



## µMETOS ZT - портативні та мобільні прилади для кліматичного вимірювання тваринницьких господарств

Кліматичні умови ведення тваринництва істотно впливають на генетичний потенціал сільськогосподарських тварин. Наприклад, висока відносна вологість, поганий потік повітря або надмірна температура - все це негативно впливає на здоров'я та самопочуття свиней, корів та курей. Високі температури в будівлях або на годівниці збільшують стрес для тварин і знижують їх потенціал.

Ці нові прилади призначені для постійного запису всіх відповідних даних у будівлі, ручці або комоді і допоможуть фермеру підтримувати зв'язок зі своїми тваринами 24/7. Автоматичні оповіщення, визначені користувачем, надсилатимуться в режимі реального часу, якщо системи опалення чи охолодження вийдуть з ладу.

### ВИМІРЮВАННЯ:

- Температура всередині і зовні
- Відносна вологість всередині і зовні
- Тепловий стрес і шум
- Інфрачервона основна температура корпусу
- Рівень CO<sub>2</sub>

### ОСОБЛИВОСТІ:

- Бездротовий та портативний для мобільного використання
- На основі веб-інтерфейсу
- Повністю працює від акумулятора, швидко без клопоту монтується
- Відображення всіх даних у безкоштовному мобільному додатку
- Постійне вимірювання та зберігання кліматичних даних
- Щоденна статистика всіх даних
- Проста і швидка дезінфекційна процедура дозволяє швидке перерозподілення
- Комплексне програмне забезпечення з інтерфейсом до декількох програм управління



## ОПТИМІЗУЙТЕ УМОВИ ТВАРИННИЦЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА БЕЗПЕЧНУ ЯКІСТЬ ШЛЯХОМ:

- Зменшення поширення хвороб
- Мінімізація використання медичного втручання
- Сприяння ефективному використанню кормів
- Обмеження тиску на навколишнє середовище
- Оптимізування використання енергії

**µMETOS ZT - портативний реєстратор даних про кліматичні дані в будівлі та на кормовому майданчику**



### ШВИДКЕ ПОВЕРНЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ ЧЕРЕЗ:

- Визначення кліматичної проблемної зони у вашій будівлі шляхом постійного або тимчасового вимірювання важливих параметрів
- Подвійну перевірку комп'ютерною системою клімату в будівлі
- Негайне попередження про несправність системи клімат-контролю
- Раннє попередження про ризики захворювання, пов'язані з кліматом, або високі стресові явища в будівлі або на каналі

### ОСНОВНІ РИСИ:

**Легке кріплення на різних транспортних засобах з негайним відображенням даних:** Усі операції виконуються легко і просто за допомогою бездротового підключення. (NB-IoT або LoRaWAN). µMETOS ZT інформує користувача, близького до реального часу на мобільному телефоні, та дає миттєві попередження за допомогою SMS, якщо спрацює сповіщення.

**Безкоштовний мобільний додаток:** µMETOS ZT оснащений комплексним та простим в застосуванні додатком для вашого iPhone чи Android телефону, де відображаються різноманітні корисні таблиці, а також графіки. За допомогою однієї ліцензії на програмне забезпечення можна керувати необмеженою кількістю станцій.

**Проста та швидка дезінфекція пристрою:** µMETOS ZT виготовляється для швидкої та безпечної дезінфекції основного пристрою та датчиків. Ця функція дозволяє користувачеві переміщати пристрій з однієї будівлі в іншу без тривалого карантину (затримки).

## Точні та надійні датчики

**Температура та відносна вологість повітря:** Конвекційна кришка забезпечує природну вентиляцію та захищає від пилу чи інших факторів навколишнього середовища. Датчики температури та відносної вологості мають спеціальний тефлоновий фільтр-кришку над контрольним елементом і встановлюються всередині захисної кришки.

**Інфрачервона температура в основному корпусі:** Для вимірювання температури в основній будівлі використовується бездротовий ІЧ (інфрачервоний) датчик. Ретельний моніторинг цих значень часто підкреслює причини, чому тварини, як правило, забруднюють будівлю. У закритому приміщенні занадто низька температура може сприяти виникненню клінічних захворювань, особливо у свинячих загонах, де критична (не пошкоджуюча) температура не повинна бути нижче 18 ° С.

**Шум і неспокій тварин:** Шум створює стрес - напружені тварини шумують. Свині та кури фізично реагують на стрес непосидючістю та шумом. Ці два параметри контролюються за допомогою інфрачервоного датчика руху, в той час як шум вимірюється мікрофоном у широкому спектрі частот (від 20 Гц до 20 кГц). Користувачі можуть вибрати порогові значення, тому вся важлива інформація доступна з позначенням часу (тобто шум у години годування є нормальним і тому не має значення).

**Глобальне випромінювання та температура чорного тіла:** Ці два параметри є особливо важливими вимірюваннями для зовнішніх відгодівельних майданчиків. Загальне випромінювання вимірюється поверх конвекційного ковпачка датчика відносної вологості / температури. Датчик температури тіла чорного кольору обладнаний довгим кабелем і може встановлюватися відповідно до потреб клієнта або програми.

