



| | Merkmale | Vorteile |
|---------------------------------|---|---|
| Eingaben | Multispektrale Bilder | Import von Nadir-Bildern multispektraler Sensoren im TIFF- oder JPEG-Format |
| | RGB-Bilder | Import von Nadir-Bildern von Standard-RGB-Sensoren im JPEG-Format |
| | Vorverarbeitete Karten | Import von Orthomosaiken oder Vegetationsindexkarten, die bereits in anderen Pix4D-Produkten verarbeitet wurden (Import als geoTIFF) |
| | Feldgrenzen | Importieren Sie Feldgrenzen (Einzel- oder Multipolygon), um die Analyse auf einen bestimmten Bereich zu konzentrieren (Import als GeoJSON, KML oder Shapefile). Enthält Unterstützung für innere Feldgrenzen und Hindernisse innerhalb eines Feldes. |
| | GPS-getaggte Bilder | Import von GPS-getaggten Bildern als geolokalisierte Anmerkungen direkt auf eine Ebene (Import als JPEG oder TIFF) |
| | Anmerkungen | Import von Annotationen (Punkt, Multipunkt, Linie, Polygon) direkt auf einen Layer (Import als GeoJSON, KML oder Shapefile) |
| | Import von Satellitendaten | Verbessern Sie Ihr Kartierungsergebnis mit Sentinel-2-Satellitendaten für Ihre Felder |
| | Einfach zu bedienendes Interface | Ein einfache zu bedienendes und intuitives Interface, das für Anwender aus der Landwirtschaft entwickelt wurde |
| | Geringe Größe und robust | Geringe Größe um auf einem Mittelklasse-Computer direkt im Feld zu arbeiten, ohne dass eine Internetverbindung oder die Cloud für die Verarbeitung erforderlich sind |
| | Batch-Export und -Import | Organisieren Sie Ihre Projekte (Betrieb, Kunde, Organisation) und fügen Sie wichtige Informationen zum Bestand hinzu |
| Werkzeuge und Funktionen | Genaue Verarbeitung | Exportieren und importieren Sie mehrere Projekte auf einmal. |
| | Modus "Genaue Verarbeitung" | Modus "Genaue Verarbeitung" für hochauflösende digitale Oberflächenmodelle (DOM), verbesserte Geolokalisierung und Datensätze mit starken Höhenänderungen |
| | Schnelle Bearbeitung | Generieren Sie hochauflösende 2D-Karten aus Luftbildern in wenigen Minuten, offline und lokal verarbeitet |
| | GPU-gestützte schnelle Verarbeitung | Erhebliche Beschleunigung der Kartenerstellung, wenn ein geeigneter Grafikprozessor (GPU) verfügbar ist, im Vergleich zu einer Standard-CPU. |
| | Relative Rig-Kalibrierung | Optionale Neuberechnung der Rig-Verwandten zur Verbesserung der Bandausrichtung für unterstützte Multispektralkameras |
| | Radiometrische Korrektur | Generierung von Orthomosaiken/Indizes, die bei der Verwendung von Multispektralbildern unter verschiedenen Wetterbedingungen verglichen werden können |
| | Feldgrenzen-Editor | Erstellen oder Importieren von Feldbegrenzungen, um Layer auf einen bestimmten Bereich zu begrenzen |
| | Index-Generator | Automatische Erstellung vordefinierter Indizes, z. B. LCI, NDRE, NDVI, TCI, VARI |
| | Index-Rechner | Erstellung benutzerdefinierter Indizes durch Eingabe einer Indexformel, die gespeichert und wiederverwendet werden kann |
| | Zonierungswerkzeug | Erstellen Sie bearbeitbare Zonenkarten mit 1 bis 7 Zonen aus Ihren Vegetationskartierungen für Bonitur und den standortspezifischen Anbau |
| Ausgaben | Gezielte Applikationen / Applikationskarten | Erstellen Sie hochgradig anpassbare Applikationskarten mit variabler Aufwandmenge und Spot Spraying für Sprühdrohnen, Traktoren und Feldspritzen. |
| | Vergleichs-Tool | Vergleichen Sie verschiedene Karten nebeneinander mit geteiltem oder doppeltem Bildschirm |
| | Werkzeug für Anmerkungen | Kommentieren Sie Bereiche oder Punkte der Karte, fügen Sie Beschreibungen oder Bilder hinzu oder importieren Sie geolokalisierte Bilder |
| | Zählwerkzeug | Schnelle manuelle, punktuelle Zählung von Objekten mit verschiedenen Klassen, Gesamtzahl und PDF-Bericht |
| | Werkzeug zur Messung | Messwerkzeuge zum schnellen Messen von Entfernung und Flächen für die Analyse im Feld |
| | Statistiken | Ebenen- und Anmerkungsstatistiken, einschließlich Flächengröße, mittlere Höhe oder Indexwert und Standardabweichung |
| | Erweiterte Ebenenvisualisierung | Einstellbare Histogramm-Wertebereiche, einschließlich Ausgleichsfunktion, zur Kontrolle der Datenwerte von Interesse |
| | PDF-Berichtsgenerator | Teilen Sie Ihre Karten mit allen Projektbeteiligten für eine nahtlose Zusammenarbeit mit dem PDF-Berichtsexporttool |
| | Feldeinblicke | KI-gesteuerter Bericht zum Status des Pflanzenwachstums unter Einbeziehung von Wetter-, Boden- und Kulturpflanzeninformationen |
| | Export-Werkzeug | Exportieren von Layern, Anmerkungen und Applikationskarten (ISOXML, Shapefile, geoTIFF) mit voller Kontrolle über Auflösung und Format |
| Sprache | Mit PIX4Dcloud teilen | Laden Sie die Ergebnisse von PIX4Dfields (Orthomosaik, Oberflächenmodell, Index-Layer, Anmerkungen) direkt in die PIX4Dcloud hoch, um sie mit Anderen zu teilen |
| | Pan-sharpening | Verwenden Sie die Pan-Sharpening-Funktion um Karten mit höherer Auflösung zu erzeugen |
| | Magic tool | KI-gestütztes Auswahlwerkzeug zur schnellen Erkennung und Auswahl von Unkrautnestern, Schäden und anderen Anomalien in Orthomosaik- und Indexebenen (exportierbar als Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML und PDF-Bericht) |
| | Orthomosaik | Eine visuelle Karte des Feldes für die Bestandsaufnahme und -bewertung mit Optionen zur Einstellung der Kartenauflösung und -qualität (Export als geoTIFF) |
| | Digitales Oberflächenmodell | Höhendaten zur Unterstützung von Bewässerung, Entwässerung und Erosionsmanagement (Export als geoTIFF, XYT, MultiPlane) |
| | Vegetationsindex-Karten | Eine Karte, die Pflanzenstressgebiete anzeigt und bei Arbeitsabläufen im Pflanzenschutz und in der Pflanzenproduktion helfen kann (Export als geoTIFF) |
| | Zonierungskarten | Eine zonierte Karte, die auf Informationen aus Vegetationsindexkarten für landwirtschaftliche Betriebe basiert (Export als GeoJSON, KML oder Shapefile) |
| | Applikationskarten | Exportieren Sie hochgradig anpassbare Karten mit variabler Aufwandmenge oder Punktpritzungen für Sprühdrohnen, Traktoren und Feldspritzen (ISOXML, Shapefile, geoTIFF, KML) |
| | Feldgrenzen | Erstellen Sie präzise Feldgrenzen mit RTK-Unterstützung für Ihre landwirtschaftlichen Betriebe. Feldgrenzen helfen, die Analyse auf die Bereiche zu konzentrieren, die wirklich relevant sind (Export als GeoJSON, KML, Shapefile und zu MyJohnDeere) |
| | Anmerkungen | Das Hinzufügen von Anmerkungen zu Bereichen von Interesse hilft bei der Vermittlung wertvoller und umsetzbarer Informationen (Export als GeoJSON, KML oder Shapefile) |
| Hardware-Spezifikationen | PDF-Bericht | Ein leicht weiterzugebender, aggregierter Projektbericht, der mit einem Logo und Kontaktinformationen angepasst werden kann, einschließlich eines Inhaltsverzeichnisses mit allen exportierten Ebenen, einer Zusammenfassungsseite für Anmerkungen (Export als PDF) und Feldeinblicken. |
| | Statistik | Ebenen- und Anmerkungsstatistiken können als eigenständige Datei exportiert werden (Export als CSV) |
| | Schnappschuss | Ein schneller Schnappschuss der aktuellen Kartenansicht, der auch Anmerkungen enthalten kann (Export als JPEG oder PNG) |
| | John Deere Operations Center | John Deere Operations Center: Laden Sie Luftbildkarten, Pflanzenschutzkarten, Feldgrenzen und Rezeptkarten direkt aus PIX4Dfields in Ihr Operation Center hoch. |
| | Sprachoptionen | Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Ukrainisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch |
| Hardware-Spezifikationen | CPU | Quad-Core oder Hexa-Core Intel / AMD (oder schneller), Apple M1 (oder schneller) |
| | HD | SSD empfohlen |
| | RAM | 8 GB RAM (16 oder mehr empfohlen) |
| | GPU | Integrierte oder dedizierte GPU mit 2 GB RAM (empfohlen: GeForce GTX GPU mit 6 GB RAM) |
| | OS | Windows 11 / macOS Sonoma (14) oder höher |