



SEASAM

Votre drone sous-marin autonome et évolutif

Véhicule

Taille : 55cm x 45cm x 23cm / 22in x 18in x 9in

Poids en dehors de l'eau : 9 kg / 20 lbs

Manipulation : 1 personne pour le démarrage / récupération, pilote en mode ROV

Vitesse maximale : 1.25 m/s (2,4 noeuds)

Autonomie de la batterie : 1h30, batterie amovible

Profondeur maximale : 100 m / 330 ft

Coque du drone : Polyéthylène haute densité

Architecture du hardware : plateforme modulaire permettant un design personnalisé pour chaque usage (performance des vecteur, embarquement d'autres capteurs...)

Caméra

Capteur : 1/2.8" CMOS Sony IMX290

Résolution vidéo: 2MP (image stable) , Full HD 1080p (30 fps)

Réactivité: Faible luminosité (caméra low-light)

FOV: 117° (air) – 80° (water)

Interface

Contrôle sous l'eau (suivi du plongeur) : contrôle de la navigation du drone, enregistrement et arrêt, contrôle des lumières,

Retour à la surface en cas de rupture de câble

Système d'opération Android Tablet, Linux (Notilo Plus API)

Interface de Communication : WiFi, Ethernet

Protocole de communication : UDP

Contrôle d'input : Tablette Android, Joystick Bluetooth

Capteurs

Profondeur (mètres), Température interne, nombre de tours de l'ombilical (unités), **GPS**, 9-Axis IMU,

Interrupteur magnétique

Batterie standard

Capacité 6600 mAh

Tension 14,6V

Chimie : NMC

Recharge batterie 2h30

Autonomie : 1h30, amovible

Poids batterie: 800g

Batterie Large

Capacité 10400 mAh

Tension 14,6V

Chimie : NMC

Recharge batterie 4h

Autonomie : 2h30, amovible

Poids batterie : 1050g

Propulseurs

Puissance max : 5,1 kgf

Poussée inverse max/

min : 4,1kgf/0,01 kgf

RPM : 300-3800 Rev/min

Puissance max : 350W

Tension : 6-20 V

Courant max : 25 A

Poids dans l'eau : 156 g

Attache

Diamètre : 4mm

Longueur : 100 m

Force de travail max : 200N

Flottabilité : neutre en eau douce

Conducteurs : Paire torsadée

Configuration

Lumière Standard

Illumination : 2*1000Lm

Angle du faisceau : 110°

Energie : alimentée par le drone

Orientation : Face au drone

Configuration en Eau Turbide-option

Illumination : 2*10000Lm

Angle du faisceau : 110°

Energie : alimentée par batterie

Orientation : déportée de la caméra

Navigation

Navigation : navigation autonome, remontée d'urgence en surface et évitement d'obstacles

Moteurs : 7 (6 degrés de liberté)

Options (Seasam comme solution modulaire)

Les limites de Seasam peuvent être **augmentées sur demande** (profondeur, vitesse, longueur de câble...).

D'autres capteurs peuvent être intégrés : GPS sous marins, sonar 3D, sonde de mesure d'épaisseur de métaux.)