

DRONE

SITALIA dispose d'un drone pour la réalisation de la photogrammétrie aérienne et la surveillance du territoire. Ces levés aériens sont à la portée de tous pour un faible coût et une rapidité d'exécution. Notre drone ou "véhicule aérien non-piloté" (APR/UAV) permet d'obtenir des images d'excellente qualité avec une grande précision.

Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Matériau: polystyrène
- Poids: environ 500 gr
- Dimensions 80cm x 45cm
- Puissance: moteur électrique à hélice alimenté par une batterie au lithium
- Vitesse moyenne: 3-10 m/s
- Instruments embarqués: appareil photo haute définition 12 MP ou infrarouge, GPS, système de pilotage automatique
- Le temps de vol est de 20-30 minutes dans un rayon de 1 - 2 km

Les photos prises du drone seront traitées pour obtenir l'orthophoto avec une résolution allant de 10 cm / pixel à 3 cm / pixel, et d'un modèle tridimensionnel de la surface avec une précision de 10 cm dans le plan XY et de 15 cm pour l'altitude z.

Domaines d'application:

- topographie du territoire avec une grande précision
- l'évaluation des infrastructures et des dégradations de la route
- contrôle de l'avancement des travaux
- utilisation dans le secteur forestier pour l'identification de la végétation et des glissements de terrain
- utilisation pour la surveillance et la sécurité

