



SCOUT-M2X

SCOUT-M2X は機能性、柔軟性に優れていながら価格を抑えた新型モデルです。マルチチャンネルマッピングを得意とする従来のSCOUTシリーズになかった新しいLiDARで精度の高い3次元計測が可能となります。

長距離測距を可能にした高パルスレートと3エコーリターン性能は植生エリアでも効率よくデータを取得することができます。また、SCOUT-M2Xはどのような使用方法にもフレキシブルに対応が可能となり、UAV、車両、バックパック、さらにSLAMにも対応しています。

主な機能

- 640kHzパルスレートを可能し高速かつ正確な測定を実現
- PHOENIX社独自のリアルタイム点群を含め計測時のデータコントロールや確認が可能
- SLAM (Simultaneous localization and mapping) 対応済み
- 最高61 MPのカメラ併用も可能(オプション)

主要スペック

測定精度

2-4cm RMSEz @100mAGL (1)(2)(3)

Intrawath 精度

4cm RMSDz @100mAGL(1)(2)(4)

重量

1.8kg(カメラなし)

寸法

17.7x11.6x12.3cm

パルスレート

640kHz、最大3リターン

ラインレート

10Hz

(1) PLS テスト状況による測定値

(2) 90°下方向による垂直視野

(3) PLS 推奨環境および処理、ASPRS チェックポイントガイドラインに沿った RMSEz 予測値

(4) 20%以上の反射率の平面を測量した高度

使用用途

- i-Construction
* 土工(起工、出来形、出来高)
- 公共測量: 地図情報レベル500
- 農業および森林観測
- 露天採掘現場
- 体積測量

サイズ

寸法(センサー)	17.7x11.6x12.3cm
電力入力	12-28V
稼働温度	-10°+40°C
消費電力	-30W
重量(カメラなし)	1.8kg

LiDARセンサー

レーザークラス	905 nm Class1 (eye safe)
範囲(最大)	300 m (80 m @10%for all channels)
範囲(最小)	0.5 m
チャンネル数	32
パルスレート	640 kHz
ラインレート	10Hz
垂直FOV	40.3° (-20.8° to +19.5°)
垂直解像度	1.3°
計測視野角	360°
エコーリターン数	3
レーザーフットプリント HXV	19 cm x 22 cm @80m 24 cm x 27 cm @100m 28 cm x 33 cm @120m

ナビゲーションシステム

測位衛星システム	GPS + GLONASS + BEIDOU + GALILEO
アンテナタイプ	Kinematic, Dual-Antenna
測位精度	1cm + 1ppm RMS horizontal
IMUジャイロ使用時バイアスタビリティ	1.0°/ hr to 0.5°/hr options

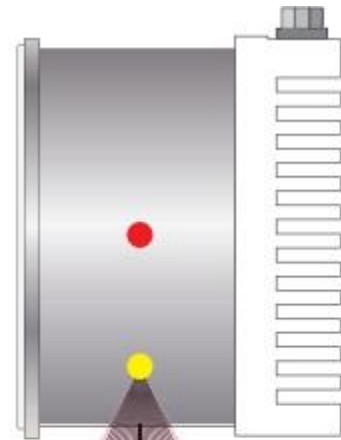
DIMENSIONS (MM)

CHANNEL VERTICAL DISTRIBUTION

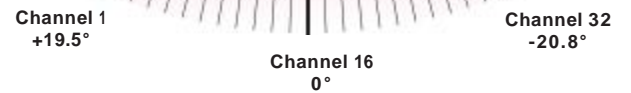
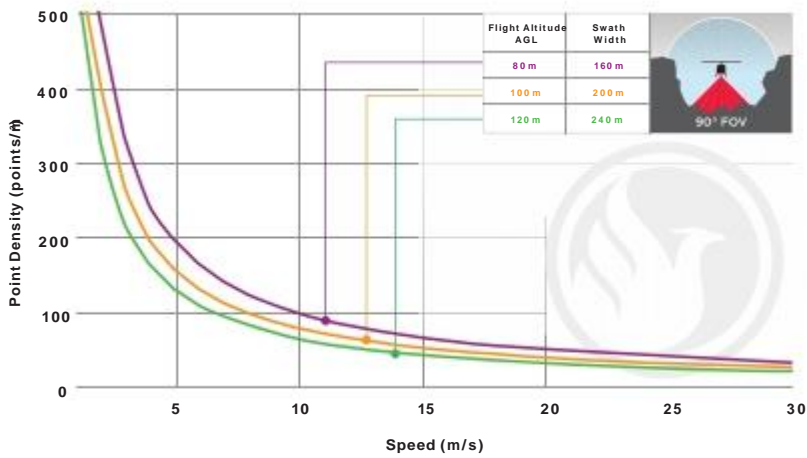
Front View



Side View



POINT DENSITY



The vertical resolution is 1.3° across the FOV

ACCESSORIES

SLAM



Roof Rack



Backpack



©2022 Phoenix LiDAR Systems. Specifications are subject to change without notice. Other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners. 2022-10-03



〒812-0855 福岡市博多区大字下月隈 58-5
TEL 092-400-7006 FAX 092-513-0800