

ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ІНФРАСТРУКТУРОЮ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

З цифровими рішеннями GENESIS від Mitsubishi Electric Iconics



- Отримайте повну видимість і контроль над усіма активами в режимі реального часу з будь-якого місця
- Зменшення витрат на енергію, хімікати та технічне обслуговування завдяки розумному моніторингу
- Автоматизуйте оповіщення та робочі процеси, щоб покращити час реагування та операційну ефективність
- Спростіть дотримання нормативних вимог завдяки вбудованим інструментам, які отримують доступ, уніфікують та агрегують дані з розрізнених систем
- Адаптуйтеся до викликів робочої сили за допомогою послідовних та інтуїтивно зрозумілих користувацьких інтерфейсів

ОТРИМУЙТЕ ЧІТКЕ РОЗУМІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИФРОВИХ ОПЕРАЦІЙ З ВОДОЮ

GENESIS - це передова платформа автоматизації та діджиталізації, яка є безпечною за своєю конструкцією і виходить за рамки традиційної SCADA. GENESIS допомагає підприємствам водопостачання та водовідведення підвищити продуктивність, знизити експлуатаційні витрати і з легкістю відповідати нормативним стандартам. Незалежно від того, чи керуєте ви однією очисною станцією, чи цілою комунальною мережею, GENESIS надає вам 24/7 видимість, контроль та аналітику для забезпечення безперебійної роботи.

ГАЛУЗЕВІ ВИКЛИКИ

Якщо ви керуєте інфраструктурою водопостачання та водовідведення, вам доводиться балансувати між широким спектром операційних викликів, таких як:

- **Старіння інфраструктури та ручні процеси:** Застаріле обладнання та ручні робочі процеси перешкоджають управлінню об'єктом, знижують ефективність та збільшують час простою.
- **Зростання операційних витрат:** Витрати на енергію, хімікати та технічне обслуговування продовжують зростати, що ускладнює оптимізацію.
- **Реагування на надзвичайні ситуації та видимість:** Обмежений віддалений доступ і видимість в режимі реального часу затримують час реагування і знижують якість і надійність послуг.
- **Фрагментовані дані та несумісні системи:** Роз'єднані системи та активи уповільнюють доступ до даних і звітності та ускладнюють прийняття рішень, підвищуючи ризик помилок.
- **Відповідність нормативним вимогам:** Обмежений доступ до даних, що зберігаються в застарілих системах, ускладнює обмежений доступ до даних, що зберігаються в застарілих системах, ускладнює дотримання нових регуляторних стандартів, які вимагають послідовних, точних даних і своєчасної звітності.
- **Дефіцит робочої сили:** Вихід на пенсію, дефіцит кваліфікованих кадрів і потреба в навчанні ускладнюють підтримку ефективної роботи без інтуїтивно зрозумілих інструментів, які фіксують і забезпечують дотримання стандартних операційних процедур.



РІШЕННЯ GENESIS SCADA

GENESIS - це модульна, масштабована платформа, яка уніфікує ваші операції без необхідності написання сценаріїв. Вона забезпечує збір, моніторинг та контроль даних в режимі реального часу через безпечні веб-інтерфейси. Незалежно від того, чи розгорнута вона локально, в хмарі або в гібридному середовищі, GENESIS дає можливість вашим командам діяти швидше, працювати розумніше і впевнено контролювати ситуацію.



ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ

- **Універсальний зв'язок** забезпечує доступ до даних і дозволяє централізовано керувати сучасним обладнанням і застарілими системами.
- **Управління тривогами та ескалацією** гарантує, що потрібну людину буде сповіщено в потрібний час, що дозволить розставити пріоритети, скоротити час простою та мінімізувати збої в роботі.
- **Моніторинг і контроль у режимі реального часу** забезпечує миттєву оперативну видимість, що дозволяє швидше і більш об'єктивно реагувати завдяки послідовному, інтуїтивно зрозумілому користувацькому інтерфейсу.
- **Digital Twin & Data Modeling** упорядковує та стандартизує активи, готуючи дані для інструментів предиктивної аналітики.
- **Мобільний доступ** забезпечує безпечний моніторинг і контроль з будь-якого місця, а інтеграція з географічними інформаційними системами (ГІС) підвищує оперативність.
- **Data Historian** забезпечує управління даними для підтримки операційних цілей, таких як управління енергоспоживанням, оптимізація використання хімічних речовин та звітність зі сталого розвитку.
- **Інструменти звітності** спрощують дотримання нормативних вимог, зменшуючи ручну працю завдяки автоматизованому збору даних, документуванню та вбудованим можливостям аудиту.
- **Workflow Engine** забезпечує дотримання стандартних операційних процедур (SOP) і прискорює процес адаптації та підвищення кваліфікації персоналу завдяки інтуїтивно зрозумілому користувацькому інтерфейсу.



ПРИКЛАДИ ВИКОРИСТАННЯ У ВОДОПОСТАЧАННІ ТА ОЧИЩЕННІ СТІЧНИХ ВОД

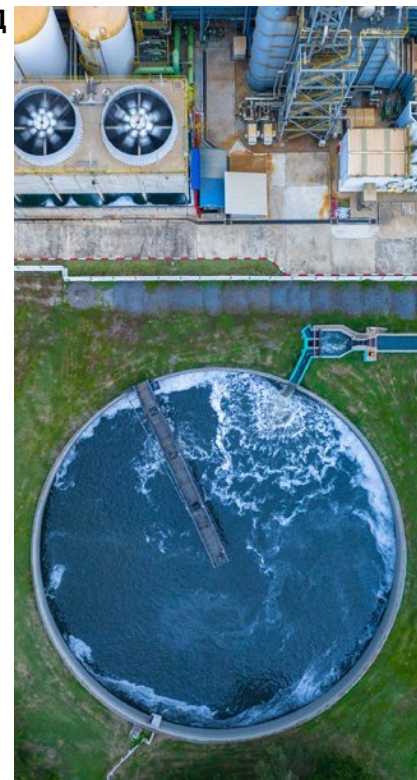
- Автоматизуйте цикли зворотного промивання фільтрів для підвищення ефективності
- Моніторинг рівня хлору, каламутності та використання хімікатів
- Керування графіками роботи насосів і рівнями в резервуарах в режимі реального часу
- Виявлення та реагування на витоки, переливи та збої в роботі обладнання
- Ведення цифрових журналів для дотримання вимог EPA/ТСЕQ та проведення аудитів

ВБУДОВАНА БЕЗПЕКА ТА НАДІЙНІСТЬ

- Безпека за конструкцією, сертифікація IEC 62443, частина 4-1 для розробки продукту
- Безпека за замовчуванням при встановленні
- Зашифровані комунікації з використанням галузевих протоколів
- Підтримка стандартів ІТ-аутентифікації (SAML 2.0 та OIDC)
- Аутентифікація користувачів на основі ролей та контроль доступу
- Журналювання аудиту для відстеження
- Варіанти архітектури з резервуванням та високою доступністю

ВАРІАНТИ РОЗГОРТАННЯ ТА ПІДТРИМКИ

- Розгортання локально, у хмарі або в гібридному середовищі
- Всебічний вступний інструктаж, документація та навчання користувачів
- Глобальна технічна підтримка 24/7 з доступом до спеціалістів по продукту



ІСТОРІЯ УСПІХУ КЛІЄНТА: SCOTTISH WATER

ТРАНСФОРМАЦІЯ ВОДНИХ ОПЕРАЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ СИТУАЦІЙНОЇ ОБІЗНАНОСТІ

Компанія Scottish Water, яка обслуговує понад 2,5 мільйона домогосподарств та 156 000 підприємств по всій Шотландії, щодня постачає 1,35 мільярда літрів чистої води та очищує 945 мільйонів літрів стічних вод. Щоб підвищити надійність та оперативність обслуговування, компанія створила Інтелектуальний центр управління (ICC) за допомогою системи GENESIS, яка трансформує ситуаційну та операційну обізнаність.

ВИКЛИКИ

- Ручна консолідація даних з розрізнених систем
- Затримка реакції на події, що впливають на обслуговування
- Відсутність інтеграції між телеметрією, контактами з клієнтами, погодою та робочими даними

РІШЕННЯ

Компанія Scottish Water використала GENESIS для впровадження додатку ситуаційної обізнаності на основі даних, що поєднує в собі телеметрію в режимі реального часу, прогнози погоди та взаємодію з клієнтами:

- Поєднує телеметрію в реальному часі, прогнози погоди та взаємодію з клієнтами
- Відображає єдине, інтегроване уявлення з корисною інформацією
- Забезпечує геопросторовий контекст і можливості прогнозованого реагування

РЕЗУЛЬТАТИ

- Досягнуто економії в 3,8 мільйона фунтів стерлінгів за рахунок підвищення операційної ефективності
- Запобігли перебоям в обслуговуванні завдяки проактивному втручанню
- Оптимізоване виявлення та вирішення подій під час резонансних інцидентів
- Покращення показників за ключовими регуляторними показниками (OPA, CEM)



Дані про погоду в реальному часі з бізнес-сигналами тривоги



“ Ми продовжуємо розвивати нашу систему ситуаційної обізнаності. Ми вже побачили значні переваги завдяки ранньому виявленню бізнес-подій і, таким чином, захисту наших послуг для наших клієнтів. По мірі того, як ми рухаємося вперед, функціонал, розроблений на сьогоднішній день буде не тільки продовжувати покращувати наше реактивне реагування, але й повністю підтримувати надання більш проактивних послуг від нашого ICC як нашим внутрішнім, так і зовнішнім клієнтам.

Берні Родден, менеджер ICC,
Scottish Water



ВІЗЬМІТЬ ПІД КОНТРОЛЬ СВОЇ ВОДОГОСПОДАРСЬКІ ОПЕРАЦІЇ

Не дозволяйте застарілим інструментам, відключеним системам або відстані сповільнювати вашу роботу. Незалежно від того, чи керуєте ви станцією в маленькому містечку, чи регіональним комунальним підприємством, GENESIS допоможе вам:

- Візуалізувати, контролювати та керувати операціями - з будь-якого місця
- Отримувати доступ до всіх даних з розрізнених активів через одну інтуїтивно зрозумілу централізовану інформаційну панель
- Приймати більш швидкі та розумні рішення за допомогою даних в реальному часі та історичних даних
- Забезпечуйте точність та відповідність вимогам за допомогою автоматизованих інструментів виставлення рахунків та звітності

ДАВАЙТЕ ПОЧНЕМО

- [Відвідайте наш веб-сайт, щоб дізнатися більше про GENESIS | iconics.com](https://www.iconics.com)
- [Зв'яжіться з нами, щоб поговорити з експертом | water@iconics.com](mailto:water@iconics.com)
- [Запит на демонстрацію в реальному часі | iconics.com/water-demo-request](https://www.iconics.com/water-demo-request)



ПРО НАС

Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions зі штаб-квартирою у Фоксборо, штат Массачусетс, є світовим лідером у галузі промислової автоматизації, розумних і стійких будівель та програмного забезпечення для цифровізації. Наші передові рішення HMI, SCADA та "розумних" будівель дозволяють підприємствам візуалізувати, контролювати та оптимізувати свої найважливіші активи та простори. Наші рішення встановлені в більш ніж 100 країнах і використовуються більш ніж 70% компаній зі списку Global 500, що сприяє підвищенню операційної ефективності та безперервному вдосконаленню в промисловому виробництві, інфраструктурі та будівництві. Спираючись на передові технології та глибокий галузевий досвід, ми пропонуємо гнучкі, масштабовані та високопродуктивні програмні рішення. Свідченням нашої досконалості є те, що Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions була визнана семиразовим лауреатом премії "Партнер року Microsoft".

Офіси продажів Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions

Світова штаб-квартира
2 Hampshire Street Foxborough, MA,
USA, 02035
+1 508 543 8600
info@iconics.com

Австралія australia@iconics.com	Франція france@iconics.com	Японія japan@iconics.com	Філіппіни philippines@iconics.com	ВЕЛИКОБРИТАНІЯ uk@iconics.com
Бразилія brazil@iconics.com	Німеччина germany@iconics.com	Малайзія malaysia@iconics.com	Сінгапур singapore@iconics.com	В'єтнам vietnam@iconics.com
Канада canada@iconics.com	Індія india@iconics.com	Мексика mexico@iconics.com	Південна Корея southkorea@iconics.com	
Китай china@iconics.com	Індонезія indonesia@iconics.com	Близький Схід middleeast@iconics.com	Тайвань taiwan@iconics.com	
Чехія czech@iconics.com	Італія italy@iconics.com	Нідерланди holland@iconics.com	Тайланд thailand@iconics.com	

MITSUBISHI ELECTRIC ICONICS DIGITAL SOLUTIONS, INC.

HEAD OFFICE: 2 Hampshire Street, Suite 300, Foxborough, MA 02035