

# Fotogrammetrie aeriană | Topografie | GIS



Fotogrammetria cu drone este o tehnică care vă permite să obțineți date metrice ale unui obiect (forma și poziție) prin achiziția și analiza unei perechi de fotografii stereoscopice.

În același mod se pot efectua ridicări topografice.

Fotogrammetria aeriană cu drone permite identificarea poziției spațiale a tuturor punctelor de interes ale obiectului considerat.

Teledetecția aeriană cu dronele profesionale nu se referă doar la dronă, ci și la toate echipamentele conectate la aceasta, inclusiv software de planificare a zborului și de gestionare a datelor. Pachetele noastre concepute cu profesioniști din sector integrează camere și senzori perfect calibrați conectați la IMU și sisteme GNSS de precizie centimetrică pentru a obține acuratețe maximă în date. Fotogrammetria cu drone profesionale face posibilă scanarea suprafețelor de zeci de hectare cu un singur zbor și obținerea de ortofotografii cu precizie centimetrică la rezoluție foarte mare Pixel / Cm



# Fotogrammetrie aeriană | Topografie | GIS



## Avantajele Fotogrammetriei cu Drone

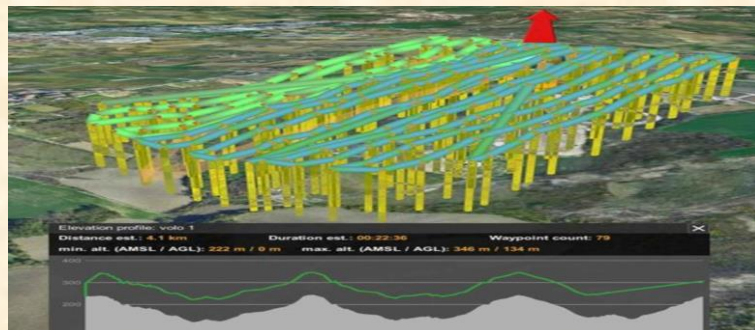
Fotogrammetria cu drone profesionale face posibilă efectuarea cartografierii aeriene la rezoluție înaltă, cu o mare precizie centimetrică, datorită sistemelor integrate RTK și PPK, totul într-un timp foarte scurt și la costuri competitive!

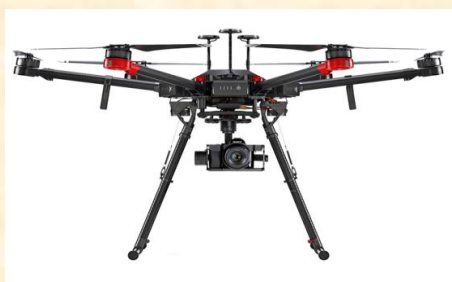
Dronele pentru fotogrammetrie sunt utilizate în principal pentru hărți tridimensionale și fotogrammetrie de precizie care conțin informații relevante pentru gestionarea și planificarea intervențiilor urbane, intervenții structurale, monitorizarea ilegală a clădirilor, eroziunea costieră și siguranța terenului.#

Datorită dronelor de fotogrammetrie aeriană, este posibil să se determine caracteristicile unui obiect fără a intra în contact cu acesta.creați nori de puncte bogate în informații.

Măsurătorile sunt efectuate și salvate local (a posteriori după zbor) și de aceea pot fi repetate, modificate și verificate;

- Mai rapid decât tehnicile topografice tradiționale. Economic (cost unitar mai mic al unei hârtie produsă prin metoda fotogrammetrică, comparativ cu numai ridicările topografice);Uniformitate de precizie pentru toate punctele.





# Fotogrammetrie aeriană | Topografie | GIS



## DB4X-500

**Robuste și ușoare cu cadru din carbon 3K**• Rezistent la ploaie și praf cu cadru etanș la apă IP43• Ușor de transportat 40x40x25cm - 2.9kg cu baterie de 10Ah• Rezistent la temperaturi extreme -10°/-50°• Motoare fără perii de foarte mare eficiență• Semi elice de carbon de 16" de înaltă eficiență• Rezistența mare la vant pana la 30 km/h• Precizie cu GPS / Sistem Glonass, busolă, barometru și accelerometru• Ușor de gestionat, simplu de zbor• Inteligent și sigur cu întoarcere automată acasă și Geofence• Semnale radio digitale cu rază lungă de acțiune (868mhz, 2400mhz, 5800mhz sau personalizate și criptate)• Transmisie video digitală FullHD• Aplicație și software dedicate pentru management și planificare automată a zborului• Cutie neagră cu jurnal de zbor automat + înregistrare GPS



## DB4X-800

• **Robust și puternic cu cadru din carbon 3K**• Ușor de transportat cu bratele rabatabile (inchis 35x30x32h cm)• Rezistent la ploaie și praf cu cadru etanș la apă IP43• Rezistent la temperaturi extreme -10°/-50°• Motoare fără perii de încredere foarte mare• Semipropulsoare de carbon de 20" de înaltă eficiență• Zgomot foarte scăzut în zbor (0db la 120mt)• Rezistență mare la vânt până la 36 km/h• Precizie cu GPS / Sistem Glonass, busolă, barometru și accelerometru• Inteligent și sigur cu întoarcere automată acasă și Geofence• Semnale radio digitale criptate cu rază lungă de acțiune (868mhz, 2400mhz, 5800mhz, personalizate)• Transmisie video digitală criptată HDMI / AV / IP• Aplicație dedicată pentru gestionarea și planificarea zborului• Zbor autonom pentru misiuni cu puncte de referință și scanări fotogrammetrice• Cutie neagră cu jurnal de zbor automat + înregistrare GPS• Modular cu HUB Multisens pregătit pentru orice tip de cameră sau senzor



## DB6X-1000 M600 Pro

• **Ușor și sigur de utilizat cu ghidare asistată prin GPS / Glonass**• Sistem de georeferențiere a imaginilor D-RTK GNSS• Întoarcere automată acasă în caz de urgență• Baterii inteligente cu dublă redundanță• Zbor autonom pentru misiuni cu puncte de referință GPS• Cutie neagră cu jurnal de zbor + date GPS• Gimbal fără perii cu 3 axe pentru fotografiere stabilizată la 360 ° și nadirial• Camera Sony A7R 36.4mp inclusă• Fotografii georeferențiate cu jurnalele GPS D-RTK în centimetri• 30 de minute de autonomie de zbor• Raza maximă de utilizare de 5 km m• 2000 metri inaltime maxima fata de sol• Camioane inteligente cu telecomandă• Ușor de transportat cu structură pliabilă (FlyCase)• Dimensiuni: 120 \* 120 \* 55h,• Greutate: 10kg în ordine de zbor• Viteza maxima 65km/h• Rezistența maxima la vant 30km/h