

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。

330° FOV

field of view (FOV) up to 330°

PRODRONE[®]

首都大学東京

RIEGL VUX-1 × Tokyo Metropolitan University
PRODRONE

Data acquisition with a RIEGL VUX-1: PRR 550 kHz
flight altitude AGL 250 ft; speed 90 km



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、森林の詳細な計測
- 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

Web www.riegl-japan.co.jp

YouTube www.youtube.com/riegllms



RIEGL VUX-1 技術データ



最大作動飛行高度



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



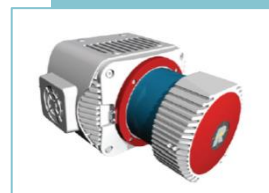
オンライン波形処理



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	3 m
精度 / 確度	10 mm / 5 mm
有効測定レート	500,000 測定/秒まで
視野角(FOV)	330°
最大作動飛行高度 AGL	350 m / 1,150 ft

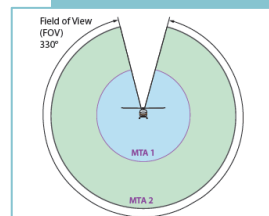
IEC60825-1:2007 に準拠したレーザークラス 1 製品



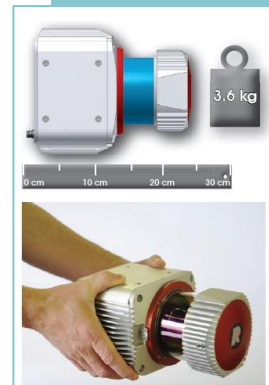
RIEGL VUX-1 with
クーリングファンデバイス



RIEGL VUX-1 with
外部 IMU センサー(オプション)

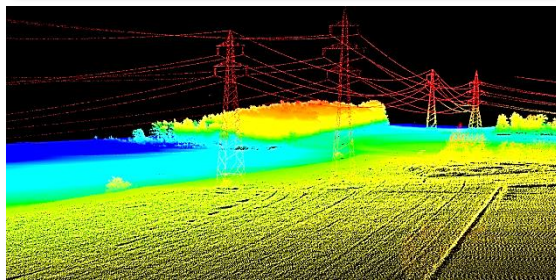
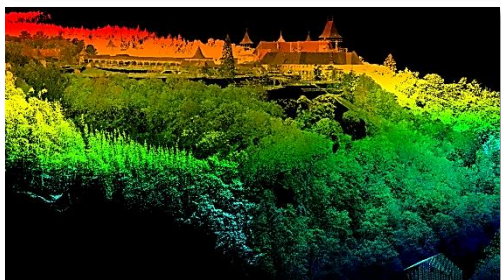
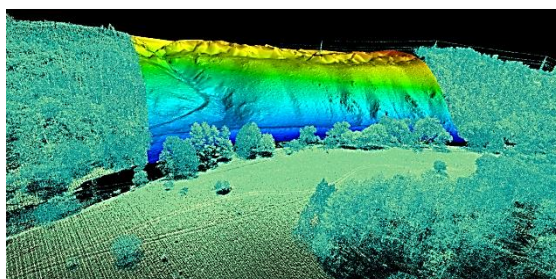
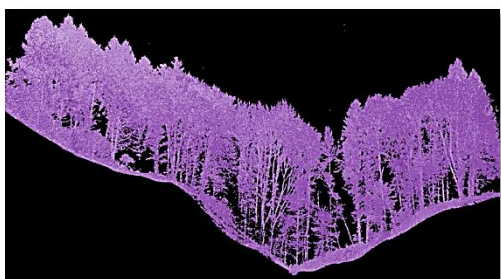


Multiple-Time-Around
データ収集と処理



軽量・コンパクト

RIEGL VUX-1 計測データ



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
- 550kHz 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
- 330° の視野角で狭い環境や密集した環境でも対応
- 複数ターゲット処理能力(無制限のターゲット数)
- 完全にパラレルなスキャンライン
- 規則的な点群パターン
- GPS データストリングと Sync Pulse(1pps)用の電氣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