

HI97741 колориметр на железо 0-1.6 мг/л и общую жесткость 0-4.7 мг/л



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

Портативный фотометр HI97741 предназначен для измерения общей жёсткости и содержания железа в низком диапазоне. Портативные фотометры фирмы Hanna оборудованы современной оптической системой; сочетание специальной вольфрамовой лампы, узкой интерференционной полосы фильтра и кремниевого фотодетектора постоянно обеспечивает точность фотометрических измерений. В эксклюзивной функции Hanna CAL Check™ используются прослеживаемые по NIST готовые стандарты для проверки прибора и его калибровки. 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 прибора и его калибровки с помощью прослеживаемых по NIST вторичных стандартов CAL Check.

GLP – Записывает дату последней калибровки проведённой пользователем

Встроенный таймер – Позволяет использовать таймер для обеспечения надлежащего времени протекания химической реакции 3 минуты 30 секунд. При окончании времени обратного отсчёта таймера, прибор автоматически считывает показания. Эта функция обеспечивает согласованность результатов для нескольких пользователей.

Указательная выемка на приборе – На корпусе прибора сделана выемка (риска), позволяющая подгонять крышку кюветы по принципу замка и ключа. Это обеспечивает неизменное положение кюветы (одно и то же положение) с целью обеспечения постоянной длины оптического пути для получения точных результатов.

Сообщения об ошибках –Предупреждающие сообщения на дисплее о проблемах, связанных с отсутствием крышки,

слишком высоких или слишком низких результатах измерения и ошибках связанных с источником света.

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

Индикатор состояния батарейки

Прибор оборудован индикатором, отображающим уровень заряда батарейки.

Единицы измерения – Соответствующая единица измерения отображается вместе с показанием.

Железо, присутствующее в воде для коммунально-бытового водоснабжения, может вызывать неприятный привкус. Кроме того, присутствующее в воде железо может пачкать бельё, повреждать кухонную посуду и способствовать размножению определённых видов бактерий. Тем не менее, низкие концентрации железа имеют решающее значение в производстве напитков. Содержание железа в воде необходимо контролировать, поскольку выше определённых значений оно может стать вредным.

С другой стороны, общая жёсткость обусловлена присутствием в воде солей кальция и магния. Просачиваясь через различные слои почв и горных пород, дождевая вода растворяет некоторые минеральные вещества. Жёсткость воды может привести к коррозии труб в системах отопления и охлаждения, обратного осмоса и установках опреснения. Также жёсткость может увеличить потребление мыла и моющих средств в промышленных стиральных машинах или прачечных.

В одном приборе HI97741 используются 2 метода. Для измерения общей жёсткости используется адаптированный

колориметрический метод; для определения содержания железа в низком диапазоне используется адаптированный метод TPTZ.

После добавления необходимого реагента к образцу, образец меняет цвет; чем больше концентрация, тем ярче окраска. 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 общей жёсткости и содержания железа, узкий интерференционный фильтр с полосой при 525 нм (зелёный) пропускает к кремниевому фотоприёмнику 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:	для железа от 0 до 1,60 мг/л
Разрешение:	для железа 0,01 мг/л
Точность при 25 ° C:	для железа $\pm 0,01$ мг/л $\pm 8\%$ от показаний
Метод:	для железа адаптации метода TPTZ
Диапазон:	для кальциевой жёсткости от 0,00 до 2,70 мг/л в пересчёте на CaCO ₃
Разрешение:	для кальциевой жёсткости 0,01 мг/л
Точность при 25 ° C (77 ° F):	для кальциевой жёсткости $\pm 0,11$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод:	для кальциевой жёсткости адаптация Стандартных методов для исследования воды и сточных вод, 18-е издание, колориметрический метод
Диапазон:	для жёсткости от 0,00 до 4,70 мг/л в пересчёте на CaCO ₃
Разрешение:	для жёсткости 0,01 мг/л

Точность при 25 ° С:	для жёсткости $\pm 0,11$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод:	для жёсткости адаптация Стандартных методов для исследования воды и сточных вод, 18-е издание, колориметрический метод
Диапазон:	для магниевой жёсткости от 0,00 до 2,00 мг/л в пересчёте на CaCO_3
Разрешение:	для магниевой жёсткости 0,01 мг/л
Точность при 25 ° С:	для магниевой жёсткости $\pm 0,11$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод:	для магниевой жёсткости адаптация Стандартных методов для исследования воды и сточных вод, 18-е издание, колориметрический метод
Источник света:	светодиод
Детектор света:	кремниевый фотоэлемент с узкой интерференционной полосой фильтра при 525 нм
Автоматическое отключение:	после 15 минут неиспользования в режиме измерения;
Окружающая среда:	от 0 до 50 ° С; относительная влажность макс 95% без конденсации
Тип батареи:	1,5В батарейки (3 шт)
Размеры:	142,5 x 102,5 x 50,5 мм)
Вес:	380 г
Информация для заказа:	HI97741 поставляется с кюветами для образцов (2) с крышками, 1,5В батарейками, сертификатом качества прибора и инструкцией по эксплуатации.

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