

	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 Bilder 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 Kartierungserlebnis mit Sentinel-2-Satellitendaten für Ihre Felder
Werkzeuge und 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
		Organisieren Sie Ihre Projekte (Betrieb, Kunde, Organisation) und fügen Sie wichtige Informationen zum Bestand hinzu
	Batch-Export und -Import	Exportieren und importieren Sie mehrere Projekte auf einmal.
	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, TGI, 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
	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 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
	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
	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)
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	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 Punktspritzungen 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, Shapefileund 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)
	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.
Sprache	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