

## Filmer et photographier comme un pro!

Parrot Bebop Drone, le drone ultra-léger avec caméra grand angle Full HD stabilisée numériquement sur ses 3 axes !



*Parrot démontre sa maîtrise technologique avec le Bebop Drone, un quadricoptère de loisirs avec des caractéristiques d'un drone professionnel !*

*Equipé d'une caméra 14 mega pixels à objectif fish-eye, le Parrot Bebop Drone filme et photographie le monde à 180° avec une qualité d'image remarquable. Doté d'une technologie entièrement numérique de stabilisation d'image, le Bebop Drone permet de filmer malgré les mouvements inhérents à la prise de vue aérienne.*

*La fusion de nombreux capteurs lui confère une stabilité remarquable et une très grande maniabilité dans son pilotage depuis un smartphone ou une tablette.*

*L'utilisation des dernières normes Wi-Fi 802.11ac MIMO et de quatre antennes céramique 2.4GHz et 5GHZ offre une longue portée.*

*Pour des sensations extrêmes, le Parrot Bebop Drone peut se piloter avec un contrôleur optionnel compatible avec des lunettes FPV.*

*Parrot étend sa gamme de drones de loisirs avec le BeBop Drone capturant des images de qualité professionnelle.*

## Une vision à 180°

Le Parrot Bebop Drone embarque une caméra frontale de **14 mega pixels** à objectif **fish-eye** qui enregistre la vidéo en Full HD (1920 x 1080p) et retransmet en streaming sur l'écran du Smartphone ou de la tablette de pilotage, une vue immersive du vol.



Le pilote peut contrôler l'angle de la caméra d'un simple mouvement du pouce, depuis l'application de pilotage. Le déplacement sur un angle de 180° est entièrement numérique.

Grâce à des algorithmes développés par les ingénieurs Parrot, le Bebop Drone bénéficie d'un système exclusif de stabilisation d'image 3-axes qui maintient fixe l'angle de prise de vue quels que soient l'inclinaison du drone et des

mouvements dûs aux turbulences.

La caméra du Parrot Bebop Drone est fixée sur un ingénieux système d'amortisseurs en caoutchouc qui atténue les vibrations. Les images capturées par le Bebop Drone sont traitées numériquement grâce au processeur Dual core Parrot P7, son GPU et un ISP propriétaire.

Les paysages survolés sont capturés avec une précision et une netteté saisissantes sur les 8Go de mémoire flash du Parrot Bebop Drone.

Après l'atterrissage de l'appareil, les vidéos (*format MP4*) et photos (*formats JPEG et DNG*) prises avec le drone peuvent être transférées sur le périphérique de pilotage ou un ordinateur via Wi-Fi ou le connecteur micro-USB intégré.

## Une stabilité déconcertante

Le Parrot Bebop Drone se pilote en Wi-Fi via une application gratuite disponible en téléchargement sur les smartphones et tablettes iOS et Android.

Pour garantir une stabilité optimale sans compromis sur sa maniabilité, le Bebop Drone réalise une fusion de données provenant de nombreux capteurs:

- Un accéléromètre 3 axes
- Un gyroscope 3 axes
- Un magnétomètre 3 axes
- Un ultrason avec une portée de 8 mètres
- Un capteur de pression
- Une caméra verticale

- **Une connexion Wi-Fi MIMO**

Le Parrot Bebop Drone embarque 4 antennes Wi-Fi lui permettant de gérer les deux fréquences 2.4 GHz et 5 GHz en MIMO (Multiple Inputs Multiple Outputs).

La liaison Wi-Fi, utilise la dernière norme Wi-Fi 802.11ac. Selon l'encombrement du réseau, le pilote peut désormais sélectionner la fréquence de son choix.

- **Le Parrot Bebop Drone est équipé d'une puce GNSS** qui associe les données satellites GPS, GLONASS et GALILEO. Le Bebop Drone effectue des vols autonomes et le retour automatique à son point de décollage. Le Bebop Drone enregistre automatiquement les données de chaque vol sur le cloud Parrot : « Pilot Academy ».

## Un poids plume de hautes technologies

Une cinquantaine d'ingénieurs spécialistes en traitement du signal, en aéronautique, en radio Wi-Fi et design industriel, se sont mobilisés pour concevoir le Parrot Bebop Drone, un bijou high-tech hyper performant pesant 380 gr sans sa carène (400 gr avec sa carène) et permettant des vols en intérieur et en extérieur sans le risque lié au poids des drones plus imposants.



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>01. Carte mère</b> (Processeur Parrot P7 dual core CPU et GPU à 4 cœurs. Mémoire flash 8Go. L'ensemble est monté sur un support en magnésium qui assure le rôle de blindage électromagnétique et de radiateur.)</p> <p><b>02. Caméra avec Lentilles Fisheye</b> (6 éléments optiques – Capteur 14 Mega pixels)</p> <p><b>03. Moteurs Brushless outrunner</b></p> <p><b>04. Structure ABS</b> chargée en fibre de verre (15%)</p> <p><b>05. Hélices tri-pales en Polycarbonate</b> avec système de démontage rapide.</p> <p><b>06. Centrale inertielle</b> (GPS + Glonass + Gallileo, Accéléromètre 3 axes – gyroscope 3 axes – Magnétomètre 3 axes – Capteur de pression)</p> | <p><b>07. Antennes Wi-Fi MIMO</b> (2 jeux double d'antennes ceramique accordées aux bandes 2.4 et 5 GHz)</p> <p><b>08. Caméra de stabilisation verticale</b> (Toutes les 16 millisecondes, une image du sol est prise et comparée à la précédente afin d'identifier la vitesse du BeBop Drone <b>Capteur à ultrason</b> Analyse, jusqu'à 8 mètres, l'altitude de vol)</p> <p><b>09. Carène en EPP</b> (Se « clip » et se « déclipse » très simplement pour s'adapter au vol indoor et outdoor – Protège les hélices des chocs éventuels – Peut être ôtée pour réduire la prise au vent de l'appareil)</p> <p><b>10. Bumper anti vibrations</b></p> |
|---|--|

## Freeflight 3.0 : Application de pilotage ultra intuitive



Le **Bebop Drone** s'accompagne d'une application de pilotage gratuite pour Smartphone et tablette. Freeflight 3.0 est disponible sur iOS et Android. Son ergonomie a été développée pour offrir une grande simplicité d'usage et laisser le pilote se concentrer sur le seul plaisir de voler. Dès l'écran d'accueil le pilote accède aux fonctionnalités de base : Pilotage, photos/vidéos, Plan de vol, Cloud 'Pilot Academy'

Une simple pression sur le bouton 'take off' et le **Parrot Bebop Drone** lance ses moteurs, décolle, se stabilise et attend les commandes du pilote.

Le pouce gauche active un joystick virtuel qui permet de contrôler l'altitude du drone, d'effectuer des rotations et, en inclinant le Smartphone/tablette, de lui indiquer la direction à prendre : Avant, arrière, gauche, droite.

Le pouce droit permet de contrôler, en plein vol, l'orientation de la caméra frontale.



Un mode de pilotage 'plan de vol' permet d'utiliser les fonctions de la puce GNSS pour programmer un vol autonome.

Un appui sur le bouton 'atterrissage' et le **Parrot Bebop Drone** se pose, en douceur.

Un bouton « Return Home » permet grâce au GPS de faire revenir le **Bebop Drone** à son point de départ.

## Skycontroller : Voler plus loin, plus haut



Pour bénéficier d'une liaison wi-fi plus puissante, Parrot propose, en option, le Skycontroller.

Equipé d'une radio Wi-Fi amplifiée et de 4 antennes à fort gain, le Parrot Skycontroller étend la portée du Wi-Fi jusqu'à 2 km.

Le Smartphone ou la tablette de pilotage vient se fixer sur un support compatible avec la majorité des tablettes disponibles sur le marché. Le pilote prend alors les commandes du drone via 2 joysticks.

Pour des sensations fortes, il est possible de connecter par la prise HDMI des lunettes FPV (First Person View) au Parrot Skycontroller. Il suffit alors d'incliner sa tête pour orienter la caméra du Bebop Drone !

*\*Pilotes experts et débutants doivent prendre les commandes d'un drone de loisir de façon responsable et en respectant les règles et les législations en vigueur.*

\*\*\*

### Données techniques Parrot Bebop Drone

- CPU Dual core A9
- Linux
- Open source SDK
- Wi-Fi:
  - . Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
  - . Wi-Fi MIMO 2.4 et 5GHz
  - . 26dBm
- GNSS : GPS+Glonass+Galileo
- Centrale inertielle : Gyroscope, Accéléromètre, Magnétomètre, Altimètre, Ultrason, Caméra verticale.
- Batterie : Lithium Polymère 1200mAh
- Durée de vol : environ 12 minutes
- Compatibilité : Smartphones et Tablettes iOS et Android
- Poids : 380gr sans carène - 400gr avec carène
- Dimensions : 33x38x3,6 cm avec carène  
28x32x3,6cm sans carène

### Données techniques Parrot Skycontroller

- Android 4.2
- Wi-Fi:
  - . Wi-Fi 802.11 a/b/g/n jusqu'à 36dBm
  - . Antennes directives jusqu'à 2km
  - . Wi-Fi MIMO 2.4 et 5GHz
  - . Second chipset Wi-Fi pour connexion tablette
- GPS
- Connecteurs USB, HDMI
- Pare-soleil inclus
- Poids : 450gr

**Le Parrot Bebop Drone et le Parrot Skycontroller seront disponibles au quatrième trimestre 2014**  
**Prix : NC**

\*\*\*

Pour plus d'informations, visitez [www.parrot.com](http://www.parrot.com) ou contactez :  
**PARROT**

Vanessa Loury – Fabien Laxague  
[vanessa.loury@parrot.com](mailto:vanessa.loury@parrot.com) / [fabien.laxague@parrot.com](mailto:fabien.laxague@parrot.com)

Tel. +33 (0)1 48 03 60 58 / +33 (0)6 86 56 81 33

Tel. +33 (0)1 48 03 89 83 / +33 (0)6 80 90 97 59

### A PROPOS DE PARROT

Fondée en 1994 par Henri Seydoux, Parrot conçoit, développe et commercialise des produits grand public et de haute technologie pour les Smartphones et tablettes.

Parrot propose la gamme la plus étendue du marché de systèmes de communication mains-libres pour la voiture et son savoir-faire mondialement reconnu dans les domaines de la connectivité mobile et du multimédia autour des Smartphones positionne l'entreprise pour devenir un acteur incontournable de l'infotainment en voiture. D'autre part, Parrot conçoit des produits multimédia sans-fil dédiés au son et explore les nouvelles possibilités de la technologie Bluetooth Smart. Par ailleurs, Parrot s'investit sur le marché des drones grand public avec le Parrot AR.Drone, quadricoptère pilotable en Wi-Fi, et via de nouvelles solutions destinées au marché des drones civils professionnels.

Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 850 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Nyse Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO). Pour plus d'informations: [www.parrot.com](http://www.parrot.com)



**Ketchum-Pleון pour PARROT**

Marion Antoszewski

[marion.antoszewski@ketchumpleon.fr](mailto:marion.antoszewski@ketchumpleon.fr)

Tel. 01 53 32 56 31