

	Особливості	Переваги
Вхідні дані	Мультиспектральні зображення	Імпорт зображень з мультиспектральних камер у форматі TIFF або JPEG
	RGB-зображення	Імпорт зображень із стандартних камер RGB у форматі JPEG
	Попередньо створені карти	Імпорт ортомозаїки або карт вегетаційних індексів, що вже створені в інших продуктах Pix4D (імпорт geoTIFF)
	Межі поля	Імпорт меж полів (одно- або багатополігональні), щоб сфокусувати аналіз на області, що вас цікавить (імпорт GeoJSON, KML або Shapefile).
	Зображення з геотегами	Імпорт зображень з GPS-координатами у вигляді анотацій з геолокацією безпосередньо на шар (імпорт JPEG або TIFF)
	Анотації	Імпорт анотацій (точка, багаточка, лінія, полігон) безпосередньо на шар (імпорт як GeoJSON, KML або Shapefile)
	Імпорт супутникових даних	Отримайте додаткові можливості з даними Satellite-2 супутників для ваших полів
	Простий у використанні інтерфейс	Простий у використанні та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, розроблений для користувачів, що працюють у сфері сільського господарства
	Легкий та надійний	Легкий для роботи на комп'ютері середнього класу в польових умовах, не вимагає підключення до Інтернету або хмарного середовища для обробки
	Організація інформаційної панелі проекту	Організуйте свої проекти (Господарство, Клієнт, Організація) та включіть ключову інформацію про культуру
Інструменти та функції	Пакетний експорт та імпорт	Експоруйте та імпоруйте кілька проектів одночасно.
	Точна обробка	"Точна обробка" для цифрових моделей поверхні з високою роздільною здатністю (DSM), покращеною геолокацією та наборів даних із сильними змінами висоти.
	Швидка обробка	Створення 2D-карти з високою роздільною здатністю з аерофотознімків за лічені хвилини локально та без використання Інтернету
	Швидка обробка даних	Значне пришвидшення опрацювання при наявності відповідного графічного процесора в порівнянні зі стандартним процесором
	Відносне калібрування обладнання	Додаткове калібрування обладнання, щоб покращити вирівнювання в межах спектральних діапазонів для мультиспектральних камер, що підтримуються
	Радіометрична корекція	Створення ортофотопланів / індексів, що можна порівняти навіть при зніманні в різних погодних умовах при використанні мультиспектральних зображень
	Редактор межі поля	Створення або імпорт межі поля, щоб обрізати шари до конкретної області інтересу
	Генератор індексу	Автоматичне генерування індексів по шаблонам, наприклад LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI
	Калькулятор індексу	Створення користувацьких індексів, з використанням формул, що можуть бути збережені для повторного використання
	Інструмент зонування	Створюйте редаговані карти зонування з 1-7 зонами на основі даних про стан посівів для пошуку та адаптації до конкретної ділянки
Вихідні дані	Цільові операції / Карти приписів	Створюйте карти рецептів змінної норми та точкового обприскування для дронів, тракторів і польових обприскувачів, що легко налаштовуються.
	Інструмент порівняння	Порівнюйте різні карти на одному екрані, використовуючи розділений або подвійний екран
	Інструмент анотацій	Використовуйте анотації на області інтересу з атрибутами заголовку, опису і можливістю прикріплення зображень, включаючи зображення з геолокацією
	Інструмент для підрахунку	Швидкий ручний точковий підрахунок об'єктів різних класів, загальна кількість підрахованих об'єктів та звіт у форматі PDF
	Інструмент вимірювання	Інструменти вимірювання для швидкого вимірювання відстаней та площ для аналізу в польових умовах
	Статистика	Статистика шарів та анотацій, що включає розмір області, середню висоту або значення індексу та стандартне відхилення
	Розширена візуалізація шару	Можливість регулювати діапазони значень гістограми, включно з оптимізованими значеннями, для забезпечення контролю результату
	Генератор звітів у форматі PDF	Поділіться своїми картами з усіма зацікавленими сторонами проекту для безперервної роботи за допомогою інструменту експорту звітів у форматі PDF
	Польові дослідження	Звіт про стан росту врожаю на основі штучного інтелекту, що включає інформацію про погоду, ґрунт і врожай
	Інструмент експорту	Експоруйте шари, анотації та карти приписів (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF) з повним контролем розміру та формату
Технічні характеристики	Поділитися своїми картами	Завантажуйте результати роботи PIX4Dfields(ортотомозаїки, моделі поверхні та анотації) напряму в PIX4Dcloud для обміну
	Pan-sharpening	Використовуйте функцію Pan-sharpening для зображень з вищою роздільною здатністю
	Magic Tool	Інструмент вибору з підтримкою ШІ для швидкого виявлення та вибору гнізд бур'янів, пошкоджень та інших аномалій в ортофотопланах та індексних шарах (експортується у форматі Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML та PDF звітів)
	Ортомозаїка	Візуальна карта поля для дослідження та оцінки врожаю з можливістю встановлення роздільної здатності та якості карти (експорт geoTIFF)
	Цифрова модель поверхні	Перегляньте дані про рельєф, щоб допомогти в управлінні зрошенням, дренажем та ерозією (експорт у форматі geoTIFF, XYZ, MultiPlane)
	Карті вегетаційних індексів	Карта, що допомагає вказати зони стресу рослин і може допомогти у захисті врожаю та робочих процесах рослинництва (експорт geoTIFF)
	Карті зонування	Карта зональності, що будується на основі інформації з карт вегетаційних індексів для проведення сільськогосподарських операцій (експорт GeoJSON, KML або Shapefile)
	Карті рекомендацій	Експоруйте легко налаштовані карти змінної норми та точкового обприскування для дронів, тракторів і польових обприскувачів (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF, KML)
	Межі поля	Створюйте точні межі полів з підтримкою RTK для ваших сільськогосподарських операцій. Межі полів допомагають зосередити аналіз лише на тих ділянках, які вас цікавлять (експорт у форматі GeoJSON, KML, Shapefile та в MyJohnDeere)
	Анотації	Додавання анотацій до областей, що вас цікавлять, допомагає передавати більш цінну та дієву інформацію (експорт GeoJSON, KML або Shapefile)
PDF-звіт	Простий у використанні агрегований звіт про проект, який можна налаштувати з логотипом і контактною інформацією, включаючи зміст з усіма експортованими шарами, підсумкову сторінку для анотацій (експорт у форматі PDF) і польові аналітичні дані.	
Статистика	Можливість експорту в окремий файл статистику шарів та анотацій (експорт CSV)	
Моментальний знімок	Швидкий знімок поточного виду карти, що може містити анотації (експорт JPEG або PNG)	
John Deere Operations Center	Операційний центр John Deere: завантажуйте аерофотознімки, карти стану посівів, межі полів і карти рекомендацій безпосередньо з PIX4Dfields у свій операційний центр	
Мова	Вибір мови	Англійська, китайська, французька, німецька, італійська, японська, корейська, іспанська, португальська, російська, українська, польська, чеська, угорська, румунська
	ЦП	Чотириядерний або шестиядерний Intel / AMD (або швидше), Apple M1 (або швидше)
Технічні характеристики	HD	Рекомендовано SSD
	ОЗП	8 ГБ оперативної пам'яті (рекомендується 16 або більше)
	ГП	Графічний процесор з 2 ГБ оперативної пам'яті (рекомендується: відеокарта GeForce GTX з 6 ГБ оперативної пам'яті)
	ОС	Windows 11 / macOS Sonoma (14) або новішої версії