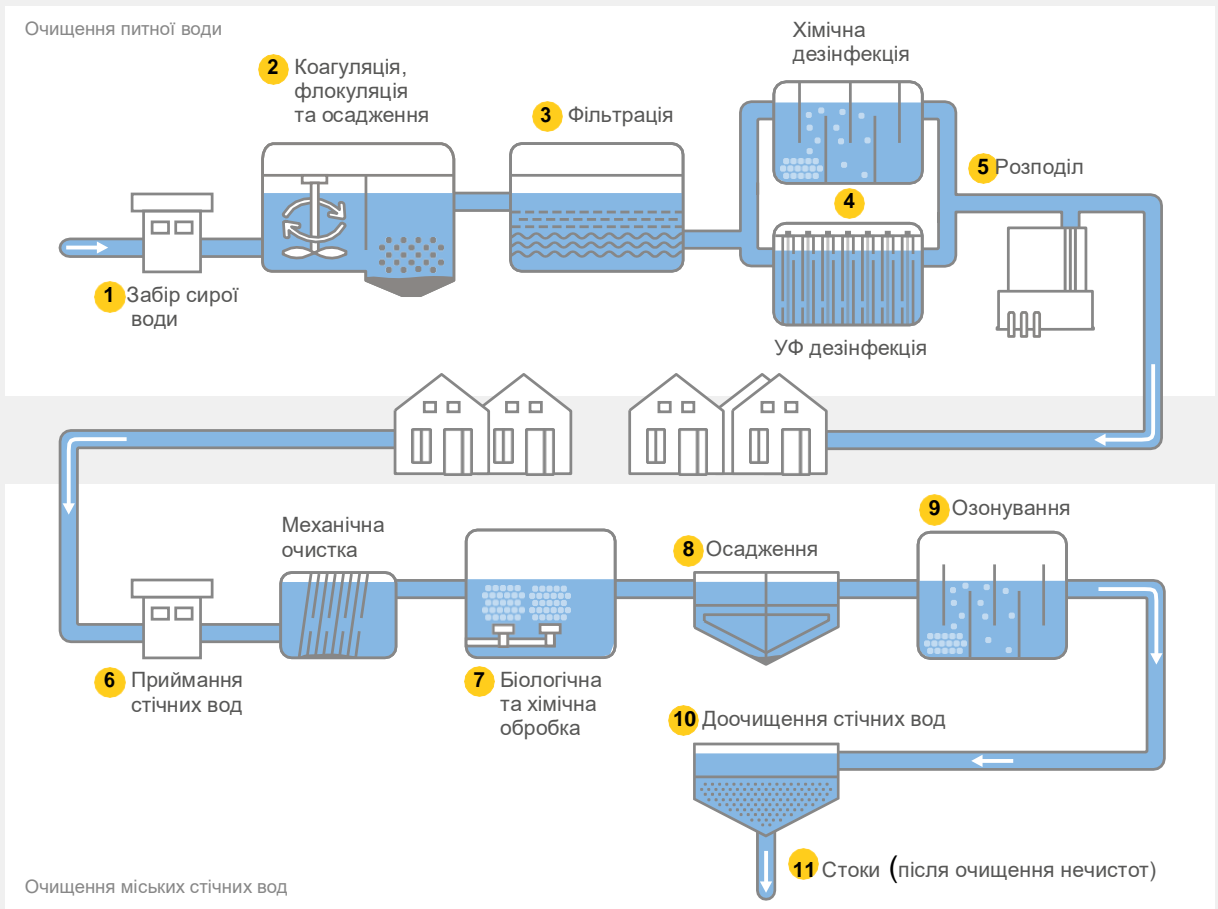




Надійний онлайн-моніторинг питної
води та міських стічних вод



Можливі місця для онлайн-моніторингу



Параметр

Очищення питної води

Очищення міських стічних вод

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Амоній	○	○	●	●	●			○		○	○
Хлор	○	○	●	●	●			○		●	●
Питома електропровідність	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●
Розчинений кисень	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фторид	○	○	●	●	●			○		○	○
Нітрат	○			○	○						
Озон / нульовий рівень озону	○	○	●	●	●			○	○	●	●
pH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фосфат	○	○	●	●	●			○		○	●
Окисно-відновний потенціал	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAC254											
• Пропускання УФ випромінювання	○	●	●	●	●	○		○	○	●	●
• ТОС/DOC/COD/BOD (співвідношення)											
Каламутність	●	●	●	●	●			○		●	●

Амоній, нітрати та фториди



AMI ISE Universal

Іоночутливе визначення вмісту амонію, нітрату або фтору

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки роботі без використання реагентів
- Вбудована система очищення датчиків забезпечує мінімальне технічне обслуговування
- Гнучкість для контролю додаткових параметрів за допомогою іонно-чутливих електродів

Амоній
0-1000 ч/млн
Нітрати
0-1000 ч/млн
Фториди
0-1000 ч/млн

Питома електропровідність Хлор



AMI Solicon4

Вимірювання питомої електропровідності та загального вмісту розчинених речовин (TDS) для використання на всіх етапах очищення води.

- Нечутливий до забруднення завдяки принципу роботи з 4 електродами
- Можливість вимірювання солоності у перерахунку на NaCl
- Зручне калібрування без демонтажу датчика
- Додатковий датчик deltaT для контролю наявності потоку

Питома електропровідність
0,1 мкСм/см – 100 мс/см;
Солоність (як NaCl)
0-4,6%
TDS (з налаштуванням коефіцієнтом)
0,0 мг/л-20 г/л



AMI Codes-II

Фотометричне вимірювання концентрації дезінфікуючих засобів відповідно до AWWA4500-CI G / EN ISO 7393-2

- Нечутливий до перехресних вимірювань, впливу хімічних речовин та іонних перешкод
- Автоматичне калібрування нульового значення перед кожним вимірюванням для високої точності та відтворюваності
- Зменшення обсягів технічного обслуговування завдяки додатковому модулю очищення та високій стійкості до забруднень

Вільний хлор
0-5 ч/млн
Діоксид хлору, бром
0-6 ч/млн
Озон
0-1 ч/млн



AMI Codes-II CC

Диференційоване фотометричне визначення вмісту хлору відповідно до AWWA 4500-CI G / EN ISO 7393-2

- Одночасний аналіз вільного хлору, різних видів хлорамінів та загального хлору
- Можливість вільного налаштування інтервалів вимірювання для оптимізації витрат реагентів
- Швидка та проста верифікація за допомогою зручного твердотілого еталона

Вільний хлор
0-5 ч/млн
Пов'язаний хлор
за розрахунком
Загальна кількість хлору
0-5 ч/млн
Дихлорамін
за розрахунком



AMI Codes-II TC

Визначення вмісту хлору на основі колориметричного методу DPD (EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G)

- Одночасне вимірювання загального вмісту хлору і розрахунок вмісту дихлораміну
- Безперервний автоматичний моніторинг основних функцій приладу (забруднення фотометра, потік проби, рівень реагентів)
- Вбудоване вимірювання рН з температурною компенсацією доступно в якості опції

Загальний вміст хлору
0-5 ч/млн
Дихлораміни
за розрахунком



AMI Trides

Амперометрична система вимірювання та керування концентрацією дезінфектантів

- Безреагентна технологія — низькі експлуатаційні витрати завдяки довговічній конструкції сенсора без використання мембран
- Мінімальне технічне обслуговування, висока стабільність нульової точки та тривалий термін служби завдяки автоматичному очищенню сенсора
- Надійні вимірювання з вбудованим моніторингом окисно-відновного потенціалу та/або значення рН (вкл. компенсація)

Вільний хлор
0–5 ч/млн
Діоксид хлору
0-3 ч/млн
Озон
0-1 ч/млн

Розчинений кисень



AMI Oxysafe

Амперометричне вимірювання вмісту розчиненого кисню

- Просте калібрування за навколишнім повітрям
- Довготривала стабільна система вимірювання з міцним електродом для економічної експлуатації

Розчинений кисень
0-20 ч/млн
Насичення
0-20%

SAC254 та вміст органічних речовин,



AMI SAC254

Вимірювання поглинання ультрафіолетового випромінювання на довжині хвилі 254 нм (SAC254) для моніторингу трендів органічного вуглецю.

- Нечутливий до забруднення оптичних компонентів завдяки динамічному вимірюванню на декількох довжинах оптичного шляху
- Вбудована функція відбору та аналізу разових проб
- Можливість встановлення кореляції з DOC, TOC та іншими параметрами
- Вбудована корекція каламутності на довжині хвилі 550 нм згідно з DIN 38404-3

SAC254
0-300 м¹
Пропускання УФ
0-100%
Розчинений органічний вуглець (DOC),
Загальний органічний вуглець (ЗОВ)
Концентрація ч/млн

Озон



AMI Codes-II O₃

Заснований на колориметричному методі DPD відповідно до DIN 39404-3

- Автоматичне калібрування нульової точки перед кожним вимірюванням гарантує високу відтворюваність при низькій межі виявлення (1 ч/млрд)
- Проста перевірка працездатності системи за допомогою набору оптичних фільтрів
- Надійні результати навіть при тривалій відсутності озону

Озон
0-500 ч/млрд

pH/Окисно-відновний потенціал



AMI pH-Redox AMI pH:mV/pH:mV

Потенціометричне вимірювання значення pH та / або окислювально-відновного потенціалу (одноканальне або двоканальне)

- Проста процедура калібрування без необхідності розбирання датчика
- Мінімальне технічне обслуговування завдяки вбудованому очищенню датчиків
- Інтегроване вимірювання температури та компенсація pH

Діапазон pH
pH 1-13
Окисно-відновний потенціал (ОВП)
-400 -+ 1200 мВ

Фосфат



AMI Phosphate-II

Принцип колориметричного вимірювання відповідно до ISO 6878 / APHA 4500-P E

- На основі колориметричного методу «молібденової сині» (з використанням аскорбінової кислоти)
- Автоматичне калібрування нуля для стабільності вимірювань протягом тривалого часу
- Результат вимірювання відображається як PO₄ або PO₄-P
- Додатковий модуль автоматичного очищення від біоплівки та для високої стійкості до забруднення

Ортофосфат
0-10 ч/млн



AMI Phosphate HL

Колориметричне вимірювання відповідно до APHA 4500-P C

- На основі колориметричного методу з використанням ванадату-молібдату (жовтий метод)
- Автоматичне встановлення нуля перед вимірюванням для забезпечення відтворюваності результатів.
- Можливість вибору інтервалу вимірювання для мінімізації витрат реагентів
- Самодіагностика показує, чи забруднений фотометр
- Комплект для верифікації для забезпечення надійності вимірювань та опціональний другий канал для проб

Ортофосфат
0-50 ч/млн

Каламутність



AMI Turbiwell

Безконтактне вимірювання каламутності; затверджений альтернативний метод відповідно до US EPA 180.1 / ISO 7027

- Підігрів оптики запобігає похибкам вимірювання та утворенню конденсату
- Застосовується для керування процесом флокуляції (дозування коагулянту)
- Автоматичне промивання вимірювальної камери; безперерйна робота без ручного втручання
- Швидка та проста верифікація за допомогою первинних та вторинних стандартів
- Додатковий витратомір deltaT; додатковий дегазатор проби для запобігання утворенню заважаючих бульбашок у пробі

Каламутність (ISO)
0-200 FNU/NTU
Каламутність (EPA)
0-100 FNU/NTU



AMI Turbitrack

Надійне вимірювання каламутності під робочим тиском відповідно до ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404)

- Низькі витрати на технічне обслуговування завдяки функції автоматичного промивання проточної комірки
- Швидка та проста верифікація за допомогою вторинного стандарту
- Для використання в умовах робочого тиску з метою запобігання утворенню бульбашок
- З вбудованим регулятором витрати для досягнення найкращих результатів вимірювань

Каламутність
0-100 FNU/NTU

Варіант



Cleaning Module-II

Надійність та точність вимірювань забезпечуються шляхом запобігання біологічному обростанню всередині проточної комірки та фотометра

- Індивідуально налаштовуваний інтервал очищення
- Автоматичний контроль рівня реагенту
- Додатковий модуль для спільного використання з такими системами моніторингу:
 - AMI Codes-II
 - AMI Codes-II CC
 - AMI Codes-II TC
 - AMI Phosphate-II
 - AMI Phosphate HL
 - AMI SAC254

Портативний моніторинг



Chematest 30 і 35

Надійний, точний та міцний прилад для фотометричних вимірювань із додатковим модулем розширення.

Фотометричні вимірювання

Хлор (вільний, загальний, зв'язаний)

0-10 ч/млн

Діоксид хлору

0-19 ч/млн

Озон

0-4 ч/млн

Діапазон рН (з феноловим червоним)

рН 6,5 - 8

Ціанурова кислота

0-100 ч/млн

Усі фотометричні методи забезпечені готовими до використання реагентами. Роботу приладу можна легко перевірити за допомогою підготовлених стандартів.

Chematest 35:

Підключення зовнішніх датчиків рН, ОВП та електропровідності.

Chematest 42

Унікальний багатопараметричний портативний пристрій, який також дозволяє вимірювати помутніння.

Нефелометричне вимірювання

Каламутність

0-1000 FNU/NTU

Індивідуальне заводське калібрування кожного приладу гарантує надійне і точне вимірювання каламутності при низьких температурах. Його конструкція і концепція кювети дозволяють легко і з мінімальними витратами часу виконувати вимірювання.

Фотометричні вимірювання

Хлор (вільний, загальний, зв'язаний)

0-10 ч/млн

Діоксид хлору

0-19 ч/млн

Озон

0-4 ч/млн

Діапазон рН (з феноловим червоним)

рН 6,5 - 8

Ціанурова кислота

0-100 ч/млн

Усі фотометричні методи забезпечені готовими до використання реагентами. Робочі характеристики приладу для фотометричних та нефелометричних вимірювань можна легко перевірити за допомогою стабільних стандартів.

Підключайте зовнішні датчики рН, ОВП та електропровідності.

Датчики для Chematest 35 і 42

Цифрові датчики Chematest, що не потребують технічного обслуговування, оснащені інтегрованим вимірюванням та компенсацією температури. Простий в експлуатації, швидкий і економічний у використанні. Прилади Chematest 35 та 42 постачаються з високоякісною захисною судиною для датчика рН або ОВП.

Swansensor pH CT

Значення рН

рН 1-13

Swansensor ORP CT

Окисно-відновний потенціал (ОВП)

-400 -+ 1200 мВ

Swansensor Shurecon CT

Питома

електропровідність:

0,00–100 мСм/см

Визначення концентрації

NaCl 0,00 - 8,25%

HCl 0,00 - 1,10 %

NaOH 0,00 - 2,10 %

H₂SO₄ 0,00 - 2,31 %

HNO₃ 0,00 - 1,90 %

Солоність 0,0-82,5 % (у вигляді NaCl)

TDS (загальний вміст розчинених твердих речовин)

залежно від коефіцієнта




Концепція монітора Swan AMI



Прилади Swan постачаються як повністю функціональні та готові до використання системи. Це забезпечує легку інтеграцію в існуючі технологічні процеси, а також зручність в експлуатації та обслуговуванні.

Найвищі стандарти розробки та виробництва гарантують якість обладнання, на яку очікують наші клієнти.

 **MADE IN SWITZERLAND**

Повна системна інтеграція

- Повністю змонтовані на панелі системи з попередньо налаштованими гідравлічними підключеннями для швидкого запуску
- Різноманітні можливості передачі даних: Profibus, Modbus, протокол HART, USB-інтерфейс та аналогові виходи.
- Просте проектування технологічного процесу з функціями регулювання (P, PI, PID або PD), релейним або аналоговим виходом

Легкість в обслуговуванні

- Уніфікована навігація меню для зручності експлуатації та обслуговування — єдина платформа для всіх приладів
- Чітко структуроване розміщення приладів та вільний доступ до всіх компонентів для ефективної експлуатації та обслуговування
- Інтуїтивно зрозумілі процедури обслуговування можуть бути легко виконані силами персоналу підприємства

Найвища гарантія якості

- Кожен аналізатор проходить випробування на «мокрому» стенді та заводське калібрування перед постачанням
- Автоматична сигналізація приладів і самодіагностика, наприклад, рівня реагенту і функцій датчиків, для отримання достовірних результатів
- Інтегрована система контролю витрати проби для перевірки вимірювань, доступна для всіх аналізаторів

Сервісне та технічне обслуговування клієнтів SWAN

Професійне навчання та технічне обслуговування

- Гнучкі послуги з технічного обслуговування за запитом або за затвердженим графіком
- Професійні послуги з повторного калібрування та повторної сертифікації
- Комплексні навчальні програми з експлуатації обладнання для підвищення кваліфікації персоналу

Післяпродажна підтримка

- Кваліфіковані інженери, готові надати допомогу з будь-яких технічних питань
- Планові виїзди для проведення технічного обслуговування з метою запобігання простою обладнання
- Оперативне та надійне сервісне обслуговування — на об'єкті Замовника або дистанційно

Оригінальні запчастини та ремонт

- Послуги за запитом, включно з постачанням запасних частин і витратних матеріалів
- Оригінальні датчики, реагенти та комплектуючі SWAN
- Зручний ремонт у регіональних сервісних центрах Swan



- Штаб-квартира компанії Swan
- Дочірні компанії Swan
- Дистриб'ютори

Ми робимо воду безпечною.

