

Parrot Bebop Drone



INHALT

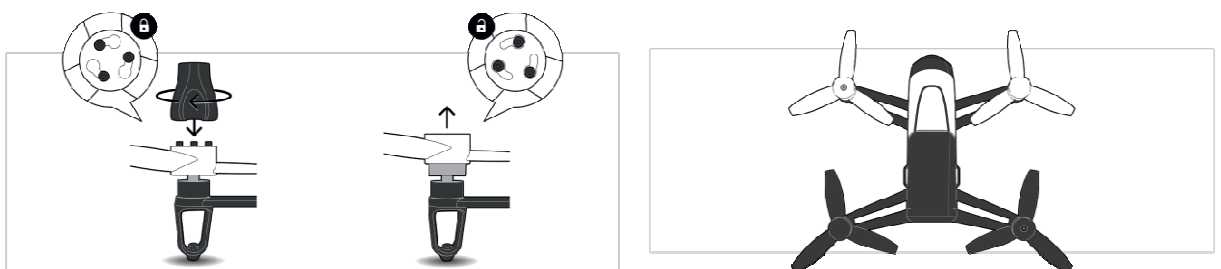
| | |
|--|-------------------------------------|
| FAQ | 4 |
| Allgemein..... | |
| Fliegen..... | |
| WiFi..... | 7 |
| FRAGEN & FEHLERBEHEBUNG | 7 |
| 1. Videoqualität ist nicht so gut wie erwartet..... | 7 |
| 2. Bebop Done Steuerungsradius ist limitiert | 8 |
| 3. Videobild zeigt Wellenmuster ("wabern") | 9 |
| 4. Wifi Verbindung geht verloren..... | 10 |
| 5. Bebop Drone fällt aus der Luft | 10 |
| 6. Bebop ist davongeflogen ohne Steuerungsmöglichkeit..... | 11 |
| 7. Bebop Drone startet nicht..... | 11 |
| 8. GPS Position ist falsch oder funktioniert nicht..... | 11 |
| VOR DEM ERSTEN START - CHECKLISTE | 12 |
| UPDATEVORGANG | 13 |
| 1. über die FreeFlight 3 Applikation | 13 |
| 2. von einem USB Stick..... | |
| FEHLERBEHEBUNG | 16 |
| TECHNISCHE DETAILS | 17 |
| 1. Konnektivität | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Aufbau | 17 |
| 3. Geschwindigkeit | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Kamera | 17 |
| 5. Akku | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Prozessor | 18 |
| 7. Sensorik | 18 |
| 8. Geolokalisierung..... | 18 |
| 9. Maße..... | Error! Bookmark not defined. |
| 10. Gewicht..... | Error! Bookmark not defined. |
| 11. Kompatibilität..... | Error! Bookmark not defined. |
| 12. Verpackungsinhalt..... | Error! Bookmark not defined. |
| PARROT TECHNISCHER SUPPORT | 19 |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Telefonisch | Error! Bookmark not defined. |
| per Email..... | Error! Bookmark not defined. |
| MEDIA & ERSATZTEILE | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| Online Dokumentation | Error! Bookmark not defined. |
| Bebop Drone Tutorial Videos | Error! Bookmark not defined. |
| Bebop Reparaturvideos..... | Error! Bookmark not defined. |
| Ersatzteile | Error! Bookmark not defined. |
| ASIN..... | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |

FAQ

Allgemein


- **Wo kann ich Informationen zu Vorschriften bei der Benutzung einer Drohne finden?**
 - Der Gebrauch und die Vorschriften sind vom Standort abhängig.
Für weitere Informationen, konsultieren Sie bitte die zuständigen Behörden:
 - Luftfahrtbundesamt für Deutschland
 - Oberste Zivilluftfahrtbehörde für Österreich
 - Bundesamt für Zivilluftfahrt für die Schweiz
- **Wo befindet sich die Serie-Nummer der Parrot Bebop Drone? finden?**
 - Die Serie-Nummer befindet sich im Batterie-Fach.
- **Wie kann die Version der Firmware des Parrot Bebop Drone erkannt werden?**
 1. Verbinden Sie die Parrot Bebop Drone mit Ihrem Smartphone. Für weitere Informationen, sehen Sie in der Gebrauchsanweisung der Bebop Drone nach.
 2. Lassen Sie die FreeFlight 3 App. laufen
 3. Drücken Sie auf Start.
 4. Drücken Sie auf > Information.
- **Müssen die Propeller der Parrot Bebop Drone auf eine besondere Weise installiert werden?**
 - JA. Die Propeller mit einem Loch in der Mitte werden auf den Motoren mit einer hervorstehenden Spindel (vorne links und hinten rechts) montiert. Die Propeller ohne Loch in der Mitte werden auf den Motoren ohne hervorstehenden Spindel (vorne rechts und hinten links) montiert.





- **Auf dem FreeFlight 3 App Bildschirm erscheint eine „motor error“ Nachricht**
 - Drücken Sie , dann wählen Sie die Seite „Motor Informationen“ um festzustellen welcher Motor defekt ist.

- **Ich hätte gerne Ersatzteile für die Parrot Bebop Drone.**
 - Ersatz- und Zubehörteile der Parrot Bebop Drone sind über den Parrot online shop erhältlich
- **Können FPV-Brillen mit meinem Smartphone verbunden werden um eine Video Rückkopplung der Kamera der Parrot Bebop Drone zu erhalten?**
 - NEIN. Wenn Sie keinen Parrot Skycontroller besitzen, ist es Ihnen nicht möglich, FPV –Brillen anzuschließen um eine Video-Rückkopplung zu erhalten.
- **Die Batterie-Anzeige blickt rot auf während des Ladevorgangs.**
 - Stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig im Ladegerät positioniert ist. Sollte das Problem weiterhin auftauchen, versuchen Sie die zweite Batterie zu laden. Lässt sich die zweite Batterie ohne Problem laden, ist die erste Batterie defekt. Sollte bei der zweiten Batterie das gleiche Problem auftauchen, ist das Ladegerät defekt. Kontaktieren Sie Ihren Einzelhändler um die Batterie oder das Ladegerät umzutauschen.
- **Wie kann man einen Reset der Parrot Bebop Drone durchführen?**
 - Schalten Sie die Parrot Bebop Drone ein und drücken Sie den on/off Knopf für 10 Sekunden. Die LED blinkt erst grün und orange und leuchtet dann grün auf. Die Parrot Bebop Drone schaltet automatisch aus.
- **Mein Computer kann die Parrot Bebop Drone nicht erkennen, wenn ich diese über ein USB-Kabel mit ihm verbinde.**
 - Computer die mit MAC OS laufen, benötigen die Installation einer „Android File Transfer“ Verbindungs Software um die Bebop Drone als USB Laufwerk verfügbar zu machen.

Fliegen

- **Die Parrot Bebop Drone driftet ab**
 - Je nach Windgeschwindigkeit und Geländebedingungen kann die Parrot Bebop Drone vom Kurs abkommen. Sollte das Problem anhalten:
 - Untersuchen Sie den Zustand der Propeller. Sollten diese beschädigt sein, müssen sie ausgewechselt werden. Dazu weiteres in der Bedienungsanleitung unter > Propeller auswechseln.
 - Kontrollieren Sie, ob Sie die letzte Version der FreeFlight 3 App installiert haben. Lassen Sie die App laufen und drücken Sie auf > Update.
 - Stellen Sie die Parrot Bebop Drone auf eine gut beleuchtete, ebene und trockene Fläche und drücken Sie auf 
 - Kalibrieren Sie die Parrot Bebop Drone:
 1. Lassen Sie die FreeFlight 3 App laufen und drücken Sie auf > Start.

2. Drücken Sie , dann wählen Sie den Flug-Einstellbildschirm.
3. Drücken Sie > Kalibrierung.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
5. Wenn die drei Anweisungen beendet sind, drücken Sie 

- **Welches ist die Höchstgeschwindigkeit der Parrot Bebop Drone?**

- Die Parrot Bebop Drone kann maximal bis zu 47 km/h (29 mph) fliegen. Die Geschwindigkeit variiert jedoch je nach Neigungswinkel, den Außenbedingungen und Flugkonfigurationen der Parrot Bebop Drone.

- **Kann man die Parrot Bebop Drone auch bei windigen Verhältnissen fliegen?**

- Die Parrot Bebop Drone kann geflogen werden solange die Windgeschwindigkeit nicht 40 km/h (24 mph) überschreitet. Je steiler der Neigungswinkel, umso stabiler ist die Parrot Bebop Drone.

Nach Aktivierung der Return Home Funktion, kehrt die Parrot Bebop Drone nicht an ihren Ausgangspunkt zurück.

- Die erste GPS Angabe, welche die Parrot Bebop Drone nach dem Einschalten erhält, wird als Startpunkt festgelegt. Sollten Sie den Standort der Parrot Bebop Drone vor dem Abfliegen noch geändert haben, oder sollte die Parrot Bebop Drone die erste GPS Meldung erst nach dem Start erhalten haben (kein GPS Signal beim Einschalten), wird sie nicht an ihren Ausgangspunkt zurück kehren.
- Für weitere Informationen über das GPS Signal, sehen Sie bitte in der Bedienungsanleitung, unter Fliegen > GPS Signal, nach.
- Konnte die Position Ihrer Parrot Bebop Drone nicht erkannt werden, wird sie zum Standort Ihres Smartphone zurück kehren.

- **Wenn die WiFi Verbindung verloren geht, kehrt die Parrot Bebop Drone nicht gleich an ihren Startpunkt zurück.**

- Die Parrot Bebop Drone kehrt erst zu ihrem Startpunkt zurück wenn die WiFi Verbindung eine Minute verloren war. Bei einer Höhe von weniger als 10 Meter, wird sie erst auf 10 Meter Höhe steigen und danach auf geradem Wege zurück fliegen. Hat sie eine Höhe von 10 Meter, wird sie auf geradem Wege zurück fliegen.

- **Auf welcher Bodenfläche kann man die Parrot Bebop Drone fliegen?**

- Die Parrot Bebop Drone kann auf trockener, ebener und beleuchteter Oberfläche fliegen.
- Parrot empfiehlt, die Parrot Bebop Drone nicht unter 8 Meter über einer Wasserfläche zu fliegen.

- **Kann man die Parrot Bebop Drone von hohen Höhenlagen aus fliegen?**

- Die Parrot Bebop Drone kann auf maximal 2500m Meereshöhe geflogen werden. Über diese Höhe hinaus, beeinträchtigt die Luftdichte die Stabilität der Parrot Bebop Drone.

WiFi

- **Meine Parrot Bebop Drone erscheint nicht auf der Liste der Wi-Fi Peripheriegeräte auf meinem Smartphone**
 - Überprüfen Sie, ob Ihr Smartphone kompatibel ist.
 - Drücken Sie den Ein/Aus Knopf Ihrer Parrot Bebop Drone für 5 Sekunden um die Wi-Fi Frequenz zu wechseln > Die Anzeige wechselt zu orange, dann zu grün.
- **Wie kann ich die Wi-Fi Reichweite optimieren?**
 - Die Qualität der Wi-Fi Verbindung ist von der Signalstärke Ihres Smartphone abhängig. Für weitere Informationen, sehen Sie bitte unter "Wi-Fi Verwendung" auf der Parrot Webseite nach.

TOP FRAGEN & VERBESSERUNGEN

1. Die Videostreaming Qualität ist nicht so gut wie erwartet

- Es ist besser 2.4GHz WiFi zu benutzen um die Reichweite zu maximieren.
- Es ist besser 5 GHz WiFi zu benutzen um die Video Qualität zu maximieren (weniger Interferenz)

Die Qualität des Videostreamings hat keinen Einfluss auf die Qualität der direkten Videoaufnahme der Drone (1080p 30fps).

Um es zu testen:

1. Bebop 20 m über der Bodenfläche fliegen
2. Gerade liegen, um die Kamera nach vorne gerichtet zu halten
3. Vorrichtung in ihrer optimalen Stellung halten
4. In einer neutralen Radio Umgebung fliegen(ohne WiFi Störungen)

Während eines Flugs, kann die Video Qualität, wegen der Umgebung (Felder, Bäume, Gebäude) oder dem benutzten Steuergerät, variieren.

- Versuchen Sie es mit einem anderen kompatiblen Steuergerät (iPhone, Android, etc.)
- Sollte das Problem weiterhin bestehen, egal welche Frequenz, Entfernung oder Umgebung, kontaktieren Sie bitte Parrot um das Produkt umzutauschen.

2. Die Steuer-Reichweite der Bebop Drone ist limitiert

Die Steuer- und Video Reichweite sind beide abhängig von

- der unmittelbaren Umgebung: keine Hindernisse, keine Störquellen, etc.
- dem zur Steuerung der Bebop Drone benutztem Gerät.
- den Bebop Einstellungen (2.4 GHz, 5 GHz, aktualisierten Firmware, etc.)
- der WiFi Antenne. Die Antenne des Steuergeräts sollte Richtung Drone (ohne Hindernisse) gerichtet sein. Die Berührung durch Ihre Hände kann ebenso die Qualität der Wireless-Verbindung beeinträchtigen. Versuchen Sie das Steuergerät in verschiedene Richtungen zu halten und die Neigung zu wechseln.

Um die Steuer-Reichweite zu verbessern

- 1) Fliegen Sie auf Außenplätzen ohne Netzwerk-Interferenzen (Antennen, WiFi, Menschenmassen)
- 2) Schalten Sie unnötiges Netzwerk auf Ihrem Gerät aus (3G, 4G, Bluetooth)
- 3) Halten Sie Ihr Steuergerät Richtung Bebop Drone
- 4) Überprüfen Sie, dass die FreeFlight App Version sowie die Bebop Firmware aktualisiert sind
- 5) Wählen Sie die 2.4 GHz WiFi Frequenz

Auf folgender Tabelle sind Ergebnisse von Bebop Drone Reichweiten (geschätzt oder berechnet) ersichtlich:

| LEGEND | - F : refers to a distance value from a field test no index : refers to a calculated distance from power data Distances are indicated in meters | |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| UNITED STATES | 2,4G - channel 6 | 5G - channel 157 |
| Apple iPad Air | 525 - F | 175 - F |
| Apple iPad Air 2 | 575 - F | 225 - F |
| Apple iPad Mini 2 | 600 - F | 200 - F |
| Apple iPhone 5s | 200 - F | 175 - F |
| Apple iPhone 6 Plus | 325 - F | 125 - F |
| Samsung Galaxy Tab Pro (12.2") | 500 - F | 400 - F |
| Samsung Galaxy notes 4 | 600 - F | 200 - F |
| Samsung Galaxy S4 | 700 - F | 250 - F |
| LG G3 | 700 - F | 250 - F |
| Google Nexus 5 | 700 - F | 250 - F |
| Sony Xperia Z2 | 575 - F | 350 - F |
| Motorola Moto X (V2) | 700 - F | 600 - F |
| SkyController | >2 000 - F | >2 000 - F |
| EUROPE (39 COUNTRY) | 2,4G - channel 6 | 5G - channel 44 |
| Apple iPad Air | 235 | 95 |
| Apple iPad Air 2 | 260 | 120 |
| Apple iPad Mini 2 | 300 | 110 |
| Apple iPhone 5s | 90 | 95 |
| Apple iPhone 6 Plus | 145 | 70 |
| Samsung Galaxy Tab Pro (12.2") | 225 | 215 |
| Samsung Galaxy notes 4 | 300 - F | 110 |
| Samsung Galaxy S4 | 350 | 200 |
| LG G3 | 350 | 200 |
| Google Nexus 5 | 350 - F | 200 - F |
| Sony Xperia Z2 | 260 | 190 |
| Motorola Moto X (V2) | 350 - F | 250 - F |
| SkyController | 1 200 - F | 925 - F |
| HONG KONG | 2,4G - channel 6 | 5G - channel 157 |
| Apple iPad Air | 525 | 140 |
| Apple iPad Air 2 | 575 | 180 |
| Apple iPad Mini 2 | 600 | 160 |
| Apple iPhone 5s | 200 - F | 140 |
| Apple iPhone 6 Plus | 325 | 100 |
| Samsung Galaxy Tab Pro (12.2") | 500 | 320 |
| Samsung Galaxy notes 4 | 600 | 160 |
| Samsung Galaxy S4 | 700 | 250 |
| LG G3 | 700 | 250 |
| Google Nexus 5 | 700 | 250 - F |
| Sony Xperia Z2 | 575 | 280 |
| Motorola Moto X (V2) | 700 | 480 |
| SkyController | >2 000 | 1 600 |
| CHINA | 2,4G - channel 6 | 5G - channel 157 |
| Apple iPad Air | 265 | 140 |
| Apple iPad Air 2 | 290 | 180 |
| Apple iPad Mini 2 | 300 | 160 |
| Apple iPhone 5s | 125 - F | 140 |
| Apple iPhone 6 Plus | 165 | 100 |
| Samsung Galaxy Tab Pro (12.2") | 250 | 320 |
| Samsung Galaxy notes 4 | 350 - F | 160 |
| Samsung Galaxy S4 | 350 | 275 |
| LG G3 | 350 | 275 |
| Google Nexus 5 | 350 | 275 - F |
| Sony Xperia Z2 | 290 | 280 |
| Motorola Moto X (V2) | 350 | 400 - F |
| SkyController | 1 000 | 1 600 |
| SINGAPORE | 2,4G - channel 6 | 5G - channel 44 |
| Apple iPad Air | 335 | 175 |
| Apple iPad Air 2 | 365 | 225 |
| Apple iPad Mini 2 | 380 | 200 |
| Apple iPhone 5s | 125 - F | 175 |
| Apple iPhone 6 Plus | 205 | 125 |
| Samsung Galaxy Tab Pro (12.2") | 315 | 400 |
| Samsung Galaxy notes 4 | 380 - F | 200 |
| Samsung Galaxy S4 | 400 | 250 |
| LG G3 | 400 | 250 |
| Google Nexus 5 | 400 - F | 250 - F |
| Sony Xperia Z2 | 365 | 350 |
| Motorola Moto X (V2) | 400 | 600 |
| SkyController | 1 300 | 2 000 |

3. Das Video ist verwackelt (unscharf)

Dies kann der Fall sein, wenn die Bebop vibriert und somit die Kamera stört

- Überprüfen Sie alle 4 Propellers und versichern Sie sich, dass diese fest sitzen
- Überprüfen Sie alle Propeller, dass keiner einen Knick hat
- Versichern Sie sich, dass kein Bestandteil der Bebop Drone locker ist
- Wechseln Sie die Flugumgebung, vor allem um hohe Windgeschwindigkeiten zu vermeiden
- Versichern Sie sich, dass die Batterie der Bebop Drone fest mit dem Klettband befestigt ist
- Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Parrot, um das Produkt umzutauschen

4. Wifi Verbindung instabil

1. Prüfen Sie die Kompatibilität Ihres Steuergeräts

- Suchen Sie Ihr Gerät auf der Parrot Kompatibilitätsliste unter:
<http://www.parrot.com/de/compatibility/>

2. Versichern Sie sich, dass Sie die aktuellste Version der Bebop Firmware haben

- Um die, auf Ihrer Bebop Drone installierte Versionsnummer zu erhalten, öffnen Sie die FreeFlight 3 Applikation. Verbinden Sie Ihre Bebop Drone und gehen Sie ins Einstellungsmenu ⚙. Die Versionsnummer wird unter den allgemeinen Informationen aufgelistet.

3. Versichern Sie sich, dass Sie die letzte Version der FreeFlight 3 App haben

Öffnen Sie FreeFlight 3 App auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit einer stabilen Internetverbindung um ein Update Ihrer App durchzuführen

4. Reset der Bebop Drone

- Schalten Sie die Parrot Bebop Drone ein und drücken Sie auf den on/off Knopf für 10 Sekunden. Die LED blinkt erst grün und orange und leuchtet dann grün auf. Die Parrot Bebop Drone schaltet automatisch aus.

5. Wenn Sie fliegen, folgen Sie diesen einfachen Schritten:

- Behalten Sie die Bebop Drone in direkter Sicht ohne Hindernisse dazwischen
- Halten Sie Ihr Steuergerät in Richtung Bebop Drone
- Fliegen Sie in abgelegenen Orten ohne jegliche Störungen

5. Bebop Drone stürzt ab

1. Prüfen Sie die Kompatibilität Ihres Steuergeräts

- Suchen Sie Ihr Gerät auf der Parrot Kompatibilitätsübersicht unter:

2. Versichern Sie sich, dass Sie die letzte Version der Bebop Firmware haben

- Um die, auf Ihrer Bebop Drone installierte Versionsnummer zu erhalten, öffnen Sie die FreeFlight 3 Applikation. Verbinden Sie Ihre Bebop Drone und gehen Sie ins Einstellungsmenu ⚙. Die Versionsnummer wird unter den allgemeinen Informationen aufgelistet.

3. Versichern Sie sich, dass Sie die letzte Version der FreeFlight 3 App haben

- Öffnen Sie die FreeFlight 3 App auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit einer stabilen Internetverbindung um ein Update Ihrer App durchzuführen

4. Reset der Bebop Drone

- Schalten Sie die Parrot Bebop Drone ein und drücken Sie auf den on/off Knopf für 10 Sekunden. Die LED blinkt erst grün und orange und leuchtet dann grün auf. Die Parrot Bebop Drone schaltet automatisch aus.

5. Überprüfen Sie den Motor auf äußere Schäden

6. Bebop fliegt davon ohne Steuerungsmöglichkeit

- Kontaktieren Sie Parrot unter www.parrot.com/hotline für eine vollständige diagnostische Abklärung

7. Bebop Drone hebt nicht ab

- Prüfen Sie die Bebop Drone und alle 4 Motoren auf äußerliche Schäden
- Überprüfen Sie die Propeller auf eventuelle Knickstellen

8. GPS Position ist falsch oder funktioniert nicht


- Versichern Sie sich, dass die Bebop Drone in einem offenen Gelände ohne Funkverbindungsstörung gesteuert wird
- Nach dem hochfahren der Bebop Drone, warten Sie bitte mindestens 30 Sekunden vor dem starten
- Versichern Sie sich, dass Sie das letzte Update der FreeFlight 3 App installiert haben
- Sollte das Problem weiterhin bestehen, führen Sie bitte ein Reset der Bebop Drone durch

CHECKLISTE VOR DEM START

1. Prüfen Sie die Kompatibilität Ihres Steuergeräts

- Suchen Sie Ihr Gerät auf der Parrot Kompatibilitätsübersicht unter:
<http://www.parrot.com/usa/compatibility/>


2. Versichern Sie sich, dass Sie die letzte Version der Bebop Firmware haben

- Um die, auf Ihrer Bebop Drone installierte Versionsnummer zu erhalten, öffnen Sie die FreeFlight 3 Applikation. Verbinden Sie Ihre Bebop Drone und gehen Sie ins Einstellungsmenu . Die Versionsnummer wird unter den allgemeinen Information aufgelistet.

3. Versichern Sie sich, dass Sie die letzte Version der FreeFlight 3 App haben

- Öffnen Sie die FreeFlight 3 App auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit einer stabilen Internetverbindung um ein Update Ihrer App durchzuführen

4. Kalibrieren der Bebop Drone

- Öffnen Sie die FreeFlight 3 App auf Ihrem Smartphone oder Tablet
- Schalten Sie die Bebop ein und koppeln Sie es mit FreeFlight 3
- Gehen Sie ins Menu 
- Wechseln Sie zum rechten Bildschirm und drücken auf die Taste "Kalibrierung"

5. Reset der Bebop Drone

- Schalten Sie die Parrot Bebop Drone ein und drücken Sie auf den on/off Knopf für 10 Sekunden. Die LED blinkt erst grün und orange und leuchtet dann grün auf. Die Parrot Bebop Drone schaltet automatisch aus.

6. Überprüfen Sie alle 4 Motor LED Farben auf Startreihenfolge

- Ist mindestens eine davon rot, zeigt diese ein Problem mit dem entsprechenden Motor oder dessen Verkabelung an und müsste entweder ersetzt oder repariert werden.

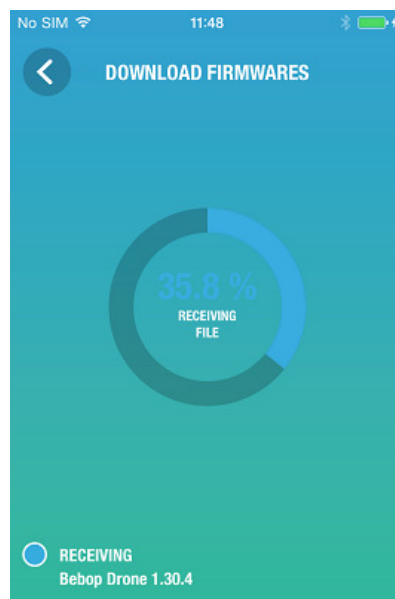
7. GPS Position


- Die GPS Anzeige muss in der FreeFlight App grün sein, um einen genauen Standort und einen reibungslosen Flug zu gewährleisten. Ohne dies, wird die Funktion „Return Home“ nicht einwandfrei ausgeführt.

UPDATEVORGANG

Zwei Methoden stehen für ein Update Ihrer Bebop Drone zur Verfügung:

1. Über die FreeFlight 3 Applikation



1. Falls notwendig, verbinden Sie Ihr Smartphone mit Internet.
2. Starten Sie die FreeFlight 3 Applikation.
3. Wählen Sie Suchen nach Aktualisierung. *Die Free Flight 3 App kann nur neue Update suchen wenn Ihr Smartphone mindestens einmal mit der Bebop Drone verbunden war.*
4. Wählen Sie die neue Update Version und drücken Sie auf **Start**.
> Die Applikation ladet die Update-Datei herunter.
5. Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Wi-Fi Network der Bebop Drone.
6. Starten Sie die FreeFlight 3 Applikation noch einmal.
7. Drücken Sie Suchen nach Aktualisierung.
> ein pop-up Fenster wird Sie bitten das Update zu installieren.
8. Drücken Sie **OK**. Warten Sie bis die Installation beendet ist.
> Die Bebop Drone wird automatisch neustarten.
9. Um zu prüfen ob die Bebop Drone korrekt aktualisiert wurde, starten Sie bitte die FreeFlight 3 Applikation. Drücken Sie Free Flight, dann . Die Versionsnummer wird unter „Allgemeine Informationen“ angezeigt.

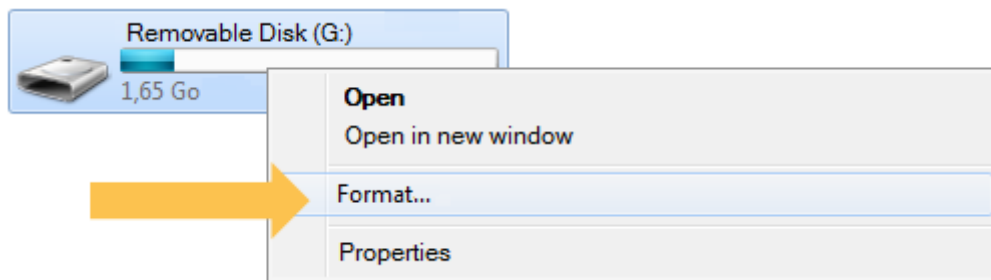
2. Mit einem USB-Flash-Laufwerk

Um Ihre Bebop Drone über USB zu aktualisieren, benutzen Sie:

- Eine **Micro-USB Stick** (nicht mitgeliefert);
- oder einen **USB Stick** mit einem **weiblichen USB/micro-USB cable** (nicht mitgeliefert)




1. Schließen Sie den USB Stick an einen Computer. Versichern Sie sich, dass Ihr USB Stick mit FAT32 und nicht mit NTFS formatiert, und dass er keine weiteren plf Dateien enthält. Die Vorgehensweise, um einem USB Stick mit FAT32 zu formatieren, wird von Ihrem Betriebssystem abhängig sein. Normalerweise, genügt ein Rechtsklick auf Ihrem USB Stick.



- Laden Sie, das im oberen roten Kasten verfügbare Update herunter. **Die .plf Datei ist die Update-Datei, die Sie auf Ihrer Bebop Drone installieren müssen. Es ist wichtig, diese nicht mit einer .pdf Datei welche in Adobe Reader geöffnet wird, zu verwechseln.**



- Verschieben Sie die aktualisierte Datei in das Stammverzeichnis Ihres USB Geräts. Legen Sie die aktualisierte Datei nicht unter einem beliebigen Verzeichnis ab. Die Datei sollte nicht umbenannt werden.
 - Schließen Sie den USB oder micro USB Flash Stick an Ihre Bebop Drone an.
> Das Update wird automatisch gestartet. Ihre Bebop Drone wird automatisch neu starten.
10. Um zu überprüfen, dass die Bebop Drone korrekt aktualisiert wurde, starten Sie die FreeFlight 3 Applikation. Öffnen Sie Free Flight, dann . Die Versionsnummer wird unter „Allgemeine Informationen“ angezeigt.

5. FEHLERBEHEBUNG

Dieser Abschnitt richtet sich an Techniker und Partner, um sie bei der Bereitstellung einer Diagnose der Parrot Bebop Drone zu unterstützen und wenn möglich zu helfen eine Lösung zu finden.

CHECKLISTE VOR DEM START

1. Bebop Update verfügbar ?
2. FreeFlight update verfügbar ?
3. Kompatibles Gerät ? (Android oder iOS)
4. Stellen Sie vor jedem Start sicher, dass die Drone korrekt über Freeflight kalibriert wurde
5. Stellen Sie vor jedem Start sicher, dass das GPS Symbol in grün dargestellt wird
6. Die Bebop Drone sollte in freier Umgebung geflogen werden (sich nach dem lokalen Recht richtend)

- **Fehler Meldung: "Motor Error (2)" oder "Motor Error (11)" oder "Unterbrochene Motorphase"**
 - Einer oder mehrere der Motoren ist/sind möglicherweise beschädigt (Wahrscheinlich aufgrund eines Sturzes)
 - Folgen Sie dem Parrot After Sales Prozess
- **Drone ist instabil im Schwebeflug**
 - Windgeschwindigkeit sollte nicht die vorgeschriebenen Werte überschreiten
 - Die Bodenfläche sollte ungleichmäßig sein (unterschiedliche Farben und Formen)
 - Sicherstellen, dass GPS Anzeige in FreeFlight grün ist vor dem Abheben
- **Drone fliegt nicht gerade oder rotiert**
 - Kalibrieren der Bebop Drone
- **Wackel-Effekt (Verschwommene Bilder) bei den aufgenommenen Video Dateien**
 - Sicherstellen, dass alle 4 Propeller fest in ihrer Position sitzen
 - Sicherstellen, dass alle 4 Propeller unbeschädigt, richtig ausgerichtet und in guter Kondition sind
 - Sicherstellen, dass die Batterie fest in der bebop festgemacht wurde
 - Sicherstellen, dass alle 4 Streben weder gebrochen noch geknickt sind
- **Fehler Meldung « Memory Full » erscheint beim starten von Videoaufnahmen**
 - Bebop mit dem mitgelieferten USB Kabel an einen Computer verbinden
 - Jegliche Videos und Bilder im internen Speicher der Bebop Drone entfernen
- **Gerade Linien erscheinen im Video verkrümmt (z.B. der Horizont ist gewölbt)**
 - Die vordere Linse hat sich gelöst. Kontaktieren Sie bitte Parrot After Sales
- **Die "Return home" Funktion geht nicht**
 - Vor jedem Abheben sicherstellen, dass die GPS Anzeige in der FreeFlight App grün gekennzeichnet ist
- **Batterie-Ladegerät blinkt rot**
 - Kontaktieren Sie bitte Parrot After Sales
- **Bebop Drone ist von selbst davongeflogen und nicht mehr auffindbar**

- Kontaktieren Sie bitte Parrot After Sales

TECHNISCHE DETAILS



1. Konnektivität

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Wi-Fi Antennen: MIMO dual-band mit 2 Doppelantennen für 2.4 und 5 GHz (**Abb.7**)
- Sendeleistung: bis zu 21 dBm
- Signalreichweite: bis zu 250 Meter

2. Aufbau

- Hochbelastbar
- 4 "Brushless" Motoren (**Abb.3**)
- Fiberglas (15%) ABS structure (**Abb.4**)
- Widerstandsfähige EPP Outdoorhülle: Einfach zu montieren für Indoor und Outdoor Flüge, Schützt die Rotoren gegen Widerstände, kann entfernt werden um den Windwiderstand zu reduzieren (**Abb.9**)
- Dreiflüglige autostop Rotoren aus Polycarbonat mit Schnellwechselsystem (**Abb.5**)
- Antivibrationsvorrichtung (**Abb.10**)

3. Geschwindigkeit

- 13 m/s

4. Kamera

- Kamera mit „Fisheye“ - Linse 186° 1/2,3": 6 optische Elemente

und 14 Megapixel Sensor (**Abb.2**)

- Video-Stabilisierung: 3-Achsen, digital
- Video-Auflösung: 1920x1080p (30fps)
- Foto-Auflösung: 4096x3072
- Video-Codec: H264
- Foto-Format: RAW, DNG
- Interner Speicher: Flash 8GB

5. Akku

- Lithium-Polymer Akku mit 1200 mAh
- Flugzeit: 22 Minuten mit 2 Akkus aus dem Lieferumfang

6. Prozessor

- Motherboard: (**Abb.1**)
- Parrot P7 Dual-core CPU Cortex 9
- Quad-Core GPU Grafik
- 8Gb Flashspeicher
- Die Bauteile sind auf eine Halterung aus Magnesium montiert, welche die Rolle als elektromagnetische Abschirmung und als Kühler übernimmt
- Betriebssystem: Linux
- Entwicklung: SDK Open-source

7. Sensorik

- 3 Achsen - Magnetometer
- 3 Achsen - Gyroskop
- 3 Achsen - Beschleunigungsmesser (Abb.6)
- Kamera zur vertikalen Stabilisierung (Abb.8): Alle 16 Millisekunden wird eine Bodenaufnahme gemacht und mit der vorhergehenden verglichen, um die Geschwindigkeit der Bebop Drone zu bestimmen
- Ultraschall-Sensor (analysiert die Flughöhe bis zu 8 Meter)
- Barometer

8. Geolokalisierung

- GNSS (GPS + GLONASS) (fig.6)

9. Abmessungen

- 28x32x3.6cm without the hull
- 33x38x3.6cm with the hull

10. Gewicht

Mit Akku, 400g ohne und 420g mit Rumpf für Innenräume.

11. Kompatibilität

- Smartphones und Tablets unter iOS, Android, Windows Phone
 - For Androidgeräte gelten folgende Voraussetzungen für den Betrieb:
 - Android Version 2.2 oder neuer
 - OpenGL ES 2.0 oder neuer
 - Wifi Verfügbarkeit
 - Multitouch level sollte mindestens "touchscreen.multitouch.distinct" betragen
 - Beschleunigungssensor

12. Verpackungsinhalt

- 1 Parrot Bebop Drone
- 2 Akkus
- 1 Ladegerät mit US/ JP / UK / EU / ANZ Adaptern
- 1 Mikro USB Kabel
- 2 Hüllen für Innenräume
- 4 Zusatzrotoren
- 1 Rotoren Montagewerkzeug
- 1 Kurzanleitung

PARROT TECHNISCHER SUPPORT

Telefon

Rufen Sie uns an unter 0900 1 727768

Kosten 0,39 € pro Minute aus dem dt. Festnetz (Handykosten können abweichen)

Montag bis Donnerstag 09-16:00 Uhr und Freitag 09-12:00 Uhr