

## Parrot 'AR.Drone 2.0' : Des sensations Haute Définition !

*A l'occasion du CES Las Vegas 2012, Parrot, un leader mondial des périphériques sans fil pour téléphone mobile, lève le voile sur l'AR.Drone 2.0, la nouvelle génération de son célèbre quadricoptère high-tech pilotable en Wi-Fi depuis un Smartphone ou une tablette<sup>1</sup>.*

*Caméra HD, enregistrement de vidéos, partage des données de vol, nouveau mode de pilotage, stabilité accrue et... nouveau look ! L'AR.Drone 2.0 promet des sensations hors norme !*



### Une Caméra HD volante...

En vol, la caméra frontale du *Parrot AR.Drone 2.0* retransmet en direct et sur l'écran du périphérique de pilotage ce que voit le quadricoptère.

Avec **une résolution de 1280x720**, elle fait découvrir, pour la première fois, une vue depuis le ciel en Haute Définition. Les images sont fluides et d'une netteté incroyable.

Le pilote vit une expérience inédite, comme s'il avait pris place à bord de l'appareil. Cette caméra peut également, dans le cadre de jeux vidéo, reconnaître des formes et couleurs spécifiques pour faire apparaître, sur l'écran du Smartphone, des éléments en réalité augmentée.

### Enregistrer et partager ses expériences de vol...

Grâce à la nouvelle application de pilotage *AR.FreeFight 2.0*, les joueurs peuvent enregistrer leurs vidéos en HD et les visionner ou les partager avec la communauté AR.Drone.

En outre, avec la fonction 'travelling', le pilote réalise des séquences vidéo HD comme un professionnel ! Il suffit de sélectionner le sens de déplacement (avant, arrière, latéral...), la durée et l'*AR.Drone 2.0* s'occupe du reste.

---

<sup>1</sup> Liste des Smartphones et tablettes tactiles compatibles disponibles sur [www.parrot.com](http://www.parrot.com)

## AR.FreeFlight 2.0, une nouvelle plateforme de pilotage et de partage

Outre le pilotage de l'AR.Drone, la nouvelle application **AR.FreeFlight 2.0** -disponible en téléchargement gratuit depuis l'AppStore<sup>SM</sup> et l'Android<sup>TM</sup> market- offre une nouvelle interface et de nombreuses possibilités aux joueurs.

- **FreeFlight** : Accès à l'application de pilotage. Le joueur peut enregistrer ses vols, prendre des photos ou vidéos en HD et les stocker sur son périphérique de pilotage. Toutes les données de vol (altitude, vitesse, durée, lieu) peuvent être mémorisées, consultées par le pilote et partagées avec la communauté.
- **Guest Space** : Accès à une présentation de l'AR.Drone 2.0, aux meilleures vidéos de pilotes et à des informations pratiques.
- **Drone Update** : Accès aux mises à jour gratuites du soft de l'AR.Drone 2.0.
- **AR.Drone Academy** : Géolocalisation des meilleures zones de vol, visionnage des vidéos des autres pilotes et accès à leurs données de vol.
- **AR.Games** : Accès aux applications/jeux disponibles pour l'AR.Drone.
- **Photos/Vidéos** : Accès direct à ses propres vidéos et photos. Possibilité de les visionner ou de les mettre en ligne sur YouTube pour en faire profiter la communauté.



## 'Pilotage Absolu', un mode de pilotage révolutionnaire ultra-intuitif

Après avoir chargé sur un Smartphone ou une tablette iOS ou Android<sup>TM</sup> l'application de pilotage **AR.FreeFlight 2.0**, le **Parrot AR.Drone 2.0** se connecte en Wi-Fi au périphérique. Dès lors, tous les instruments de bord apparaissent sur l'écran qui se transforme en poste de pilotage.

Un appui bref sur le bouton décollage et les 4 moteurs brushless vrombissent. L'**AR.Drone 2.0** décolle.

Le pilotage est très simple. Les deux pouces positionnés de part et d'autre de l'écran et un bouton de commande se positionne automatiquement sous chacun :



- Un appui continu sur le bouton de gauche et l'**AR.Drone 2.0** suit le mouvement du périphérique de pilotage : il avance, recule ou vire lorsque vous inclinez la tablette vers l'avant, vers vous, vers la droite ou la gauche.
- En glissant votre doigt sur le bouton de droite, le quadricoptère monte, descend, effectue une rotation sur la droite ou la gauche.

Grâce au nouveau mode de '**Pilotage Absolu**', breveté par Parrot, le joueur accède à un système de pilotage encore plus intuitif.

Doté d'un magnétomètre 3D, l'**AR.Drone 2.0** connaît précisément son orientation par rapport au Smartphone qui devient le point de référence. Le pilote n'a plus à se soucier de l'orientation de la caméra frontale de l'**AR.Drone 2.0**, qui suivra précisément les mouvements et inclinaisons du Smartphone.

Les joueurs émérites sélectionneront le mode '**Pilotage Relatif**', qui est le mode de pilotage classique. Le magnétomètre du **Parrot AR.Drone 2.0** est alors désactivé. Le pilote gère, sans assistance, l'orientation du quadricoptère.

## Une stabilité déconcertante, quelle que soit l'altitude

Le cœur du système est composé de MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Un accéléromètre 3 axes, un gyroscope 3 axes, un magnétomètre 3 axes et un capteur de pression confèrent au *Parrot AR.Drone 2.0* une stabilité surprenante :

- **2 capteurs à ultrasons** analysent, jusqu'à 6 mètres, l'altitude de vol. Nouveau ! Un **capteur de pression** complète le dispositif et offre une grande stabilité verticale.
- **4 hélices**, spécialement dessinées pour l'*AR.Drone 2.0*, permettent de réaliser des vols particulièrement fluides.
- Une **seconde caméra**, placée sous la structure du quadricoptère et reliée à la centrale inertielle, mesure la vitesse de l'appareil grâce à un système de comparaison d'images.



## 2 carènes adaptées à chaque type de vol

Le *Parrot AR.Drone 2.0* possède **2 carènes** aux lignes particulièrement affûtées. Conçues en PA66 (matériau utilisé dans la conception des pare-chocs de voitures), elles sont à la fois légères, très résistantes et protègent les composants du quadricoptère.



Pour un vol en **extérieur**, la carène profilée, disponible en 3 coloris (orange/jaune ; orange/vert ; orange/bleu), réduit la prise au vent et préserve la maniabilité et la stabilité de l'*AR.Drone 2.0*.

En **intérieur**, une seconde carène protège les hélices des chocs éventuels. Le cockpit, noir et

blanc souligné d'un filet rouge, renforce l'aspect mystérieux et racé du quadricoptère.



Enfin, des diodes électroluminescentes (vertes à l'avant, rouges à l'arrière), positionnées sur le train d'atterrissage, aident le pilote à suivre l'orientation de son *AR.Drone 2.0* dans l'espace pour un pilotage plus aisé.

## Une plate-forme de développement ouverte

Afin d'étendre l'usage du *Parrot AR.Drone 2.0*, la compatibilité avec d'autres OS et développer de nouveaux jeux ou applications de vol, Parrot met un Software Development Kit à la disposition des développeurs et membres de la communauté Apple® et Android™.

En se connectant sur <https://projects.ardrone.org> et après acceptation des termes de la licence, les développeurs ont accès au code source permettant de piloter l'*AR.Drone 2.0*. Un wiki et un tutoriel sont également disponibles. Un forum leur permet d'échanger sur leurs travaux et de partager leurs retours d'expériences avec les ingénieurs Parrot.

\*\*\*

*Le Parrot AR.Drone 2.0 fonctionne avec une batterie Lithium-Polymer rechargeable fournie avec l'appareil.*

Disponible courant 2012 - Prix non communiqué

\*\*\*

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

### Ketchum-Pleון pour PARROT

Céline Cattoen – Marion Antoszewski

[celine.cattoen@ketchumpleon.fr](mailto:celine.cattoen@ketchumpleon.fr)

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

Tel. 01 56 02 35 12 / 01 53 32 56 31

### A propos de PARROT

Parrot, un leader mondial des périphériques sans fil pour téléphones mobiles, est une entreprise à la pointe de l'innovation fondée par Henri Seydoux en 1994. Son pari ? Accompagner la percée irrésistible du téléphone mobile en créant des périphériques sans fil pour nous faciliter la vie. Parrot développe la gamme la plus étendue du marché de systèmes 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. Par ailleurs, Parrot conçoit et commercialise des produits multimédia sans-fil haut de gamme dédiés au son et à l'image et dessinés par des artistes de renom pour la collection 'Parrot by' ; et l'AR.Drone, le premier quadricoptère à réalité augmentée pilotable en Wi-Fi. Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 650 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) / [www.ardrone.com](http://www.ardrone.com) / [www.parrotoem.com](http://www.parrotoem.com)