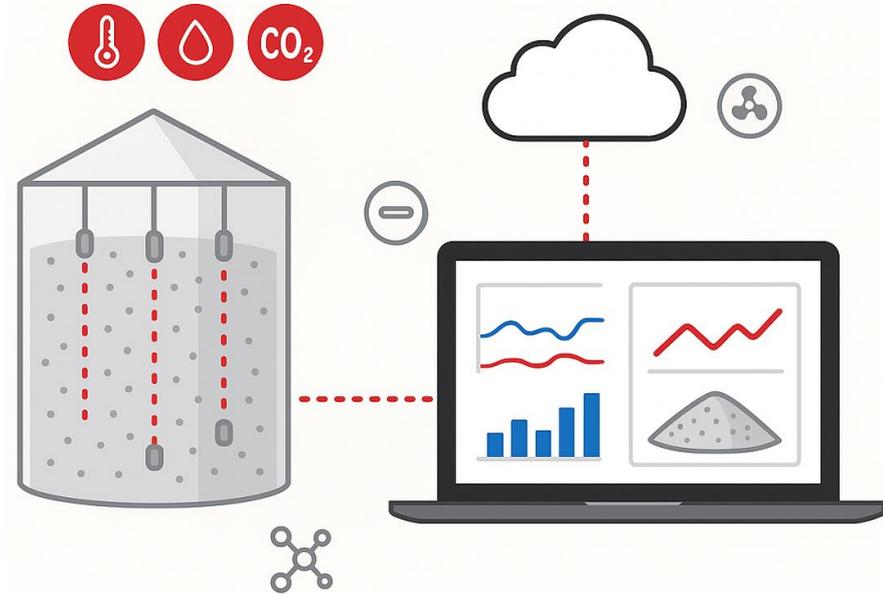


Системи моніторингу зерна

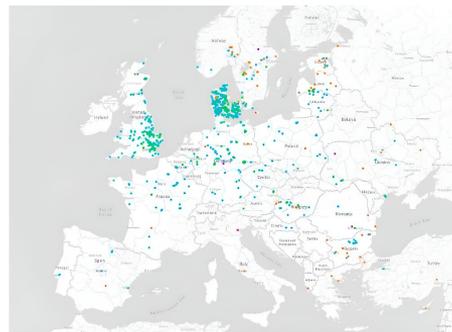
Захищаємо урожай світу

за допомогою інноваційних пристроїв та керованої даними аналітики



Наш досвід і спадщина

- Понад 25 років інновацій у післязбиральному зберіганні зерна
- Сімейна компанія з 1995 року, присутність по всьому світу
- Сертифіковані сенсори та ПЗ ISO9001 (ATEX)



200k+

Встановлено сенсорів

370+

Партнерів у світі

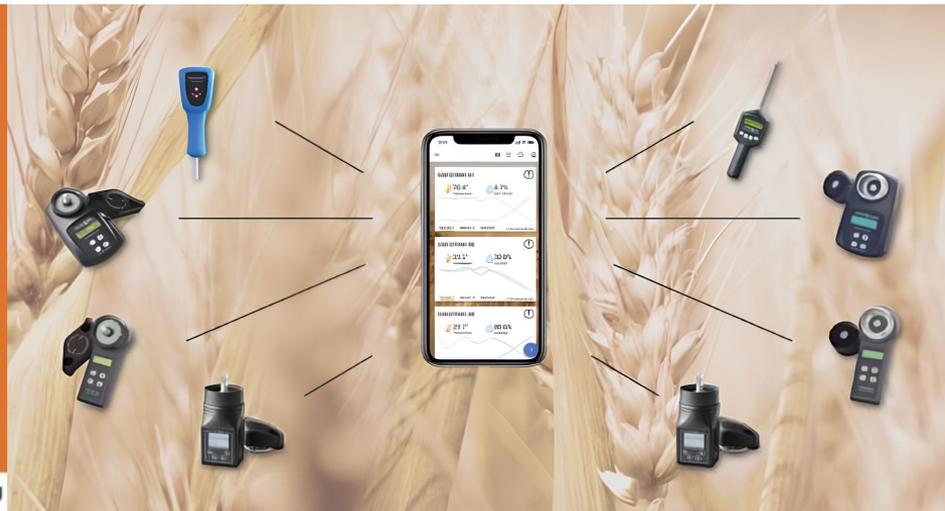
4.5M+

Мільйонів тонн під моніторингом

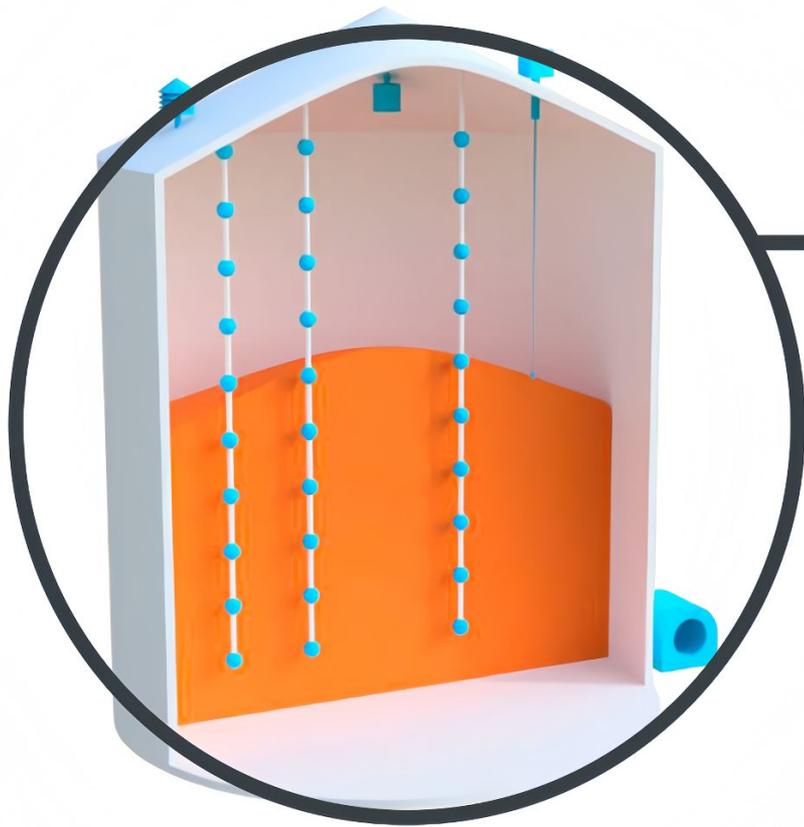
AgroLog App — мобільний додаток для аналізаторів зерна



Моніторинг зерна



Аналізатори зерна



AgroLog 

start-up
conveyor service® 

Система моніторингу зерна

TMS2000



Компактний моніторинг для малих бункерів

TMS6000



Модульна система для більшості силосів

TMS6000 Link



Розширені можливості підключення та інтеграції

Компоненти та програмне забезпечення

Повний спектр

Температура, вологість, CO₂, вентиляція та облік

Індивідуальне налаштування

Підбір довжини, кількості та типів сенсорів під ваш силос

Автоматизована аналітика

Збирає, аналізує та відображає дані в реальному часі для прийняття рішень

Гнучка інтеграція

OPC-UA, REST API, RS485 та інші для безшовного підключення

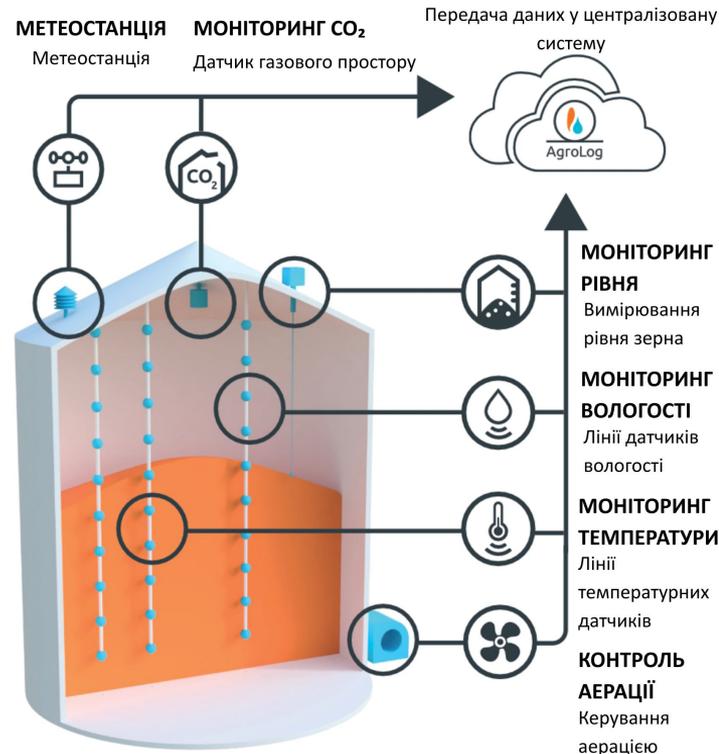
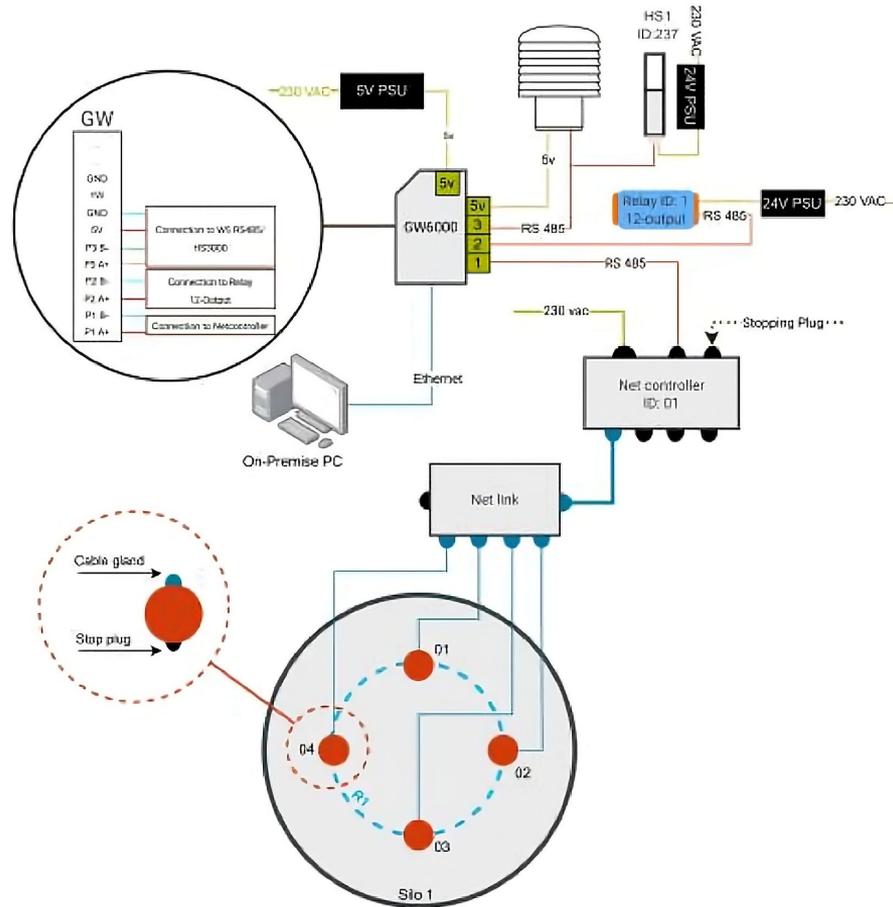


Схема підключення



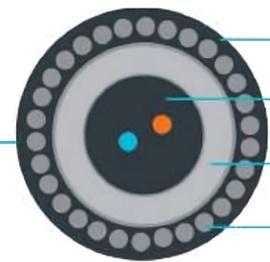
Температурний кабель



Відкритий сенсорний кабель



Переріз сенсорного кабелю



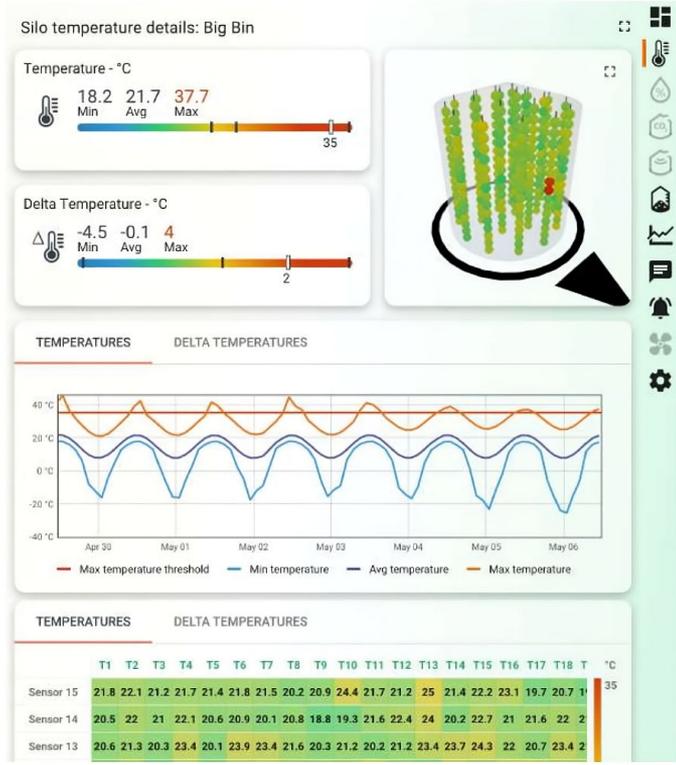
- Антистатична зовнішня оболонка
- Провід з цифровими датчиками
- Біла внутрішня трубка
- Загартовані сталеві дроти

Змінна довжина кабелю

Цифровий датчик

- Не потребує калібрування
- Легка установка (2 дроти)
- Надійний та довговічний
- Тонкий кабель із низьким натягом на дах

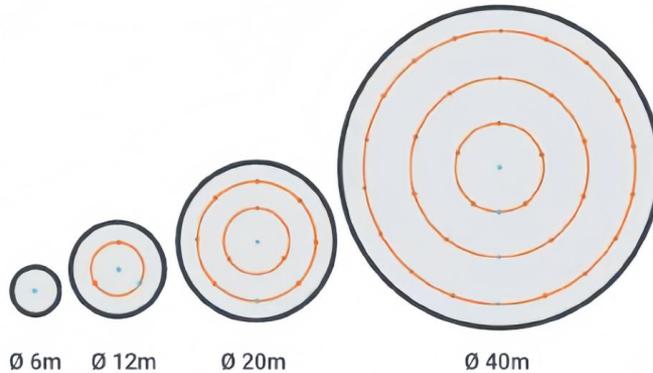
Вушко (кільце) кріплення



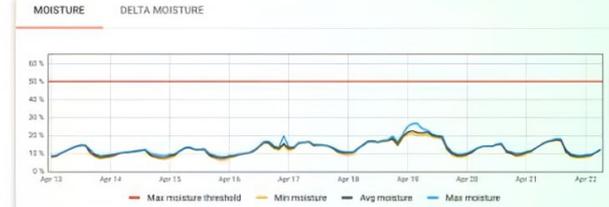
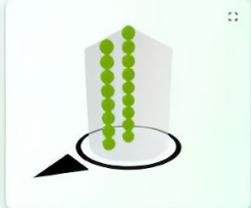


Датчик вологості та температури

Кожен датчик розміщений у захисному корпусі зі спеченим фільтром, який захищає сенсори від пилу та інших забруднень.



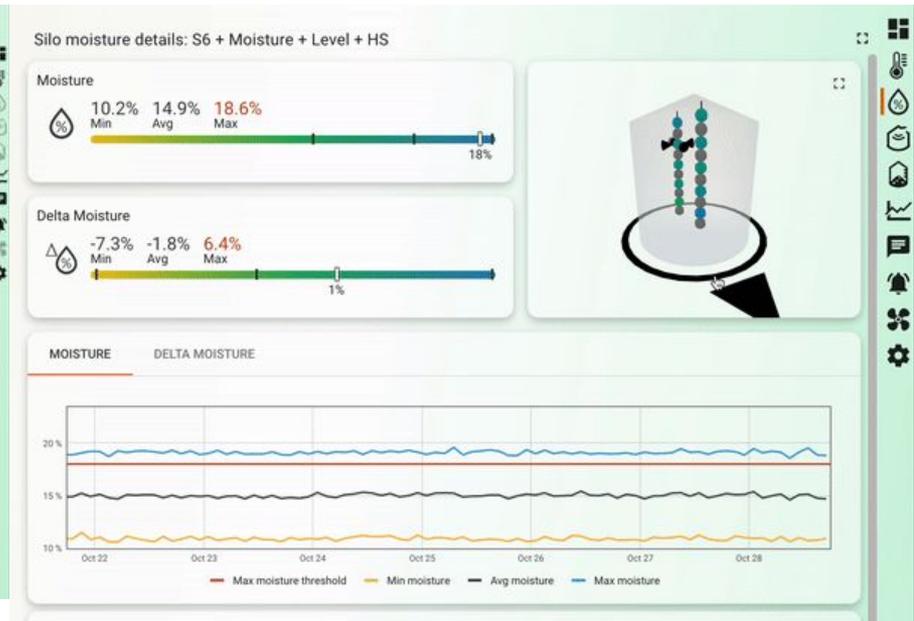
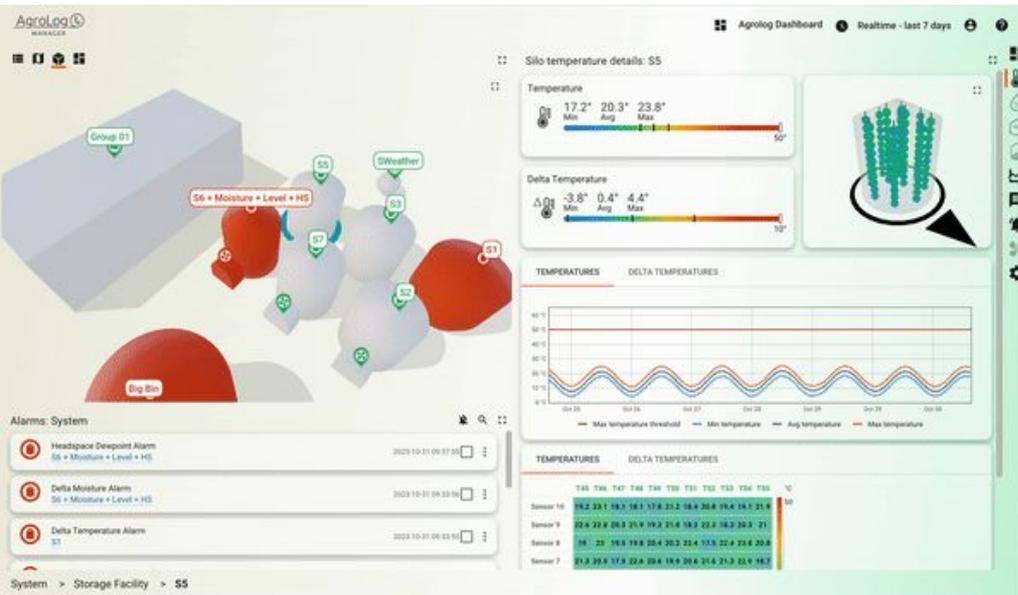
Silo moisture details: S1



MOISTURE DELTA MOISTURE

| Sensor | MM | MS | % |
|----------|------|------|----|
| Sensor 9 | 12.8 | | 50 |
| Sensor 8 | 12.6 | 12.6 | |
| Sensor 7 | 12.4 | 12.5 | |
| Sensor 6 | 12.5 | 12.7 | |
| Sensor 5 | 12.5 | 12.6 | 25 |
| Sensor 4 | 12.5 | 12.4 | |
| Sensor 3 | 12.4 | 12.6 | |
| Sensor 2 | 12.6 | 12.5 | |
| Sensor 1 | 12.5 | 12.4 | 0 |

Менеджер програмного забезпечення



Елементи з'єднання

Netcontroller



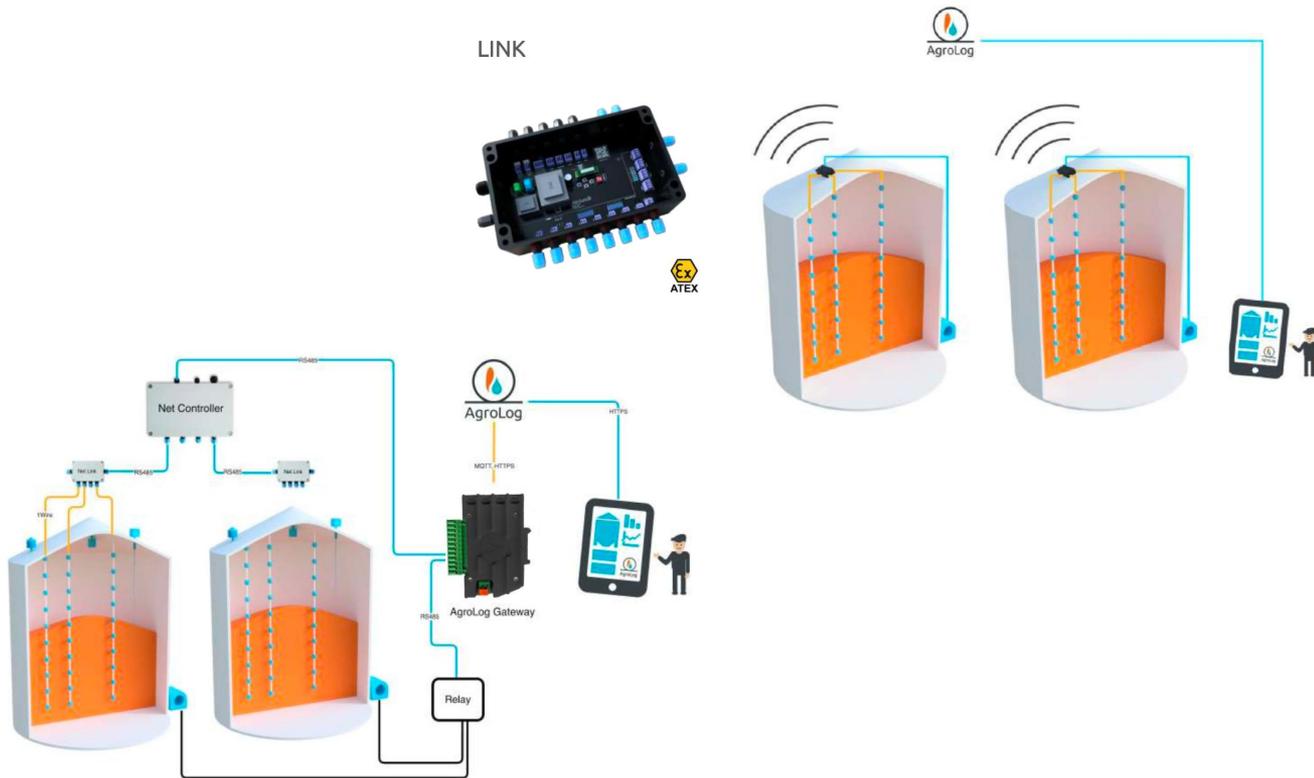
Netlink



Gateway



LINK

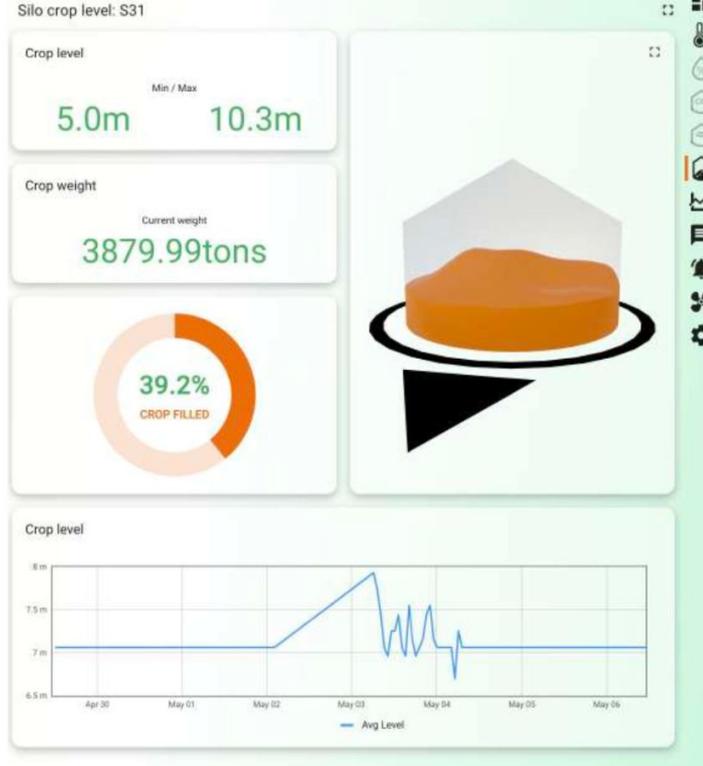
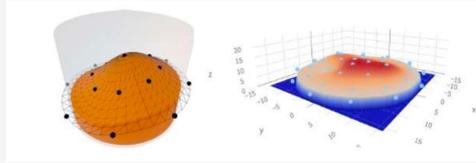


Моніторинг запасів

Моніторинг запасів

Система забезпечує точний контроль наповнення силосу:

- 3D-обчислення поверхні
- Розраховує об'єм і вагу
- Працює з:
 - Кабелями температури та вологості
 - Радаром
 - Воб-датчиком (маятниковим рівнеміром)
 - Sensor Fusion — кабелі + радар



Додаткові датчики

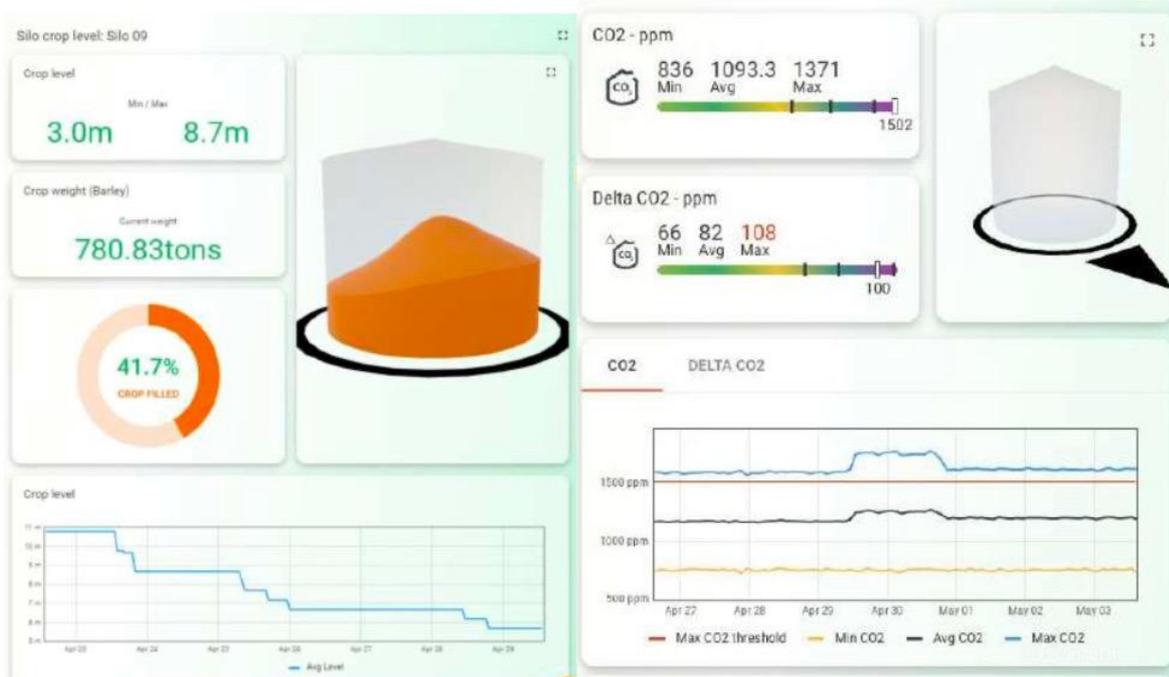
CLM - Radar



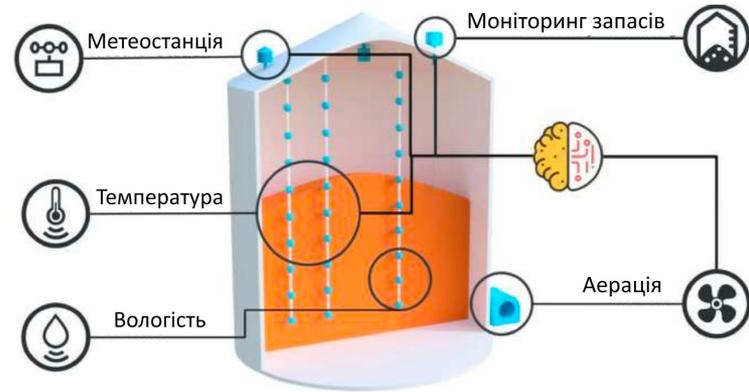
CLM - Bob



CO2 Sensor



- Використовує дані з WS, SL, SLM та контролю рівня
- Цільові пороги для температури та вологості
- Може керуватися одним параметром — EMC
- Реагує на зміни температури
- Запобігає додаванню вологи до зерна
- Дозволяє за потреби додавати вологу до зерна
- Підтримка EMC для 29 культур





Преміальна підтримка

Індивідуальна консультаційна та технічна підтримка для кожного клієнта

Безкомпромісна якість

100% систем ретельно тестуються перед відвантаженням

Сервіс після продажу

Постійний сервіс та маркетингова підтримка для максимізації віддачі

Пакети обслуговування

| | Базовий | Бізнес | Корпоративний |
|------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| Доступ менеджера | Повний | Повний | Корпоративний |
| Інтернет | Опціонально | Необхідний | Хостинг або локально |
| Години підтримки | 2 включено | 4 включено | 10 включено |
| Оновлення | Безкоштовно | Безкоштовно | Розширені функції включені |
| Розміщення | Локальне | Хмара + резервні копії | Хмара або локально |

Усі пакети включають дистанційну підтримку під час встановлення та пріоритетне обслуговування.



Дякуємо!

Питання та обговорення

Звертайтеся до команди START-UP Conveyor Service за
подробицями щодо рішень моніторингу зерна.

