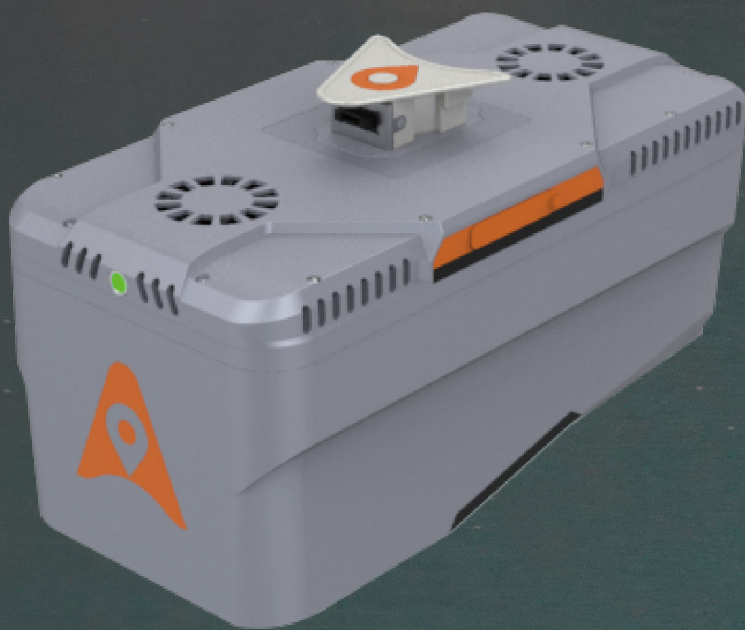


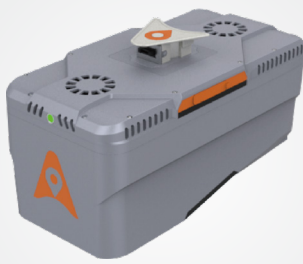
CHCNAV

AA15

エアボーン長距離 LIDAR ソリ
ューション



公共測量対応
i-Construction 対応



エアボーン長距離 LiDAR ソリューション

AA15 は CHCNAV の航空 LiDAR 技術により、長距離測距と最大 15 のターゲットエコーにより高密度、高精細な 3 次元点群データの取得を特徴としている。AA15 は広域の地形測量を得意とし、特に急峻な山岳地形では、高高度から安全に計測することが可能です。AA15 は CHCNAV の「アルファポート」インターフェースを搭載し、電源ポート、GNSS アンテナポート、各種通信ポートがひとつに集約することで、DJI 社製 M300、M350 をはじめ国産ドローンなど幅広いドローンと最適な互換性を実現します。また、他社製品とデータアクセスができるようにデータインターフェースとプロトコルを SDK することで、主要な主要なデジタルカメラと互換性を持たせることが可能となり、使用用途、目的に合わせたシステムのカスタマイズにより、調査、計測の運用パフォーマンスと 1 回のミッションで複数の成果の取得を実現します。AA15 は、道路、河川、ダム、グリーンエネルギー、土地開発・造成における 3 次元計測と地図作成のアプリケーションに適しています。

仕様

システムパフォーマンス				動作環境						
水平精度	< 5cm RMS ⁽¹⁾			動作温度	-20 °C to +50 °C					
垂直精度	< 5cm RMS ⁽¹⁾			保管温度	-20 °C to +60 °C					
重量	2.5 kg			防水防塵レベル	IP64					
寸法	247mm × 126mm × 156mm			湿度（動作時）	80%, 結露なし					
データストレージ	512G (1T 拡張可能)			電源仕様						
書込速度	80 M/s			電源入力	DC 24V(15 ~ 27V)					
カメラシステム	外付けカメラ C5・C30/Riebo・Share Optional			電気消費	60W					
測位と IMU 性能				処理ソフト						
GNSS システム	GPS:L1,L2,L5 GLONASS:L1,L2 BEIDOU:B1,B2,B3 GALILEO:E1,E5a,E5b			CoPre 後処理ソフト	データコピーツール、POS 解析、点群および画像生成、コース間調整および GCP 調整、ノイズ最適化、デジタルオルソモザイクおよび 3D モデル生成（オプション）					
IMU 測定レート	600 Hz									
後処理姿勢精度	0.005° RMS ピッチ / ローム , 0.010° RMS ヘディング			CoProcess ポイントクラウド後処理ソフト	地形モジュール、道路モジュール、ポリウムモジュール					
後処理位置精度	0.010 m RMS 水平 , 0.020 m RMS 垂直 ,									
レーザースキャナー										
レーザークラス	Class 3R Laser Product according to IEC 60825-1:2014									
レーザパルスレピュテーションレート PRR	100kHz	200kHz	300kHz	400kHz	500kHz	800kHz	1000kHz	1500kHz	2000kHz	
最大レンジ										
反射率 @p > 20%	900m	720m	700m	610m	545m	430m	385m	315m	272m	
反射率 @p > 80%	1800m	1440m	1400m	1220m	1090m	860m	770m	630m	500m	
最大運用対地高度 AG @p > 20%	700m	570m	550m	480m	430m	340m	300m	250m	200m	
最大リターン数	16	16	16	16	16	16	16	10	8	
レーザビーム拡散角	0.032° (5mrad)									
最小レンジ	5m									
精度 ⁽²⁾	15 mm (1σ,@150m)									
精度 ⁽³⁾	5 mm (1σ,@150m)									
MTA 機能	最大 7 ゾーン									
FOV	75°									
最大有効スキャンレート	2,000,000 meas./sec.									
スキャンスピード（選択可能）	50~600 scans/sec									
最大リターン数	Up to 16									
角度分解能	0.001°									

* 仕様は予告なく変更する場合があります。

(1) CHCNAV テスト条件: 上空 150m、速度 8m/s による。(2) 平均的な条件における代表値。(2) 精度とは、ある測定値が実際の値 (真の値) に適合する度合いをいう。(3) 精度とは、さらに測定を行っても同じ結果が得られる度合いをいう。

©2023 上海華測導航技術有限公司。全著作権所有。CHCNAV および CHCNAV ロゴは、上海華測導航技術有限公司の商標です。その他の商標は、各所有者の財産です。2024 年 3 月改訂。

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation 本社
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

株式会社 CHC Navigation Japan
〒141-0022
東京都品川区東五反田 3 - 1 - 6
ウェストワールドビル 801
03-5422-8078



コンピュータ・システム株式会社

京都市上京区笹屋町通千本西入笹屋四丁目273番3

TEL.075-462-5411/FAX.075-464-2153

トブコン (京滋地区で唯一)
福井コンピュータ・建設システム
アイサンテクノロジー
CHC NAVIGATION JAPAN

* 測量機器のレンタル・リースも取り扱っております

