

HI97710 колориметр на рН и хлор, общ. и своб. хлор 0.00-5.00 мг/л, рН 6.5-8.5



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

HI97710 портативный фотометр предназначен для измерения pH, свободного и общего хлора. Портативные фотометры фирмы Hanna оборудованы современной оптической системой; сочетание специальной вольфрамовой лампы, узкой интерференционной полосы фильтра и кремниевого фотодетектора обеспечивают точность фотометрических измерений. В функции Hanna CAL Check™ используются прослеживаемые по NIST готовые стандарты для проверки точности показаний и подстройки градуировки. Особая система фиксации кювет гарантирует, что кювета вставляется в измерительную ячейку каждый раз в одном и том же положении, обеспечивая одинаковую длину пути светового луча.

Особенности

CAL Check™ – Используются для проверки точности показаний и подстройки градуировки с помощью прослеживаемых по NIST стандартов.

GLP – Проверка даты последней калибровки

Автоматическое отключение – Автоматическое отключение через 15 минут неиспользования. Предотвращает разрядку батарейки в случаях случайного не выключения прибора.

Индикатор состояния батарейки – Показывает оставшийся уровень заряда батарейки.

Встроенный таймер – Отображает оставшееся до измерения время. Гарантирует, что все измерения производятся спустя строго определённый промежуток времени протекания реакции выполняемого теста.

Сообщения об ошибках – Предупреждающие сообщения на дисплее о проблемах, связанных с отсутствием крышки, высоким значением нуля и низким значением стандарта.

Единицы измерения – Соответствующая единица измерения отображается вместе с показанием.

Тремя критическими параметрами, которые необходимо контролировать для гарантии хорошего качества воды, являются pH, содержание свободного и общего хлора. Хлор является одним из наиболее часто используемых дезинфицирующих средств питьевой воды, сточных вод, а также воды, используемой в бассейнах и спа-салонах. Хлорирование воды может быть произведено различными способами, например, добавлением гипохлорита кальция, гипохлорита натрия, а в некоторых случаях, газообразным хлором. При попадании в воду, хлор образует хлорноватистую кислоту (HOCl), которая диссоциирует с образованием иона гипохлорита (OCl^-).

$\text{HOCl} \leftrightarrow \text{H}^+ + \text{OCl}^-$ хлорноватистая кислота $\leftrightarrow$ ион водорода + гипохлорит-ион

HOCl , является формой хлора, которая является более сильным дезинфицирующим средством по сравнению с OCl^- . Чтобы убедиться, что добавленный хлор является эффективным для санитарной обработки, необходимо учитывать pH воды. При pH воды около 7,5, HOCl и OCl^- присутствуют в относительно равных количествах. При pH воды ниже 7,5, равновесие смещается в пользу образования HOCl , а при pH воды выше 7,5 равновесие смещается в пользу образования OCl^- . В зависимости от области применения, обеззараживание хлором является эффективным в воде с нейтральным или слабокислым значением pH.

При добавлении хлора к воде, сначала он присутствует в качестве свободного хлора. Измерением концентрации свободного хлора определяют его количество, необходимое для дезинфекции. Как только хлор начинает убивать

присутствующие в воде бактерии и болезнетворные микроорганизмы, он становится связанным, а связанный хлор больше не является дезинфицирующим средством. Измерение общего хлора подразумевает определение общего количества свободного и связанного хлора. При измерении двух параметров (свободный и общий хлор), оператор станции подготовки питьевой воды или владелец бассейна сможет определить, достаточно ли добавленное количество хлора для дезинфекции.

В HI97710 используются несколько методов в одном приборе. Для определения pH используется феноловый красный метод, а для определения свободного и общего хлора используется адаптированный метод EPA 330.5. В зависимости от измеряемого параметра, используются реагенты в виде порошка или в жидкой форме.

При добавлении необходимого реагента к образцам раствор меняет цвет; чем больше концентрация, тем ярче цвет. Затем, полученное изменение цвета колориметрически анализируется в соответствии с законом Ламберта-Бера. Этот закон гласит, что свет поглощается дополнительным цветом, а испускаемое излучение зависит от концентрации. Для определения pH и измерения концентрации свободного и общего хлора, узкий интерференционный фильтр с полосой при 525 нм (зелёный) пропускает к кремниевому фотоприемнику только зелёный свет и не пропускает остальной спектр видимого света испускаемый вольфрамовой лампой. Увеличение интенсивности цвета прореагировавшего образца приводит к увеличению абсорбции специфической длины волны света и уменьшению коэффициента пропускания.

Характеристики

Диапазон:	pH (P1): от 6,5 до 8,5 pH; Свободный и Общий хлор (P2 и P3): от 0,00 до 5,00 мг/л
Разрешение:	pH (P1): 0,1 pH; Свободный и Общий хлор (P2 и P3): 0,01 мг/л
Точность при 25 °C:	pH (P1): $\pm 0,1$ pH; Свободный и Общий хлор (P2 и P3): $\pm 0,03$ мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Источник света:	светодиод

Детектор света:	кремниевый фотоэлемент
Метод:	pH (P1): феноловый красный метод; Свободный и Общий хлор (P2 и P3): адаптированный метод одобренный Управлением по охране окружающей среды США (USEPA) 330.5
Автоматическое отключение:	после 15 минут неиспользования
Окружающая среда:	от 0 до 50 °C; относительная влажность макс 95% без конденсации
Тип батареи:	1,5 В батарейки AA (3 шт.)
Размеры:	142,5 x 102,5 x 50,5 мм
Вес:	380 г
Информация для заказа:	HI97710 поставляется с кюветами для образцов (2) с крышками, 1,5В батарейками, инструкцией по эксплуатации, сертификатом качества.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город