



Drohnenvermessung
Mapping Inspektion Photo/Video



vAIRmessung

Luftaufnahmen
Visualisierungen
3D Modellierungen
Oberflächenmodelle
Volumenberechnungen
Inspektionen
Dokumentationen
Panoramabilder

vAIRmessung - Vermessung aus der Vogelperspektive



Datenerfassung

Das UAV (Unmanned Aerial Vehicle), eine leichte und agile Flugplattform, ausgestattet mit einer Vollformatkamera, lässt sich dank modernster Technik präzise an ihren Bestimmungsort manövrieren. Die Vogelperspektive eröffnet neue Möglichkeiten der Bildaufnahme und die einzigartige Form der Flugplattform bietet uneingeschränkte Perspektiven. Dabei werden Bilder mit einer sehr hohen Auflösung aufgenommen.

Durch die kompakte Bauweise ist die fliegende Kamera im Nu einsatzbereit. Objekte oder grössere Gebiete von ein paar Hektaren können systematisch und in kurzer Zeit aufgenommen werden. Im Projektgebiet kann der Betrieb ungestört weiterlaufen.

Ein Live-Vorschau bild der Kamera ist jederzeit auf dem Monitor der Bodenstation sichtbar. Qualität und Perspektive der Bilder können somit schon während der Aufnahme kontrolliert werden. Für einen effizienten und sicheren Einsatz im Alltag kommt ein dreifach gesicherter Autopilot zum Einsatz.

Modellierung

Aus den gewonnenen Bildern generieren wir für Sie digitale und physische Gelände-, Oberflächen- oder 3D Objekt-Modelle. Es stehen uns dafür Hochleistungsrechner mit entsprechender Software sowie die Rapid Prototyping-Technik zur Verfügung.

Als Resultate erhalten Sie hochauflösende digitale Punktwolken, triangulierte Modelle, CAD-Pläne, GIS-Objektdaten oder physische 3D Modelle zur Weiterverwendung für Ihr Projekt.

Ausserdem wird aus den Bilddaten ein entzerrtes Orthofoto (2.5 - 5cm Auflösung) generiert, welches Sie für die Texturierung von Modellen oder in einem GIS weiterverwenden können.

Zur Inspektion von Infrastruktur- und Industrieanlagen liefern wir Ihnen hochauflösende Schrägbilder mit einer Auflösung im Subzentimeter Bereich.

Für Visualisierungen und Dokumentationen von Projekten setzen wir Ihnen mehrere Bilder zu einem Panorama zusammen.

Produkte

Die vAIRmessung ist äusserst vielseitig einsetzbar.

Hier finden Sie eine Auswahl an Möglichkeiten, wie wir Sie bei Ihrem Projekt unterstützen können:

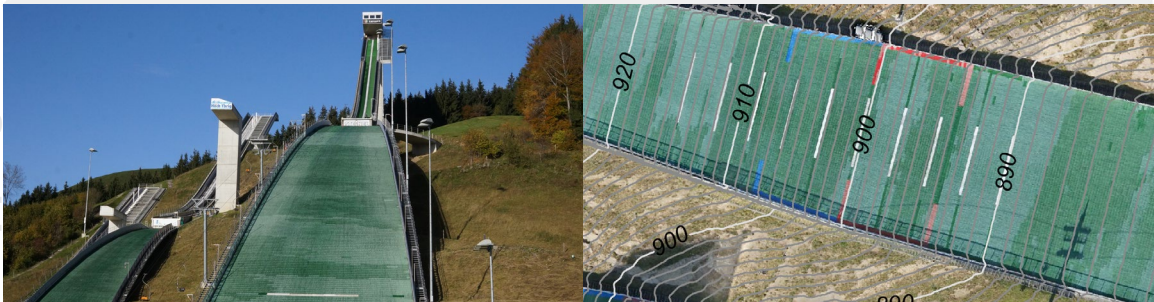
- Gelände- und Objektmodelle in digitaler und physischer Form
- Orthofoto- und Planerstellung
- Volumenberechnungen von Baugruben, Deponien oder Abbaustellen
- Geo-Monitoring
- Inspektion von Infrastruktur- und Industrieanlagen (Brücken, Hangsicherungen, Windkraftanlagen etc.)
- Baustellendokumentation
- Schadensdokumentation nach Unfällen oder Naturereignissen

Schällibaum AG

Ingenieure und Architekten
Ebnaterstrasse 143
CH-9630 Wattwil

Tel +41 71 987 60 90
Fax +41 71 987 60 91
wattwil@schaellibaum.ch
www.vAIRmessung.ch

Mapping



Inspektion



Photo/Video

