

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|---|--|--|---|
| ERFASSUNG | Allgemein | Aufnahmebildschirm | Bilder automatisch aufnehmen und mit präziser Geolokalisierung speichern Aufnahme pausieren und fortsetzen Aufnahme speichern oder abbrechen Live-Vorschau während der Aufnahme Mesh während der Aufnahme anzeigen Qualitätsbericht am Ende der Aufnahme | Starten Sie sofort mit der Aufnahme – keine tiefgehenden Photogrammetrie-Kenntnisse erforderlich. Drücken Sie einfach die Aufnahmetaste und bewegen Sie sich um den gewünschten Bereich. PIX4Dcatch erfasst automatisch die Bilder und erstellt eine Punktwolke, sobald die Aufnahme gespeichert wird. Die Live-Vorschau und das dynamische Live-Mesh bieten Orientierung und helfen Ihnen, eine vollständige und präzise Erfassung sicherzustellen. Passen Sie Ihre Einstellungen für optimale Ergebnisse individuell an. | | |
| | | Erfassungseinstellungen | Bildüberlappung oder Geräteposition anpassen Warntonmeldungen Autofokus | | | |
| | | Einstellungen | Ansicht | | Bilder mit niedriger Qualität überspringen Bildüberlappung während der Aufnahme anzeigen Kameraansichten anzeigen Feature-Punkte anzeigen | |
| | Vermaschung | | Rekonstruktionsmesh anzeigen Mesh speichern (OBJ-Format) Mesh-Typ und -Farbe ändern Farben von Mesh- und Kameraobjekten ändern | | | |
| | Sonstiges | | Video speichern Pausen-Button entfernen | | | |
| | Markierungserkennung (Tag Detection) | | Passpunkte mit automatischer Markierungserkennung verwenden und Koordinaten erhalten Punktesammlung importieren und GCPs im Workflow nutzen Optimierung der Markierungserkennung nach der Aufnahme | | | |
| | AUFNAHMEWERKZEUGE | AR-Punkte | AR-Einstellungen | | Punkte in Augmented Reality mit verbundenem RTK-Gerät anzeigen Linien zwischen Punkten ein-/ausblenden Punktbeschriftungen ein-/ausblenden Annotationen während der Aufnahme in AR hinzufügen | Erkennen Sie Pix4D Autotags automatisch während der Aufnahme, um den GCP-Workflow zu vereinfachen und die absolute Genauigkeit Ihres Projekts zu verbessern. Erhalten Sie die Koordinaten Ihrer automatischen Passpunkte, indem Sie die Targets einfach an den gewünschten Punkten platzieren und anschließend eine exportbereite Punktesammlung erstellen. |
| | | | PIX4Dcloud RA | | Projektliste | Liste der PIX4Dcloud-Projekte Projekte nach Typ filtern (Standorte oder Datensätze) Projekte nach Name oder Datum sortieren Projekte durchsuchen |
| | | AR-Anzeige | AR-Anzeige | | Deckkraft des AR-Projekts anpassen PIX4Dcloud-Ebenen anzeigen und Eigenschaften einsehen PIX4Dcloud-Projekte mit Autotags in AR anzeigen (inkl. Innenräume) | Augmented Reality (AR) ermöglicht die Visualisierung von Projekten nach der Aufnahme und ist ideal für Grabeninspektionen, Plan-zu-As-Built-Vergleiche sowie eine umfassende Dokumentation Ihrer Projekte. |
| | | | | | | |
| RTK-VERBINDUNG | Projekt-Dashboard | 3D-Ansicht | RTK-Genauigkeitsanzeige (bei fehlender RTK-Verbindung Anzeige der GPS-Stärke) Verbindung zu kompatiblen RTK-Geräten (Emlid Reach RX, Trimble Catalyst DA2, Bad Elf, Leica FLX100, Topcon HiPer CR, viDoc) Einfache Einstellung der Kamera-Offsets (SPC / SPC+) Manuelle Kamera-Offsets Eingabe der NTRIP-Zugangsdaten Auswahl des Mountpoints RTK-Konfigurationen projektübergreifend und zwischen iOS-Geräten speichern und wiederverwenden Auswahl des NTRIP-Koordinatenreferenzsystems RTK-Profil erstellen, importieren und exportieren (RTK, NTRIP, CRS) | Verwenden Sie die RTK-Geräte Ihrer Wahl und erhalten Sie RTK-Korrekturen, um ein genaues und geolokalisiertes Datenset sicherzustellen. | | |
| | | Projektansicht | Bilder | Bilderliste anzeigen Mehrere Bilder auswählen und löschen Projekt-Textprotokolle Hintergrundbild hochladen mit Fortschrittsanzeige in Echtzeit | Entdecken Sie eine visuelle Benutzeroberfläche, mit der Sie alle Ihre Projekte mühelos verwalten können – unabhängig davon, ob sie erfasst oder in PIX4Dcloud verarbeitet wurden. Betrachten Sie Ihre Projekte in einem dynamischen 3D-Viewer mit verschiedenen Tags für RTK, GPS, GCPs oder MTPs und verstehen Sie die RTK-Genauigkeitsstufen jeder Aufnahme. Verbessern Sie die absolute Genauigkeit, indem Sie manuell GCPs direkt in Ihren Projekten hinzufügen. Nutzen Sie leistungsstarke Projektmanagement-Tools, um Projekte oder Bilder zu suchen, zu filtern, mehrere auszuwählen und nach Bedarf zu bearbeiten. | |
| | | | Details | Erstellungsdatum Bild-Koordinatenreferenzsystem Anzahl der Bilder Geolokalisierungsquelle RTK-Genauigkeitsvertrauenswert Horizontale und vertikale Durchschnittsgenauigkeit Genutzter Speicherplatz Projekte umbenennen Projekte löschen | | |
| | | Projektwerkzeuge | Manuelles GCP-Markieren | Manuelles GCP-Markieren | Punktesammlung auswählen Markierungen auf Bildern hinzufügen GCPs in Checkpoints umwandeln Markierungen speichern | Berechnen Sie vor Ort die Volumen Ihrer Wahl und erhalten Sie sofort deren Werte und Genauigkeiten. Es ist nicht mehr notwendig, lange auf die Verarbeitung Ihres Projekts zu warten oder Volumen nachträglich zu berechnen. Dank der direkt in PIX4Dcatch integrierten Volumenberechnung – ohne Einbußen bei der Genauigkeit – erhalten Sie die Ergebnisse unmittelbar vor Ort. Schnell, präzise und einfach zu bedienen: Geben Sie direkt Feedback im Feld und vermeiden Sie zusätzliche Kosten sowie Verzögerungen in Ihrem Projekt. |
| | | | | Volumenberechnung | Verdichtung der Punktwolke Volumenbasis durch Zeichnen definieren Automatische Volumenberechnung Schnitt- und Füllvolumen anzeigen (Werte, Formen, Genauigkeit) PDF-Export der Ergebnisse Volumen benennen, umbenennen und löschen | |
| | | | Detaillierte Annotationen | Annotationen mit Name, Beschreibung und Bild hinzufügen Position direkt in der Punktwolke auswählen Annotationen über Layer-Struktur anzeigen und bearbeiten Annotationen in PIX4Dcloud hochladen | Fügen Sie Annotationen direkt in PIX4Dcatch nach der Aufnahme hinzu, um Ihr Projekt mit wichtigen Informationen vor Ort zu dokumentieren. Ergänzen Sie ein Bild und eine Beschreibung und übertragen Sie diese direkt in PIX4Dcloud. | |
| | | EXPORT | Projekt | Projekt | Alle Daten exportieren (ZIP) für einzelne oder mehrere Projekte Punkte und Markierungen für GCPs exportieren Punktwolke exportieren (PLY) Mesh exportieren (OBJ) Dichte Punktwolke exportieren (GLTF) Logs exportieren | Exportieren Sie alle Ihre Daten, um sie in PIX4Dmatic zu verarbeiten, oder exportieren Sie nur einzelne Ausgaben. |
| | | | | Punkte | Gemessene Punkte exportieren (ZIP) Standortlokalisierungs-Koordinatensystem exportieren (WKT) Autotag-Verknüpfungspunkte mit Genauigkeiten exportieren | Exportieren Sie Ihre gemessenen Punkte und speichern Sie sie auf Ihrem Desktop oder laden Sie sie in die Cloud hoch. Exportieren und speichern Sie Ihre WKT-Datei für die Standortlokalisierung, um beliebige Datensätze mit einem benutzerdefinierten Koordinatensystem in PIX4Dmatic zu verarbeiten. |
| | | | Allgemein | Ein oder mehrere Projekte hochladen Projekt in eine Organisation hochladen Projekt zu einer bestehenden Site hinzufügen oder neue erstellen Projekt in bestehenden Ordner hochladen oder neuen erstellen | Einfach, schnell und präzise: Laden Sie Ihren PIX4Dcatch-Datensatz in PIX4Dcloud hoch und betrachten Sie Ihr Projekt nach der Verarbeitung. Passen Sie die Verarbeitungseinstellungen an Ihre spezifischen Anforderungen und gewünschten Ergebnisse an. | |
| | | Verarbeitungsoptionen | Verarbeitung mit Gaussian Splatting DSM berechnen Orthofoto berechnen Verarbeitung mit GCPs und/oder MTPs Export als SLPK für GIS- und 3D-Visualisierung Ausgabe-Koordinatenreferenzsystem auswählen und nach Standort filtern | | | |
| VERMESSUNG | Punktverwaltung | Punktverwaltung | Punktesammlung mit definiertem KBS (Planimetrie und Altimetrie) erstellen und nach Standort filtern Standortlokalisierungs-Koordinatenreferenzsystem erstellen Punkte mit definiertem KBS (Planimetrie und Altimetrie) importieren Punkte auf einer Karte und in AR anzeigen Punkte umbenennen | Erfassen und messen Sie Punkte, um sie als GCPs zur Verankerung Ihres Projekts oder einfach als interessante Punkte zu verwenden. | | |
| | | Punkt messen | Antennenhöhe bei Verwendung eines GNSS-Stabs eingeben Referenzfoto hinzufügen (optional) Beschreibung hinzufügen (optional) Messdauer ändern | | | |