



|            | 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 ein bestimmtes Gebiet zu konzentrieren (Import als GeoJSON, KML oder Shapefile)                 |
|            | GPS-getaggte Bilder                 | Import von GPS-getaggten Bilder als geolokalisierte Anmerkungen direkt auf eine Ebene (Import als JPEG oder TIFF)                                                           |
|            | Anmerkungen                         | Import von Anmerkungen (Punkt, Linie, Polygon) direkt auf eine Ebene (Import als GeoJSON, KML oder Shapefile)                                                               |
| FUNKTIONEN | Einfach zu bedienendes Interface    | Ein einfach 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        |
|            | Dashboard zur Projektorganisation   | Organisieren Sie Ihre Projekte (Betrieb, Kunde, Organisation) und fügen Sie wichtige Informationen zum Bestand hinzu                                                        |
|            | 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) im Vergleich zu einer Standard-CPU verfügbar ist (derzeit nur für RGB-Datensätze) |
|            | 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, TGI, VARI                                                                                            |
|            | Index-Rechner                       | Erstellung benutzerdefinierter Indizes durch Eingabe einer Indexformel, die gespeichert und wiederverwendet werden kann                                                     |
|            | Zonierungswerkzeug                  | Erstellung einer benutzerdefinierten Karte mit mehreren Zonen (2 bis 7 Klassen) auf der Grundlage von Vegetationsindexkarten                                                |
|            | Rezeptur-Werkzeug                   | Erstellen Sie Applikationskarten für teilflächenspezifische Anwendungen                                                                                                     |
|            | 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                                                                            |
|            | Werkzeug zur Messung                | Messwerkzeuge zum schnellen Messen von Entfernungen 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                                                         |
|            | Export-Werkzeug                     | Exportieren Sie ganze Projekte oder einzelne Ebenen mit voller Kontrolle der Bildgröße und in Industriestandard-Formaten                                                    |
|            | 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-Sharpener-Funktion um Karten mit höherer Auflösung zu erzeugen                                                                                        |

|               |                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUSGABEN      | Orthomosaik                 |  | Eine visuelle Karte des Feldes für die Bestandsaufnahme und -bewertung mit Optionen zur Einstellung der Kartenauflösung und -qualität (Export als geoTIFF)                        |
|               | Digitales Oberflächenmodell |  | Eine Karte mit Höhendaten zur Unterstützung des Bewässerungs-, Entwässerungs- und Erosionsmanagements (Export als geoTIFF)                                                        |
|               | 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)                           |
|               | Verschreibungskarten        |  | Eine Zonierungskarte, bei der jede Zone einen Wert für eine variable Ausbringungsrate hat (Export als GeoJSON, KML oder Shapefile)                                                |
|               | Feldgrenzen                 |  | Feldgrenzen helfen, die Analyse auf die Bereiche zu konzentrieren, die wirklich relevant sind (Export als GeoJSON, KML oder Shapefile)                                            |
|               | Anmerkungen                 |  | Das Hinzufügen von Anmerkungen zu Bereichen von Interesse hilft bei der Vermittlung wertvoller und umsetzbarer Informationen (Export als GeoJSON, KML oder Shapefile)             |
|               | PDF-Bericht                 |  | Ein Bericht, der alle Informationen in Ihrem Projekt zur einfachen Weitergabe zusammenfasst und mit eigenem Logo und Kontaktdetails individualisiert werden kann (Export als PDF) |
|               | 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)                                                           |
|               | Feldgrenzen                 |  | Export von MyJohnDeere-kompatiblen Feldgrenzen                                                                                                                                    |
| MEHRSPRACHIGE | Sprachoptionen              |  | Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Ukrainisch                                                     |

2 | 2

#### HARDWARE SPECS



**CPU:** Quad-Core oder Hexa-Core Intel i5 (oder schneller)



**HD:** SSD empfohlen



**RAM:** 8 GB RAM (oder mehr)



**GPU:** Integrierte oder dedizierte GPU mit 2 GB RAM (empfohlen: GeForce GTX GPU mit 6 GB RAM)



**OS:** Windows 11 / MacOS Catalina (10.15) oder höher