

仕様



本体仕様	寸法	1229 mm*600 mm*438 mm	
	重み	10 kg	
	材料	炭素繊維, ゴムバンパー	
	防水	IP67	
	波と風に強さ	風力三級&波レベル二級	
	衝突防止センサー	5~30メートルの検出距離	
	カメラ	360°全方位ビデオ	
	プロペラの種類	クイックリリース暗渠プロペラ	
電力および電気パラメータ	動力	1000 W	
	スピード	0.1~6 m/s	
	バッテリー容量	29.04 V/34.3 Ah (典型的)/29.04 V/33.27 Ah(評価済み)	
	バッテリーの耐久性	40 km@1.5 m/s	
	バッテリーの安全性	電力表示, 高温/過電流/短絡保護	
通信と制御	タイプ	2.4 GHz 無線技術 (1.7 km); 4G ネットワーク	
	GNSS 差動タイプ	無線; ネットワーク; コントローラーの差動	
	ナビゲーションモード	手動または自動パイロット	
	データの保存方法	船側ストレージとコントローラーブロードキャストの同時サポート	
	チャンネル数	1408	
GNSS	位置・精度	RTK	H: ±8 mm+1 ppm ; V: ±15 mm+1 ppm;
		DGNSS	H: ±0.4 m+1 ppm; V: ±0.8 m+1 ppm;
		シングル	H: 1.5 m ; V: 2.5 m;
	方向精度	≤0.2°	
	タイミング精度	≤20 ns	
シングルビームエコーサウンダ	頻度	200 KHz	
	光線角度	≤5°±0.5°	
	正確さ	±0.01 m + 0.1% x D (Dは水深です)	
	深度範囲	0.15m~200 m	
	データ形式	Standard NMEA, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac ;	
IMU	リフレッシュレート	200 Hz	
	位置精度	< 1 m/30 s	
	方向精度	≤2.1°/h	

ハイドロボート 1200

水路調査と監視のための多目的 USV プラットフォーム

1つのプラットフォームで無限の調査



Headquarters:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jambrotts Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda
Gothenburg, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se

23M229

Made by Sweden

ハイドロボート 1200

ハイドロボート 1200-コンパクトさと使いやすさを実現し、さまざまな機器にわたってシームレスな操作を実現します。

プロフェッショナルな CFD テクノロジーによって強化され、その安定性は新たな高みを目指します。高精度のシングルビームエコー測深機、GNSS 指向性測位受信機、高度なインテリジェントボート制御システムを組み合わせ、水上運用のさまざまな要求に巧みに対応します。

内蔵IMU、360°パンチルトカメラ、ミリ波レーダーによる安全性の強化により、その特性を総合的に強化します。この自律船は、最先端の ADCP、サイドスキャンソナー、二重周波測深機、マルチパラメータ水質計、イメージソナーなどを搭載でき、流速測定、深深測量、水中などのタスクの典型的なパートナーとしての役割を果たします。調査および水質評価。

特徴

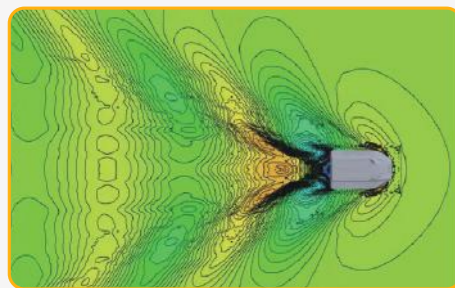


適応型水流

正確なホバリングと効率的な軌道追跡。波や風も怖くない。困難な環境でも、事前に定義されたパスを正確にたどります。

新しい GNSS+IMU 組み合わせアルゴリズム

速度と方位の変化を測定し、GNSS がブロックされているエリアで正確な位置情報を解決して、計画された作業を完了できます。



設計による安定性

CFD シミュレーションに基づいた USV の意図した運用に向けた流体力学的に効率的な設計により、さまざまな水の条件や負荷の下で船体の安定性と騒音の低減が強化されます。

携帯性

1. 10kgの軽量船体
2. 1200mm小型船体
3. 多機能Androidボート制御ソフトウェア



多用途性

1. 240mm大型ムーンプール
2. 透過的なデータ伝送をサポート
3. ボートの最大速度は 6 m/s に達し、効率的に移動できます。



安全性

1. 360° PTZ カメラ
2. ミリ波障害物回避レーダー
3. スマートなバッテリー管理プラットフォーム



応用

