



APACHE-3-PRO

DRONE COMPACT DE LEVE BATHYMETRIQUE MONOFAISCEAU

L'APACHE 3 Pro est un **drone (USV) compact et professionnel**, conçu pour des relevés bathymétriques autonomes **en eaux peu profondes (<200m)**.

AUTOMATISER VOS RELEVÉS BATHYMÉTRIQUES

L'Apache 3 Pro est doté d'une coque en fibre de carbone à double couche, offrant une **excellente résistance aux impacts**. Classé IP67, il garantit une protection à la poussière et aux projections d'eau à tous les équipements à bord.

Les moteurs semi-encastés réduisent les frottements, augmentent l'autonomie et permettent une **vitesse de navigation jusqu'à 6m/s**.

FONCTIONNALITÉS

- Doté d'un système GNSS RTK offrant une haute précision de mesures, couplé à une centrale inertielle permettant de conserver cette précision même lors de coupures temporaires de signal (comme lors de passage sous un pont).
- Équipé d'un système d'évitement d'obstacles à ondes millimétriques et d'un sondeur monofaisceau D270 pour des mesures de profondeur précises.

APPLICATIONS

- **Levés bathymétriques petits fonds (<200m)** : ports, rivières, lacs et dans les environnements où le signal GNSS peut être interrompu, notamment sous les ponts.
- **Suivi de dragage**.
- **Suivi environnemental** : érosion des plages, suivi de l'envasement des barrages et des réservoirs.
- **Calcul de volumes**.

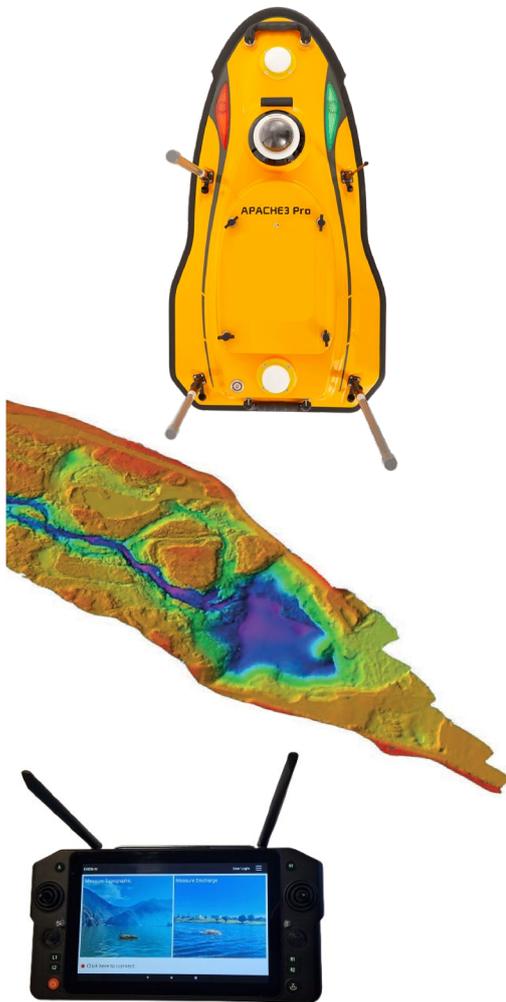


AVANTAGES

- **Résistance et insubmersibilité** : Coque en fibre de carbone à double couche.
- **Précision** : Système de navigation inertielle + GNSS RTK pour une précision optimale
- **Sécurité** : Système d'évitement des obstacles autonome
- **Légèreté** : Poids de 10 kg. Structure en fibre de carbone et verre Kevlar, permettant l'utilisation par un seul opérateur dans divers scénarios
- **Sondeur monofaisceau** : Sondeur D270 200kHz 6.5°, capteur de température intégré, portée 200m
- **Connectivité** : Surveillance à distance en temps réel et communication via réseaux 4G et 2.4G éliminant les limitations de connexion à distance
- **Contrôleur ergonomique** : Écran large intégré permettant une utilisation complète des fonctionnalités directement sur le contrôleur, sans besoin de connexion à distance avec un ordinateur.

APACHE 3 PRO

DRONE COMPACT DE LEVE BATHYMETRIQUE MONOFAISCEAU



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU DRONE

Dimensions	1,05m (L), x 0,55m (l) x 0,39 (h) Poids à vide : 10kg Charge max : 30kg
Performances	Vitesse maximale : 6 m.s
Énergie	Batteries Li-ion : 24,500 mAh, 36 V x 5, 2 x 3 h@2 m/s
Communications	Radio R/C : 2.4 GHz Autopilote (planification automatique de missions, supervision) Télémetrie : 1km Carte Sim : Nano Sim Interface : 2 x RJ45 port - 2 x RS232 serial port - 1 x RS485 serial port - 1 x PPS Résistance à l'eau : IP67
Informatique	Pilotage à distance, compatible avec les solutions logicielles hydrographiques
Options de supervision	Caméras HD, détection de cibles (vidéo 360°), Lidar

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU FAISCEAU

Sondeur D270 Eco sondeur monofaisceau



Type de données	CHCGD, NMEA SDDPT/SDDBT, original waveform
Poids	0.84kg
Plage de mesure	0.15m à 200m
Précision de mesure	$\pm 0.01m + 0.1\% \times D$ (D = profondeur de l'eau)
Résolution	0.01m
Fréquence	200kHz
Angle faisceau	$6.5^\circ \pm 1^\circ$