

	CARACTERISTICI	ADVANTAJE
Inputs	Imagini multispectrale	Importa imagini nadir de la senzori multispectrali în format TIFF sau JPEG.
	Imagini RGB	Importa imagini nadir de la senzori RGB standard în format JPEG
	Hărți pre-procesate	Importă ortomozaic sau hărți de indici de vegetație deja procesate în alte produse Pix4D (import ca geoTIFF).
	Granițe ale câmpului	Importă granițele câmpului (singur sau multipoligon) pentru a concentra analiza pe o zonă de interes (import ca GeoJSON, KML sau Shapefile). Include suport pentru sub-granițe și obstacole din cadrul unui câmp.
	Imagini cu geotag	Importă imagini GPS geotagate ca adnotări geolocalizate direct pe un strat (import ca JPEG sau TIFF).
	Adnotări	Importă adnotări (punct, multipunct, linie, poligon) direct pe un strat (import ca GeoJSON, KML sau Shapefile).
	Import date satelit	Îmbunătățește experiența de cartografiere cu date satelit Sentinel-2 pentru câmpurile tale.
Tools and Functions	Interfață ușor de utilizat	O interfață ușor de utilizat și intuitivă, dezvoltată pentru utilizatorii din agricultură.
	Ușor și robust	Ușor de utilizat pe un computer de nivel mediu, fără a necesita conexiune la internet sau procesare în cloud.
	Organizare proiect în tabloul de bord	Organizează-ți proiectele (Ferma, Clientul, Organizația) și include informații cheie despre culturi.
	Export și import în loturi	Exportă și importă mai multe proiecte simultan.
	Procesare precisă	Modul „Procesare precisă” pentru modele digitale de suprafață (DSM) de înaltă rezoluție, geolocalizare îmbunătățită și seturi de date cu variații mari de altitudine.
	Procesare rapidă	Generează hărți 2D de înaltă rezoluție din imagini aeriene în câteva minute, offline și procesate local.
	Procesare rapidă îmbunătățită cu GPU	Îmbunătățește semnificativ viteza de procesare când este disponibil un GPU potrivit, comparativ cu un CPU standard.
	Calibrare relativă rig	Recalculare opțională a parametrilor rig pentru alinierea mai bună a benzilor în cazul camerelor multispectrale suportate.
	Corecție radiometrică	Generează ortomozaic / indici comparabili în condiții meteo diferite atunci când utilizezi imagini multispectrale.
	Editor de granițe de câmp	Creează sau importă o graniță de câmp pentru a decupa straturile la o zonă specifică de interes.
	Generator de indici	Generează automat indici predefiniți, de exemplu, LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI.
	Calculator de indici	Creează indici personalizați introducând o formulă de indice care poate fi salvată și reutilizată
	Instrument de zonare	Creează hărți de zonare editabile cu 1 până la 7 zone din datele despre sănătatea culturilor pentru monitorizare și agricultură specifică locației.
	Operațiuni țintite/ Hărți de prescripție	Creează hărți de prescripție personalizate pentru aplicări variabile sau țintite, utilizate de drone, tractoare și echipamente de pulverizare.
	Instrument de comparație	Compară diferite hărți una lângă alta folosind ecran divizat sau dublu.
	Instrument de adnotare	Adnotează zonele de interes cu un titlu, descriere și opțiunea de a atașa imagini, inclusiv imagini geolocalizate.
	Instrument de numărare	Numără rapid manual obiecte punctuale din diferite clase, cu număr total și raport PDF.
	Instrument de măsurare	Instrumente de măsurare pentru distanțe și suprafețe pentru analiza directă pe teren.
	Statistici	Statistici ale straturilor și adnotărilor, inclusiv suprafața, valoarea medie a înălțimii sau indicelui și deviația standard.
	Vizualizare avansată a straturilor	Intervalele valorice ajustabile ale histogramelor, inclusiv egalizarea, pentru un control mai bun asupra datelor relevante.
	Generator de rapoarte PDF	Partajează hărțile cu toți stakeholderii proiectului pentru o colaborare fără întreruperi folosind instrumentul de export al rapoartelor PDF
	Statisticile câmpului	Raport AI despre starea de creștere a culturilor, care încorporează date meteo, sol și informații despre culturi.
	Instrument de export	Exportă straturi, adnotări și hărți de prescripție (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF) cu control complet asupra dimensiunii și formatului.
	Partajare pe PIX4Dcloud	Încarcă rezultatele PIX4Dfields (ortomozaic, model de suprafață, straturi de indici, adnotări) direct pe PIX4Dcloud pentru partajare.
	Pan-sharpening	Folosește funcția Pan-sharpening pentru imagini de rezoluție mai mare.
	Instrument magic	Instrument AI pentru detectarea rapidă și selectarea cuiburilor de buruieni, a daunelor și a altor anomalii din straturile ortomozaic și indicilor (exportabil ca Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML și raport PDF).
Outputs	Ortomozaic	Hartă vizuală a câmpului pentru monitorizarea și evaluarea culturilor cu opțiuni pentru setarea rezoluției și calității hărții (export ca geoTIFF).
	Model digital al suprafeței	Vezi datele de altitudine pentru a ajuta la gestionarea irigațiilor, drenajului și eroziunii (export ca geoTIFF, XYT, MultiPlane).
	Hărți cu indici de vegetație	O hartă care indică zonele de stres ale plantelor și poate sprijini fluxurile de lucru de protecție și producție a culturilor (export ca geoTIFF).
	Hărți de zonare	O hartă zonată bazată pe informații din hărțile de indici de vegetație pentru operațiuni agricole (export ca GeoJSON, KML sau Shapefile).
	Hărți de prescripție	Exportă hărți de prescripție personalizate pentru aplicări variabile sau țintite, utilizate de drone, tractoare și echipamente de pulverizare (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF, KML).
	Granițe ale câmpului	Creează granițe precise ale câmpului cu suport RTK pentru operațiuni agricole. Granițele câmpului ajută la focalizarea analizei doar pe zonele de interes (export ca GeoJSON, KML, Shapefile și MyJohnDeere).
	Adnotări	Adăugarea adnotărilor în zonele de interes ajută la transmiterea unor informații mai valoroase și mai practice (export ca GeoJSON, KML, Shapefile sau PDF).
	Raport PDF	Un raport de proiect partajabil, personalizabil cu un logo și detalii de contact. Include un cuprins cu toate straturile exportate, o pagină sumară pentru adnotări, perspective asupra câmpului și poate fi exportat ca PDF.
	Statistici	Statistici ale straturilor și adnotărilor exportabile ca fișier separat (export ca CSV).
	Captură de ecran	O captură rapidă a hărții curente, care poate include adnotări (export ca JPEG sau PNG).
Language	John Deere Operations Center	John Deere Operations Center: încarcă hărți aeriene, hărți de sănătate a culturilor, granițe ale câmpului și hărți de prescripție direct din PIX4Dfields în centrul tău de operațiuni.
	Opțiuni de limbă	Engleză, chineză, franceză, germană, italiană, japoneză, coreeană, spaniolă, portugheză, rusă, ucraineană, poloneză, cehă, maghiară, română
Hardware Specs	CPU	Procesor Intel/AMD quad-core sau hexa-core (sau mai rapid), Apple M1 (sau mai rapid).
	HDD	SSD recomandat.
	RAM	8 GB RAM (16 sau mai mult recomandat).
	GPU	GPU integrat sau dedicat cu 2 GB RAM (GeForce GTX cu 6 GB RAM recomandat).
	OS	Windows 11 / macOS Sonoma (14) sau versiuni superioare.