

FoxyWalk : la technologie du drone, un usage terrestre



Pour s'affranchir des limites aériennes¹, Hélicéo adapte le drone au sol avec le FoxyWalk. Utilisable avec une canne porte GPS ou en mode sac à dos, cette innovation est idéale pour les missions de relevés difficiles d'accès.

Le FoxyWalk permet aux géomètres, topographes, architectes, archéologues et responsables de chantiers en BTP de réaliser leurs mesures 3 fois plus rapidement qu'avec une méthode classique par canne GPS !

Nouvel outil professionnel d'acquisition de données géographiques pour la photogrammétrie terrestre en mode piéton, le FoxyWalk :

- > effectue des relevés de formes et de dimensions d'objets inaccessibles du ciel,
- > étudie des déformations ou analyse des pathologies structurales,
- > évalue la détermination de volumes,
- > modélise l'ensemble des relevés en 3D.

Restitution de façades, conservation du patrimoine, bâtiment urbain, suivi d'ouvrages d'art, levé de corps de rue ou de fossés, levé de tranchée ouverte avec géo-référencement des réseaux (DT-DICT), suivi de chantier... les applications de cette photogrammétrie terrestre sont variées. Démontable et peu encombrante cette solution inédite peut être rangée et utilisée facilement : un atout pour les professionnels de terrain !

La technologie du FoxyWalk

Composition :

- une DroneBox RTK pour le géo-référencement des images,
- une nacelle gyrostabilisée pour garantir la précision des angles de prise de vues,
- un capteur photographique numérique haute définition (APN à 20 ou 24 millions de pixels),
- une tablette PC pour la réalisation des plans de déplacement et le déclenchement automatique des photos.
- Un écran avec retour vidéo en temps réel pour valider la qualité de la prise de vue

Le FoxyWalk est adaptable avec un prisme 360° pour station robotisée.



¹ Contraintes légales (notamment en zones peuplées ou sensibles), les aléas météorologiques, etc.

Ses données sont compatibles avec la plateforme de consultation de stockage Hélicéo Cloud et la chaîne de photogrammétrie Hélicéo et Pix4D. Le livrable client se matérialise sous forme de nuage de points, ortho photo de façade ou plan de réseaux.

Sans son appareil photo le FoxyWalk devient naturellement une canne GPS RTK.

FoxyWalk, une innovation de la gamme DroneBox

La DroneBox, c'est une technologie modulaire, brevetée, conçue pour s'implanter aussi bien sur des drones que sur des outils de photogrammétrie terrestre (FoxyWalk) et de bathymétrie.

Cartes GNSS RTK, pilote automatique, télémétrie, archivage, communication, contrôleur de vol et avionique... Véritable noyau technologique, cette solution concentre 70 % de la valeur du drone.

En investissant dans la DroneBox, les professionnels peuvent accéder aux sept solutions de mesure de la gamme Hélicéo, dont le FoxyWalk, et cela pour un investissement réduit.



A propos d'Hélicéo : start-up nantaise qui conçoit, produit et distribue des outils de mesures innovants pour les géomètres-experts et les topographes. Spécialisée en géomatique, l'entreprise propose des solutions globales de photogrammétrie aérienne, terrestre et aquatique permettant le mapping 3D géo-référencé. Totalement automatisés, les produits Hélicéo se composent de drones avions, multirotors et bathymétrie, ainsi que de solutions de photogrammétrie terrestre. Tous ces produits fonctionnent à l'aide de la technologie DroneBox unique au monde : un cœur technologique « Plug and Play » modulaire qui s'adapte sur tous les produits Hélicéo et permet de réduire l'investissement matériel. Hélicéo propose également des services en ligne, des prestations, de la formation ainsi que l'accès clé en main de la suite photogramétrique nécessaire au traitement des données topographiques.

<http://www.heliceo.com/fabricant-drone-civil-professionnel/>