



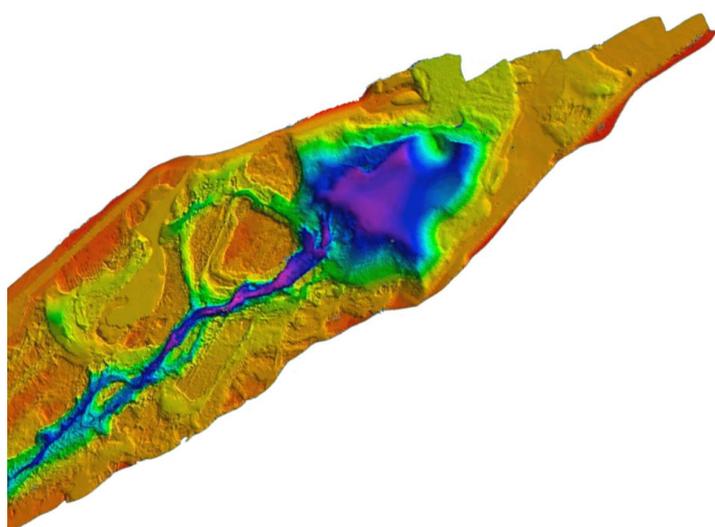
DRONE DE LEVÉ BATHYMETRIQUE APACHE 3

AUTOMATISER VOS RELEVÉS BATHYMÉTRIQUES

L'APACHE3 est un drone équipé d'un échosondeur monofaisceau pour les relevés bathymétriques des lacs, des rivières intérieures et des zones côtières.

APPLICATIONS

- Levés hydrographiques petits fonds : ports, rivières, lacs.
- Suivi de dragage.
- Suivi environnemental : érosion des plages, suivi de l'envasement des barrages, des réservoirs.
- Calcul de volumes.



POINTS FORTS



Opérable par une seule personne :

Conçu en fibre de carbone, l'USV Apache 3 pèse moins de 20kg et peut être déployé par une seule personne (Transport, Mise à l'eau et récupération du drone, acquisition et traitement des données). Mesurant 1m, il est très facilement transportable dans tout type de véhicule.



Qualité des données :

L'USV Apache combine un récepteur GNSS double antennes (Position et cap) avec un capteur IMU afin de fournir une solution de navigation robuste même dans les environnements les plus difficiles (masquage, multi-trajets). Le sondeur monofaisceau 200kHz, de qualité professionnelle, permet une mesure précise de la profondeur entre 0.15m et 100m.



Polyvalence :

La forme de la coque, de type trimaran, associée à des moteurs puissants permettent de naviguer en sécurité même dans des conditions hydrologiques difficiles. La sécurité sur le plan d'eau est également assurée grâce à un système anticollision ainsi qu'à une caméra HD. L'autopilote intégré associé aux différents capteurs (récepteur GNSS, capteur IMU) assure un suivi performant des profils de sondage.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU DRONE

Dimensions	1,00m (L), x 0,65m (l) x 0,30 (h) Poids à vide : 7kg Charge max : 25kg
Performances Energie	Vitesse maximale : 5 m.s Batteries Li-ion : 4 x 40 000 mAh, 18.5 V - 1 x 15 000 mAh, 18.5 - endurance 2 x 2h @ 2m.s
Communications	Radio R/C : 2.4 GHz Autopilote (planification automatique de missions, supervision) Télémetrie : 1km Carte Sim : Nano Sim
Informatique	Interface : 2 x RJ45 port - 2 x RS232 serial port - 1 x RS485 serial port - 1 x PPS
Options de supervision	Résistance à l'eau : IP67 Pilotage à distance, compatible avec les solutions logicielles hydrographiques Caméras HD, détection de cibles (vidéo), Lidar



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU FAISCEAU

Type de données	Sondeur D230 Eco sondeur monofaisceau CHCGD, NMEA SDDPT/SDDBT, original waveform
Poids	1.1 kg
Plage de mesure	0.15m à 200 m
Précision de mesure	± 0.01m + 0.1% x D (D = profondeur de l'eau)
Résolution	0.01 m
Fréquence	200kHz
Angle faisceau	6.5° ± 1°

