


500 m ロングレンジ、ウルトラワイドスキャンのフラッグシップ LiDAR

Innovusion 社製 "Falcon Prime" をリリース

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、シリコンバレーに本社を置き、ロングレンジ LiDAR の先駆的メーカーである Innovusion 社の正規代理店として、同社最新モデルである LiDAR 製品「Falcon Prime」の販売を開始致します。

Falcon Prime



Sensor Metrics

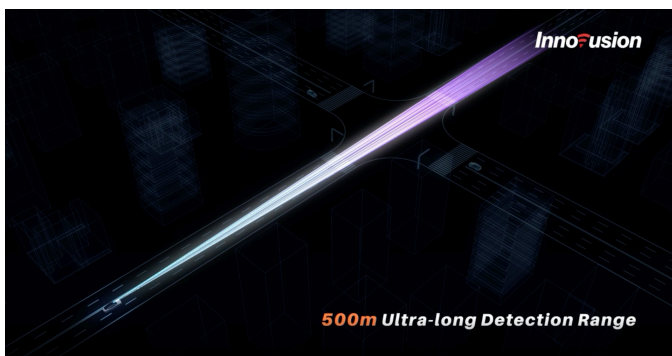
2m-500m (250m@10%) Detection Range	120°x25° Field of View(HxV)	0.05°x0.05° Best Angular Resolution(HxV)
150 Lines @10FPS Vertical Scan Lines	5-30FPS Frame Rate	34.8W Power Consumption

Innovusion が発表した LiDAR 製品「Falcon Prime」の最大の特長は、最大 500 m というロングレンジスキャン機能です。また、横方向にも幅広くスキャンでき、1 台でカバーできる領域が広がりました。これまでは広い範囲のスキャンに複数台の LiDAR が必要でしたが、1 台で網羅できるためトータルのコストも下げられます。さらに、Falcon Prime は波長が 1550 nm のため、他の LiDAR との干渉防止性能も向上しています。

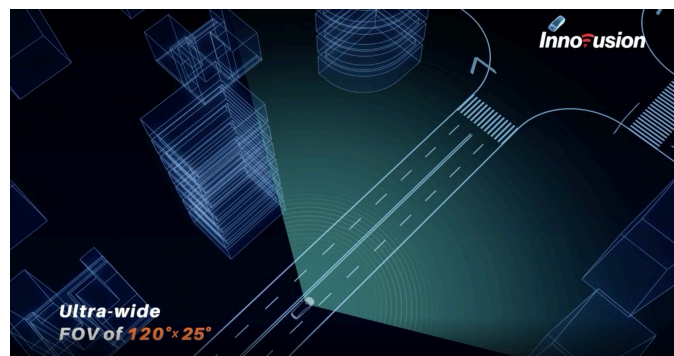
これまでの Innovusion 製 LiDAR「Falcon K」が自動運転向けだったのに対して、「Falcon Prime」は ITS、重機、鉄道、セキュリティ、スマートインフラといった様々な分野でのご利用に向けて設計されています。

*これまでの Falcon K は CAN ポート搭載。新製品の Falcon Prime は RJ45 ポート搭載。

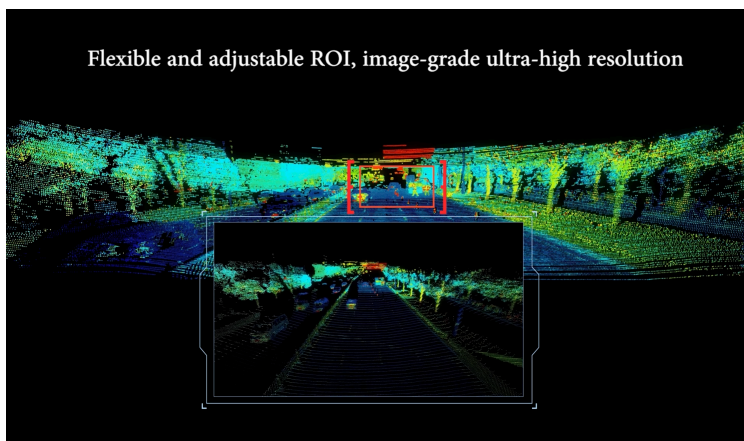
■500 m のロングレンジスキャン



■120°に広がるウルトラワイドスキャン



■赤枠で示した部分が ROI のエリア。画像の下に表示されるように、ROI エリアは高解像度で表現できます。



■代表的項目

項目	数値
検出範囲(最大)	500 m
検出範囲(反射率 10%)	250 m
検出範囲(ブラインドエリア)	≤2 m
FOV(H×V)*1	120° × 25°
解像度(H×V)	0.18° × 0.24°
ROI 内の FOV(H×V)*2	40° × 4.8°
ROI 内の解像度(H×V)*2	0.09° × 0.08°
距離正確度	±5 cm
距離精度	±2 cm (1 σ)
垂直走査線	1500 lines/sec
フレームレート	10 FPS
波長	1550 nm

*1:FOV は Field of View の略称で、視野角を意味します。

*2:ROI は Region of Interest の略称で、関心領域を意味します。

■特長

- ・長距離用 LiDAR
- ・高解像度、小型障害物の探知・識別
- ・優れたデザイン性
- ・簡単配置、簡単メンテナンス
- ・1550 nm による非干渉性
- ・広範囲 FOV

■用途

- ・ITS(高度道路交通システム)、重機や鉄道での安全確保、セキュリティ、スマートインフラ等

■概要

- ・製品名:Falcon Prime
- ・価格及び納期:お問合せ下さい
- ・URL:<https://www.symphotony.com/lidar/innovusion/#falconp>

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
URL: <https://www.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)