

IoT в сельском хозяйстве: мониторинг техники в Израиле

Задача

FarmManager — израильский стартап в сфере умного сельского хозяйства. Их приложение представляет собой сельскохозяйственную систему мониторинга на базе IoT-технологий, которая обеспечивает полный контроль над посевами, более высокую рентабельность и соответствие стандартам безопасности продуктов питания. Пока продукт работает на национальном рынке, но владельцы готовятся к глобальному релизу.

Задача FarmManager состояла в подключении фермерского IoT-решения к платформе GPS-мониторинга для обработки данных с устройств, установленных на тракторах и другой сельскохозяйственной технике. Однако задача оказалось не так проста:

- Тракторы и другая сельскохозяйственная техника обычно передвигаются со скоростью от одного до четырех километров в час. Большинство трекеров игнорируют такие значения и не отправляют их, поэтому у фермера нет четкой картины того, что происходит в поле.
- Решение должно обеспечивать надежную связь с [системой GPS-мониторинга Wialon](#) для передачи и обработки данных.
- Поскольку приложение разрабатывалось как продукт для мирового рынка, его владельцы искали устройства и способы передачи данных с них, которые были бы доступны по всему миру.

Поиск подходящего оборудования для [IoT в сельском хозяйстве](#) был сложной задачей, и компания FarmManager потратила шесть месяцев на тестирование оборудования от ведущих производителей трекеров в Израиле, но безрезультатно.

Решение

Чтобы решить проблему, компания FarmManager связалась с [Ananas Global](#), партнером Wialon на Ближнем Востоке.

Оборудование

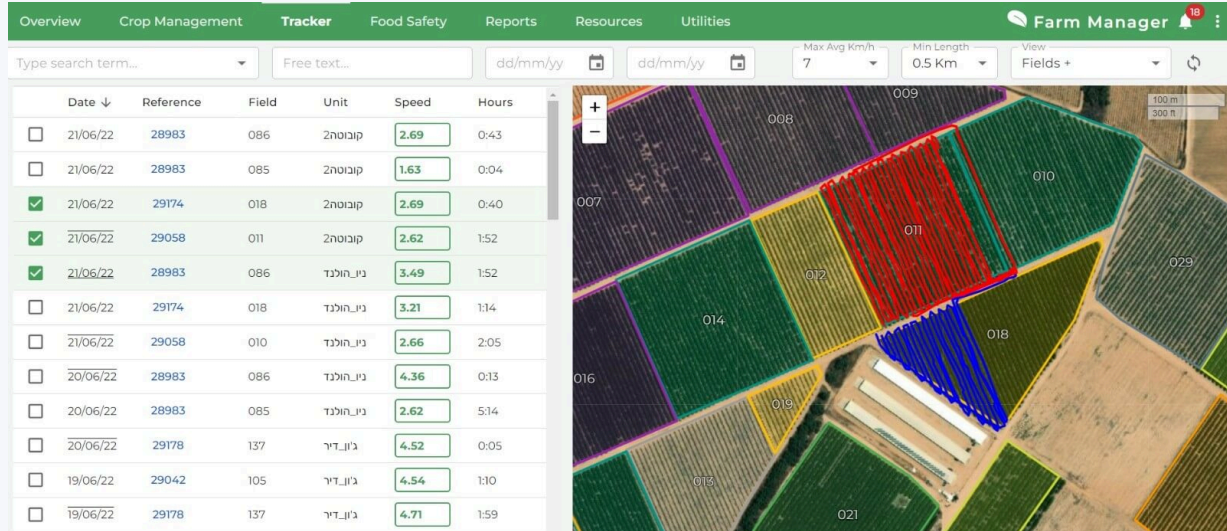
Поставщик телематических услуг начал с поиска наиболее подходящих устройств, способных отслеживать низкоскоростную технику. Им требовалось оборудование, которое бы могло обеспечить максимально точные данные GPS для эффективного [мониторинга сельхозтехники](#). Некоторые из производителей оборудования, которых они рассматривали, были даже готовы внести изменения в свои базовые модели, но в этом случае, к сожалению, им все равно не хватило бы точности данных.

Наконец, Ananas Global остановили свой выбор на модели [Queclink GL320](#). Устройство отслеживает низкие скорости с высокой точностью и имеет полный набор дополнительных функций, которые можно настраивать. Кроме того, у модели есть вход, который без усилий превращает устройство в автомобильный трекер.

После интеграции трекеров GL320 в фермерское IoT-решение компания Ananas Global создала конвертер для преобразования и унификации напряжения для разных моделей трекеров.

Программное обеспечение

Протестировав несколько платформ для GPS-мониторинга, Ananas Global и FarmManager выбрали Wialon для сбора данных с трекеров. Wialon API оказался безопасным и надежным для подключения сервисов и передачи наборов данных любых видов и любого количества. Кроме того, FarmManager высоко оценили техническую поддержку и документацию, предоставленную командой Wialon.



Date	Reference	Field	Unit	Speed	Hours
21/06/22	28983	086	קובוצה	2.69	0:43
21/06/22	28983	085	קובוצה	1.63	0:04
21/06/22	29174	018	קובוצה	2.69	0:40
21/06/22	29058	011	קובוצה	2.62	1:52
21/06/22	28983	086	קובוצה	3.49	1:52
21/06/22	29174	018	קובוצה	3.21	1:14
21/06/22	29058	010	קובוצה	2.66	2:05
20/06/22	28983	086	קובוצה	4.36	0:33
20/06/22	28983	085	קובוצה	2.62	5:14
20/06/22	29178	137	קובוצה	4.52	0:05
19/06/22	29042	105	קובוצה	4.54	1:10
19/06/22	29178	137	קובוצה	4.71	1:59
19/06/22	29057	136	קובוצה	4.94	0:57

IoT-решение FarmManager для фермерских хозяйств

IoT-решение для фермерских хозяйств от FarmManager позволяет пользователям:

- проверять выполнение рабочих инструкций;
- обеспечивать автоматическую регистрацию ежедневных операций в поле и оптимизировать их;
- отслеживать сотрудников, субподрядчиков и технику в рабочее время;
- находить ошибки в текущих процессах и исправлять их в режиме реального времени;
- снижать затраты на внедрение и реализацию процессов.

Система GPS-мониторинга для фермерских хозяйств работает с глобальными SIM-картами, которые используются во всем мире.

После внедрения решения компания Ananas Global продолжает оказывать круглосуточную техподдержку по телефону и электронной почте.

Результаты

Решение было запущено в сентябре 2021 года. С тех пор несколько крупных израильских агрохолдингов внедрили IoT-решение FarmManager в свои процессы. Владельцы продукта готовятся к его международному релизу.

Разнообразный и настраиваемый функционал

Многофункциональная платформа Wialon идеально подходит для амбициозных международных проектов. Ее можно настроить под любые потребности рынка и бизнеса.

Возможность использовать по всему миру

Испытания в Европе и США прошли успешно. Трекеры Queclink поддерживают международные протоколы передачи данных и работают на недорогих SIM-картах, применяющихся во всем мире.

Решение из коробки

IoT-решение для сельского хозяйства можно быстро развернуть без значительных инвестиций в аппаратное и программное обеспечение.

Профиль компании

Номинация IoT project of the year: Сельское хозяйство

Страна: Израиль

Индустрия: Сельское хозяйство

Сайт: agshop.co.il/shop

Решения

 Wialon

Оборудование

 Queclink GL320MG

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

