

高性能 LiDAR センサー及びマッピングカメラで高画質の 3 次元点群データを作成、GreenValley International 社製 UAV LiDAR システム（製品名：LiAir X3C-H）を販売

株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社 京都府京都市）は、Hesai 製 LiDAR（XT-32）、マッピングカメラ等で構成される GreenValley International 社製「UAV LiDAR システム（型番：LiAir X3C-H）」を販売致します。

本品は、高性能 LiDAR センサー及びマッピングカメラ(最大 26 百万画素)で、長距離(300 m~)から地上対象をスキャンし、高精度で 3 次元点群データを作成します。点群でのマッピング用途の他、写真測量用の高品質カラー点群・オルソ画像も作成可能です。

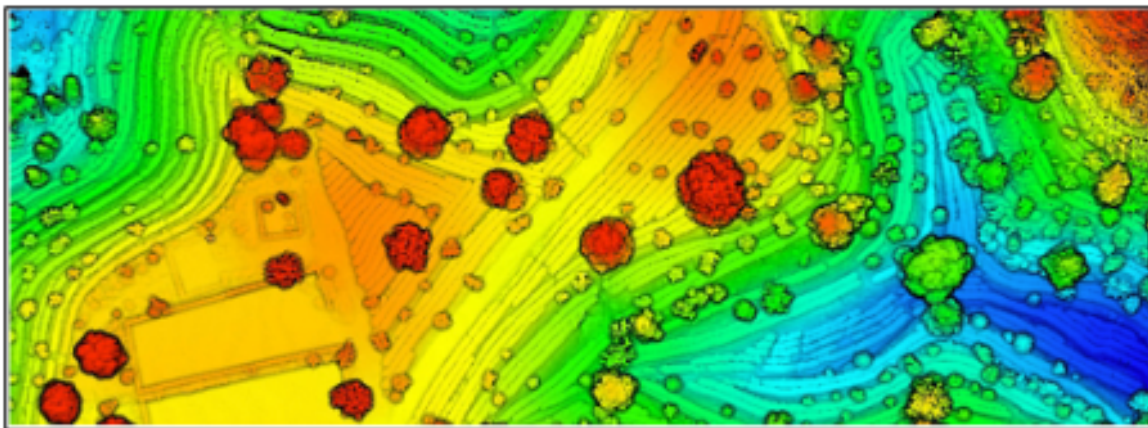
オプションで赤外線カメラも搭載でき、幅広い用途での空中マッピングデータを作成出来ます。

*1：<https://www.symphotony.com/lidar/greenvalley/liair/#LiAirX3ch>

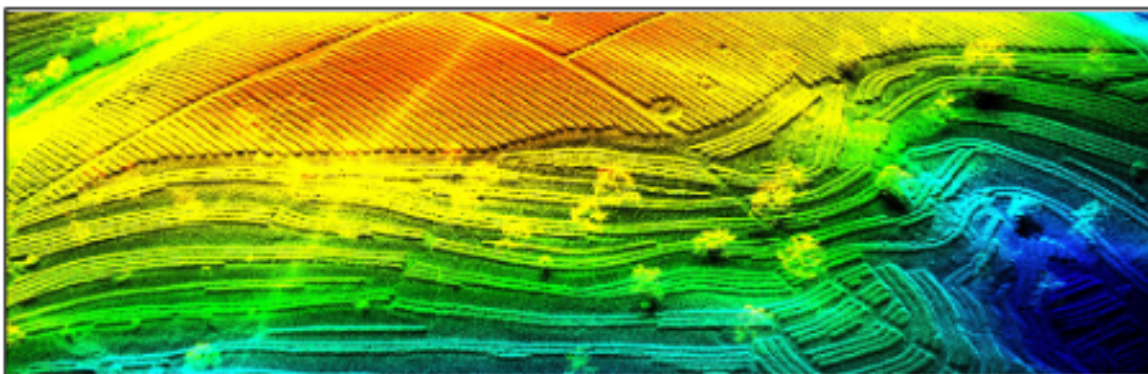
■製品外観/イメージ：



■マッピングデータのイメージ：



※森林画像を点群化



※農地画像を点群化

■対比表：

機種	LiAirX3C-H (当該 新製品)	LiAirX3 standard (従来品)	LiAirX3C-H の特色
搭載ライダー	Hesai XT32	Avia	全方位で計測することにより、フロントスキャン型 LiDAR では困難であった斜傾地の測量が可能になりました。国土地理院 公共測量における「作業規程の準則」である水平射角 90°以上を満たしております。 従来品より軽量 2倍以上の点群量をほこります。
視野角度	360° (水平) × 40.3° (垂直)	70.4°(水平) × 4.5°(垂直)	
重量	1.12kg	1.25kg	
スキャン速度 (点群数)	64 万点/秒 (シングルリターン)	24 万点/秒 (シングルリターン)	

■仕様（代表的項目）：

LiDAR	
波長	905 nm
チャンネル数	32
レーザー周波数	ファーストリターン: 64 万点/秒
	デュアルリターン: 128 万点/秒
	トリプルリターン: 192 万点/秒
FOV	360°(水平) × 40.3°(垂直)

カメラ	
ピクセル	26 MP
焦点距離	16 mm/24 mm (Equiv. Focal Length)
イメージサイズ	6252 x 4168

システム・パラメーター	
検知範囲	80 m (reflectance ≥ 10 %)
	200 m (reflectance ≥ 54 %)
	300 m (reflectance ≥ 90 %)
通信	WIFI
精度(垂直方向)	5 cm @ 70 m

■用途他：

- ・送電線検査、地形測量
- ・農業や森林等のモニタリング
- ・同社従来製品に比べて、重量の低減、WiFi 接続の追加が図られています
- ・"360°全方位センサーに加え高画質カメラを内蔵した統合設計となっており、送電線、急斜面（崖）を含む地表分析、農地や森林計測など幅広いシーンで活躍致します。
- ・価格：お問い合わせ下さい

株式会社光響では、今後もレーザー産業の活性化に貢献し、レーザー技術による5大革命（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email：info@symphotony.com

会社名：株式会社光響

所在地：〒600-8411

京都府京都市下京区水銀屋町 637 番地第 5 長谷ビル 2 階

E-mail: info@symphotony.com

事業内容

レーザー・光学関連製品の製造販売及びレンタル、サブスク

レーザー・光学関連製品の輸入販売

レーザー・光学関連のセミナー

レーザー・光学関連の技術情報、ニュース情報、ショップ、動画学習サイトの運営

レーザー・光学関連の職業人材紹介（労働大臣許可 26-ユ-300299）