

Керівництво користувача

**Вимірювач вмісту вільного та загального хлору
6742**

**Вимірювач вмісту вільного та загального хлору/pH і ОВП
6743**



6742

6743

CE

Вступ

Дякуємо Вам за придбання приладу 6742 для вимірювання вмісту вільного і загального хлору або приладу 6743 для вимірювання pH/ОВП/вмісту вільного та загального хлору.

Перед початком використання уважно прочитайте це керівництво користувача, яке стане Вам у нагоді під час експлуатації та технічного обслуговування приладу, а також допоможе уникнути проблем через неналежне використання приладу.

У вимірювачах 6742 та 6743 застосовано найсучаснішу технологію разом з інтегрованим мікропроцесором, тому вони підходять для проведення вимірювальних робіт у водних розчинах в інститутах, промислових лабораторіях та в різноманітних сферах виробництва.

Надану в цьому керівництві інформацію може бути змінено без попереднього повідомлення, як тільки будуть зроблені поліпшення.

Властивості

1. Спроековано на базі мікропроцесора для швидких та точних вимірювань.
2. Великий рідкокристалічний дисплей показує рівень pH і температуру одночасно.
3. Затверджений EPA метод DPD (діетил-п-фенілендіамін).
4. Автоматична температурна компенсація (АТК).
5. Режим мінімального/максимального значення й функція фіксації показань (тільки pH).
6. Індикатор низького заряду батареї та автоматичне вимикання живлення через 10 хвилин, якщо прилад не використовується.

Технічні характеристики

	pH	ОВП	Темп.
Діапазон вимірювання	-2,00 ~16,00 pH	-1999 ~200 мВ -199,9 ~499,9 мВ 500 ~2000 мВ	0 ~110 °C
Точність	$\pm 0,01$ + 1 цифра	± 2 + 1 цифра	$\pm 0,2$ + 1 цифра
Роздільна здатність	0,01 pH	0,1/1 мВ	0,1 °C
Компенсація	АТК: 0 ~100 °C	відсутня	

Вміст вільного та загального хлору	
Діапазон вимірювання	0 ~3,50 ppm
Роздільна здатність	0,01 ppm
Точність	$\pm 0,05$ +1 цифра при < 2,00 ppm $\pm 5\%$ від діап. +1 цифра при > 2,00 ppm
Відгук	< 5 секунд
Умови експлуатації	0~50 °C, < 85 % RH
Зразок	5 мл
Живлення	Батарея: 1,5 В пост. струму (UM4, AAA) x 4 шт.
Розміри	Прилад: 42x33x183 мм
Вага	Прилад: 168 г (з батареями)

Аксесуари

Після отримання товару, будь ласка, перевірте контейнер та обладнання на наявність будь-яких ознак пошкоджень. Переконайтеся, що ви отримали вказані нижче аксесуари.

pH-електрод (тільки для 6743)

Буферний розчин pH 7 50 мл × 1 (тільки для 6743)

Буферний розчин pH 4 50 мл × 1 (тільки для 6743)

Розчин для зволоження 5 мл × 1 (тільки для 6743)

Реагентні смужки для визначення вмісту вільного хлориду x 50 шт. (DPD-1)

Реагентні смужки для визначення вмісту загального хлориду x 50 шт. (DPD-4)

Чашка

Батареї

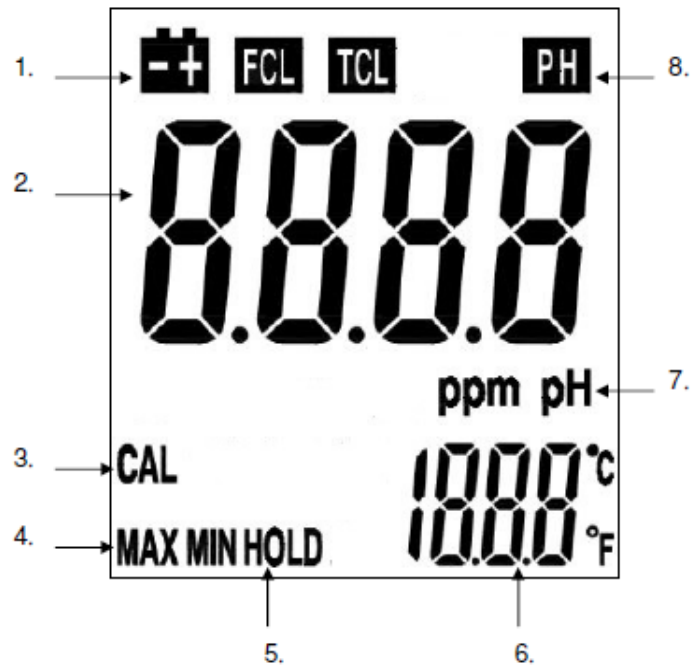
Кейс для переноски

Додатково: електрод для вимірювання окисно-відновного потенціалу (тільки для 6743)

Опис приладу



Опис дисплея



1. Індикатор низького заряду батареї
2. Показання
3. Режим калібрування (тільки для 6743)
4. Режим MAX і MIN (тільки для 6743)
5. Індикатор фіксації показання (тільки для 6743)
6. Показання температури (тільки для 6743)
7. Одиниця вимірювання
8. Режим вимірювання

Калібрування

<pH>

1. Переконайтеся, що датчиком є pH-електрод, зніміть флакон для зволоження та оберіть режим вимірювання pH.
2. Занурте електрод до буферного розчину pH 7,00. Акуратно перемішайте і зачекайте, поки показання не стабілізується. Натисніть та утримуйте протягом 3 с кнопку "Power/CAL", щоб увійти до режиму калібрування. На дисплеї з'явиться напис "**CAL**" та заблимає 7.00. Коли дисплей перестане блимати і відобразить "**SA**", а потім "**End**", то калібрування завершено, і прилад повернеться до режиму вимірювання.
3. Промийте електрод чистою водою та витріть його насухо. Занурте електрод до буферного розчину pH 4,01, як описано в попередньому кроці.
4. Після калібрування крутизни електродної функції, використовуючи розчин pH 4,01 або pH 10,01, на дисплеї відобразиться відсоток крутизни (PTS), показуючи стан електрода. Якщо величина PTS нижча за 70 % або вища за 130 %, необхідно замінити електрод. Ідеальна величина крутизни електродної функції становить 100 %.

Примітки

1. Якщо калібрування не вдалося, з'явиться індикатор помилки калібрування та напис "Err" замість "SA".
2. Якщо калібруєте 2 або 3 точки, то спочатку калібруйте буферний розчин pH 7, а потім продовжуйте калібрування з pH 4 або pH 10.

<ОВП>

Калібрування електроду для вимірювання ОВП не потрібне. Однак, щоб перевірити якість електроду, його можна протестувати за допомоги спеціального стандартного розчину для калібрування ОВП.

Вимірювання

<рН>

1. Натисніть кнопку "MODE", щоб обрати режим вимірювання рН.
2. Після калібрування промийте рН-електрод чистою водою і витріть його насухо. Занурте електрод до зразкового розчину, параметри якого збираєтесь вимірювати. Акуратно перемішайте та чекайте, поки не отримаєте стабільне показання.

<ОВП>

1. Вставте електрод для вимірювання ОВП і натисніть кнопку "MODE", щоб обрати режим вимірювання ОВП (ORP). (Індикатор на дисплеї відсутній).
2. Промийте ОВП-електрод чистою водою та витріть його насухо. Занурте електрод до зразкового розчину, параметри якого збираєтесь вимірювати. Акуратно перемішайте і чекайте, поки не отримаєте стабільне показання.

Примітки

1. Коли показання виходить за межі діапазону вимірювання, на дисплеї з'явиться «----».
2. Після завершення вимірювання промийте електрод чистою водою. Встановіть на місце флакон для зволоження. Флакон для зволоження завжди мусить бути наповнений зволожуючим розчином (4M KCL).

<Вміст вільного та загального хлору>

1. Візьміть одну реагентну смужку для вимірювання вмісту вільного хлору (DPD-1) або вмісту загального хлору (DPD-4).
2. Натисніть кнопку "Power/Cal", щоб увімкнути прилад.
3. Натисніть кнопку "MODE" для вибору режиму вимірювання вмісту вільного хлору (FCL) або вмісту загального хлору (TCL).
4. Натисніть та утримуйте протягом 2 с кнопку "FCL/TCL", щоб обрати режим FCL або TCL.
5. Відкрийте верхню кришку приладу.
6. Наповніть чарунку зразковим розчином і тричі сполосніть чарунку із зразковим розчином.
7. Доповніть чарунку зразковим розчином і закрийте кришку.
8. Натисніть та утримуйте кнопку "ZERO", доки не замигає 0.00, а потім відпустіть кнопку "ZERO" і зачекайте, коли прилад відобразить 0.00.
9. Знову відкрийте верхню кришку приладу і вставте до зразкового розчину одну реагентну смужку для вимірювання FCL (DPD-1) або TCL (DPD-4) та акуратно порухайте смужку взад і вперед

- (приблизно 2 рухи/с) протягом 20 секунд.
10. За 20 секунд вийміть та викиньте смужку.
 11. Закрийте кришку і натисніть кнопку “FCL/TCL”, щоб отримати показання FCL або TCL.

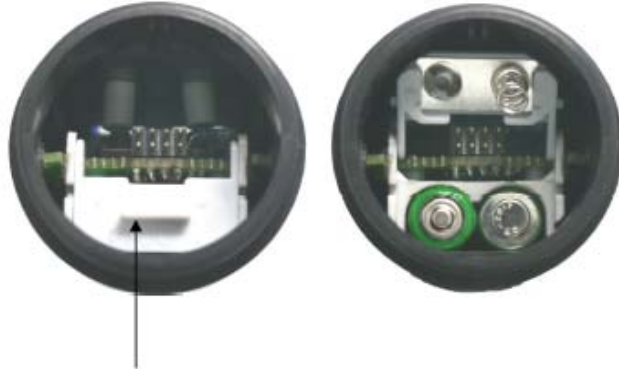
Важливо: Після кожного тестування промивайте чарунку, щоб запобігти залишку реагенту в чарунці.

Режим MAX/MIN (режим вимірювання pH або ORP тільки для 6743)

1. Щоб увійти до режиму MAX/MIN, натисніть та утримуйте кнопку “M/H”, поки на дисплеї не почнуть блимати індикатори **MAX** і **MIN**. Натисніть короткочасно кнопку “M/H”, щоб переглянути максимальне та мінімальне значення в цьому режимі.
2. Щоб вийти з цього режиму, знову натисніть та утримуйте кнопку “M/H”, поки на дисплеї не згаснуть індикатори **MAX** та **MIN**, і прилад повернеться до режиму вимірювання.

Заміна батарей

1. Послабте фіксатор і вийміть нижню кришку (6742) або рН-електрод (6743).
2. Підніміть кришку, щоб відкрити батарейний відсік.
3. Вставте батареї до приладу, дотримуючись полярності.



Кришка батарейного відсіку