Mikron5 — акустичний мікрофон для виявлення витоків води

[СТОРІНКА 1]

ЯК ПРАЦЮЄ АКУСТИЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКІВ?

Вода, що витікає з труб під тиском, створює шум, який поширюється через воду та матеріал труб.
Цей шум може бути виявлений на доступних елементах мережі, таких як засувки та пожежні гідранти.
Також шум поширюється безпосередньо від місця витоку через ґрунт до поверхні, де його фіксує ґрунтовий мікрофон.

Високочутливий ґрунтовий мікрофон може використовуватись на рівних поверхнях над імовірним місцем витоку.
Корпус з гумовою амортизацією ізольований від сучасного п’єзоелемента, що забезпечує відмінний захист від повітряних шумів.
Для роботи на нерівних поверхнях або м’якому ґрунті може бути встановлений адаптер для штатива.

НАШІ РІШЕННЯ | МОНІТОРИНГ І КОНТРОЛЬ | АКУСТИЧНІ МІКРОФОНИ

ТОЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ МІСЦЯ ВИТОКУ

Управління розгалуженими мережами підземних труб є складним, дорогим та трудомістким завданням — особливо для застарілої інфраструктури, схильної до витоків.
Кожна втрата води означає прямі фінансові втрати для водоканалів, тому швидке й точне виявлення витоків є критично важливим.

Завдяки одному датчику та Bluetooth-зв’язку Mikron5 дозволяє оперативно визначити місце витоку безпосередньо на об’єкті до початку земляних робіт.
Mikron5 забезпечує високоякісне акустичне прослуховування шумів витоку з поверхні ґрунту.
Поєднання сучасних сенсорів і низькошумної електроніки обробки сигналу забезпечує виняткову якість звуку.

Точне визначення місця витоку
Bluetooth та GPS для безперешкодного і точного картографування

Mikron5 від Ovarro — це акустична мікрофонна система для швидкого й точного

виявлення витоків води безпосередньо на місці.
Оператори водопровідних мереж стикаються з необхідністю підвищення ефективності та дотримання суворих регуляторних вимог — Mikron5 є ефективним рішенням.

Технічні характеристики можуть змінюватися.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ:

• Bluetooth-зв’язок
— Завдяки мінімальному впливу повітряних шумів Mikron5 легко виявляє шуми витоку.

• Єдиний метод виявлення витоків
— Mikron5 використовує один датчик.
— Ґрунтовий мікрофон призначений для поверхневого прослуховування та містить підвісний сенсор.
— Зв’язок із датчиком здійснюється через Bluetooth.

• Готовий до роботи у будь-який момент
— Заряджання акумулятора безпосередньо у футлярі дозволяє заряджати пристрій у дорозі.
— Час автономної роботи — до 8 годин (за результатами випробувань).
— Mikron5 має повністю захищений корпус (IP65), придатний для польових умов.
— Робочий діапазон температур: від –10 °C до +50 °C, вологість — до 90 %.

• Динамічне керування прослуховуванням
— Функція Dynamic Listen Control захищає слух оператора.

• Змінний частотний дисплей
— Дисплей зі змінним діапазоном частот дозволяє оператору точно сфокусуватися на шумі для підтвердження витоку.
— Для точного визначення місця витоку Mikron5 відображає мінімальний рівень шуму — фоновий шум разом із шумом витоку, без короткочасних завад (наприклад, дорожнього руху).
— Також відображається спектр частот у вигляді гістограми, який зростає при наближенні до місця витоку.

• Процесорні можливості для максимальної гнучкості
— Mikron5 оснащений енергоощадним Bluetooth-з’єднанням.
— Це забезпечує бездротову передачу аудіо та візуальний зворотний зв’язок у реальному часі на планшетах Android та iOS.
— Така інтеграція дозволяє технічним спеціалістам точно визначати витоки води з

вимірюванням рівня дБ та GPS-прив’язкою даних.

Для швидкого й точного виявлення витоків обирайте Mikron5.
Дізнайтесь більше на Ovarro.com.

ПРИДАТНІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ:

КОНТАКТИ:

E-mail: sales@ovarro.com
Вебсайт: www.ovarro.com
X (Twitter): www.x.com/ovarro_ltd
LinkedIn: www.linkedin.com/company/ovarro

НАШІ РІШЕННЯ | МОНІТОРИНГ І КОНТРОЛЬ | АКУСТИЧНІ МІКРОФОНИ

Функція Dynamic Listen Control:
Якщо рівень шуму різко змінюється (наприклад, через дорожній рух), звук у навушниках оператора автоматично вимикається.
Після зникнення джерела підвищеного шуму звук автоматично відновлюється, що забезпечує захист слуху оператора.
Робота функції залежить від використовуваного пристрою та Bluetooth-навушників.

Технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.