



360° Sichtfeld



bis zu 100 Scans/Sek.



Gewicht 1,55 kg



100 kHz / 200 kHz  
Laser-Impuls-  
folgefrequenz



Messrate bis zu 200.000  
Messungen/Sek.



einfache Montage

Artikelnummer

HW-VUX1-00-002-01

EAN

4251088413121

## HIGHLIGHTS

- sehr kompakt und leicht (1,55 kg)
- robustes Aluminiumgehäuse, bereit für die Montage auf Multirotor-, Drehflügel- und Starrflügel-UAVs
- einzigartige Echosignal-Digitalisierung und Online-Wellenformverarbeitung
- Mehrfachzielfähigkeit - bis zu 5 Zielechos pro Laserschuss
- mechanische und elektrische Schnittstelle für die IMU-Montage
- außergewöhnlich gut geeignet zur Vermessung von verschneiten und vereisten Flächen
- benutzerfreundliche, anwendungs- und installationsorientierte Lösungen für die Integration

## SPEZIFIKATIONEN

Laser-Impulsfolgefrequenz wählbar	wählbar; 100 kHz / 200 kHz
Messrate	bis zu 200.000 Messungen/Sek.
Scangeschwindigkeit	bis zu 100 Scans/Sek.
Gewicht	1.55 kg
Sichtfeld	360°
Gehäusematerial	Aluminium
Zielfähigkeit	mehrfach; bis zu 5 Zielechos pro Laserschuss
Schnittstelle	mechanisch und elektrisch; für die IMU-Montage

## BESCHREIBUNG

Der RIEGL miniVUX-2UAV ist ein extrem leichter Laserscanner für den luftgestützten Einsatz, der speziell für die Integration mit UAS/UAV/RPAS entwickelt wurde. Der Sensor ist mit 100 kHz und 200 kHz Laser-Impulsfolgefrequenz ausgestattet und liefert bis zu 200.000 Messungen pro Sekunde - hierdurch gewährleistet er am Boden ein so dichtes Punktmuster, wie es UAV-basierte Anwendungen für die Erfassung kleiner Objekte erfordern.

Die kleine und durchdachte Konstruktion des stabilen Aluminiumgehäuses bietet verschiedene Integrationsmöglichkeiten mit Plattformen, die nur begrenzten Raum oder begrenzte Nutzlastmöglichkeiten bieten. Das 360°-Sichtfeld ermöglicht die vollständige Erfassung der Umgebung.

Eine einfach zu entfernende SD-Karte zur Datenspeicherung und/oder die Option zum Streaming der Scandaten über die LAN-TCP/IP-Schnittstelle ermöglichen, in Verbindung mit dem geringen Stromverbrauch des Scanners, eine einfache Integration mit den meisten UAS/UAV/RPAS-Typen.

Der RIEGL miniVUX-2UAV nutzt die einzigartige RIEGL-Wellenform-Li-DAR-Technologie, die eine Echodigitalisierung und Online-Wellenformverarbeitung ermöglicht. Die Multi-Target-Auflösung ist die Grundlage für die Durchdringung auch von dichtem Blattwerk. Als weitere Besonderheit ist die Wellenlänge für die Vermessung von verschneitem und vereistem Gelände optimiert.