

HI97721C колориметр на железо, 0.00-5.00 мг/л с кейсом и стандартами CAL Check



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 на высокие концентрации железа HI97721 сочетает в себе точность и простоту использования с эргономичным, портативным дизайном. Используя готовые реагенты HI93721-01, пользователь может точно определить концентрацию железа в образцах пресной воды в пределах от 0,00 до 5,00 мг/л. В приборе HI97721 реализовано большое количество современных функций, включая эксклюзивную функцию CAL Check™ используемую для проверки работоспособности и калибровки прибора.

Прибор внесен в государственный реестр средств измерений

CAL Check™ проверка и калибровка

Встроенный таймер

Автоматическое выключение

Описание

Портативный фотометр HI76721 предназначен для измерения железа в пресной воде. Портативные фотометры фирмы Hanna оборудованы современной оптической системой; сочетание светодиода и кремниевого фотодетектора

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 стандартов.

GLP – Проверка даты последней калибровки

Автоматическое отключение – Автоматическое отключение через 15 минут неиспользования .

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.

Индикатор охлаждения лампы – Для поддержания желаемой длины волны поглощаемого света необходимо обеспечить условия, при которых измеряемый компонент не перегревался от тепла, выделяемого вольфрамовой лампой. Каждый фотометр разработан так, чтобы время, требуемое для охлаждения компонентов, было минимальным. Индикатор охлаждения лампы отображается на дисплее перед проведением измерения.

Единицы измерения – Соответствующая единица измерения отображается вместе с показанием.

В низких концентрациях железо естественным образом присутствует в воде, однако, в сточных водах его концентрации достигают высоких значений. Концентрацию железа в воде необходимо контролировать, поскольку выше определенных концентраций железо становится вредным. Например, присутствующее железо в пресной воде для бытовых нужд может неприятно изменить вкус, испачкать бельё при стирке, повредить кухонную посуду, а так же способствовать росту некоторых бактерий. Железо также является индикатором происходящей коррозии в системах водяного охлаждения и отопления. Кроме того, содержание железа обычно контролируется в сточных водах горнорудной промышленности во избежание загрязнений.

В приборе HI97721 используется адаптированный метод 315В с фенантролином разработанный Управлением по охране окружающей среды США (USEPA) для природных и сточных вод и Стандартный метод 3500-Fe В исследования воды и сточных вод для измерения концентраций железа в диапазоне от 0,00 до 5,00 мг/л. В этих методах используется реагент, содержащий и восстановитель и комплексообразователь. Этот реагент преобразует все присутствующие в образце формы железа, за исключением наиболее устойчивых, в двухвалентное (Fe^{2+}) или растворимое состояние. При добавлении реагента к содержащим железо образцам, раствор приобретает оранжевый оттенок; 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 измерения концентрации железа, узкий интерференционный фильтр с полосой при 525 нм (зелёный) пропускает к кремниевому фотоприёмнику только зелёный свет. Увеличение интенсивности цвета

прореагировавшего образца приводит к увеличению абсорбции специфической длины волны света и уменьшению коэффициента пропускания.

Обновление до комплекта фотометров Iron High Range (включает стандарты CAL Check™) для наиболее экономичного варианта тестирования.

Каждый HI97721C поставляется с:

- Кювета для образцов (2 шт.)
- Колпачок для образца (2 шт.)
- Пластиковая пробка (2 шт.)
- Контрольная кювета
- с НУЛЕВОЙ калорийностью А Контрольная кювета HI97721B с нулевой калорийностью В для железа HR
- Салфетка для протирания кювет
- Ножницы
- Щелочные батареи: 1,5 В АА (3 шт.)
- Инструкция по эксплуатации
- Сертификат качества измерителя
- Стандартный сертификат CAL Check™

Характеристики

Диапазон: от 0,00 до 5,00 мг/л

Разрешение:	0,01 мг/л
Точность при 25 ° C (77 ° F):	± 0,04 мг/л ± 2% от показаний
Источник света:	светодиод
Детектор света:	кремниевый фотоэлемент с узкой интерференционной полосой фильтра при 525 нм
Метод:	адаптированный метод 315В с фенантролином разработанный Управлением по охране окружающей среды США (USEPA) и Стандартный метод 3500-Fe В
Автоматическое отключение:	после 15 минут неиспользования
Окружающая среда:	от 0 до 50 ° C; относительная влажность макс 95% без конденсации
Тип батареи:	1.5 В АА батарейки (3шт)
Размеры:	142,5 x 102,5 x 50,5 мм
Вес:	380 г
Информация для заказа:	HI97721 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