

PARROT BEBOP-PRO THERMAL LA SOLUTION TOUT-EN-UN D'IMAGERIE THERMIQUE PAR DRONE

Parrot Bebop-Pro Thermal est une solution tout-en-un de thermographie par drone qui répond aux besoins des artisans du bâtiment, professionnels de l'inspection thermique et services de sécurité civile.

Cette solution enrichit la gamme **Parrot Professional** de solutions destinées aux professionnels lancée en début d'année avec **Parrot Disco-Pro AG**, **Parrot Bebop-Pro 3D Modeling** et plus récemment avec **Parrot Bluegrass**.

2017 est une année riche et importante pour **Parrot** avec le lancement au second trimestre de la gamme **Parrot Professional** (qui réunit les expertises grand public et professionnelles de Parrot pour permettre aux PME et indépendants d'accéder à la technologie drone) et en septembre, avec l'actualisation de sa gamme grand public (Parrot Mambo FPV & Parrot Bebop 2 Power).

Avec **Parrot Bebop-Pro Thermal**, Parrot démontre une fois encore son engagement dans le développement de solutions innovantes pour les entreprises, avec des drones, capteurs et logiciels qui apportent un nouveau niveau de précision des données. **Parrot Business Solutions** modifie la façon de travailler de nombreuses industries et aide à améliorer le retour sur investissement, l'efficacité et la productivité.

Parrot Bebop-Pro Thermal est une solution polyvalente qui permet aux professionnels de la construction ou services de sécurité civile de réaliser des inspections en toute sécurité grâce à ses deux caméras embarquées : une caméra vidéo et une caméra thermique.

La caméra frontale **Full HD** permet de surveiller visuellement une structure ou zone spécifique, tandis que la caméra thermique permet d'obtenir des images précises et détaillées grâce à l'application dédiée **FreeFlight Thermal**.

Parrot Bebop-Pro Thermal est une solution polyvalente compacte et facile à utiliser : elle est facile à déployer, facile à piloter et facile à réparer. Elle permet de retransmettre en direct, d'enregistrer des vidéos ou de prendre des photos de bâtiments, toitures, panneaux solaires ou toute autre zone spécifique en mode visuel ou thermique. La solution fournit rapidement des informations et données précises sur des pertes ou activités thermiques pour faciliter la prise de décision.

La solution **Parrot Bebop-Pro Thermal** inclut :

- Un quadricoptère compact avec **caméra frontale Full HD stabilisée**, Une caméra thermique **FLIR ONE® Pro** et **32 Go** de mémoire ;
- L'application **Parrot FreeFlight Thermal** qui transmet et analyse les images capturées en direct par les caméras du quadricoptère ;
- Une télécommande de pilotage longue portée **Parrot Skycontroller 2**.

Parrot Bebop-Pro Thermal: Un quadricoptère fiable et puissant



Le **Parrot Bebop-Pro Thermal** est conçu sur la base du nouveau quadricoptère **Parrot Bebop 2 Power** modifié pour un usage professionnel.

Léger et compact, il se transporte sur n'importe quel terrain d'intervention et est opérationnel en quelques minutes. Grâce à sa télécommande longue portée **Parrot Skycontroller 2**, le pilote commande le drone avec précision pour l'approcher au plus près d'une paroi, d'un élément difficile d'accès ou d'un point chaud, sans prise de risque¹.

Parrot

BEBOP-PRO THERMAL

Les images des surfaces survolées sont captées par la caméra frontale **Full HD 14MP** du **Parrot Bebop-Pro** ou par la caméra thermique fixée à l'arrière de l'appareil, et l'utilisateur peut basculer d'une caméra à l'autre en quelques secondes.

Parrot FreeFlight Thermal : Analyse et révèle les contrastes thermiques



Outre l'accès aux réglages et paramètres de vol du **Parrot Bebop-Pro Thermal**, l'application mobile **FreeFlight Thermal** retransmet, en direct sur l'écran d'une tablette, les images recueillies par la **caméra frontale** du drone ou par la caméra thermique. Le pilote peut basculer, à tout moment, d'une image thermique à une image du visible et enregistrer le flux vidéo et photos sur la mémoire flash de **32Go** du drone.

- **Imagerie thermique**

Légère (36,5 gr) et compacte, la caméra **thermique** embarque **deux capteurs** : un **capteur RGB** (1440x1080p) qui saisit une image du réel et un **capteur thermique** (160x120p) qui mesure les contrastes de températures. Les données de ces capteurs sont fusionnées par l'application **FreeFlight Thermal** pour créer une image d'une grande précision. Les contours des éléments de l'environnement apparaissent à l'écran, les zones de déperditions thermiques ou points chauds sont instantanément identifiés.



Toucher un élément de l'image permet d'en afficher la température estimée.

3 modes de réglage* de l'imagerie thermique sont disponibles :

- **Standard** : Les images thermiques affichent une échelle de couleurs allant du rouge (160°C) au bleu (10°) pour une identification rapide des déperditions thermiques.
- **Dynamique** : L'échelle de couleurs des images thermiques est ici adaptée aux températures relatives captées pour une observation très précise des déperditions thermiques. La température maximale est identifiée en rouge, la plus basse en bleu.
- **Hotspot** : Ce mode est particulièrement adapté à la surveillance d'incendies ou à la recherche de personnes. Seuls les points les plus chauds sont isolés et superposés à une image du visible.

*L'utilisateur peut ensuite rejouer chaque vidéo enregistrée dans la palette de couleurs de son choix et l'exporter dans un format vidéo standard.

- **Inspection visuelle**



La caméra frontale **Full HD 14MP** stabilisée du **Parrot Bebop-Pro** est parfaitement adaptée à l'inspection visuelle d'une surface, d'un bâtiment et apporte des vidéos ou photos d'illustration de l'état d'une structure par exemple. Les fichiers sauvegardés peuvent aider à la préparation d'un devis par un artisan, apporter la preuve d'une malfaçon ou de l'usure d'un élément.

1 – Avant de voler, vérifier la législation locale auprès de la DGAC.

2 – Temps de vol peut varier en fonction des modes et conditions de vol.

Parrot Bebop-Pro Thermal pour qui, pour quels usages ? :

Parrot Bebop-Pro Thermal est une solution complète et polyvalente parfaitement adaptée aux besoins des **artisans du bâtiment** (couvresseurs, spécialistes de l'isolation et de l'inspection thermique...), **installateurs de panneaux photovoltaïques** mais également aux **services de sécurité civile** tels que les pompiers.

Parrot Bebop-Pro Thermal permet d'obtenir rapidement et sans installation complexe de matériel (échelles, échafaudage...), une vue d'ensemble des déperditions thermiques d'une façade ou d'une toiture par exemple.

Les services de sécurité civile peuvent, à distance, surveiller des points de chaleurs et décider, en fonction des résultats observés, de l'envoi d'une équipe et/ou de matériel sur place. La recherche de personnes sur des zones accidentées peut être plus rapide, sans mise en danger des équipes.

Le pack **Parrot Bebop-Pro Thermal** sera disponible courant **Novembre 2017** auprès des distributeurs de drones professionnels et sur www.parrot.com au prix conseillé de **1 500€ HT**.

Contenu du pack **Parrot Bebop-Pro Thermal** :

- 1 drone Parrot Bebop-Pro Thermal
- 1 caméra thermique FLIR ONE® Pro
- L'application FreeFlight Thermal*
- 1 télécommande longue portée Parrot Skycontroller 2
- 3 batteries Lithium Polymère (25 minutes de vol/batterie²)
- 2 chargeurs
- 1 sac de transport



* Application pour tablette sous OS Android. Version compatible iOS disponible prochainement.



@Parrot

Cliquer [ICI](#) pour accéder à la vidéo

Pour plus d'informations, visitez www.Parrot.com ou contactez :

Parrot

Vanessa Loury - Fabien Laxague

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

Tel. +33 (0)1 48 03 60 58 / 89 83

Port. + 33 (0)6 86 56 81 33 / +33 (0)6 80 90 97 59

the messengers pour Parrot

Philippe Sergent / Sabine Tordeux

philippe@themessengers.fr / sabine@themessengers.fr

Tel. 01 40 41 19 61 / 64

À propos de Parrot Drones

Parrot Drones est une filiale de Parrot, entreprise fondée par Henri Seydoux en 1994.

Parrot conçoit, développe et commercialise des produits sans fil de haute technologie à destination du grand public et des grands comptes. L'entreprise s'appuie sur une expertise technologique commune pour se développer sur trois principaux secteurs :

- Les drones civils avec des drones de loisirs et des solutions destinées aux marchés professionnels.
 - Les objets connectés dans les domaines du son et du jardin notamment.
 - L'automobile avec la gamme la plus étendue du marché de systèmes de communication mains-libres et d'info-divertissement pour la voiture.
- Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 700 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO).