



Характеристики		Преимущества	
ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Мультиспектральные изображения		Импорт надирных изображений с мультиспектральных датчиков в формате TIFF или JPEG
	RGB-изображения		Импорт надирных изображений со стандартных RGB-датчиков в формате JPEG
	Предварительно обработанные карты		Импорт ортомозаик или карт вегетационного индекса, уже обработанных в других продуктах Pix4D (импорт в формате geoTIFF)
	Границы полей		Импорт границ полей (одно- или многополигональных) для сосредоточения анализа на интересующей области (импорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile).
	Изображения с геотегами		Импорт изображений с GPS-метками в качестве геолокационных аннотаций непосредственно на слой (импорт в формате JPEG или TIFF).
	Аннотации		Импорт аннотаций (точек, линий, полигонов) непосредственно на слой (импорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile).
ИНСТРУМЕНТЫ И ФУНКЦИИ	Простой в использовании интерфейс		Простой в использовании и интуитивно понятный интерфейс, разработанный для сельскохозяйственных пользователей
	Легкий и надежный		Упрощенная работа на компьютере средней мощности в поле без подключения к Интернету или облаку для обработки данных
	Организация проектов в виде дашборда		Организация своих проектов (ферм, клиентов, организаций) и включение в них ключевой информации о сельскохозяйственных культурах
	Точная обработка		Режим "Точная обработка" для цифровых моделей поверхности высокого разрешения (DSM), улучшенной геолокации и наборов данных с сильными изменениями высоты
	Быстрая обработка		Создание 2D-карт высокого разрешения по аэроснимкам за считанные минуты, в автономном режиме и с локальной обработкой
	Быстрая обработка данных на GPU		Значительное увеличение скорости обработки при наличии GPU по сравнению со стандартным CPU (в настоящее время только для наборов данных RGB)
	Относительная калибровка камеры		Опциональный пересчет относительной калибровки камеры для улучшения выравнивания полос для поддерживаемых мультиспектральных камер
	Радиометрическая коррекция		Создание ортомозаик / индексов, которые можно сравнивать при различных погодных условиях при использовании мультиспектральных изображений
	Редактор границ полей		Создание или импорт меж поля для обрезки слоев до определенной интересующей области
	Генератор индексов		Автоматическая генерация предопределенных индексов, например, LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI
	Калькулятор индексов		Создание пользовательских индексов путем ввода формулы индекса, которую можно сохранить и использовать повторно.
	Инструмент зонирования		Создание пользовательских зон на основе информации из карт вегетационных индексов с 2-7 классами
	Инструмент предписания		Создание карт норм внесения удобрений для целевого применения в точном земледелии
	Инструмент сравнения		Сравнение различных карт с помощью разделенного или двойного экрана
	Инструмент аннотаций		Аннотация интересующих областей с помощью названия, описания и возможности прикрепления изображений, включая геолокационные изображения
	Инструмент измерения		Инструменты измерения для быстрого измерения расстояний и площадей для анализа в полевых условиях
	Статистика		Статистика слоев и аннотаций, включая размер области, среднюю высоту или значение индекса и стандартное отклонение
	Расширенная визуализация слоев		Настраиваемые диапазоны значений гистограммы, включая выравнивание, для обеспечения контроля над интересующими значениями данных
	Генератор отчетов в формате PDF		Обмен своими картами со всеми заинтересованными сторонами проекта для беспрепятственного сотрудничества с помощью инструмента экспорта отчетов в формате PDF
	Инструмент экспорта		Экспорт проектов или отдельных слоев с возможностью регулировки размера и формата изображения на компьютер для дальнейшего использования.
	Загрузка в PIX4Dcloud		Загрузка выходных данных PIX4Dfields (ортомозаики, модели поверхности, индексных слоев) непосредственно в PIX4Dcloud для совместного использования.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Ортомозаика		Визуальная карта поля для разведки и оценки урожая с возможностью настройки разрешения и качества карты (экспорт в формате geoTIFF).
	Цифровая модель поверхности		Просмотр данных о рельефе для помощи в управлении орошением, дренажом и эрозией (экспорт в формате geoTIFF)
	Карты растительных индексов		Карта, которая помогает указать зоны стресса растений и может помочь в рабочих процессах по защите растений и растениеводству (экспорт в формате geoTIFF)
	Карты зонирования		Карта районирования на основе информации из карт индекса растительности для сельскохозяйственных операций (экспорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile)
	Карты предписаний		Карта зонирования, где каждая из зон имеет значение для дифференцированного внесения (экспорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile).
	Границы полей		Границы полей помогают сосредоточить анализ только на интересующих вас областях (экспорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile).
	Аннотации		Добавление аннотаций к интересующим областям помогает передать более ценную и действенную информацию (экспорт в формате GeoJSON, KML или Shapefile).
	PDF-отчет		Агрегированный отчет по проекту, который можно легко отправить, добавить логотип и контактную информацию (экспорт в формат PDF).
	Статистика		Статистика по слоям и аннотациям может быть экспортирована в отдельный файл (экспорт в формате CSV).
	Снимок		Быстрый снимок текущего вида карты, который может включать аннотации (экспорт в формате JPEG или PNG).
ЯЗЫК	Языковые опции		Английский, китайский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, испанский, португальский, русский, украинский

ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



CPU: Четырехъядерный или шестиядерный процессор Intel i5 (или быстрее)



GPU: Встроенный или выделенный GPU с 2 ГБ ОП (рекомендуется: GeForce GTX GPU с 6 ГБ ОЗУ)



HD: Рекомендуется накопитель SSD



ОС: Windows 10 / macOS Catalina (10.15) или выше



ОП: 8 ГБ оперативной памяти (или больше)