

ПОСТІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ТА АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВОДИ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Людська винахідливість та інновації, здається, не мають меж. Ми побували на Місяці, зробили перше фото чорної діри та винайшли капкейк. Але нічого з цього не було б можливим, якби не основний ресурс, який багато хто з нас сприймає як належне: чиста питна вода.

Якщо подумати про це, то неочевидно, що вода, що витікає з крана вашої кухні, безпечна для вживання. Наша винахідливість має значний побічний продукт забруднення, і різниця між втамуванням спраги та повільним розвитком раку в тому, що ми проводимо багато досліджень і контролюємо якість, щоб відокремити їх.

Як ви дізнаєтеся, що ваша вода безпечна для вживання?

ЧЕЛЕНДЖ

Загалом, визначення питної якості будь-якого джерела води передбачає перевірку його хімічного складу, наприклад рН (кислотності), а також чи містить воно токсини, такі як мікропластик, та інші змінні, такі як температура. Кваліфікований науковець час від часу бере пробу з джерела води, аналізує її та порівнює з рекомендованими стандартами авторитетної організації, такої як ВООЗ або USEPA. Якщо будь-яка змінна відхиляється від стандарту, вода вважається непридатною для пиття. Якщо жодні випробування не провести, то за результати вживання відповідальність ви братимете на себе. Ось так просто.

Але не так швидко. Як часто це «час від часу»? Наприклад, якщо рН був низьким учора, чи можемо ми бути впевнені, що він низький і сьогодні? Чи можемо ми собі дозволити такий ризик? Дані про якість води надто важливі, щоб їх періодично перевіряти. Їх потрібно постійно контролювати. Це означає, що завдання нашого вченого повинні виконувати машини, які не відчують потреб, що заважають роботі, наприклад «відчуття втоми». Наскільки складно було б запровадити таку автоматизовану систему та наскільки це було б дорого?

РІШЕННЯ

Відповідь проста: не так багато.

Безперервний відбір проб і обчислення можуть виконуватися датчиком, оснащеним обробкою вимірювання. Цьому датчику знадобиться підключення до Інтернету, щоб надсилати дані на сервер для зберігання та надсилати сповіщення кожного разу, коли аналіз виявляє критичне відхилення від прийнятних стандартів.

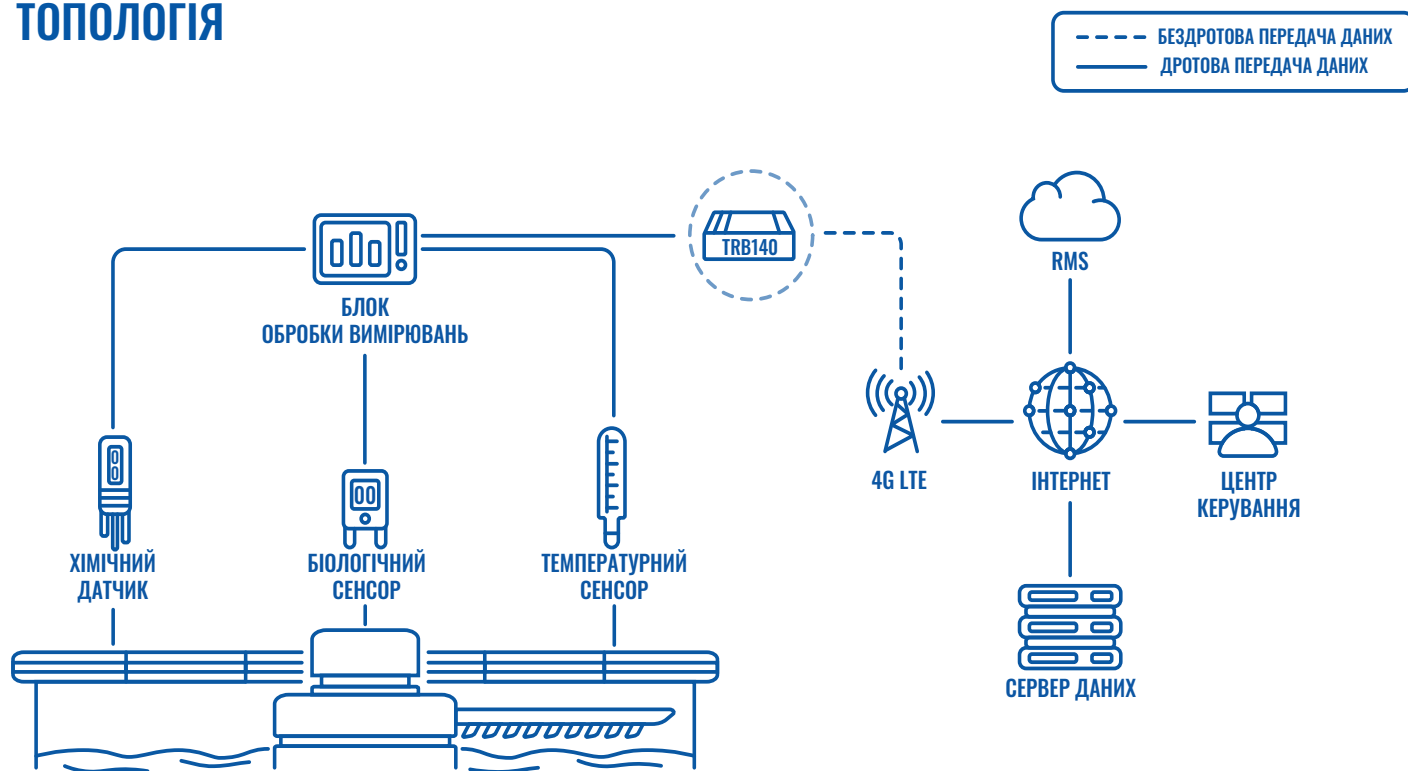
Коли джерело води є відносно міським районом із хорошим прийомом стільникового зв'язку, таке підключення до Інтернету легко встановити.

Промисловий шлюз, такий як наш TRB140, повинен бути включений у налаштування.

Цей шлюз дуже маленький і може похвалитися операційною системою на основі OpenWRT, що робить його налаштуванням і простим в установці.

Сумісність із нашою системою віддаленого керування (RMS) дозволяє віддалено керувати TRB140, що є надзвичайно важливим для використання у віддалених джерелах води, які в іншому випадку вимагали б значної кількості подорожей і пов'язаних з ними витрат на експлуатацію.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- TRB140 забезпечує стабільне та надійне стільникове підключення до Інтернету за доступною ціною без зайвих проблем налаштування.
- Розроблений з урахуванням гнучкості та сумісності, цей пристрій невеликий за розміром і включає операційну систему на основі OpenWRT, що дозволяє йому ідеально вписуватися в різноманітні рішення, коли важко використовувати більш звичайні, менш гнучкі пристрої.
- Сумісність із RMS робить цей шлюз ще яскравішим у рішеннях IoT у віддалених місцях, а також включає додаткові функції безпеки, такі як керування SMS, Firewall, VPN та IPsec.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Легко сприймати певні аспекти сучасного життя як належне. Це ознака того, що “за завісою” все працює бездоганно, настільки, що ми просто звикаємо до цього. Але це неочевидно – це результат бездоганного рішення IoT, яке ідеально працює.

Ця цілісність є особливістю нашого портфоліо пристроїв, про яку ми пам’ятаємо від самого початку розробки до останнього заходу із забезпечення якості. Коли ви обираєте Teltonika Networks - ви обираєте цю цілісність.

