HI97727 колориметр на цветность, 0-500 PCU

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 HI97727 предназначен для измерения цвета воды. 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 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 стандартов.

GLP – Проверка даты последней калибровки

Автоматическое отключение – Автоматическое отключение через 10 минут неиспользования в режиме измерения. 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.

В различных областях применения воды, таких как питьевая вода и коммунальные стоки после очистки, по цвету воды можно определять присутствие в ней нежелательных примесей неорганических и органических соединений; очистка приводит к получению воды по качеству пригодной для дальнейшего применения в народном хозяйстве и промышленности. Применяемый в этом контексте термин «цвет» представляет собой «истинный цвет» после удаления мутности. В случаях, когда удаление мутности не производилось, применяется термин «кажущийся цвет».

В приборе HI97727 используется адаптированный колориметрический платиново-кобальтовый метод из Стандартных методов исследования воды и сточных вод для измерения цвета воды в диапазоне до 500 единиц цветности по платиново-кобальтовой шкале. Колориметрический тест для измерения цвета природной воды основан на цветовом градиенте раствора хлоридов платины и кобальта, где 1 единица цветности эквивалентна 1 мг/л раствора платины в виде хлороплатинат иона. После удаления мутности из пробы воды с помощью фильтрации, «истинный цвет» можно сравнить с цветом деионизированной воды; чем больше концентрация, тем больше разница между контрольной и отфильтрованной пробами воды. 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 измерения цвета воды, узкий интерференционный фильтр с полосой при 420 нм (красный) пропускает к кремниевому фотоприёмнику только красный 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:	от 0 до 500 единиц цветности по платиново-кобальтовой шкале (шкала Хазена)
Разрешение:	10 единиц цветности по платиново-кобальтовой шкале
Точность при 25 ° C:	± 10 единиц цветности по платиново-кобальтовой шкале ± 5% от показаний
Источник света:	светодиод
Детектор света:	кремниевый фотоэлемент с узкой интерференционной полосой фильтра при 420 нм
Метод:	адаптированный колориметрический платиново-кобальтовый метод из Стандартных методов исследования воды и сточных вод
Автоматическое отключение:	после 15 минут неиспользования в режиме измерения
Окружающая среда:	от 0 до 50 ° C; 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:	HI97727 поставляется с кюветами для образцов с крышками (2), 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