

HI2202-02 pH-метр edge blu Bluetooth



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

Освободитесь от проводов при выполнении измерений pH. Компания Hanna Instruments с гордостью представляет pH-метр edge ® blu, в котором используются pH-электроды с технологией Bluetooth ® Smart (Bluetooth 4.0). Эти pH-электроды подключаются по беспроводной сети к edge blu или совместимому устройству Apple или Android ® с приложением Hanna Lab.

- edge ® blu использует pH-электроды HALO ™ Bluetooth со встроенным датчиком температуры для беспроводной передачи данных измерений на измеритель или совместимое устройство Apple или Android с приложением Hanna Lab.
- edge ® blu оснащен усовершенствованной диагностикой pH-электродов для обеспечения бесперебойных измерений. Диагностика включает в себя эксклюзивную функцию проверки калибровки Hanna, которая предупреждает пользователей о потенциальных проблемах во время калибровки.
- edge ® blu оснащен емкостной сенсорной клавиатурой, которая придает ему характерный современный вид. Клавиатура достаточно чувствительна для использования в лабораторных перчатках и обладает быстрой реакцией.

Описание

Edge ® blu тонкий и легкий, его толщина составляет всего 0,5 дюйма, а вес - менее 9 унций. edge blu имеет невероятно широкий угол обзора, 5,5-дюймовый ЖК-дисплей и чувствительную емкостную сенсорную клавиатуру. edge ® blu прост в настройке, калибровке, измерении, регистрации и передаче данных на компьютер или USB-накопитель. Этот

измеритель оснащен эксклюзивной технологией Hanna CAL Check™, которая предупреждает, если используемый pH-электрод HALO не является чистым или если ваши буферы загрязнены во время калибровки. После калибровки также отображается индикатор, показывающий общее состояние зонда, основанное на характеристиках смещения и наклона pH-электрода.

Универсальный дизайн edge® blu одинаково удобно лежит в вашей руке, на лабораторном столе или на стене.

Подставка и держатель электрода

edge® оснащен настольной подставкой с регулируемым поворотным держателем электрода для надежного удержания edge® на месте под оптимальным углом обзора.

Монтаж на стену

С помощью подставки для настенного монтажа (входит в комплект) edge® можно установить на стену, не занимая места на рабочей поверхности. Подставка имеет встроенный разъем для питания edge® и зарядки аккумуляторов. конструкция edge zero footprint предназначена для экономии ценного места на рабочей поверхности.

Большой, легко читаемый ЖК-дисплей

edge® blu оснащен ЖК-дисплеем с диагональю 5,5 дюйма, который хорошо просматривается с расстояния более 5 метров. Добавьте к этому широкий угол обзора в 150 градусов, и вы получите один из самых четких ЖК-дисплеев в отрасли. В дополнение к большому ЖК-дисплею edge® также имеет полнотекстовые руководства, отображаемые в

нижней части экрана. Нет необходимости расшифровывать скремблированные аббревиатуры.

Емкостный сенсор

edge ® blu оснащен чувствительными емкостными сенсорными кнопками для точного нажатия клавиш при навигации по меню и экранам edge. Поскольку они являются частью экрана, кнопки никогда не могут быть забиты остатками образца.

Bluetooth цифровые pH электроды

edge ® blu использует цифровые pH-электроды HALO ® Bluetooth. После подключения зонда передается вся информация о датчике, включая рабочие характеристики датчика и информацию о калибровке. pH-электроды легко заменяются, когда вы хотите перейти от одного измерения к другому без необходимости повторной калибровки.

До пяти точек калибровки pH

В стандартном режиме edge ® blue может быть автоматически откалиброван до 5 точек с помощью 7 стандартных буферов (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) и 2 пользовательских буфера.

Характеристика надлежащей лабораторной практики (GLP)

Данные GLP можно просмотреть в любое время одним нажатием кнопки. Данные GLP включают в себя дату, время,

буферы, смещение и наклон последней калибровки pH.

Технология контроля pH-электрода CAL Check

Эксклюзивная функция проверки калибровки Hanna анализирует реакцию pH-электрода в буферах pH во время процесса калибровки, чтобы предупредить пользователя о потенциальных проблемах, таких как загрязненный буфер и не чистый электрод. После калибровки на экране измерения отображаются индикаторы состояния зонда. Состояние зонда зависит от характеристик смещения и наклона pH-электрода.

Несколько режимов регистрации данных

Доступны режимы входа в систему по требованию, стабильного входа в систему и интервального ведения журнала. По запросу может быть зарегистрировано до 200 точек данных, а при стабильном показании - еще 200 точек данных для выборок. Интервал ведения журнала регулируется от 5 секунд до 180 минут. Максимум в 100 интервальных лотах может храниться до 600 записей. Режимы регистрации можно запустить с помощью контроллера или простым нажатием кнопки на pH-зонде HALO ® .

Два порта USB

edge ® blu можно подключить к компьютеру или флэш-накопителю USB для передачи зарегистрированных данных.

Порт micro USB также можно использовать для зарядки контроллера.

Аккумуляторная батарея

edge ® blu имеет встроенную аккумуляторную батарею, которая заряжается, когда контроллер находится в подключенном настольном или настенном креплении. Аккумулятор также можно заряжать через порт micro USB с помощью USB-порта компьютера или непосредственно от источника питания.

pH-электроды HALO ™ с технологией Bluetooth ® Smart

Каждый edge ® blu поставляется с pH-электродом HI11102 HALO ® Bluetooth. В HALO ® используется технология Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), которая является энергоэффективной и позволяет зонду работать от 1 батареи CR2032 в течение примерно 500 часов. pH-электрод HI11102 HALO ® представляет собой pH-электрод со стеклянным корпусом, заполненный гелем, с двойной диафрагмой и встроенным термисторным датчиком температуры. Все показания автоматически компенсируются с учетом изменений температуры.

pH-электрод HI11102 HALO ® передает данные измерений непосредственно на edgeblu или совместимое устройство Apple или Android. Все pH-электроды HALO ® автоматически определяются с указанием типа датчика pH, калибровочных данных и серийного номера при подключении. pH-электрод HALO ® также оснащен синим светодиодным кольцом, которое изменяет частоту мигания в зависимости от того, находится ли он в режиме обнаружения или подключен к edge ® blu или совместимому устройству. Кнопка, расположенная на pH-зонде HALO ™, используется для перевода его в режим обнаружения или для записи данных непосредственно на edgeblu или совместимое устройство Apple или Android.

Интеллектуальная технология Bluetooth

pH-электрод HI11102 HALO ® использует технологию Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0). Эта технология обеспечивает низкое энергопотребление, обеспечивая длительный срок службы батареи в течение 500 часов. Дальность действия Bluetooth-соединения составляет 10 метров (33') между зондом и принимающим устройством.

Автоматическое обнаружение

Нажатием кнопки на pH-электроде HI11102 HALO ® зонд переводится в режим обнаружения и будет обнаружен edge blue или совместимым устройством с приложением Hanna Lab. После подключения серийный номер, информация о калибровке, включая дату, время и используемые буферы, а также технические характеристики электродов будут загружены в измеритель. Хранение этой информации в электроде позволяет осуществлять горячую замену на другие pH-электроды без повторной калибровки. Подробные сведения об электроде и информация о калибровке сохраняются вместе с любыми записанными показаниями.

Конструкция pH-электрода

pH-электрод HI11102 HALO ® представляет собой pH-электрод с двумя диафрагмами со стеклянным корпусом, заполненный гелем, с индикаторным электродом, изготовленным из стекла общего назначения. Стеклянный корпус устойчив ко многим химическим веществам и легко моется. Заполнение гелем сокращает техническое обслуживание, поскольку нет необходимости добавлять заполняющие растворы. Конструкция с двойной диафрагмой подходит для различных растворов, которые могут содержать такие вещества, как тяжелые металлы или Tris буфер, которые могут привести к выпадению в осадок хлорида серебра (AgCl), содержащегося в зонде с одним соединением, и засорению соединения. Универсальный стеклянный индикаторный зонд имеет температурный диапазон использования от -5,0 до 80,0 ° C (от 23,0 до 176,0 ° F) и для образцов с pH от 0 до 12.

Встроенный температурный датчик

pH-электрод HI11102 HALO ® оснащен встроенным термисторным датчиком температуры, который находится в

наконечнике индикаторного pH-электрода. Термисторный датчик температуры обеспечивает высокоточное считывание температуры и должен находиться как можно ближе к индикаторному pH-электроду, чтобы компенсировать влияние температуры на изменение сопротивления стекла. Точные показания pH электрода можно обеспечить при помощи температурной компенсации.

Совместимость с iOS и Android

* iPad и подставка в комплект не входят.

pH-электрод HI11102 HALO ® совместим с устройствами Apple или Android, на которых работает приложение Hanna Lab, доступное для бесплатной загрузки.

Приложение Hanna Lab превращает любое совместимое устройство Apple или Android в полнофункциональный pH-метр. Функции включают калибровку, измерение, регистрацию данных, построение графиков и обмен данными. Измерение и регистрация pH и температуры с интервалом в одну секунду начинаются сразу после подключения зонда. Измерения могут отображаться на дисплее отдельно, с табличными данными или в виде графика. График можно панорамировать и увеличивать с помощью технологии pinch-to-zoom для улучшения просмотра. Любые показания, превышающие заданный пользователем порог срабатывания сигнализации, выделяются желтым цветом на экране измерения, графике и таблице. Показания, превышающие технические характеристики pH-зонда, выделяются красным цветом. Показания автоматически сохраняются в файл истории каждый час, ограниченные только доступной памятью на устройстве. Показания за определенные промежутки времени также могут быть сохранены. Сохраненные файлы журнала могут быть снабжены комментариями с информацией, относящейся к конкретным измерениям, а также

переданы по электронной почте в формате CSV (значения, разделенные запятыми).

Характеристики

Артикул:	HI2202-02
Диапазон pH:	pH: -2.000 до 16.000 (Стандартная модель), -2.00 до 16.00 (Базовая модель); ± 1000 мВ
Разрешение:	0.001 pH, 0.01 pH; 0.1 мВ
Точность (@25°C/77°F):	± 0.01 pH, ± 0.002 pH; ± 0.2 мВ
pH Калибровка:	5 точек (стандартная модель) 1.68, 4.01 (3.00†), 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45, и два пользовательских буфера; 3 точки (базовая модель) 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01
температурная компенсация pH:	ATC: -5.0 до 100.0°C; 23.0 до 212.0°F*
Диапазон температур:	-20.0 до 120.0 °C, -4.0 до 248.0 °F
Температурное разрешение:	0.1 °C, 0.1 °F
Температурная точность:	± 0.5 °C, ± 0.9 °F
pH электрод:	HI11102 стеклянный корпус, заполненный гелем pH-электрод с датчиком температуры
Питание:	5 VDC адаптер (включен в поставку)
Окружающая среда:	0 до 50°C (32 до 122°F), относительная влажность не более 95% без конденсации
Размеры:	202 x 140 x 12 мм (7.9" x 5.5" x .05дюйм)
Вес:	250 гр. (8.82 унции)

Информация о заказе:

HI2202 edge® blu в комплект входит настольная док-станция с держателем электрода, подставка для настенного монтажа, USB-кабель, стеклянный корпус HI11102, заполненный гелем pH-электрод с датчиком температуры, пакетики с буферным раствором pH 4, пакетики с буферным раствором pH 7, пакетики с буферным раствором pH 10, пакетики с раствором для очистки электродов, адаптер питания 5 В постоянного тока, руководство по эксплуатации.

Замечания:

* температурные ограничения будут снижены до фактических пределов зонда / датчика ** при отключенной функции температурной компенсации † Значение pH 3,00 отображается только при использовании определенных pH-электродов и заменит буфер pH 4,01.

Гарантия:

2 года

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