

Parrot[®] MINIDRONES



Du pilotage, du jeu, de l'adrénaline !

- Deux nouveaux **Minidrones** ultra-technologiques et ludiques agrandissent la famille des drones Parrot, pour des expériences toujours plus riches :
 - **Parrot Swing** : le premier Minidrone avion à décollage vertical, qui passe du mode quadricoptère au mode chasseur en un clin d'œil pour des courses endiablées !
 - **Parrot Mambo** : le drone évolutif qui embarque des accessoires connectés pour attraper des objets, lancer des projectiles ou éclairer les zones sombres !
- Cette nouvelle génération de robots miniaturisés dispose désormais de :
 - sa **manette dédiée, Parrot Flypad¹**, pour des sensations de pilotage toujours plus intenses grâce à une connexion stabilisée à longue distance.
 - son **application dédiée, FreeFlight Mini²**, qui bénéficie de nombreuses améliorations dont un accès hors ligne aux réglages des **Minidrones**.

« Un Minidrone, c'est le premier contact avec le pilotage de drones. C'est le plaisir de faire voler et évoluer un petit quadricoptère sans avoir de notion d'aéronautique ou de pilotage, » explique Henri Seydoux, Fondateur et Président-Directeur général de Parrot. « Nous enrichissons aujourd'hui notre gamme de Minidrones et proposons de nouvelles expériences, plus riches, plus intenses, voire surprenantes avec **Swing**, le premier minidrone avion qui décolle et atterrit à la verticale. »

Disponibles en Septembre 2016.

Pour plus d'informations sur les **Parrot Minidrones**, rendez-vous sur www.parrot.com



@Parrot #ParrotMinidrones #MinidronesBigFun ou contactez :

PARROT

Fabien Laxague / Vanessa Loury

fabien.laxague@parrot.com / vanessa.loury@parrot.com

Tel. +33 (0)1 48 03 60 60 / 60 58

The Messengers pour PARROT

Priscilla Jeambeaux – Philippe Sergent

priscilla@themessengers.fr - philippe@themessengers.fr

Tel. 01 40 41 19 63 / 01 40 41 19 61

¹ La manette Parrot Flypad est incluse dans le pack Swing et optionnelle pour Mambo

² FreeFlight Mini est compatible avec les Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot (ex. Airborne, Rolling Spider)

Parrot[®] SWING



Prouesse technologique et frissons garantis !

Racé, puissant, ultra léger (73gr), hyper agile, **Parrot Swing** est le premier Minidrone avion qui décolle et atterrit à la verticale.

Prince de la haute voltige aérienne, il passe du mode quadricoptère au mode avion en un clin d'œil et enchaîne les figures acrobatiques à grande vitesse avec une stabilité remarquable.

Sensations fortes garanties !

Une vélocité à couper le souffle

- **Le premier minidrone avion qui décolle et atterrit à la verticale**



La forme en X de **Swing** lui permet de **voler à la fois horizontalement et verticalement**.

Swing décolle en mode quadricoptère, à la verticale, ses quatres hélices dirigées vers le ciel. Il se stabilise dans les airs et se déplace en suivant les indications du pilote.

Pour passer en mode avion, **Swing** bascule vers l'avant à 20°, 40° et 60°. Ses hélices pointées vers

l'horizon, il file à toute vitesse, avec des pointes à 30 km/h !

A l'atterrissement, **Swing** repasse automatiquement en mode quadricoptère et se pose en douceur.

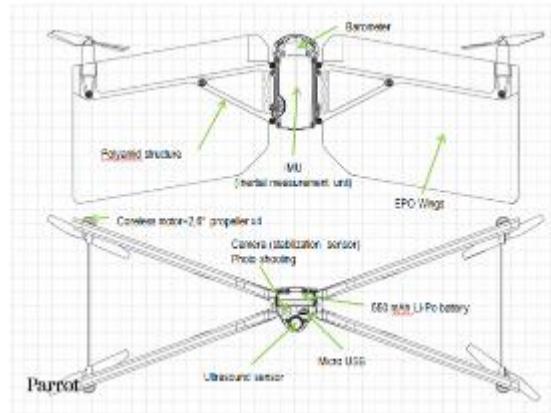
- **Acrobaties aériennes à haute vitesse**

Très nerveux et extrêmement agile, **Swing** donne toute la mesure de sa puissance lorsqu'il réalise des figures de voltige aérienne à grande vitesse : il vire à droite, à gauche, réalise des demi-tours, des demi-tonneaux, des tonneaux à facettes, des loopings et demi-loopings avec une fluidité et une stabilité stupéfiantes !

Une stabilité à toute épreuve grâce à un puissant autopilote

Parrot Swing doit sa remarquable stabilité aux capteurs haute précision embarqués dans sa structure :

- Un **accéléromètre et un gyroscope 3 axes** mesurent et analysent chaque mouvement ou inclinaison de **Swing** et rectifient sa position grâce au pilote automatique.
- C'est ce même puissant autopilote qui maintient le **Swing** à une altitude constante lorsqu'il est en mode avion et sans intervention du pilote.
- En mode quadricoptère, une **caméra** compare toutes les 16 millisecondes une image du sol avec la précédente afin d'identifier la vitesse du drone.
Bonus : la caméra permet également de prendre des photos³ du sol ou de l'horizon qui sont enregistrées sur la mémoire Flash de 1Go⁴.
- En mode quadricoptère, un **capteur à ultrason** analyse, jusqu'à 4 mètres, l'altitude de vol. Au delà, un **capteur de pression** contrôle le drone en altitude.



FreeFlight Mini, l'application dédiée aux Minidrones

FreeFlight Mini⁵ est l'application de paramétrage et de pilotage des Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot.

Son interface simple et intuitive permet à l'utilisateur d'adapter les commandes et paramètres de vol à son niveau, de paramétrer son MINIDRONE même s'il est déconnecté, de lui faire effectuer des acrobaties aériennes...

FreeFlight Mini permet également de paramétrer la manette **Parrot Flypad** afin d'en personnaliser les commandes.

Parrot Flypad, la manette de pilotage haute précision des Minidrones



Parrot Flypad est la manette de pilotage des Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot⁶.

Elle offre un pilotage très précis grâce à des joysticks et boutons de commande personnalisables.

Avec **Parrot Flypad**, l'utilisateur bénéficie en outre d'une connexion très stable avec son **Swing** et ce, à plus longue distance, **Flypad** étendant la portée du Bluetooth Low Energy à 60m.

Parrot Swing	Parrot Flypad
<ul style="list-style-type: none"> • Autonomie : jusqu'à 8min selon le mode de pilotage <i>Charge rapide 25 min. (avec chargeur 2.6A non inclus)</i> • Poids 73 gr • Disponibilité : Septembre • Prix public conseillé : Pack Parrot Swing + Parrot Flypad : 139 € TTC 	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomie : 6h (Charge 2h) • Support de smartphones 160x78x9,8 mm max • Poids avec support de Smartphones : 295 gr

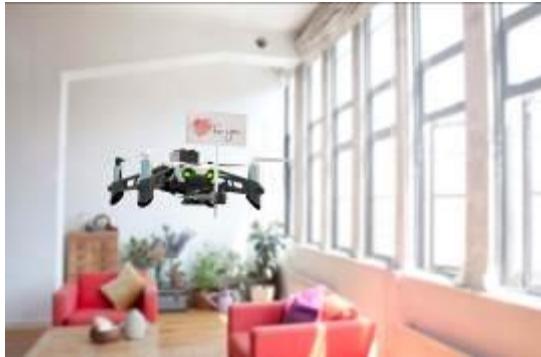
³ Snapshot VGA (480x640) 300,000 pixels

⁴ 300 mo alloués à l'enregistrement des photos, soit environ 400 photos

⁵ FreeFlight Mini est compatible avec les Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot (ex. Airborne, Rolling Spider)

⁶ Parrot FLYPAD est compatible avec les Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot (ex. Airborne, Rolling Spider)

Parrot[®] MAMBO



Faites de votre environnement un terrain de jeux !

Compact, ultra léger (63gr⁷), **Parrot Mambo** est le drone ludique par excellence !

En intérieur ou en pleine nature, il est le compagnon d'aventures des pilotes novices ou confirmés grâce à des accessoires connectés pour jouer seul ou à plusieurs !

Votre environnement est votre terrain de jeu

Parrot Mambo est proposé avec des accessoires activables via l'application **FreeFlight Mini** pour smartphones ou via la manette optionnelle de pilotage **Parrot Flypad**.

Pour s'amuser seul ou entre amis, tester sa dextérité, défier ses camarades de jeu... **Parrot Mambo** propose tout un univers high tech et hyper ludique où l'imagination et l'adresse sont à l'honneur !



Cannon : Tirer sur une cible, viser un objet en vol stationnaire ou en mouvement... Eprouvez votre agilité avec le lance-projectiles de **Mambo** !

- Portée : 2m
- Capacité du chargeur : 6 billes

Inclus avec **Parrot Mambo**

Grabber : Transporter un mot doux, attraper un morceau de sucre et le déposer dans une tasse, dérober les croquettes du chien... Un monde de défis amusants s'offre à vous avec la pince **Mambo** !

- Poids max des objets transportables : 4 gr

Inclus avec **Parrot Mambo**



Illuminator : Pour les missions nocturnes, **Parrot Mambo** s'équipe de deux puissantes LEDs blanches orientables. Depuis l'application **FreeFlight Mini**, le pilote fait varier leur intensité ou envoie des signaux lumineux.

Vendu séparément au prix public conseillé de 15 €

⁷ Poids sans carène ni accessoire

Les aventuriers voltigeurs

Parrot Mambo est un puissant MINIDRONE qui atteint des pointes de vitesse de 30km/h et réalise des figures aériennes en toute fluidité.

Loopings avant, arrières ou latéraux, virages à 90 ou 180°... **Parrot Mambo** est un acrobate des airs, nerveux et agile.

Et pour impressionner ses camarades de jeux, rien de tel que le « lancer-décoller » : moteurs éteints, Mambo détecte si vous le lancez dans les airs et démarre automatiquement pour se maintenir en vol stationnaire !

Une grande stabilité de vol

Parrot Mambo embarque des capteurs haute précision qui lui garantissent une stabilité de vol remarquable :

- Un **accéléromètre et un gyroscope 3 axes** qui mesurent et analysent chaque mouvement ou inclinaison de **Mambo** et rectifient sa position grâce au pilotage automatique.
- Une **caméra verticale** qui compare toutes les 16 millisecondes une image du sol avec la précédente afin d'identifier la vitesse du drone. Elle permet également de prendre des photos⁸ qui sont enregistrées sur la mémoire Flash de 1Go⁹.
- Un **capteur à ultrason** qui analyse, jusqu'à 4 mètres, l'altitude de vol. Au delà, un **capteur de pression** contrôle le drone en altitude.

FreeFlight Mini, l'application dédiée aux Minidrones



FreeFlight Mini¹⁰ est l'application de paramétrage et de pilotage des Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot.

Son interface simple et intuitive permet à l'utilisateur d'adapter les commandes et paramètres de vol à son niveau, de paramétrier son MINIDRONE même s'il est déconnecté, de lui faire effectuer des acrobaties aériennes, d'activer les accessoires de jeu...

FreeFlight Mini permet également de paramétrier la manette **Parrot Flypad** afin d'en personnaliser les commandes.

Parrot Flypad, la manette de pilotage haute précision des Minidrones



Flypad est la manette de pilotage des Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot¹¹.

Elle offre un pilotage très précis grâce à des joysticks et boutons de commande personnalisables.

Avec **Flypad**, l'utilisateur bénéficie en outre d'une connection très stable avec son **Mambo** et ce, à plus longue distance, **Flypad** étant donné la portée du Bluetooth Low Energy à 60m.

Parrot Mambo	Parrot Flypad
<ul style="list-style-type: none">• Autonomie : jusqu'à 9 min selon le mode de pilotage• Poids nu 63 gr• Disponibilité : Septembre 2016• Prix public conseillé : 119 € (avec 2 accessoires)	<ul style="list-style-type: none">• Autonomie : 6h (Charge 2h)• Support de smartphones 160x78x9,8 mm max• Poids avec support de smartphones : 295 gr• Prix public conseillé : Parrot Flypad seul : 39 € TTC

⁸ Snapshot VGA (480x640) 300,000 pixels

⁹ 300 mo alloués à l'enregistrement des photos, soit environ 400 photos.

¹⁰ FreeFlight Mini est compatible avec les Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot (ex. Airborne, Rolling Spider)

¹¹ Parrot FLYPAD est compatible avec les Minidrones Bluetooth Low Energy de Parrot (ex. Airborne, Rolling Spider)

Caractéristiques techniques

Parrot Swing	Parrot Mambo
Mémoire flash 1Go	Mémoire flash 1Go
Caméra	Caméra
Snapshot VGA (480x640) 300,000 pixels	Snapshot VGA (480x640) 300,000 pixels
Caractéristiques spécifiques	Caractéristiques spécifiques
2 modes de pilotage : quadricoptère ou avion	Bases de personnalisation avec les accessoires Carène amovible en polyamide
Vitesse	Vitesse
Jusqu'à 30 km/h	Jusqu'à 30 km/h
Connexion	Connexion
Connexion via Bluetooth® Low Energy	Connexion via Bluetooth® Low Energy
Distance max : 20 m	Distance max : 20 m
Distance max avec Flypad : 60 m	Distance max avec Flypad : 60 m
App	App
FreeFlight Mini, application gratuite pour smartphones et tablettes Compatibilité iOS et Android	FreeFlight Mini, application gratuite pour smartphones et tablettes Compatibilité iOS et Android
Batterie	Batterie
Batterie rechargeable Lithium Polymer 550 mAH	Batterie rechargeable Lithium Polymer 550 mAH
Autonomie : 8 min max (depend du mode de pilotage)	Autonomie : 9 min max (dépend des accessoires connectés)
Charge rapide : 25 min (avec chargeur 2.6 A non inclus)	Charge rapide : 25 min (avec chargeur 2.6 A non inclus)
OS	OS
Fonctionne sous Linux SDK gratuit pour les développeurs	Fonctionne sous Linux SDK gratuit pour les développeurs
Dimensions & poids	Dimensions & poids
325x126 mm depth 73 gr	Avec carène : 18 x 18 mm 63 gr
Contenu de la boîte	Contenu de la boîte
1 Parrot Swing 1 Parrot Flypad 1 Batterie 1 Câble USB/Micro USB 1 Guide de démarrage rapide	1 Parrot Mambo 1 Cannon 1 Grabber 1 lot de 4 protections hélices 1 Batterie 1 Câble USB/Micro USB 1 Guide de démarrage rapide