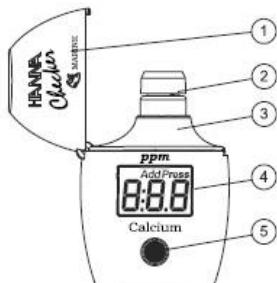


Hanna Marine Calcium (HI758)

Functional description:

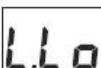


1. Cuvette cap.
2. Cuvette with cap.
3. Cuvette holder.
4. Liquid Crystal Display.
5. Button

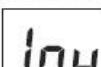
Errors and warnings:



Light High: There is too much light to perform a measurement. Please check the preparation of the zero cuvette.



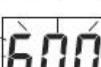
Light Low: There is not enough light to perform a measurement. Please check the preparation of the zero cuvette.



Inverted cuvettes: The sample and the zero cuvette are inverted.



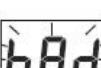
Under range: A blinking "200" indicates that the reading is under range.



Over Range: A blinking value of the maximum concentration indicates the reading is over range. Dilute the sample and re-run the test.



Battery low: The battery must be replaced soon.



Dead battery: This indicates that the battery is dead and must be replaced. Once this indication is displayed, normal operation of the instrument will be interrupted. Change the battery and restart the meter.

Ошибки и предупреждения

Много света. Слишком много света для проведения измерений. Проверьте приготовление "нулевого" раствора.

Мало света. Недостаточно света для проведения измерений. Проверьте приготовление "нулевого" раствора.

Измеряемый образец и "нулевая" кювета перепутаны местами

Мигающие "200" показывают, что уровень ниже предела измерений

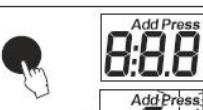
Выше уровня. Мигающие показания максимальной концентрации говорят о превышении максимального уровня. Разведите образец и повторите измерение.

Скоро нужно будет сменить батарейку

Батарейка "села" и нуждается в замене. Если эта надпись появилась, измерения будут прерваны. Смените батарейку и включите фотометр снова.

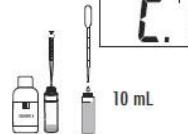
Measurement procedure:

- Turn the meter on by pressing the button, all segments will be displayed. When the display shows "Add", "C.1" with "Press" blinking, the meter is ready.



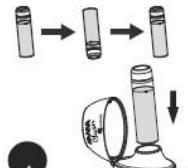
1
Включить фотометр нажав на кнопку, все поля дисплея станут видны.
Когда на дисплее покажется "ADD", "C₁" с мигающим "Press" - фотометр готов к работе.

- Add 1 mL of Reagent A to the cuvette using the syringe with the white plunger. Use the dropper to fill the cuvette to the 10 mL mark with deionized water and replace the cap. Invert 3-5 times to mix.



2
Налейте шприцем с белым поршнем 1мл Реагента А в кювету.
Пипеткой заполните кювету дистонизированной водой до отметки 10 мл и закройте крышкой. Поверните 3-5 раз для смешивания.

- Place the cuvette into the meter, close the lid and press the button. When the display shows "Add", "C.2" with "Press" blinking the meter is zeroed.



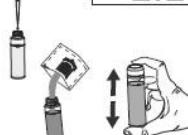
3
Поместите кювету в фотометр, закройте его крышку и нажмите на кнопку.
Когда на дисплее покажется "ADD", "C₂" с мигающим "Press" - фотометр обнулен.

- Remove the cuvette from the meter and unscrew the cap. Add 0.1 mL of sample to the cuvette using the syringe with the green plunger.



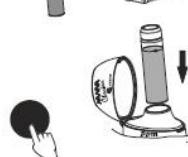
4
Вытащите кювету из фотометра и отвинтите ее крышку. Добавьте 0,1 мл. тестируемой воды в кювету используя шприц с зеленым поршнем.
Примечание: для увеличения точности наполните шприц до отметки 1 мл. и выдавите 0,1 мл опустив поршень до отметки 0,9 мл.

- Add 1 packet of Reagent B. Replace the cap and shake vigorously for 15 seconds or until the powder is completely dissolved. Allow air bubbles to dissipate for 15 seconds before taking a reading.



5
Добавьте 1 пакетик Реагента В. Закройте крышку и энергично встряхивайте 15 сек. или до того момента как порошок полностью растворится. Подождите 15 сек. до проведения измерений пока не исчезнут пузырьки воздуха.

- Place the cuvette back into the meter and close the lid. Press the button. The meter displays concentration in ppm of calcium.



6
Поместите снова кювету в фотометр и закройте его крышку.
Нажмите кнопку.
Фотометр показывает концентрацию кальция в ppm

427

Фотометр автоматически выключится через 10 мин.

Tips for an accurate measurement

- It is important that the sample does not contain any debris.
- Whenever the cuvette is placed into the measurement cell, it must be dry outside, and completely free of fingerprints, oil and dirt. Wipe it thoroughly with HI 731318 or a lint-free cloth prior to insertion.
- Shaking the cuvette can generate bubbles, causing higher readings. To obtain accurate measurements, remove bubbles by swirling or by gently tapping the cuvette.
- Do not let the reacted sample stand for too long after reagent is added, as accuracy will be affected.
- After the reading it is important to immediately discard the sample, otherwise the glass might become permanently stained.

Battery management

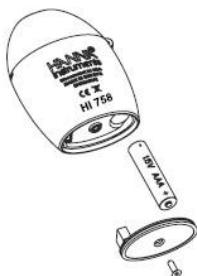
To save the battery, the instrument shuts down after 10 minutes of non-use.

One fresh battery lasts for a minimum of 5000 measurements. When the battery is dead the instrument will display "bAd" then "bAt" for 1 second and then turns off.

To restart the instrument, the battery must be replaced with a new one.

To replace the instrument's battery:

- Turn the instrument off by holding the button until the meter shuts off.
- Turn the instrument upside down and remove the battery cover with a screwdriver.



- Remove the battery from its location and replace it with a new one, inserting the negative end first.
- Insert the battery cover and replace the screw with a screwdriver.

Подсказки для точного измерения

Важно чтобы образец воды не содержал мусора или чего-то иного

Каждый раз, когда кювета помещается в измерительную ячейку, она должна быть сухой снаружи и полностью чистой от отпечатков пальцев, масла и грязи. Тщательно протрите ее, используя HI 731318 или безворсовую ткань до помещения в фотометр.

Как было написано выше, взвешивание кюветы может привести к образованию пузырьков. Для получения точных результатов измерений удалите пузырьки покручиванием или мягким постукиванием по кювете.

Не позволяйте образцу стоять слишком долго после того как добавлен реагент, это отразится на точности измерений.

После прочтения результата измерений важно сразу же удалить образец, в противном случае стекло может необратимо окраситься (протравиться)

Смена батареек

Для сохранения заряда батареек инструмент автоматически выключается через 10 минут при отсутствии использования.

Одной новой батарейки хватает минимум на 5000 измерений.

Когда батарейка кончится, дисплей покажет "bAd" затем "bAt" в течение 1 сек и потом отключится. Для продолжения работы необходимо сменить батарейку на новую.

Для смены батарейки:

- выключите фотометр, держа кнопку нажатой пока он не отключится.
- переверните фотометр и удалите крышку отсека для батареек при помощи отвертки
- удалите старую батарейку и вставьте новую, соблюдая полярность
- закройте крышкой отсека для батареек и завинтите винтом.

Accessories:**REAGENT SETS**

HI 758-26 Reagent set for 25 tests

OTHER ACCESSORIES

HI 758-11 Marine Calcium Certified Standard Kit
HI 740028 1.5V AAA batteries (4 pcs)
HI 731318 Cloth for wiping cuvettes (4 pcs)
HI 731321 Glass cuvettes (4 pcs)
HI 731225 Cuvette cap for checker HC (4 pcs)
HI 93703-50 Cuvette cleaning solution (230 mL)
HI 70436 Deionized water (500 mL)

Recommendations for Users

Before using this product, make sure that it is entirely suitable for your specific application and for the environment in which it is used.
Operation of this instrument may cause unacceptable interferences to other electronic equipment, thus requiring the operator to take all necessary steps to correct interferences.
Any variation introduced by the user to the supplied equipment may degrade the instrument's EMC performance.
To avoid damage or burns, do not put the instrument in microwave oven. For the safety of you and the instrument do not use or store the instrument in hazardous environments.

Hanna Instruments reserves the right to modify the design, construction or appearance of its products without advance notice.

Аксессуары**Комплекты реагентов**

HI 758-26 Реагенты на 25 тестов

Другие аксессуары

HI 758-11 сертифицированный стандартный набор для измерений морского кальция
HI 740028 1,5В ААА батарейки (4 шт)
HI 731318 салфетка для протирки кювет (4 шт)
HI 731321 стеклянные кюветы (4 шт)
HI 731225 Крышка кюветы (4 шт)
HI 93703-50 Жидкость для мытья кювет (230 мл)
HI 70436 Деионизированная вода (500 мл)

Рекомендации для пользователей

Перед использованием прибора убедитесь что он полностью подходит вам.

Использование этого прибора может привести к неожиданным влияниям на другое электронное оборудование, которые необходимо учесть.

Любые самостоятельные изменения пользователям могут ухудшить работу прибора.

Во избежание повреждений или возгорания не помещайте прибор в микроволновую печь. Для безопасности и вас, и прибора не используйте и не храните прибор в опасной обстановке.

For additional information, contact your dealer or the nearest Hanna Customer Service Center.

To find a Hanna Office in your area, visit our web site:

www.hannainst.com

