

距離 450m の長距離測定に適した Livox 社製 LiDAR の販売を開始

このたび株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社 京都府京都市）は、Livox Technology 社（<https://www.symphotony.com/lidar/livox/>）の正規輸入代理店として、同社製品の最新モデルである長距離・広角度測定用「AVIA」の販売を開始致します。

本製品は、長距離測定・マッピング作成向けに開発された、広角度測定用の高性能 LiDAR です。最適な設計を行うことでサイズを小型化し、ドローン搭載による長距離飛行に適する軽量化^(注1)を実現しました。反復走査モードでは、より高い点群密度を実現し、緻密な 3D データを構築できます。

ノイズ^(注2)を低レベルに抑えつつ、周囲の明るさに応じた検出範囲を調整。非晴天下（曇日・夜間等）でも最大 450m 範囲で対象を探知します。より高い高度からのドローンによる空中マッピングに適し、高精度測定調査とマッピングを効率よく行えます。

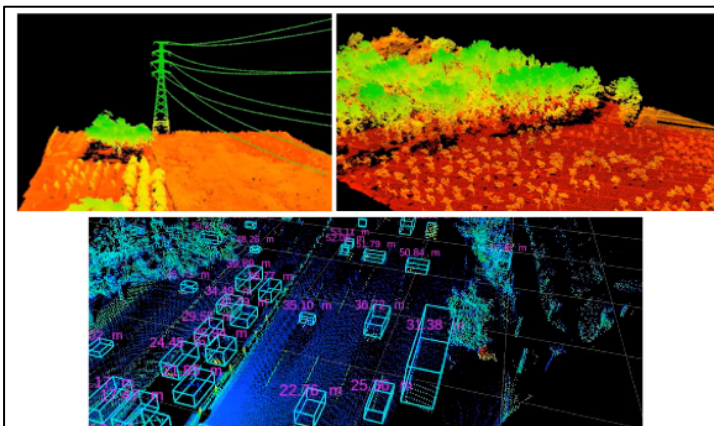
(注1) 重量 : 498 g

(注2) ノイズ : 40cm omnidirectional <45 dBA

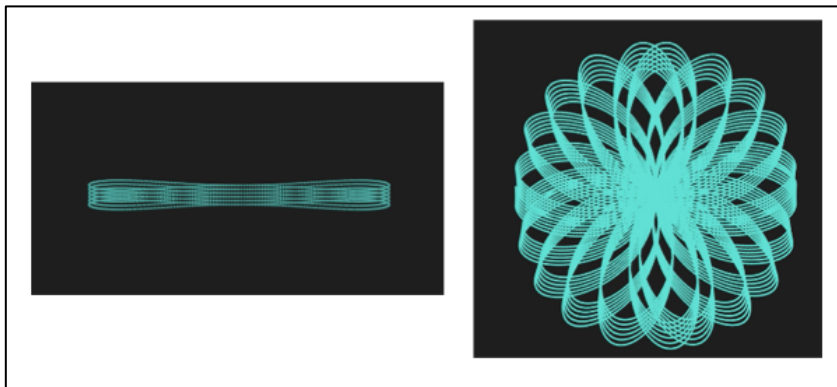
■製品イメージ：



■対象物検知のイメージ：



■反復走査モード：



■非反復走査モード：

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町

637 番地 第5長谷ビル2F

HP：<https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介

■特長：

- ・高精度検知及び低ノイズ
- ・2種走査モード（反復・非反復）
- ・長距離測定
- ・コンパクト・軽量デザイン

■用途：

- ・地形測量調査
- ・森林測量調査
- ・送電線点検
- ・地形マッピング他

■製品仕様（抜粋）：

項目	数値
レーザー波長	905 nm
レーザーセーフティー	Class 1 (IEC60825-1:2014)(Eye Safety)
検知範囲 (@ 100 klx)	190 m @10% reflectivity
	230 m @20% reflectivity
	320 m @80% reflectivity
検知範囲 (@ 0 klx)	190 m @10% reflectivity
	260 m @20% reflectivity
	450 m @80% reflectivity
非反復走査視野角	70.4° (水平) × 77.2° (垂直)
反復走査視野角	70.4° (水平) × 4.5° (垂直)
距離精度 (1σ @ 20m)	2 cm
角度精度 (1σ)	< 0.05°

■製品 URL：

<https://www.symphotony.com/lidar/livox/#avia>

※ 本製品は、GreenValley International 社製ドローン搭載用 LiDAR ユニット「LiAir V70」のセンサーに採用されています

(<https://www.symphotony.com/lidar/greenvalley/liair/#LiAirV70dset>)

株式会社光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による 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 Tel：070-6925-5558

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町

637 番地 第 5 長谷ビル 2F

HP：<https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介