



## Microdrones mdLiDAR3000

- Bis zu 80 Meter Flughöhe
- LiDAR Sensor: Riegl miniVUX-3UAV
- Kamera: Sony RX1R II
- Georeferenzierung: Applanix Trimble APX-20UAV DG

Abfluggewicht (TOW) 14,8 kg

### Systemgenauigkeit

- LiDAR-Punktwolke
  - Horizontal: 1 – 3 cm
  - Vertikal: 1 – 3 cm
- Photogrammetrie:
  - Horizontal: 1 – 2 pixel
  - Vertikal: 3 – 4 pixel



### EINFACHER DURCHGÄNGIGER ARBEITSABLAUF:

#### PLAN

- Einfache Einsatzplanung mittels mdCockpit
- Der Benutzer gibt die Punktdichte oder Flughöhe und die Drohnengeschwindigkeit ein.

#### FLY

- Vollautomatische Missionsdurchführung und Missionsüberwachung in Echtzeit mittels mdCockpit

#### PROCESS

- Umfassende georeferenzierende Datenverarbeitung mittels dem dual-IMU Applanix APX-20 UAV DG und der mdInfinity-Software
- Automatisierte Verarbeitung der letzten Punktwolke mittels mdLiDAR-Verarbeitungssoftware

#### VISUALIZE

- Letzte Punktwolke im Standard-ASPRS-LAS-Format, das in jeder GIS- oder CAD-Softwareumgebung verwendet werden kann
- Schnelle und genaue Punktwolkenfärbung durch präzise, systemerstellte Orthomosaiken und einen benutzerfreundlichen, nahtlosen Workflow.