

CONDOR

MULTICOPTER & DRONES

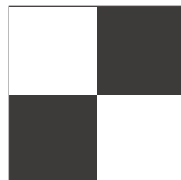
Aerial Mapping **BUNDELS**



DJI MAVIC 3 ENTERPRISE RTK

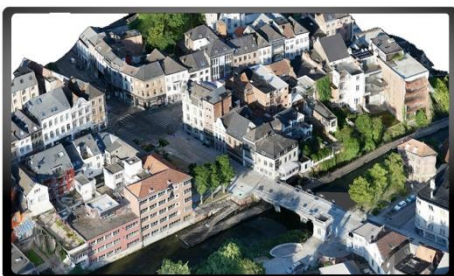


REACH RX



PIX PRO

Photogrammetry for everyone



WWW.CONDOR-DRONES.DE

Drohnen-Luftbildvermessung einfach, zuverlässig, komplett!

Unsere Aerial Mapping-Bundles definieren die UAV-Luftbildvermessung neu! Die Komplettangebote enthalten die komplette Hard- und Software für einen einfachen und effizienten Workflow. Die DJI Mavic 3 Enterprise RTK lässt mit einer hochauflösenden, speziell für die Luftbild-Vermessung entwickelten Kamera und großem 4/3 CMOS-Sensor kaum Wünsche offen! Mit einer überragenden Flugzeit von bis zu 45 Minuten setzt die Mavic 3 E neue Maßstäbe!

Der EMLID Reach RX Vermessungsrover mit integriertem Akku macht das RTK-basierte Einmessen von Pass- und Prüfpunkten zum Kinderspiel. Auch die Passpunktplatten im praktischen Koffer sind Bestandteil aller Bundles!

Mit der brandneuen Photogrammetrie-Software PIXPRO erstellen Sie hochgenau georeferenzierte Punktwolken, 3D-Modelle, digitale Höhenmodelle und Orthomosaike. Umfangreiche, professionelle Werkzeuge zur einfachen Erzeugung von Geländeschnitten, Volumenberechnungen etc. sind selbstverständlich schon in der Einstiegsversion PIXPRO **SOLO** enthalten.

Legen Sie sofort los! Die Drohne wird vor dem Versand von unseren Spezialisten komplett eingerichtet und getestet. Nach Erhalt ihrer Ausrüstung helfen wir Ihnen in zwei kurzweiligen Online-Sitzungen mit einer Einweisung in die Technik und erklären Ihnen die Software-Funktionen und beantworten Ihre Fragen. In den Optionen **Premium XL** und **Enterprise** ist unser Praxisworkshop enthalten. In zwei Tagen erklären wir die Grundlagen der Photogrammetrie, geben viele wertvolle Praxistipps und zeigen den Umgang mit allen Systemkomponenten „live“.

PIX  PRO		
 <p>DJI Mavic 3 Enterprise RTK</p>	 <p>EMLID Reach RX inkl. Carbonstab und Smartphone/ Tablet-Halterung</p>	 <p>DJI Mavic 3 Enterprise Serie Akku-Set</p>
 <p>Passpunkt- Platten-Set</p>	 <p>PERPETUAL UgCS PRO UgCS PRO Missionplanner</p>	 <p>Metaspatial Solutions GNSS PPK-Desktop Software</p>

		SOLO	SOLO PLUS	PREMIUM XL	ENTERPRISE
DJI Mavic 3 Enterprise – RTK UAV	1x Mavic 3E Fluggerät 1x Mavic 3 Intelligent Flight Battery 1x DJI RTK - Module 1x MicroSD-Karte 64GB 1x Gimbal-Schutz 3x Mavic 3 Enterprise Propeller (Paar) 1x DJI RC Pro Enterprise 1x Schraubendreher 1x DJI USB-C Netzteil (100W) 1x AC-Kabel für 100W Netzteil 1x USB-C Kabel 1x USB-C auf USB-C Kabel 1x Hartschalenkoffer	✓	✓	✓	✓
DJI Mavic 3 E-Serie Battery Kit	3x Mavic 3 Intelligent Flight Battery 1x DJI Mavic 3 Akkuladestation (100W)			✓	✓
DJI Mavic 3 E-Serie Konfektionierung	Ersteinrichtung und Funktionstest	✓	✓	✓	✓
Passpunktplatten Set	10 Stück auf Alu-Diabond gedruckte Markierungsplatten á 30 x 30 cm mit praktischem Koffer	✓	✓	✓	✓
EMLID Reach RX GNSS-Vermessungsrover	1x GNSS—RTK Empfänger 1x Carbon-Stab 1x Smartphone-/Tablet Halterung	✓	✓	✓	✓
UgCS PRO Desktop-Lizenz	Professionelle Software zur Planung und Verwaltung von Vermessungsmissionen etc.				✓
GNSS PPK-Desktop Software von MetaSpatial Solutions	Software zur Korrektur von Positionsdaten im PPK-Verfahren für DJI RTK Drohnen				✓
PIXPRO Photogrammetrie-Software	Cloud- und/oder Desktop-Software zur Erzeugung unterschiedlicher 2D/3D photogrammetrischer Produkte wie Dichte Punktwolken, 3D-Modell, Höhenmodell, Orthomosaik. Verschiedene Werkzeuge zur Berechnung von Flächen. Längen, Volumina etc.				
PIXPRO SOLO	Cloud-Version, bis zu 150 Bilder/Projekt SaaS - jährliche Zahlungsweise, Bezug über CMD-Gutscheincode	✓			
PIXPRO SOLO PLUS	Cloud- und Desktop, max. 300 Bilder/ Projekt; SaaS - jährliche Zahlungsweise; Bezug über CMD-Gutscheincode		✓		
PIXPRO PREMIUM XL	Desktop-Software (inkl. Cloudnutzung) Dauerlizenz, max. 2000 Bilder/Projekt, 12 Monate E-Mail Support			✓	
PIXPRO ENTERPRISE	Desktopsoftware (inkl. Cloudnutzung) Dauerlizenz, unbeschränkte Bildanzahl/Projekt, 24 Monate E-Mail-Support				✓
Einweisung und Softwareschulung	2 x 2 Stunden Online-Einweisung in die Hardware und Funktionserklärung der Software.	✓	✓		
Vermessungsworkshop Photogrammetrie	2-Tages-Praxisworkshop in München oder am Standort des Kunden (gegen Aufwand – bitte separat anfragen) zwei Teilnehmer inkl., weitere Teilnehmer bitte anfragen!			✓	✓

Unsere Preise (zzgl. MwSt.)

- SOLO : 6.666,00 €**
- SOLO PLUS : 6.899,00 €**
- PREMIUM XL : 10.499,00 €**
- ENTERPRISE: 12.999,00 €**

im jeweiligen Paket enthalten 
 gegen Aufpreis möglich 
 nicht vorgesehen / nicht möglich 

Funktionalitätsvergleich



	SOLO	SOLO PLUS	PREMIUM XL	ENTERPRISE
Cloud Processing	✓	✓	✓	✓
Desktop Processing	✗	✓	✓	✓
max. Bildzahl/Projekt	150	300	2000	unbegrenzt
Einfügen von Passpunkten (csv, txt)	✓	✓	✓	✓
Passpunktreferenzierung	✓	✓	✓	✓
Auslesen der Bildkoordinaten aus EXIF (WGS 84)	✓	✓	✓	✓
Georeferenzierung mit RTK-Exif Daten	✓	✓	✓	✓
Einfügen von Bildkoordinaten über externe Tabelle .csv, .txt (nur Desktop)	✗	✓	✓	✓
Georeferenzierung über externe Bildkoordinatentabelle (nur Desktop)	✗	✓	✓	✓
Integration von Kamera-Kalibrierdaten	✓	✓	✓	✓
Längen-, Flächen- und Volumenmessung	✓	✓	✓	✓
Exportformate				
3D-Mesh	.obj und .ply.			
DEM und Orthomosaik	DEM: .obj / .tif Orthophoto in .tif			
Objekte (Punkte, Polylinien und Polygone)	.shp .dxf .pxg.			

- ✗ nicht möglich / nicht vorhanden
- ✓ nur in der Desktopanwendung verfügbar
- ✓ immer verfügbar

INPUT	
JPEG-Bilder	jede Größe und Komprimierung
EXIF-Metadatenerkennung	erkennt Sensor, Objektiv, GPS-Daten automatisch
RTK-Bildunterstützung	für genaue Georeferenzierung
Koordinatenlisten	für separates Geotagging von Bildern (.txt, .csv)
PROCESSING	
Foto-Manager	Überprüfen und Löschen von Fotos vor Beginn der Rekonstruktion
Auswahl des Arbeitsbereichs	Zur Auswahl eines zu verarbeitenden Teils aus dem gesamten Bilddatensatz
Kalibrierungsdatenbank	Für bessere Rekonstruktionsergebnisse bei bekannten Kameras und Objektiven
Kalibrierungsoptimierung	Für schwierigere Rekonstruktionsprojekte und unbekannte Kameras
Manuelle Kalibrierdateneingabe	Für fortgeschrittene Benutzer zur Eingabe von Kalibrierungsdaten
Workflow-Voreinstellungen	Ein Klick, um alle Ebenen zu verarbeiten. Optimale Voreinstellungen können vom Benutzer gespeichert werden
Dichte Punktwolke	Hohe, mittlere oder niedrige Dichte
3D-Mesh	3D-Gitter-Modell auf Basis der dichte Punktwolke
Textur	fotorealistische Textur für 3D-Mesh
Digitale Höhenmodell	einstellbare Wählbare GSD-, Glättungs- und Lochfüllungsoptionen
Orthofoto	einstellbare GSD, Farbkorrekturoption
Perimeter/Umriss	Intervall- und Offset-Werte frei wählbar
Prozessierungsbericht	automatisch generierter Bericht mit Verarbeitungsdetails
OBJEKTE	
Punkte, Linien, Polygone	Mittels Projektionen können Objekte präzise auf Bilder gezeichnet werden. Alle Objekte zeigen ihre Maße sofort an. Objekte können aneinander ausgerichtet oder als .shp- oder .pxg-Dateien importiert werden.
Einzelne Konturlinie	Werkzeug zum Platzieren einzelner Konturlinien in Echtzeit. Geschlossene Einzelkonturen können in Polygone umgewandelt werden.
MESSEN	
2D Horizontale Länge	Leitungslänge von oben gesehen
2D-Fläche	Orthogonal projizierte Polygonfläche
2D-Höhe	Höhenunterschied zwischen Punkten in Linie
Länge der Sichtlinie	kürzeste Entfernung zwischen 3D-Punkten
Oberflächenlänge	die der Oberfläche folgende Linienlänge
3D-Fläche	Fläche eines Polygons im Raum
3D-Volumen	Polygonvolumenberechnung mit 6 verschiedenen Ebenenoptionen
Neigungswinkel	Winkelgrad zwischen Punkten
Zeitleiste	Tool zum Vergleichen von Volumina in der Zeit. Es können beliebig viele DEMs mit demselben Polygon und derselben Basisebene verglichen werden
Elevation	Höhenunterschied zwischen dem ersten und letzten Punkt in der Linie.
DEM-TOOLS	
Profil	Visualisierung und Messung von Geländeprofilen. Auch für jede Linie und jedes Polygon verfügbar.
Level durch Mittelwertbildung	Gleicht das Terrain aus, indem Höhenwerte der Auswahlpunkte gemittelt werden
2D-Höhe	Höhenunterschied zwischen Punkten in Linie
Ebene nach Maximum	Gleicht das Terrain um die maximale Auswahlpunkthöhe aus
Ebene nach Minimum	Gleicht das Terrain um die minimale Auswahlpunkthöhe aus
Ebene nach Offset	Versetzt das Terrain um einen bestimmten Betrag, während die Terrain-Features beibehalten werden
Loch ausschneiden	Schneidet ein Loch in das DEM
Freistellen	Beschneidet das gesamte DEM auf die Auswahl
Füllen	Füllt eine Lücke im DEM

GEOREFERENZIERUNG	
Passpunkt-(GCP) Manager	zum Erstellen, Importieren, Löschen und Anpassen von Projektionen von Bodenpasspunkten vor der Georeferenzierung
Georeferenzierung zu Foto-Koordinaten	Georeferenziert die Punktwolke zu Foto-GPS-Daten
Georeferenzierung zu GCPs	Georeferenziert die Punktwolke auf Passpunkte
Anpassung an Passpunkte	Passen Sie die Punktwolke an einen oder mehrere GCPs an, wenn keine weiteren verfügbar sind
Skalierung einstellen	Projektskalierung für genaue Maßstabdarstellung
OPTIONEN ANZEIGEN	
Ansichtsfenster	Ansichtsfenster können für eine schnelle Navigation gespeichert und geladen werden
Isometrische und perspektivische Projektionen	Verschiedene Projektionen für bequemes Zeichnen und genaue Visualisierung
Vordefinierte Ansichten	Standardansichten für eine schnelle Navigation
Verlauf auf der Karte anzeigen	Der Projektverlauf wird als angeheftete Standorte auf der Karte angezeigt
EXPORT	
Export von dichten Punktwolken	Exportieren Sie georeferenzierte Punktwolken in die Dateiformate .las .xyz .ply.
3D-Mesh-Export	Exportieren Sie 3D-Mesh mit Texturen in den Dateiformaten .obj und .ply.
DEM/Orthofoto-Export	Exportieren Sie DEM in .obj .tif- und Orthophoto in .tif-Dateiformate
Objektexport	Exportieren Sie gezeichnete Objekte in die Dateiformate .shp .dxf .pxg.
BETRIEBSSYSTEM	
Microsoft Windows	Windows 7, 8, 10, Server 2008, Server 2012, 64-Bit
HARDWARE / SOFTWARE	
Mindestanforderungen	Windows 7, 8, 10, Server 2008, Server 2012, 64 Bit. Jede CPU. integrierte Grafikkarte Intel HD 4000 und höher. Projekte < 500 Fotos: 16 GB RAM, 20 GB HDD freier Speicherplatz. Projekte > 500 Fotos: 32 GB RAM, 40 GB HDD freier Speicherplatz.
Empfohlene Konfiguration	Windows 10, Server 2008, Server 2012, 64-Bit, beliebige CPU (8 oder mehr Threads). integrierte Grafikkarte Intel HD 4000 und höher. Festplatte: SSD. dedizierte Grafikkarte mit CUDA 3.0- oder OpenCL 1.2-Kompatibilität. Projekte < 500 Fotos: 16 GB RAM, 40 GB SSD freier Speicherplatz. Projekte > 500 Fotos: 32 GB RAM, 60 GB SSD freier Speicherplatz.

Stand 1.12.2022 – Änderungen vorbehalten!