

仕様

船体仕様		
本体	寸法	1185 mmx503 mm x 397 mm
	重量	33 kg (バッテリーとソナー含む)
	材料	カーボンファイバー材質
	波と風に強さ	風力3級 & 波レベル二級
パワー	保護等級	IP67
	推進器タイプ	2*1000W ブラシレス DC
	最高速度	5m/s
	バッテリー持続時間	各バッテリー12km航続可能@1.5m/s (バッテリー2個含む)
	方向制御	サーボレスステアリング
通信 & 制御	バッテリー管理方法	残量表示、過熱/過電流/短絡保護
	制御タイプGNSS	1.3km (2.4GHz) ;距離無制限 (4G)
	差分方式	無線機; インターネット; コントローラ差分; PPP測位
	ナビゲーションモード	手動操縦、自動動作、自動帰航
	カメラ	360° 全方向ビデオ
特徴	衝突防止センサー	検出距離10-30m
	内蔵IMU	測位精度：<1m／秒；方位精度：2.1°／h
	安全制御規格	低電圧自動帰航 浅瀬自動後退 自動障害物回避
一体化ソナーシステム		
本体	タイプ	トランスデューサ、デッキユニット、IMU、GNSS統合システ
	周波数	△400KHz
	測量範囲	0.2-200m
	スワス幅	30°-150°
	ビーム幅	1.4°×1.7°
	垂直分解能	1cm
	ビーム数	512
	最大ピング数	60Hz
	水平安定化	10°
	重量	1.7kg
パフォーマンス	寸法	169*166*50mm
	動作／保管の温度範囲	-4°C~40°C/-20°C~60°C
	衛星システム	GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band
	測位精度	H: ±8mm+1ppm, V: ±20mm+1ppm
	方位精度	0.08° (ベースライン2m)
	横揺れ/縦揺れ精度	0.03°
特徴	昇沈精度	5cm
	リアルタイムXYZ座標データの出力	
	内蔵IMUキャリブレーション不要	
	音速反転SVP不要	
	マルチビーム深淺測量 サイドスキャン画像表示	

CE 仕様は予告なく変更される場合があります。ご了承ください。
記載のパラメータは全て理論値、又は管理される条件下での測定値です。

SATLAB
GEOSOLUTIONS
本社:
Stora Ävägen 21, 436 34
ASKIM, Sweden
www.satlab.com.se

拠点:
ブダペスト, ハンガリー, アン
カラ, トルコ, ドバイ,
アラブ首長国連邦,
ニューデリー, インド,
スコツデール, アメリカ,
日本東京, 中国ホンコン, 中国

日本支店:
東京都港区浜松町一丁目 15
番地 9,1102

問い合わせ :
info@satlab.com.se

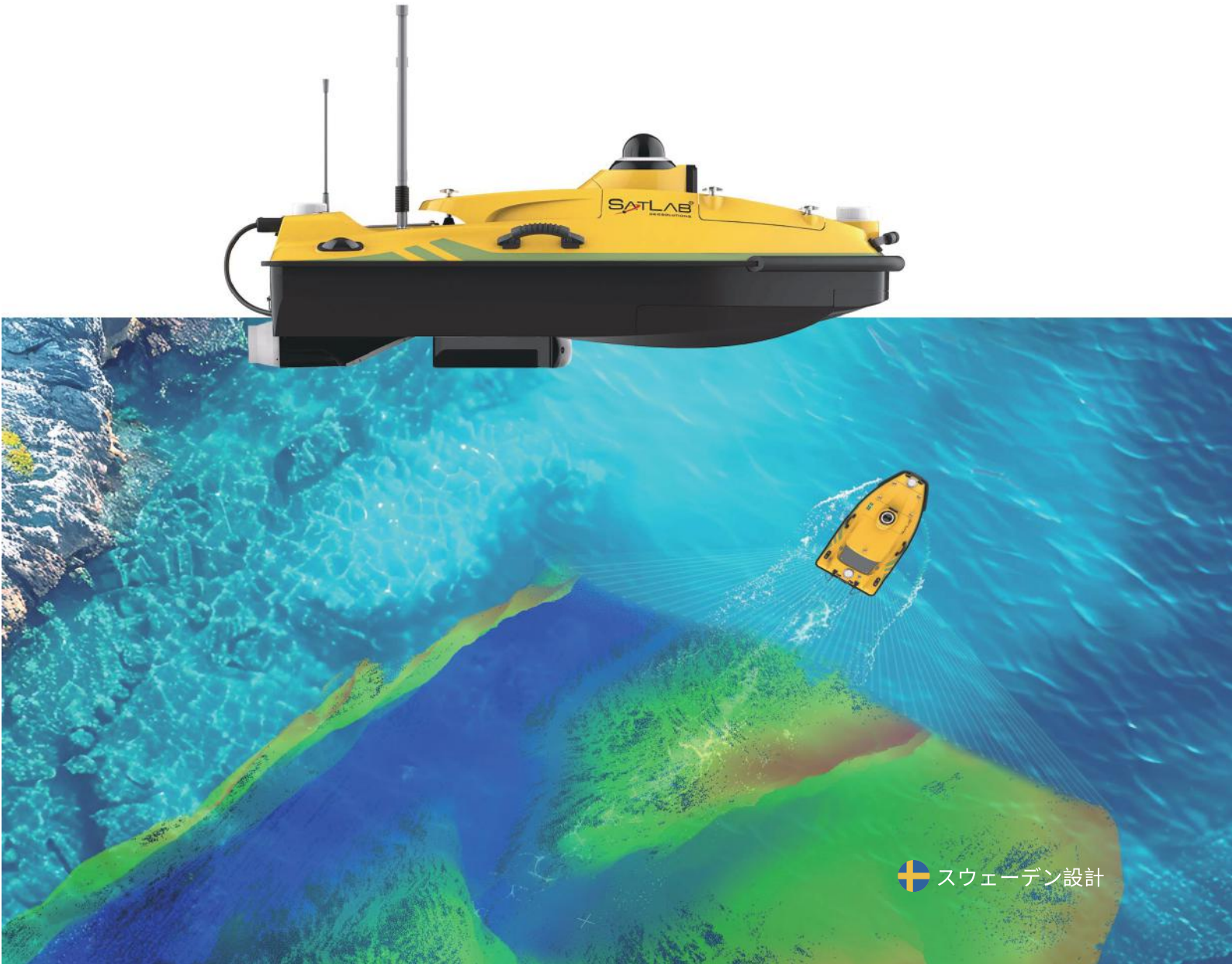
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

25.J205



ハイドロボード 1200MB

より簡素化された無人ボードマルチビーム・ソリューション



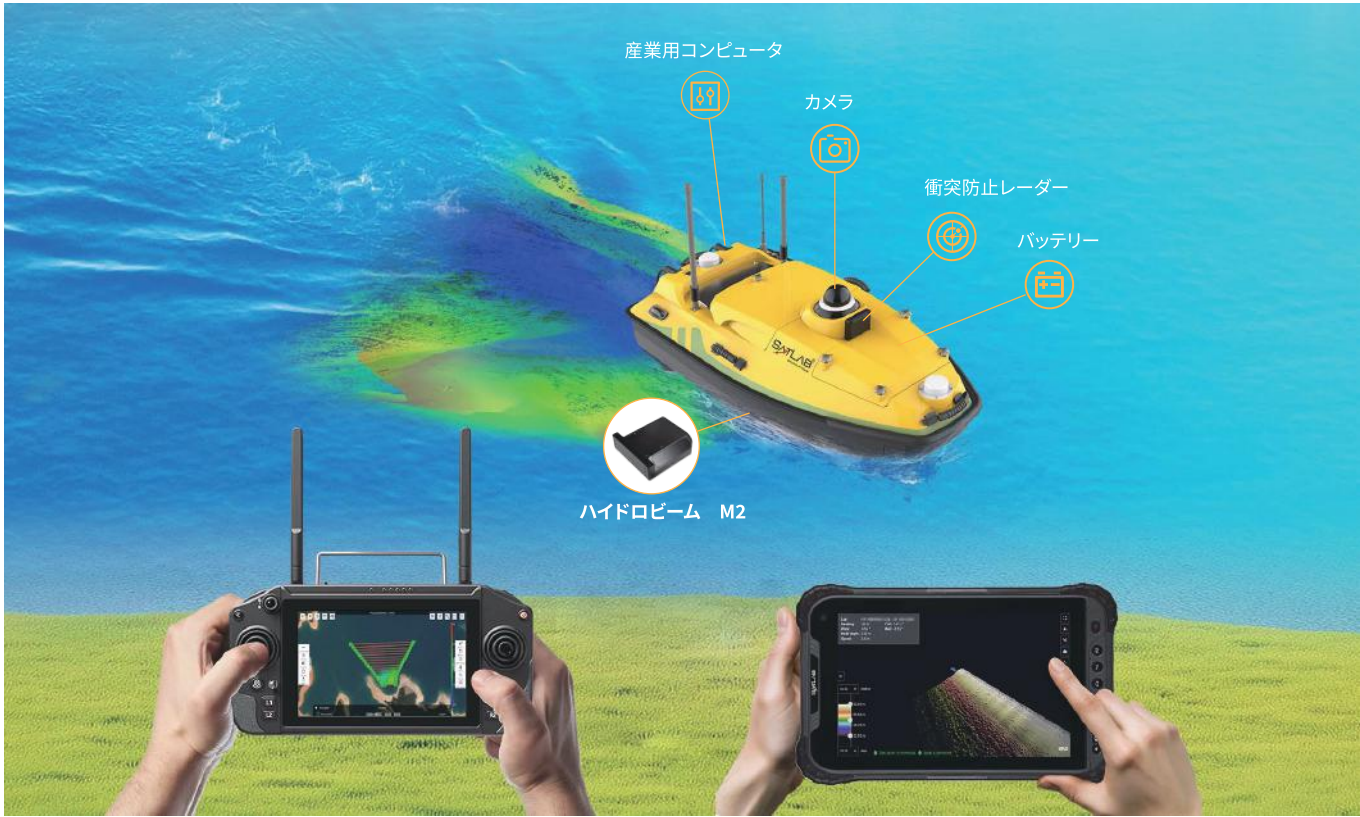
スウェーデン設計

ハイドロボード 1200MB

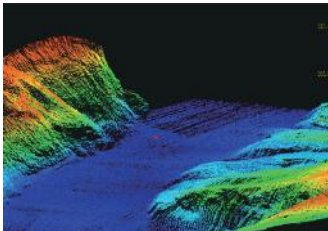
ハイドロボード1200MBは、SatLabが開発した最新のマルチビーム無人ボードソリューションです。実績ある無人ボード技術とハイドロビームM2 MBES（マルチビーム測深システム）を融合し、コンパクトな機体設計により迅速な展開が可能です。設置時間と操作の複雑さを低減しつつ、卓越した高効率・高精度の水文測量を実現します。軽量かつ高い機動性を備えた設計は内陸流域および沿岸部に最適化され、高精度が要求される現場でも安定した性能を発揮します。

ハイドロボード1200MBは、直感的な操作と使いやすいインターフェース設計により、小規模チームでも低コストで専門測量が可能。卓越した性能と操作性、そして圧倒的なコスト優位性を両立した、マルチビーム測量用無人ボードの最適解です。

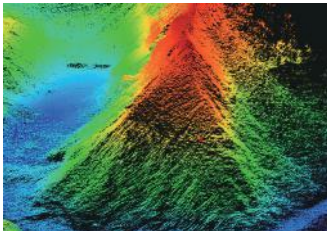
完全なソリューション



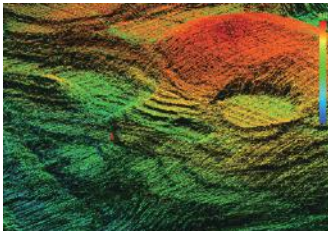
応用



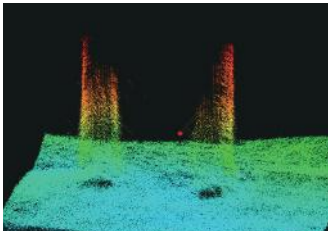
河川



尾根



棚田



垂直壁

特徴

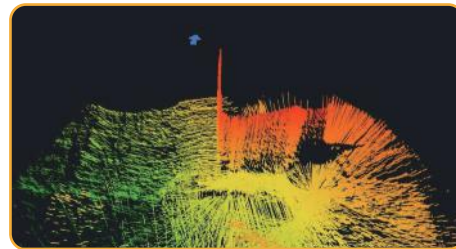
1 超統合ワークフロー

本システムは、データ収集から成果物納品に至る全プロジェクトを効率的に統合するワークフローを実現します。



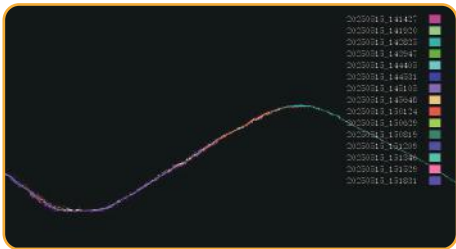
2 リアルタイム3D点群とサイドスキャン画像表示

複数端末でXYZ点群データとサイドスキャン画像をリアルタイムに表示し、計測中のプレビュー・モニタリングを実現します。



3 SVP不要の音速補正

SPIN（音速プロファイルの反演）技術を採用し、本システムは外部音速プロファイラを要することなく高精度な音速補正を実現します。



メリット



5分以内のクイックスタート

設置・校正が不要で、5分以内に測量を開始可能です。Androidベースの手軽な操作性とリアルタイムデータ確認機能を融合し、屋外作業の効率を大幅に向上させます。



7.5倍の効率化

カバレッジはシングルビームシステム比で7.5倍を実現します。512ビームと広角スキャンを融合し、データ収集・中間処理・解析の全体効率を大幅に向上させます。



最大50%のコスト削減

統合設計によりコストを大幅に低減し、追加の音速プロファイラ（SVP）、無人ボードレンタル、追加要員を不要にします。ハードウェア要件の最小化とトレーニングコストの低減により、プロジェクト納期を短縮します。



全環境対応の信頼性

浅瀬や複雑水域においても、高精度・高密度な水深データおよび目標物情報を取得可能です。その卓越した性能は、国際水路機関（IHO）、カナダ水路部（CHS）、アメリカ陸軍工兵隊（USACE）の基準を上回ります。