

NEW RIEGL VUX[®]-1



RIEGL は計測パフォーマンスとシステム統合の両方において、UAS/UAV/RPAS、ジャイロコプター、超軽量航空機による新たな調査ソリューションの課題に対応した新しいクラスの LiDAR センサーを開発しました。

300° FOV

field of view (FOV) up to 300°



VUX[®]-1 mounted on UAS,
e.g. Flying-Cam 3.0 SARAH



Introducing the World's first survey-grade **UAS laser scanner**

代表的な用途

- 送電線、線路、パイプラインの調査
- 地形、渓谷のマッピング
- 都市環境調査
- 露天掘りでの地形キャプチャ
- 農地、森林の計測
- 考古学、文化遺産のドキュメンテーション
- 建設現場モニタリング
- コリドーマッピング
- 洪水地域のマッピング

RIEGL VUX-1 技術データ



最大測定距離



パルス繰返しレート
PRR (ピーク)



レーザークラス1
アイセーフオペレーション



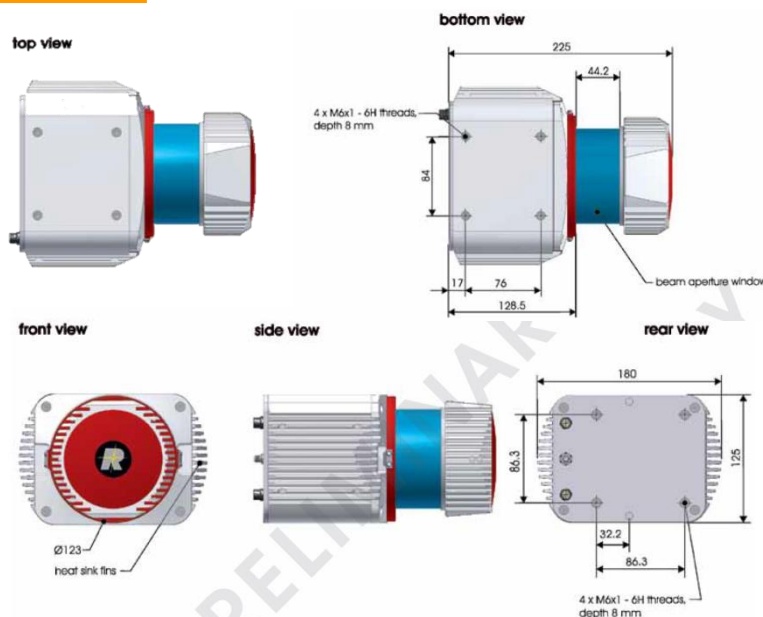
オンライン波形処理



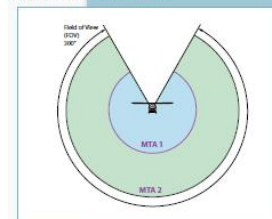
マルチターゲット処理

アイセーフクラス	レーザークラス 1※
最大測定距離 ターゲット反射率 60%	920 m
最大測定距離 ターゲット反射率 20%	550 m
最短距離	5 m
精度	25 mm
有効測定レート	500,000 測定/秒まで
視野角(FOV)	300°
最大作動飛行高度 AGL	350m / 1,150ft

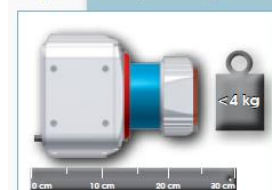
RIEGL VUX-1 寸法図



RIEGL VUX®-1 with external IMU-Sensor (optional)



Multiple-Time-Around data acquisition and processing



compact and lightweight

主な特長

- コンパクト、軽量、堅牢な設計
- 本格的な UAS/UAV/RPAS に簡単に取り付け
- エコーデジタル処理及びオンライン波形処理に基づく高精度な測定
- 600kHz の高いレーザーPRR による高速データ収集
- 最大 200 ライン/秒の高速スキャン
- エコーデジタル処理及びオンライン波形処理
- 300° の視野角で狭い環境や密集した環境でも対応
- ユーザーフレンドリーな取り付け - 短時間でセットアップ
- ユーザー様側でご利用の IMU/GNSS システムを利用可能
- 複数ターゲット処理能力(無制限のターゲット数)
- 完全に平行なスキャンライン
- 規則的な点群パターン
- GPS データストリングと Sync Pulse(1pps)用の電気的インターフェース
- IMU 取り付け用のメカニカルインターフェース
- スキャンデータは 240 ギガバイトの内部 SSD メモリーに保存
- LAN-TCP/IP インターフェース



リーグルジャパン株式会社

東京中野区弥生町 5-11-29 フジビル 2F

TEL:03-3382-7340

お問合せ: sales@riegl-japan.co.jp