

Фотометричні визначення, вимірювання каламутності та вимірювання на основі датчиків в одному міцному портативному приладі з водонепроникним корпусом для будь-яких умов експлуатації. Фотометричні визначення, вимірювання каламутності і вимірювання на основі датчиків в одному надійному ручному приладі з водонепроникним корпусом для будь-яких умов.

Параметри

Фотометрія:

- Дезінфікуючі засоби: вільний/загальний/зв'язаний хлор, діоксид хлору, озон, бром та йод за методом DPD.
- Ціанурова кислота
- pH: фотометричний метод із використанням фенолового червоного.

Нефелометрія:

Вимірювання каламутності відповідно до

- ISO 7027-1
- Альтернативної процедури US EPA 180.1*

За допомогою датчиків:

Доступні цифрові датчики, що не потребують технічного обслуговування та мають тривалий термін служби, для вимірювання:

- pH
- Окисно-відновного потенціалу (ОВП / Redox)
- Питомої електричної провідності

Найвища точність

- Індивідуальне заводське калібрування кожного фотометра
- Вимірювання низьких рівнів каламутності від 0,01 FNU/NTU із точністю, що відповідає вимогам до питної води.
- Верифікація точності фотометричних та нефелометричних вимірювань за допомогою стабільних герметичних стандартних зразків

Зручність експлуатації / Інтуїтивно зрозуміле керування

- Управління користувачами та можливість вільного налаштування ідентифікаторів проб для всебічного документування результатів.
- Інтуїтивно зрозумілі інструкції на екрані; вибір між детальним покроковим керівництвом та експертним режимом для максимально швидкого проведення вимірювань.
- Список обраних методик для швидкого доступу.

Сучасна електроніка

- Мобільний додаток Chematest App для експорту даних, конфігурації приладу та оновлення прошивки (вбудованого ПЗ) через інтерфейс Bluetooth.
- Потужна літій-іонна акумуляторна батарея із зарядкою через USB, розрахована приблизно на 5000 вимірювань.
- Енергонезалежна пам'ять на 2700 наборів даних.



Комплект постачання

CHEMATEST 42 у переносному кейсі, 2 тримачі кювет із вбудованими герметичними кришками, 5 кювет, щітка для очищення кювет, 6 очищувальних серветок, серветка з мікрофібри, контейнер для зберігання датчика, крапельниця 125 мл, шприц 10/20 мл, 8 шприцевих фільтрів 0,2 мкм у флаконі, 2 блістерні упаковки для 5 флаконів із реагентами кожна, USB-кабель для заряджання, гарантійний талон та короткий посібник із початку роботи.

Реагенти

Рідкі реагенти SWAN Охусоп для отримання надійних результатів, а також простого виконання аналізу із заощадженням робочого часу.

Акcesуари та допоміжне обладнання

Набір для верифікації фотометричного каналу: комплект із трьох кювет — нульового рівня, низького та високого поглинання. Еталони для верифікації вимірювання каламутності: набір із чотирьох кювет зі стабілізованою формазиною суспензією із значеннями 0, 1, 10 або 100 FNU/NTU.

* Реєстрація як альтернативної методики випробувань до вимог US EPA 180.1 відповідно до 40 CFR 136.4 перебуває на стадії розгляду.

Номери замовлень:	Chematest 42	A-70.065.042
Датчики:	Swansensor pH CT	A-87.160.014
	Swansensor Redox CT	A-87.460.014
	Swansensor Shurecon CT	A-87.391.014
Акcesуари та допоміжне обладнання:	Комплект для верифікації фотометрії, тип P	A-85.153.581
	Еталон для перевірки каламутності (одна кювета зі значенням 0, 1, 10 або 100 FNU/NTU).	A-85.153.59 x
	Контейнер для зберігання датчика	A-70.065.634
Реагенти та запасні частини: Детальну інформацію та номери для замовлення див. на сайті www.swan.ch .		



Фотометричні та нефелометричні характеристики

Дезінфікуючі засоби	Діапазон вимірювання, мг/л			Межа виявлення (LOD), мг/л
	Низький	Середній	Високий	
Хлор (вільний, загальний, зв'язаний)	0.00 – 2.99	3.0 – 5.9	6 – 10	0,01
Діоксид хлору	0.00 – 5.49	5.5 – 10.9	11 – 19	0,02
Бром	0.00 – 6.49	6.5 – 12.9	13 – 23	0,03
Йод	0.00 – 9.99	10.0 – 19.9	20 – 35	0,05
Озон	0.000 – 0.499	0.50 – 1.99	2.0 – 4.0	0,006
Точність	± (LOD + 1 %)	± 5 %	± 10 %	від вимірюваного значення

Каламутність	Діапазон вимірювання, FNU або NTU			Межа виявлення (LOD) / FNU або NTU
	Низький	Середній	Високий	
ISO 7027-1	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0,01
Точність	± (LOD + 1,5 %)	± 1.5 %	± 2.0 %	від вимірюваного значення
Точність	± (LOD + 0,5 %)	± 0.5 %	± 1.0 %	від вимірюваного значення
US EPA 180.1*	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0,01
Точність	± (LOD + 2,0 %)	± 2.0 %	± 2.5 %	від вимірюваного значення
Точність	± (LOD + 1,0 %)	± 1.0 %	± 1.5 %	від вимірюваного значення

Інші параметри	Діапазон вимірювання	Точність
Ціанурова кислота	0-100 мг/л	± 2 мг/л або ± 5% від вимірюваного значення (залежно від того, яке значення більше)
pH (із феноловим червоним)	6.50 – 8.00	± 0.1

Огляд технічних характеристик датчиків

pH і окислювально-відновний потенціал
Цифрові датчики, що не потребують технічного обслуговування, для широкого спектра застосувань: від питної до стічної води, для басейнів та охолоджувальної води.
Референтні системи, захищені від отруєння (забруднення), із твердим електролітом та кільцевою щільною діафрагмою, стійкою до засмічення.

Swansensor pH CT
Діапазон вимірювання: 1-13 pH
Роздільна здатність: 0,01 pH
Автоматична температурна компенсація за допомогою вбудованого датчика температури.

Swansensor ORP CT
Діапазон вимірювання: - 400-1200 мВ
Роздільна здатність: 1 мВ
Платиновий ОБП-електрод (Pt) із вбудованим датчиком температури для забезпечення стабільності та відтворюваності результатів вимірювань.

Питомиї електричної провідності
Цифровий чотириелектродний датчик із платиновими електродами. Широкий діапазон вимірювання. Нечутливий до ефектів поляризації.

Swansensor Shurecon CT
Діапазон вимірювання: 0-100 мСм/см
Роздільна здатність: 0,01 мСм/см (ступінчасто знижується за умови $\kappa > 9,99$ мСм/см)
Точність: ±(0,2 мСм/см + 1,5% від вимірюваного значення)

Компанія SWAN Analytical Instruments AG гарантує відсутність будь-яких дефектів у цих датчиках SWANSENSORS протягом одного року з дати придбання.

Детальні технічні характеристики датчиків Chematest див. у відповідному окремому паспорті даних.

Технічні характеристики

Прилад
Багатопараметричний фотометр зі світлодіодним (LED) джерелом світла та цифровим інтерфейсом для підключення датчиків.
Графічний дисплей з підсвічуванням: Клавіатура розміром 64 x 32 мм з тактильними клавішами
Інтерфейс Bluetooth 4.0 Low Energy (з низьким енергоспоживанням)
Енергонезалежна пам'ять на 2700 наборів даних
Мови інтерфейсу: англійська, китайська, данська, французька, німецька, італійська, португальська, іспанська, шведська, турецька.

Працює від літій-іонного акумулятора великої ємності, що забезпечує 5000 вимірювань або 5 днів у режимі очікування (автоматичне вимкнення через 10 хвилин без введення даних).
Індикатор стану батареї на дисплеї

Умови навколишнього середовища під час експлуатації: 0–45 °C, 0–100 % відносної вологості (без конденсації)

Умови навколишнього середовища під час зберігання: - 20-60 ° C (Для реагентів та датчиків діють інші специфікації).
Ступінь захисту: IP67
відповідність стандартам CE та FCC

Габарити, вага
Прилад: 10 x 7 x 22 см, 390 г
Транспортувальний кейс: 46 x 12 x 38 см, 3,2 кг (разом із комплектом постачання)