Встроенная компьютерная система**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

**Ультразвуковой высотомер**

- Частота излучения: 40 кГц
- Диапазон: 6 метров

**Фронтальная камера**

- Широкоугольная камера, диагональ  
90°, КМОП-сенсор
- Частота видеокадров: 30 кадр/сек
- Разрешение: 1280x720 пикселей  
(VGA)

**Вертикальная камера**

- Диагональ 64°, КМОП-сенсор
- Частота видеокадров: 60 кадр/сек
- Разрешение: 320x240 пикселей (QCIF)



## ОБЩАЯ ОРМАЦИЯ

### Предупреждение

Модель AR.Drone 2.0 всегда должна использоваться безопасным и ответственным образом с тем, чтобы предотвратить какие-либо травмы людей или повреждение собственности, вблизи которых проходит полет модели AR.Drone 2.0. Вы отвечаете за то, чтобы модель AR.Drone 2.0 использовалась в соответствии с указаниями «Краткого руководства пользователя» (Quick Start Guide) и «Руководства по безопасному использованию AR.Drone 2.0». Компания Parrot также напоминает, что модель AR.Drone 2.0 нельзя использовать для неразрешенных или незаконных целей, в противном случае вы будете нести полную ответственность за любой ущерб и повреждения, возникшие в результате неразрешенного использования. В частности, вы должны соблюдать все действующие законы о защите информации и воздерживаться от использования модели AR.Drone 2.0, которое нарушает право на неприкосновенность частной жизни других лиц. Компания Parrot не несет ответственность за какие-либо последствия использования этого изделия или данного руководства, равно как и за любой ущерб или случайную потерю данных в результате прямого или косвенного использования этого изделия или информации, содержащейся в

настоящем руководстве.

### Гарантия

Без ограничения любой установленной гарантии, компания Parrot гарантирует, что модель AR.Drone 2.0 не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение 12 месяцев, начиная с даты начальной покупки (за исключением расходных материалов, которые гарантируются на срок шесть месяцев, начиная с даты начальной покупки). Гарантия требует представить доказательство покупки предприятию розничной торговли или компании Parrot (с указанием даты и места покупки, а также серийного номера изделия). В пределах США возврат на предприятие розничной торговли не разрешен – изделие должно быть возвращено компании Parrot.

В период действия договорной гарантии любые дефектные изделия должны возвращаться в их оригинальной упаковке на предприятие розничной торговли или в отдел послепродажного обслуживания компании Parrot. После инспекции изделия компания Parrot по собственному усмотрению либо заменит, либо отремонтирует дефектную деталь или изделие, без какого-либо другого возмещения ущерба любого вида. Гарантия компании Parrot не распространяется на

следующее:

- дефекты из-за повреждений, вызванных случайным столкновением или падением;
- дефекты из-за неправильного использования изделия или установки запасных частей без соблюдения рекомендаций и инструкций, представленных компанией Parrot в настоящем руководстве или на веб-сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com) или в случае модификации модели AR.Drone 2.0 конечным пользователем;
- дефекты, вызванные ремонтом, выполненным конечным пользователем или не уполномоченной третьей стороной, за исключением использования запасных частей, предоставленных компанией PARROT;
- дефекты вследствие использования запасных частей, не поставляемых компанией Parrot в оригинальной упаковке.
- использование запасных частей, не одобренных компанией Parrot, в частности, использование батарей, не одобренных компанией Parrot (подлинные батареи компании Parrot могут быть идентифицированы по их голограммам);
- дефекты, вызванные любой причиной, не относящейся к дефекту материалов и изготовления, постепенное уменьшение емкости перезаряжаемой батареи (086x)

Если после технических испытаний какого-либо изделия оно будет признано не дефектным (в частности, с помощью анализа полетных данных за последние 30 секунд полета - результаты доступны по запросу), мы оставляем за собой право вернуть изделие пославшему его лицу за его счет и взыскать с него стоимость технических испытаний, проведенных компанией Parrot.

После истечения 12-месячного гарантийного срока или если дефект не покрывается гарантией любое дефектное изделие может быть возвращено в отдел послепродажного обслуживания компании Parrot (см. инструкции на веб-сайте [www.parrot.com](http://www.parrot.com)) для ремонта или замены дефектной детали за счет отправителя. Ремонт будет выполнен только после подтверждения согласия на указанную стоимость ремонта. За исключением расходных материалов, на запасные части распространяется 12-месячная гарантия, и к ним применимы описанные выше положения и условия. Гарантия не распространяется на повреждения изделий, не изготовленных компанией Parrot, включая устройства, используемые для эксплуатации радиоуправляемой модели вертолета AR.Drone 2.0 .

**Информация о службе по работе с потребителями:**  
мы информируем вас, что сертифицированные

центры поддержки Parrot не обязательно имеются во всех странах. Если вы приобрели изделие не в стране проживания, для проведения ремонта или обмена от вас может потребоваться переслать его за свой счет либо в страну приобретения, либо другую страну.

### **Важные инструкции по безопасности**

Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для того, чтобы привлечь внимание пользователя к важным инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию в технической литературе, прилагаемой к данному изделию.

Равносторонний треугольник обращает внимание пользователя на наличие внутри корпуса изделия неизолированного «опасного напряжения», величина которого достаточна для того, чтобы создать риск поражения электрическим током.

1. Прочтите настоящие инструкции.
2. Храните настоящие инструкции.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Выполняйте требования всех инструкций.
5. Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла, радиаторов, печей или других устройств (включая усилители), которые генерируют тепло.

6. Не заменяйте поляризованные соединители. Не нарушайте защитную функцию поляризованной вилки или вилки с заземлением. Поляризованная вилка снабжена двумя ножевыми контактами, один из которых шире другого. Вилка с заземлением снабжена двумя ножевыми контактами и третьим заземляющим штыревым выводом. Широкий ножевой контакт и третий штыревой вывод предназначены для обеспечения вашей безопасности. Если поставленная в комплекте вилка не входит в розетку, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.

7. Используйте только указанные изготовителем приставки и вспомогательные приспособления.

8. Устройство следует предохранять от брызг и капель жидкости, на него нельзя ставить такие заполненные водой предметы, как вазы.

9. Адаптер переменного / постоянного тока (AC / DC), который обеспечивает изоляцию от питающей электрической сети, всегда должен быть в работоспособном состоянии. Если он не используется в течение длительного периода времени, его следует отключить от сети.

10. Очистка устройства должна производиться только с помощью сухой ткани.

11. Не блокируйте ни одно из вентиляционных отверстий. Выполняйте установку в соответствии с «Руководством пользователя».

12. Не устанавливайте устройство вблизи

любых источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другое оборудование (включая усилители), которые генерируют тепло.

13. Отсоединяйте устройство от электрической сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.

14. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для уменьшения риска пожара или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги и не ставьте на него такие наполненные водой предметы, как вазы.

15. Данное устройство рассчитано на использование только в помещении. Не подвергайте корпус воздействию внешних температур ниже 5°C или выше 40°C. Это может привести к повреждению системы или деформации корпуса. Избегайте размещения системы вблизи источника тепла или в местах с воздействием солнечного света (даже через окно). Аналогичным образом, чрезмерно низкие температуры или влажность могут повредить устройство.

### **Предупреждение**

Прочтите полностью инструкцию, приложенную к данной батарее. Невыполнение всех инструкций может привести к постоянному повреждению батареи и окружающих ее предметов и вызвать травмы у людей.

НИКОГДА не используйте ничего, КРОМЕ

утвержденного зарядного устройства для литий-полимерных аккумуляторных батарей (LiPo).

ВСЕГДА используйте зарядно-балансирующее устройство или балансировочное устройство для ячеек литий-полимерных батарей.

НИКОГДА не производите зарядку, пользуясь проводом для зарядки.

НИКОГДА не пользуйтесь непрерывным подзарядом малым током и не допускайте разряд до напряжения ниже 2,5 вольт на ячейку.

НИКОГДА не допускайте, чтобы температура батареи превышала 140°F (60°C).

НИКОГДА не разбирайте или модифицируйте каким-либо образом соединительные провода батареи и не протыкайте ячейки.

НИКОГДА не помещайте батарею на воспламеняющиеся материалы и не оставляйте ее без присмотра во время зарядки.

ВСЕГДА производите зарядку батареи в пожаробезопасном месте.

ВСЕГДА устанавливайте выходное напряжение зарядного устройства в соответствии с напряжением батареи.

ВСЕГДА ХРАНИТЕ БАТАРЕЮ В НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТАХ.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ, ВЗРЫВУ И ДРУГИМ ОПАСНОСТЯМ.



# Hızlı başlatma kılavuzu

Bu kılavuzun  
amacı

Kağıt tüketimini azaltmak ve çevreye karşı mümkün olduğunca sorumlu ve saygılı davranma çabamız kapsamında, Parrot kullanıcı belgelerinin basılmasındansa online olarak sunulmasını tercih etmektedir. Bu nedenle bu basitleştirilmiş kılavuz, bu cihazı kolayca kullanabilmenize olanak sağlayacak başlıca bilgileri sunmaktadır. [www.parrot.com](http://www.parrot.com) web sitemizin Destek ve yükleme bölümünde daha fazla bilgi bulabilirsiniz : komple kullanım kılavuzları, Sıkça Sorulan Sorular, öğreticiler, vs..

İlave pil ve yedek  
parçalar

- AR.Drone 2.0 ile oynama sürenizi arttırmak için, [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresindeki web sitemizden ilave piller edinebilirsiniz. Kırılma durumunda ise yedek parçalar sipariş edebilirsiniz.
- Web sitemizde yedek parçaların nasıl değiştirileceği ile ilgili öğretici videoları bulabilirsiniz. Parçaları kendiniz değiştirmek istemezseniz, bununla ilgili prosedürü takip ederek AR.Drone 2.0 'unuzu bize gönderebilirsiniz. Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret ediniz.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ .....	p.184
BAŞLAMADAN ÖNCE .....	p.189
SERBEST UÇUŞ .....	p.192
TEKNİK ÖZELİKLER .....	p.198
GENEL BİLGİLER .....	p.199



## SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

**Önemli Güvenlik Bilgileri – Siz ya da çocuğunuz AR.Drone 2.0 ile oynamadan önce aşağıdaki uyarıyı okuyun. Bunu yapmamanız incinme ya da yaralanmaya yol açabilir.**

AR.Drone 2.0 yalnızca oyun/eğlence amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmış bir hava/uçuş modelleme cihazıdır. Başka herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. AR.Drone 2.0 pilotu her an AR.Drone 2.0 ile doğrudan görsel temas halinde olmalıdır ve AR.Drone 2.0 'un uçuş rotasını herhangi bir kimse ya da mal için tehlike oluşturmasına yol açmayacak ya da izin vermeyecek şekilde kontrol etmekten sorumludur. AR.Drone 2.0 yalnızca ilgili ülkenin havacılık yönetmeliklerine göre (\*) ve yalnızca böyle bir cihazın uçurulması için uygun olan alanlarda uçurulabilir. AR.Drone 2.0 pilotu özellikle de insan, hayvan ve malların güvenliğinin bilincinde olmalıdır.

*(\*) AR.Drone 2.0 'un bu mevzuata aykırı olarak ve özellikle de oyun/eğlence dışında bir amaçla kullanılması durumunda risk ve sorumluluk yalnızca kullanıcıya ait olacaktır.*

### Özel hayata saygı ile ilgili uyarı

Bir kişinin görüntüsünün kendi izni olmadan kaydedilmesi ve yayınlanması görüntüsünün, özel hayatının gizliliğinin ihlali sayılabilir ve sizin açınızdan yasal bir sorumluluk teşkil edebilir. Kişileri filme almadan önce, özellikle de kayıtlarınızda saklayacaksanız veya videonuzu İnternet veya diğer ortamlarda dağıtacaksanız, izin isteyin. Bir kişiyi alçaltıcı veya kişinin itibarına veya onuruna zarar verebilecek görüntüleri yayınlamayın.

AR.Drone 2.0 'in gözetleme ve casusluk amaçlı kullanılması kesinlikle yasaktır ve yasalarla cezalandırılabilir. AR.Drone 2.0 'da bulunan fotoğraf makinelerinin özel hayatın gizliliği ile ilgili yasal düzenlemelere uygun olduğunu doğrulayın.

### Nöbet uyarısı

- Bazı kişiler (yaklaşık olarak 4000'de 1 kişi), daha önce hiç nöbet geçirmemiş olsalar bile, örneğin TV seyrederek ya da video oyunları oynarken, yanıp sönen ışıkların ya da ışıklar tarafından oluşturulan şekillerin tetiklediği nöbet ya da bayılmalar geçirebilir;
- Geçmişte nöbet, bilinç kaybı ya da epileptik bir hastalığa özgü herhangi başka bir belirti yaşamış olan herkes video oyunu oynamadan önce bir doktora danışmalıdır.



- Ebeveynler, çocukları video oyunu oynarken onları izlemelidir. Siz ya da çocuğunuzda şu belirtilerden herhangi birinin görülmesi durumunda, oynamayı bırakıp bir doktora danışın: kasılmalar, göz ya da kas titremeleri, bilinç kaybı, görme bozuklukları, istem dışı hareketler, yönelim bozukluğu.
- Video oyunları oynarken nöbet olasılığını azaltmak için şu önlemleri alın:
  - Ekrandan mümkün olduğu kadar uzakta durun ya da oturun.
  - Video oyunlarını mevcut en küçük televizyon ekranında oynayın.
  - Yorgun veya uykulu olduğunuz zaman oynamayın.
  - İyi aydınlatılmış bir odada (içerideyseniz) ya da alanda (dışarıdaysanız) oynayın.
  - Saatte bir 10-15 dakikalık bir ara verin.

## Mükerrer hareket hasarları ve göz yorgunluğu

Video oyunlarının [uzun süre] oynanması birkaç saat içinde kaslarınızda, eklemelerinizde, cildinizde ya da gözlerinizde sızı veya ağrılara yol açabilir. Tendinit, karpal tünel sendromu, cildinizin tahriş olması ve göz yorgunluğu gibi sorunları önlemek için aşağıdaki talimatlara uyun:

- Aşırı [süreler boyunca] oynamaktan kaçının. Ebeveynlerin, oyunun uygun düzeyde kalmasını sağlamak için çocuklarını izlemeleri salık verilir;
- İhtiyacınız olmadığını düşünseniz bile, saatte bir 10-15 dakika ara verin;
- Oyun sırasında elleriniz, bilekleriniz, kollarınız ya da gözlerinizin yorulması veya ağrımaya yüz tutması durumunda, yeniden oynamaya başlamadan önce durup birkaç saat dinlenin;
- Ellerinizi, bilekleriniz, kollarınız veya gözlerinizin oyun sırasında ya da oyundan sonra ağrımaya devam etmesi durumunda, oynamayı bırakıp bir doktorla görüşün.

**UYARI !** Bu ürün 14 yaşının altındaki çocuklar için uygun değildir. Bu ürün küçük miktarlılar içerir. Bu miktarlılar, yutulduğu takdirde bağırsaklarda birbirine yapışıp ciddi yaralanmalara yol açabilir. Miknatısların yutulması durumlarında derhal bir doktora danışın.

## Kullanım ve bakım

- AR.Drone 2.0 14 yaşının altındaki çocuklar için uygun değildir.
- AR.Drone 2.0 'u iç mekanlarda uçurmak için, herhangi başka bir nesneye çarpması durumunda AR.Drone 2.0 'u korumak amacıyla dış muhafazayı takın.
- Başka nedenlerin yanı sıra, insan, hayvan ve malları incinme ve hasardan korumak için de AR.Drone 2.0 ile her an görsel temas halinde olmalısınız.
- Bazı kamuya açık alanlarda (ör. demiryolu istasyonları, trenler, havalimanları, uçaklar vb.) AR.Drone 2.0 'un kullanılması yasak olabilir. AR.Drone 2.0 'u kamuya açık alanlarda ve kamu taşıtlarında kullanmadan önce, kullanılmasına izin verilip verilmediğini kontrol edin.
- AR.Drone 2.0 'u kullanırken her zaman başka insanların kişisel gizlilik haklarını göz önünde bulundurun.
- AR.Drone 2.0 'u yüksek irtifalarda uçurmaktan kaçının: bir hava akımına kapılabilir. Sizin AR.Drone 2.0 'un pilotluğunu yaptığınız yerde var olan rüzgar gücünün AR.Drone 2.0 'un uçmakta olduğu yerdeki rüzgar gücünden farklı olabileceğini unutmayın. AR.Drone 2.0 'u 10 metrenin üzerinde bir yükseklikte uçurmamanızı salık veririz.

- AR.Drone 2.0 'un pervaneleri dönerken insan, hayvan ve mallara zarar verebilir. Pervaneler dönerken AR.Drone 2.0 'a dokunmayınız; ancak pervaneler tümüyle durduktan sonra AR.Drone 2.0 'u elinize alınız.
- AR.Drone 2.0 çalışırken kimsenin 1 metreden (1 yarda) daha yakınında durmamasını ve her aşamada pervanelerle herhangi bir insan, hayvan ya da mal arasında yeterli uzaklık olmasını sağlayınız.
- AR.Drone 2.0 'u yüksek gerilim hatlarından, ağaçlardan, yapılardan ve başka olası tehlikeli ve zararlı bölgelerden uzak tutunuz.
- Aşağıda sayılan durumlarda AR.Drone 2.0 'un performansı etkilenebilir veya önemli ölçüde düşebilir ya da Parrot AR.Drone 2.0 'unuz tamir edilemeyecek şekilde hasar görebilir:
- AR.Drone 2.0 'un (yağmur, rüzgar, kar, sis vb. de dahil olmak ama bunlarla sınırlı kalmamak üzere) olumsuz hava koşullarında ya da yetersiz görsel koşullarda (ör. AR.Drone 2.0 'un gece işletilmesi) kullanılması;
- AR.Drone 2.0 'un ıslak koşullarda kullanılması (ör. AR.Drone 2.0 'a suya ya da ıslak bir yüzeye iniş yaptırmayınız);
- AR.Drone 2.0 'un içine kum ya toz girmesine izin verilmesi;

- motorun havalandırma deliklerinin tıkanılması;
- Parrot tarafından belirtilenler dışında yedek parça ya da aksesuarların kullanılması, ya da
- AR.Drone 2.0 'un güçlü manyetik alanların, radyo dalgalarının veya güçlü dalga yayan alanların yakınında kullanılması (bu, AR.Drone 2.0 'un kamerasının gerektiği gibi çalışmasını engeleyebilir). AR.Drone 2.0 'u Wi-Fi® ağlarına tabi alanlarda da (ör. internet Wi-Fi yönlendiricileri, kutuları vb.) kullanmayın. Böyle alanların yaydığı dalgalar araya girerek AR.Drone 2.0 'un performansını düşürebilir.

## Pilin kullanılmasına ilişkin uyarılar

- Lityum Polimer piller son derece tehlikeli olup, insan ve mallara ciddi hasar verebilir. Kullanıcı, Lityum Polimer pil kullanılmasına ilişkin sorumluluğu kabul eder. Üretici ve dağıtımıcı, pilin gerektiği gibi kullanılmasını (şarj etme, deşarj etme, depolama vb.) sağlayamayacakları nedeniyle, insanlara ya da mallara gelebilecek zararlardan dolayı sorumlu tutulamaz.
- Pilden sızıntı olması halinde, sıvının cildiniz ya da gözlerinizle temas etmesinden kaçınınız. Ciltle temas halinde bol sabun ve suyla iyice yıkayınız. Gözlerle temas halinde bol soğuk suyla iyice temizleyiniz ve bir doktora danışınız. Şüpheli bir koku ya da sesle karşılaşır veya şarj edici civarında duman görürseniz şarj ediciyi derhal prizden çıkartınız.
- Aşağıdaki talimatlara uyulmaması gaz çıkmasına, yangına, elektrik çarpmasına ya da patlamaya yol açabilir.

### Pilin şarj edilmesi

- Parrot pil yalnızca Parrot şarj ediciyle birlikte kullanılmalıdır. Kordonunun, fişinin, iç bölümünün ve diğer parçalarının hasar görmüş olup olmadığını saptamak için şarj ediciyi düzenli olarak kontrol edin. Hiçbir zaman, hasar görmüş bir şarj ediciyi kullanmayın. Hiçbir zaman, şişmiş, çatlak ya da hasar görmüş bir pili şarj etmeyin. AR.Drone 2.0 şarj edicisini, verilen şarj edilebilir pilden başka herhangi bir pili şarj etmek için kullanmayın.
- Pili aşırı şarj etmeyin. Şarj edilmesi tamamlandıktan sonra şarj ediciden ayırınız. Şarj tamamlandıktan sonra cihazı tekrar şarj edicinin içine koymayınız. Aşırı ısınma riskine yol açarsınız.
- Pili, yanıcı veya tutuşkan maddelerin yakınında ya da yanıcı bir yüzey üstünde (halı, ahşap döşemeler, ahşap mobilyalar vb.) veya ısı ileten bir yüzeyde şarj etmeyin. Şarj işlemi sırasında pili gözetimsiz bırakmayın.
- Hiçbir zaman, cihazı hemen kullandıktan sonra, henüz sıcakken şarj etmeyin. Sıcaklığının oda ısı derecesine inmesini bekleyiniz. Pili AR.Drone 2.0 'a bağlı durumdakinden şarj etmeyin.

- Piller yalnızca yetişkinlerin gözetimi altında şarj edilmelidir.
- Pili şarj edilirken ürününüzün ya da şarj edicinin üstünü örtmeyin.
- Tükenmiş piller cihazdan çıkarılmalıdır. Şarj edilebilir piller şarj edilmeden önce cihazdan çıkarılmalıdır. Şarj edilemeyen piller şarj edilmemelidir.
- Pili 0°C ile 40°C arasında bir ısıda şarj edin.

#### **Kullanma ve saklama**

- Plastik kaplaması yırtılmış ya da herhangi bir şekilde bozulmuşsa pili kullanmayın. Elektrik cihazda devrede iken pili sokmayın ve çıkarmayın. Pili aşırı fiziksel şoklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, şişmiş ya da çatlak, hasar görmüş olan ya da olağan olmayan bir koku çıkaran bir pili kullanmayın.
- Pili çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.
- Pili ısıya maruz bırakmayın ya da ateşe atarak imha etmeyin. Herhangi tür bir sıvının pille temas etmesine izin vermeyin. Cihazınızı yağmurda ya da bir rutubet kaynağının yakınında bırakmayın. Pili bir mikrodalga fırınına ya da basınçlı kaba koymayın.
- Pili sökmeye, delmeye, çarptırmaya ya da kesmeye çalışmayın; tamir etmeye de çalışmayın. Pilin ya da şarj edicinin üstüne ağır nesnelere koymayın. Pili düşürmekten kaçının.
- Şarj ediciyi bir çözücü ile, denatüre alkolle ya da başka yanıcı çözücülerle temizlemeyin.
- Kısa devrelerden kaçınılması şarttır. Pilin içerdiği elektrolitle doğrudan temastan kaçının. Elektrolit ve elektroliz sonucu oluşan buharlar sağlığa zararlıdır.
- Cihazınızı ortam ısısında tutun. Aşırı ısılarla maruz bırakmayın. Büyük ısı değişikliklerine maruz bırakmayın. Ürününüzü bir ısı kaynağının yakınına koymayın.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda pili çıkartın.
- Pili şarj etmediğiniz zamanlarda şarj ediciyi prizden çıkartın.

#### **Pilin kullanımdan çıkarılması**

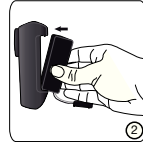
Pilin genel ev atıklarınız ile beraber tasfiyesi çevreye zarar verebilir. Hasar görmüş ya da kullanılamayacak durumdaki piller özel olarak bu amaç için yapılmış bir kaba konularak tasfiye edilmelidir. Pili tasfiye ederken, yaşadığınız yerde konuya ilişkin olarak mevcut olan talimat ve yönetmeliklere göre hareket edin. Daha fazla bilgi için yaşadığınız yerde katı atıklarla ilgilenen makama başvurun.



# BAŞLAMADAN ÖNCE

## Pilin şarj edilmesi

- Pilin şarj edilmesi için :
  1. Ülkenize uygun adaptör seçin ve şarj cihazına takın.
  2. Pili şarj cihazına taktıktan sonra şarj cihazını prize takın.
- Pilin şarj olma süresi 1:30 saattir.
- Pili şarj cihazından çıkartmak için aşağıya doğru kaydırın.
- AR.Drone 2.0 'nin pilleri AR.Drone 2.0 ile ve AR.Drone 2.0 'un pilleri ile çalışır. AR.Drone 2.0 ile çalışır. Ancak AR.Drone 2.0 'in şarj cihazı AR.Drone 2.0 'un pillerini, AR.Drone 2.0 ise AR.Drone 2.0 'in pillerini şarj etmez.



**Uyarı:** AR.Drone 2.0 'in şarj cihazını veriler haricindeki başka tipte pilleri şarj etmek için kullanmayın.

## Uyumluluk

- Okurken kolaylık olması amacıyla iPod touch®, l'iPhone®, l'iPad® ve diğer uyumlu telefonlar veya tabletler, bu el kitabında «akıllı telefon» olarak anılacaktır.
- AR.Drone 2.0 'in uyumluluğu ile ilgili daha fazla bilgi için [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresindeki web sitemizin AR.Drone 2.0 destek sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

## Uygulamanın indirilmesi

*Not: AR.Drone 2.0 'ın Android bir tablet veya telefon ile kullanılmasına olanak sağlayacak olan AR.FreeFlight 2 uygulaması 2012'de satışa sunulacaktır.*

App Store<sup>SM</sup> veya Android<sup>TM</sup> Market'e bağlanarak AR.FreeFlight 2 uygulamasını ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

## Akıllı telefonun AR.Drone 2.0 'a bağlanması

1. Karınayı çıkartın ve pili AR.Drone 2.0 'a yerleştirin. Pili oturdüğundan emin olun ve sonra AR.Drone 2.0 'ı bağlayın.
2. Motorlar çalışana kadar bekleyin.
3. Akıllı telefonunuzda, mevcut Wi-Fi® ağlarını aratın. iPhone kullanıyorsanız, Ayarlar> Wi-Fi seçeneğini seçin. Bir Android telefon kullanıyorsanız, Parametreler > Kablosuz ve ağlar > Wi-Fi seçeneğini seçin.
4. Ardrone2 ağını seçin.
5. Akıllı telefonunuzun AR.Drone 2.0 Wi-Fi ağına bağlanmasını bekleyin. Bu bağlantı genellikle akıllı telefonun ekranında Wi-Fi logosunun belirmesi ile gösterilir.
6. AR.FreeFlight 2 uygulamasını başlatın.  
> Karşılama ekranı belirir. Bağlantınız yapılmıştır.



## IP Adresi

- AR.Drone 2.0 ađında görünen IP adresinin dođru olduđunu kontrol edin. Bunun için :
  - iPhone kullanıyorsanız, **Ayarlar > Wi-Fi** seçeneđini seçin ve “ardrone2” ađı satırının sađındaki oka basın.
  - bir Android telefon kullanıyorsanız, **Parametreler > Kablosuz ve ađlar > Wi-Fi parametreleri** seçeneđini ve “ardrone2” ađını seçin.
- IP alanında 192.168.1.X ile bařlayan bir IP adresinin belirme- si gerekir. Bařka bir IP adresi belirirse, “Bađlantı sorunları” kısmına bakın.

IP Address 192.168.1.2 ✓

IP Address 169.254.131.172 ✗

## Bađlantı sorunu

iPhone ile AR.Drone 2.0 arasındaki bađlantı sırasında sorun meydana gelirse :


- AR.Drone 2.0 'un altında bulunan LED ışığına rengine bakın. LED kırmızı / turuncu ise, AR.Drone 2.0 'u yeniden bařlatın. Bunun için Reset düğmesine basın (veya pili bađlantısını kesip tekrar bađlayın) sonra LED yeřile dönene kadar bekleyin.
- iPhone'unuzda, Wi-Fi'ı iptal edin ve sonra yeniden etkinleřtirin.



- Daha fazla bilgi için [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresindeki web sitemizde bulunan destek bölümüne bakınız.

## AR.Drone 2.0 'ın ikinci bir akıllı telefon ile kullanılması

AR.Drone 2.0 'ı bařka bir akıllı telefonla kullanmak istiyorsanız :

- Bađlanan ilk akıllı telefonda AR.FreeFlight 2 uygulamasını bařlatın.
- Piloting seçeneđini seçtikten sonra  simgesine dokununuz.
- Pairing seçeneđinin iřaretini kaldırın.





# SERBEST UÇUŞ

**Eğitim videolarına [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresinden ulaşılabilir, ilk uçuşunuzu gerçekleştirmeden önce bu videoları izlemenizi önemle tavsiye ederiz.**

## İçeride kullanma

AR.Drone 2.0 'u içeride kullanmak için :

- AR Drone'u bir parçanın ortasına (minimum 4m x 4m) hiçbir engel olmayacak şekilde yerleştirin ;
- AR.Drone 2.0 'u küçük çocukların, evcil hayvanların ve kırılabilir eşyaların yanında uçurmayın ;
- Başka bir nesneyle çarpışması durumunda AR.Drone 2.0 'u korumak için karınayı çemberlerle birlikte yerleştirin.



## Dışarıda kullanma

AR.Drone 2.0 'u dışarıda kullanmak için :

- Karınayı çemberler olmadan yerleştirin ;
- Otomatik pilot rüzgara bağlı olası türbülansları dengelese de, AR.Drone 2.0 'u rüzgar hızı 15Km/s'i geçtiği koşullarda uçurmaktan kaçının.








## Havalanma

1. Pili takın ve AR.Drone 2.0 'u bağlayın.
2. AR.Drone 2.0 'u hiçbir engel bulunmadığı bir alanda düz ve kuru bir yüzeye koyun ve cihazın 1 metre arkasında durun.

**Notlar:** Cihazın ön kısmında bulunan kamera sayesinde, AR.Drone 2.0 'un önu kolayca tespit edilebilir.



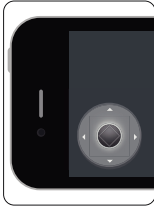
3.  tuşuna basın, sonra:
  - a. AR.Drone 2.0 'ın düz bir yüzey üzerine yerleştirilmiş olduğundan emin olun, sonra  üzerine basın.
  - b. AR.Drone 2.0 üzerine monte edilmiş olan karinayı (dahili veya harici) ve sonra da yapacağınız uçuş tipini (dahili veya harici) seçin.
4.  tuşuna basın.  
> Motorlar çalışır ve AR.Drone 2.0 otomatik olarak 1 metre yüksekliğe çıkar.

## Kumanda etme



- AR.Drone 2.0 'ı yükseltmek için joystick'i yukarıya doğru kaydırın (şema 1 s.8).
- AR.Drone 2.0 'ı alçaltmak için joystick'i aşağıya doğru kaydırın (şema 2 s.8).
- AR.Drone 2.0 'ı sağa doğru ilerletmek için joystick'i sağa doğru kaydırın (şema 3 s.8).
- AR.Drone 2.0 'ı sola doğru ilerletmek için joystick'i sola doğru kaydırın (şema 4 s.8).

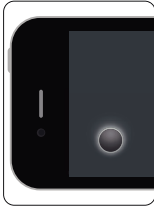
*Not: AR.Drone 2.0 'nin daha sezgisel olarak kumanda edilmesi için AR.Drone 2.0 ayarlarından Absolute control seçeneğinin etkinleştirilmesini tavsiye ederiz. Bu seçenek AR.Drone 2.0 'ı AR.Drone 2.0 'nin değil de sizin tarafınızdan idare edilmesini sağlar (şema s.10) : AR.Drone 2.0 'ın baktığı yön neresi olursa olsun, sizin akıllı telefonunuzu eğdiğinizin tarafa gidecektir.*



### **Absolute control seçeneği etkin / Joypad Mode seçeneği etkin**

AR.Drone 2.0 'ın önünde dururken :

- AR.Drone 2.0 'ı kendinizden uzaklaştırmak için joystick'i yukarıya doğru kaydırın.
- AR.Drone 2.0 'ı kendinize uzaklaştırmak için joystick'i aşağıya doğru kaydırın.
- AR.Drone 2.0 'ı sağa çevirmek için joystick'i sağa doğru kaydırın.
- AR.Drone 2.0 'ı sola çevirmek için joystick'i sola doğru kaydırın.



### **Absolute control seçeneği etkin / Joypad Mode seçeneği devre dışı**

AR.Drone 2.0 'ın önünde dururken :

- AR.Drone 2.0 'ı kendinizden uzaklaştırmak için Akselerometre tuşunu sağ altta tutarken akıllı telefonu öne doğru eğin.
- AR.Drone 2.0 'ı kendinize yaklaştırmak için Akselerometre tuşunu sağ altta tutarken akıllı telefonu arkaya doğru eğin.
- AR.Drone 2.0 'ı sağınıza yönlendirmek için Akselerometre tuşunu sağ altta tutarken akıllı telefonu sağa doğru eğin.
- AR.Drone 2.0 'ı solunuza yönlendirmek için Akselerometre tuşunu sağ altta tutarken akıllı telefonu sola doğru eğin.

## **Kameranın deęiřtirilmesi**

AR.Drone 2.0 'un görüřünü deęiřtirmek için (n kamera / alta bulunan kamera)  tuřuna basın.


## **Fotoęraflar**

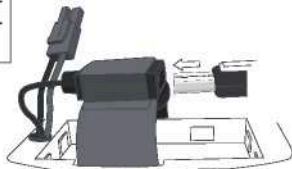
- Fotoęraf çekmek için  tuřuna basın.
- Fotoęraflarınızı görüntülemek ve yönetmek için AR.FreeFlight 2.0 uygulamasının ana menüsündeki **Photos / Videos** seçeneęini seçin.
- Sonra akıllı telefonunuzu bir bilgisayara baęlayarak fotoęraflarınızı alabilirsiniz.

## **Videolar**

- AR.FreeFlight uygulaması video kaydetmenize de olanak saęlar. Kaydedilen videolar AR.Drone 2.0 'a baęlı bir flař bellekte veya akıllı telefonunuzda saklanabilir.

**Not:** *Yüksek kalitede bir Wi-Fi baęlantısını muhafaza edebilmek için, videolarınızı öncelikli olarak bir flař diske kaydetmenizi tavsiye deriz.*

- Videolarınızı bir flař diske kaydetmek için :
  1. AR.Drone 2.0 'a bir flař disk baęlayın. AR.Drone 2.0 'a baęlanan flař diskte en az 100 MB boř alan olduęundan emin olun.
  2. AR.FreeFlight 2.0 uygulamasının ayarlarından, **USB record** seçeneęini etkinleřtirin.
- Videolarınızı akıllı telefonunuza kaydetmek için, AR.FreeFlight uygulamasının ayarlarından **USB record** seçeneęini devre dıř bırakın.
- Video kaydetmek için  tuřuna basın.
- Akıllı telefonunuzun belleęinde kayıtlı olan fotoęraflarınızı görüntülemek ve yönetmek için AR.FreeFlight 2.0 uygulamasının ana menüsündeki **Photos / Videos** seçeneęini seçin. Sonra akıllı telefonunuzu bir bilgisayara baęlayarak bunları alabilirsiniz.



## Çevirme


- AR.Drone 2.0 'ı çevirmek için :
  1. AR.Drone 2.0 ayarlarından Flip enabled seçeneğini etkinleştirin.
  2. Akıllı telefonunuzun ekranına 2 kez basın.

**Not:** « Flip » seçeneğini etkinleştirmeden önce, l'AR.Drone 2.0 'ın ilerlemesi için ideal koşulların mevcut olduğundan emin olun (boş alan, yükseklik, uygun hava şartları, hafif rüzgar...).

## Pil

- iPhone ekranı üzerindeki pil şarjı göstergesi AR.Drone 2.0 'un pil seviyesini gösterir. Pil zayıfladığında gösterge kırmızı yanar.
- Pil seviyesi çok zayıf olduğunda, AR.Drone 2.0 'u yere indirmeniz gerekir. Aksi takdirde AR.Drone 2.0 otomatik olarak yere iner. AR.Drone 2.0 'un bir insana, evcil bir hayvana veya bir nesneye temas etmesiriskini engellemek amacıyla, pil zayıf göstergesi belirdiğinde AR.Drone 2.0 'u elle yere indirmenizi tavsiye ederiz.

## Yere inme

AR.Drone 2.0 'un düz, kuru ve engelsiz bir yüzey üzerinde olduğundan emin olduktan sonra  tuşuna basın.

## Kullanım sırasında bağlantının kesilmesi

- AR.Drone 2.0 ile iPhone arasındaki mesafe çok büyürse (Wi-Fi ortamına bağlı olarak, yaklaşık 50 metrenin üzeri), iki cihaz arasındaki bağlantı kesilebilir. Bu durumda uygulamayı iPhone üzerinden kapatmayın ve AR.Drone 2.0 'a yaklaşın.


**Not:** Bağlantı kesildiği sırada AR.Drone 2.0 6 m'nin üzerindeyse, otomatik pilot AR.Drone 2.0 'u 6 m'nin altındaki bir yüksekliğe getirir.

- AR.Drone 2.0 'u idare ederken bir çağrı alırsanız, cihaz sabitlenir. İçeride uçuşu seçtiyseniz, birkaç saniye sonra AR.Drone 2.0 otomatik olarak yere iner.

## Acil Durum Tuşu

Emergency düğmesine sadece acil durumda basın. Motorlar durur ve AR.Drone 2.0 bulunduğu yükseklik ne olursa olsun yere düşer. Çoğu durumda AR.Drone 2.0 'un yere inmesi yeterlidir.

## Ayarlar

AR.Drone 2.0 ayarlarını değiştirmek için  tuşuna basın. Daha fazla bilgi için, [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresindeki web sitemizde bulunan komple AR.Drone 2.0 kullanım kılavuzuna başvurabilirsiniz.

## Kumanda etmek için ipuçları

En iyi şekilde kullanım için :

- [www.parrot.com](http://www.parrot.com) sitesindeki kumanda eğitim videolarını izleyin.
- Tüm koruyucu plastik filmleri çıkartın.
- AR.Drone 2.0 'un kontrolünü kaybederseniz, parmağınızı iPhone'dan çekin. AR.Drone 2.0 otomatik olarak dengelenir.
- Farklı seviyelere dikkat edin ve daha tehlikeli maceralara atılmadan önce cihazınız konusunda ustalaşmak için zaman ayırın.
- Güvenlik uyarıları kısmında belirtilen uyarılara dikkat edin.
- İlk uçuşlarınız sırasında, AR.Drone 2.0 'un arka kısmı kullanıcıya bakmalıdır. Komutlar son derece sezgiseldir. AR.Drone 2.0 'un ön yüzü dönük olduğunda, komutlar tersine döner ve bu da daha fazla ustalık gerektirir.
- AR.Drone 2.0 'u aşırı Wi-Fi şebekesi yüklü bir ortamda kullanmaktan kaçının.
- İçeride, ilk uçuşlarınız için engellerin olmadığı bir yer seçin.
- Dışarıda, rüzgarın yönüne dikkat edin ve AR.Drone 2.0 'unuzu önünüze, arka kısmı rüzgara gelecek şekilde yerleştirin.
- AR.Drone 2.0 ile ilgili en son bilgileri almak ve pilotlar topluluğuna katılmak için [www.parrot.com](http://www.parrot.com) sitesine uğrayın.



## TEKNIK ÖZELLİKLER

**Hareket hızı** : 18 km/s

**Ağırlık**

- Karinasız : 366g
- Karinalı : 400g / 436g

**Ebatlar**

- Karinasız : 45 x 29 cm
- Karinalı : 51,5 x 51,5 cm / 45,2 x 45,2 cm

**Pil**

- Lityum polimer pil (3 hücreli, 11.1V, 1000 mAh)
- Şarj süresi : 1:30 saat
- Şarj ömrü : 12 dak

**Monteli bilgisayar**

- CPU OMAP 3630 1GHz ARM cortex A8
- DDR SDRAM 128MB
- NAND Flash memory 128MB
- Wi-Fi /g/n
- Linux OS

**Ultrasonlu altimetre**

- Emisyon frekansı : 40kHz
- Kapsama alanı : 6 metre

**Ön kamera**

- Büyük açılı, 90° diyagonal, CMOS sensörlü kamera
- Video akış frekansı : 30fps
- Çözünürlük : 1280x720 piksel (VGA)

**Dikey kamera**

- 64° diyagonal, CMOS sensör
- Video akış frekansı : 60fps
- Çözünürlük : 320x240 piksel (QCIF)



## GENEL BİLGİLER

### Uyarı

AR.Drone 2.0 'u her zaman, uçuş rotası yakınında bulunan herhangi bir insan, hayvan ya da mala hasar ya da zarar verilmesini önleyecek şekilde, güvenli ve sorumlu bir biçimde kullanmalısınız. Bu bağlamda, AR.Drone 2.0 'u her zaman bu Çabuk Başlama Kılavuzu ile AR.Drone 2.0 'un Güvenli Kullanımı konulu talimatlarımıza uygun olarak işletmelisiniz. Parrot, AR.Drone 2.0 'u herhangi bir izin ya da yasa dışı amaç için kullanmamanız gerektiğini ve böyle bir yetkisiz kullanımdan kaynaklanacak zarar ya da hasarlarla ilgili yükümlülüğün tümüyle size ait olacağını hatırlatır. Özellikle de, geçerli olabilecek veri koruma yasalarına uymalı ve AR.Drone 2.0 'u herhangi bir kimsenin kişisel gizlilik haklarını çiğneyebilecek şekilde kullanmaktan kaçınmalısınız. PARROT ürünün ya da bu kılavuzun kullanımından kaynaklanabilecek hiçbir sonuçtan sorumlu olmayacağı gibi, ürünün ya da bu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğrudan ya da dolaylı olarak kaynaklanabilecek hiçbir hasardan ya da kazara oluşacak veri kaybından da sorumlu olmayacaktır.

### Garanti

Geçerli olabilecek herhangi bir yasal garantiye halel gelmeksizin, Parrot, satın alma katanının (satın alma tarihi ve yeri ile ürünün seri numarası da dahil olmak üzere) satıcıya ya da Parrot'a

sunulması üzerine, AR.Drone 2.0 'un (satın alınma tarihinden itibaren 6 ay süreyle garanti edilen tüketilebilir malzeme hariç olmak üzere) satın alınma tarihinden itibaren 12 ay süreyle malzeme ve işçilik kusurlarından arınmış olacağını garanti eder. ABD'de ürünün satıcıya iade edilmesi söz konusu değildir – Parrot'a iade edilmelidir.

Sözleşmesel garanti süresi içinde, kusurlu olabilecek ürünler orijinal ambalajları içinde satıcıya ya da Parrot'ın satış sonrası destek servisine iade edilmelidir. Ürünü inceledikten sonra Parrot, yalnızca kendi takdirine bağlı olarak, kusurlu parça veya ürünü ya da tamir edecek ya da değiştirecektir; başka herhangi bir tür tazminat söz konusu olmayacaktır. Parrot'ın garantisini aşağıda sayılan durumları kapsamaz:

- kazayla gerçekleşen bir çarpma ya da düşmenin yol açtığı hasardan kaynaklanan kusurlar;
- ürünün normal olmayan bir şekilde kullanılmasından kaynaklanan kusurlar veya Parrot tarafından bu kılavuzda ya da [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresinde sunulan öneri ve talimatlarla uymadan yedek parçalar takılmış olması veya AR.Drone 2.0 'un son kullanıcı tarafından özel gereksinimlerine uyarlanmış olması;
- PARROT tarafından sunulan yedek parçalar hariç olmak üzere, son kullanıcı ya da yet-

- kisi bulunmayan bir üçüncü şahıs tarafından yapılan tamirlerden kaynaklanan kusurlar;
- orijinal ambalajda PARROT tarafından sağlanmayan yedek parçaların kullanılmasından kaynaklanan kusurlar;
  - Parrot tarafından onaylanmayan yedek parçaların ve özellikle de Parrot tarafından onaylanmayan pillerin (gerçek Parrot pilleri üzerindeki hologramdan bellidir) kullanılmasından kaynaklanan kusurlar;
  - malzeme ve işçilik kusurları dışında herhangi bir nedenden kaynaklanan kusurlar; Parrot'ın şarj edilebilir pilinin (086x), malzeme ya da işçilik kusuru niteliğinde olmayan, zamanla güç kaybedişi.

Teknik testler (özellikle de, uçuşun son 30 saniyesine ilişkin verilerin çözülmesi--sonuçlar isteğe bağlı olarak gönderilebilir) sonunda ürünün kusurlu olmadığı görülürse, ürünü, iade ücreti gönderene ait olarak, gönderene iade etme ve Parrot'ın teknik testlerini karşılayacak bir ücret isteme hakkımız saklıdır.

On iki aylık garanti süresi bittikten sonra, ya da kusurun garanti kapsamına girmemesi durumunda, kusurlu herhangi bir ürün, masrafları gönderene ait olarak, ürünün tamir edilmesi ya da kusurlu bir parçanın değiştirilmesi için Parrot'ın satış sonrası destek servisine gönderilebilir (gerekli talimatlar için [www.parrot.com](http://www.parrot.com) adresine bakın). Tamir ancak ilgili fiyat teklifi kabul edildikten sonra gerçekleştirilecektir. Tüketilebilir

malzemeler hariç olmak üzere, yedek parçalar 12 ay süreyle garanti altında olup yukarıda belirtilen hüküm ve koşulları ayınlarına tabidir. Bu garanti, AR.Drone 2.0 'u işletmek için kullanılan cihazlar da dahil olmak üzere, Parrot tarafından üretilmeyen ürünleri kapsamaz.

Müşteri Hizmetleri ile ilgili Bilgi : her ülkede Parrot onaylı destek merkezi bulunmayabileceği konusunda sizi bilgilendirmek isteriz. Ürünü ikamet ettiğiniz ülkeden başka bir ülkeden satın aldıysanız, tamir veya değişim için masrafları size ait olmak üzere ürünü satın alındığı ülkeye göndermeniz istenebilir.

### Önemli Güvenlik Talimatları

Eşkenar üçgen içinde bir ünlem işaretinden oluşan şeklin amacı kullanıcıya ürüne eşlik eden bilgilerde önemli işletme ve bakım (ürünü koruyucu işlemler) talimatlarının yer aldığını bildirmektedir. Eşkenar üçgen şeklindeki işaretin amacı kullanıcıya ürünün kapalı iç bölümünde insanlar için elektrik çarpması riski oluşturacak güçte, yalıtılmamış <tehlikeli voltaj> olduğunu bildirmektedir.

1. Bu talimatları okuyun.
2. Bu talimatları saklayın.
3. Tüm uyarılara dikkat edin.
4. Tüm talimatlara uyun.
5. Cihazı bir ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Radyatörler, fırınlar ve (amplifikatörler dahil) ısı üreten başka cihazlar.
6. Kutuplu bağlantıları değiştirmeyin. Kutuplu ya da topraklı tür fişin güvenlik işlevini engel-



lemeyin. Kutuplu fişlerin, biri öbüründen daha geniş olan iki dişi vardır. Topraklı fişlerin iki dişi ve üçüncü bir topraklama mili bulunur. Geniş diş ve üçüncü mil güvenliğiniz içindir. Verilen fiş prizimize uymuyorsa artık kullanımda olmayan türden bu prizden değiştirilmesi için bir elektrikçiye başvurun.

7. Yalnız üretici tarafından belirtilen eklenti/ aksesuarları kullanın.

8. Bu cihaz sıvı damlama ve sıçramalarına maruz bırakılmamalı ve üzerine, vazo gibi, içinde su bulunan herhangi bir nesne konulmamalıdır.

9. Ana şebekeden gelen elektrik akımının kesilmesini mümkün kılan AC (alternatif akım)/DC (doğru akım) adaptör her an kullanılabilir şekilde tutulmalıdır. Uzun süre kullanılmadığında bu cihazı prizden çıkartın.

10. Yalnızca kuru bezle temizleyin.

11. Herhangi bir havalandırma deliğini tıkamayın. Üreticinin talimatlarına göre yerleştirin.

12. Radyatörler, kalorifer ızgaraları, sobalar ve (amplifikatörler dahil) ısı üreten başka cihazlar türünden ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.

13. Şimşek ve yıldırım içeren fırtınalar sırasında ve uzun süre kullanılmadığında bu cihazı prizden çıkartın.

14. UYARI: Yangın ve elektrik çarpması riskini azaltmak için bu cihazı yağmur ya da rutubete maruz bırakmayın ve üzerine, vazo gibi, içinde su bulunan herhangi bir nesne koymayın..

15. Bu cihaz yalnızca iç mekanlarda kullanılmak

üzere tasarımılanmıştır. İskeleti, 5°C'ın altında ya da 40°C'ın üstünde dış ısılarla maruz bırakmayın. Sistem hasar görebilir ya da sandık deforme olabilir. Sistemi bir ısı kaynağının yanına koymaktan ya da (pencere ötesinden gelmesi durumunda bile) güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının. Aynı şekilde, aşırı derecede düşük ısılar ve rutubet de cihaza hasar verebilir.

## Uyarı

Bu pille birlikte verilen talimat sayfasının tamamını okuyun. Talimatların hepsine uymamanız pilin ve çevresinin kalıcı şekilde hasar görmesine ve benzenel incinme ve yaralanmalara yol açabilir HİÇBİR ZAMAN LiPo için onaylanan bir şarj edici DIŞINDA bir şey kullanmayın.

HER ZAMAN bir LiPo hücre dengeleyici (cell balancing) şarj edici ya da bir LiPo hücre dengeleyici kullanın

HİÇBİR ZAMAN deşarj telinden şarj etmeyin.

HİÇBİR ZAMAN düşük akımla sürekli dolu tutma yöntemiyle (trickle charge) şarj etmeyin ya da deşarj ederken hücre başına 2,5V değerinin altına inmeyin.

HİÇBİR ZAMAN pil ısısının 140°F'in (60°C) üzerine çıkmasına izin vermeyin.

HİÇBİR ZAMAN paket tellerini hiçbir şekilde sökmeyin ve değiştirmeyin ve hücreleri delmeyin.

HİÇBİR ZAMAN yanıcı maddelerin üzerine koymayın ve şarj işlemi sırasında gözetimsiz bırakmayın.

HER ZAMAN yanmaz veya yangına dayanıklı bir

yerde şarj edin.

HER ZAMAN şarj edicinin çıkış voltlarını pil voltlarıyla aynı olacak şekilde ayarlayın.

HER ZAMAN ÇOCUKLARIN ERİŞEMEYECEĞİ BİR YERDE SAKLAYIN.

PİLİN UYGUN OLMAYAN BİR ŞEKİLDE KULLANILMASI YANGINA, PATLAMAYA YA DA BAŞKA TEHLİKELERE YOL AÇABİLİR.

---

# Hotline

---

**Our hotline is at your disposal from Monday to Friday between  
9 am and 6 pm (GMT + 1) - Hot-line@parrot.com**

**Italy :** [+39] 02 59 90 15 97

**Spain :** [+34] 902 404 202

**UK :** [+44] (0)844 472 2360

**Germany :** 0900 1727768

**USA :** [+1] (877) 9 Parrot (*toll free*)

**China :** [+86] 755 8203 3307

**Hong Kong :** [+852] 2736 1169

**France :** 01 48 03 60 69

**Europe :** [+33] 1 48 03 60 69 (*Spoken languages : French, English and Spanish*)

日本: ウェブサイト [www.ardrone.com](http://www.ardrone.com) を参照ください。



FCC ID: RKXMYKONOS2





Parrot

move wireless



PI031420AB