



delair.ai
P L A T F O R M

Die führende Plattform für visuelle Intelligenz im Feldversuchswesen

Übersicht

Datensammlung Einfaches Bündeln Ihrer Daten aus beliebigen Quellen auf einer Plattform	
Drohnenunabhängig	Die Plattform wurde zur Sammlung, Verwaltung und Analyse von Daten aller professionellen Drohnen entwickelt.
Native kompatible Drohnen-daten	UX11 RGB, UX11 AG (multispektral)
Zertifizierte kompatible Drohnen-daten	DJI Phantom 4 Pro Series und Mavic 2 Pro Series, Quantum Systems, Wingtra One
Kompatible Drohnen-sensordaten	Micasense Rededge-MX, Micasense Rededge-Mini, Micasense Rededge 3, Airinov multiSPEC 4C, Airinov PRI, Parrot Sequoia, Parrot Sequoia+, FLIR Tau 2, FLIR Vue Pro, FLIR Vue Pro R, RGB-Sensoren
Andere kompatible Daten	Datensätze mit RGB-Georeferenzierung von landgestützten und tragbaren Geräten wie DSLR-Kameras oder Smartphones LAS-Punktwolken standardmäßig 1.2 & 1.4, Rohdaten von luftgestützten LIDAR-Sensoren oder bodengestützten Laserscannern IoT-Sensordaten

Verwaltung

Visuelle Daten nutzen

Benutzerverwaltung	Berechtigungsvergabe basierend auf spezifischen Benutzerbedürfnissen: Manager, Benutzer, Administrator, Mitarbeiter	Berechtigungen ansehen, Datenberechtigungen hoch-/herunterladen, Datenberechtigungen ändern
Prozesskonfiguration	Legen Sie Ihre Parameter fest und wählen Sie das für Sie beste Fotogrammetrie-Programm zur Datenverarbeitung.	PIX4D Engine, Agisoft Metashape, Koordinatensystem: EPSG/ESRI, lokale Koordinaten, GCP Tagging, RTK-/PPK-Bearbeitung
Georeferenzierung	Fortschrittliches System zur Georeferenzierung	EPSG-/ESRI-Koordinatensystem, lokales Koordinatensystem
Visualisierung	Gewinnen Sie einen umfassenden Überblick über Ihre Standorte, Fortschritte und Abläufe in Ihrem Unternehmen.	Orthofoto, dynamisches, digitales Oberflächenmodell Hangkarte, individuelle Außenlinien, Quellbilder, Vergleichsansicht, Änderungskarte, 3D-Netz, 3D-Punktwolke, spezielle Einblendungen
Zusammenarbeit	Fügen Sie Kommentare zu Vermerken hinzu und weisen Sie diese den richtigen Teammitgliedern zu.	Vermerke zuweisen, Benachrichtigungen, Kommentare überprüfen
Speicherung	Sichere und skalierbare Speicherkapazität Überwachen Sie als Administrator Ihre Datenspeicherung: Bilder, Produkte, Referenzdateien	
Archivierung	Sichere Cloud-Archivlösung, 24-Std.-Service-Level-Agreement für den Zugang zu Archivdaten	

Entwicklung und Integration

Verwenden Sie delair.ai als Backend für Ihre Anwendungen, nutzen Sie individuelle Analysemöglichkeiten oder tauschen Sie Daten mit Ihrem Informationssystem aus.

Programmierschnittstellen	Interagieren Sie mit delair.ai über Ihre Plattform, indem Sie API einer beliebigen Programmiersprache verwenden.	Öffentliche API ermöglichen Ihnen: Zugang zu GIS-Daten: Raster, Vektoren, Punktwolken etc. – Analysen – Projektmanagement und Nutzerverwaltung – Datenvermerke – Volumen- und Profilmessung – Kacheln teilen
SDK	Das Python-SDK bietet Ihnen die Basis für die Nutzung der API in Python und die Möglichkeit, benutzerdefinierte Analysen einzusetzen.	Benutzerdefinierte Analysen integrieren Nutzen Sie die Rechenressourcen von delair.ai.

Analyse

Bewährte, sofort einsetzbare Anwendungen für die Nutzung von Business Intelligence

Vermerke	Erstellen Sie Anmerkungen, fügen Sie Beschreibungen hinzu und nehmen Sie Markierungen vor.	Objekte: Punkt, Linie, Streckenzuck, Vieleck
Messung	Erhalten Sie sofort Messdaten, nachdem Sie Vermerke erstellt haben.	Umfang, Fläche, Volumen, Abstand, Höhenprofil
SERIENMÄSSIGE ANALYSEN		
Scouting-Karten	Erhalten Sie einen Überblick über Ihre Felder mit einer visuellen Analyse des Pflanzenstatus auf Makrofeldenebene.	Vogelperspektive (RGB), Pflanzenvitalität (NDVI), grüne Biomasse (MCARI2), Pflanzengrün (VARI), Chlorophyllgehalt (NDRE), Chlorophyllkonzentration (CCCI), farbiges Infrarot (CIR), bodenangepasste Pflanzenvitalität (MSAVI2) oder fotochemischer Reflexionsindex (PRI)
Kleinparzellenvektorisierung	Automatische Digitalisierung und Georeferenzierung von Kleinparzellengrenzen	Kleinparzellengrenzen, Verknüpfung der Kleinparzellen-Kundenidentifizierung des Versuchsplans mit der Kleinparzelle
Statistik / Kleinparzellen	Automatisch generierte Statistiken zu Scouting-Karten	Minimum, Maximum, Durchschnitt, Standardabweichung, Streuung
Pflanzenhöhe	Automatische Schätzung der Pflanzenhöhe	Höhenstatistik
Pflanzen- und Lückenerfassung	Automatische Pflanzen- und Lückenerfassung	Pflanzenzählung, Geolokalisierung und Längenmessung von Lücken, Geolokalisierung von Lücken an Reihenende
Blütencharakterisierung	Geschätzter Prozentsatz der gelben Blüte bei Reihenkulturen	Blütenschicht, Prozentsatz der gelben Blüte pro Kleinparzelle
Emergenzcharakterisierung	Geschätzter Prozentsatz des Grünanteils im Pflanzenfrühstadium zur Charakterisierung der Keimpflanzenvitalität	Emergenzschicht, Prozentsatz der Emergenz pro Kleinparzelle
Unreife Pflanzen	Automatische Beurteilung von Pflanzen, die bis zum Ende der Saison unreif bleiben	Prozentsatz der unreifen Pflanzen pro Kleinparzelle
Anteil des bewachsenen Bodens	Automatische Messung des Anteils des von Vegetation bedeckten Bodens	Biomasseabdeckung, Bodendeckungsgrad pro Kleinparzelle

www.delair.aero

Kontakt: gettingstarted@delair.aero