

HI2002-02 pH-метр серии edge в комплекте с pH-электродом HI11310



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

Edge® pH/OBП имеет большое количество функций, обеспечивающих точность измерений и удобство использования.

Цифровые pH электроды

Высокотехнологичные pH электроды для edge имеют встроенный микрочип, в котором хранится информация о калибровке. Информация из микрочипа загружается в память прибора при подключении электрода. Поскольку информация о калибровке хранится в чипе pH электрода, а не в памяти прибора, то после замены электрода не требуется перекалибровывать прибор. Данная особенность позволяет существенно экономить время и растворы для калибровки при частой замене электродов.

Функция CAL Check

Функция проверки калибровки CAL Check анализирует поведение pH электродов в буферных растворах pH во время процесса калибровки и предупреждает пользователя о возможных проблемах. Индикаторы высвечивают надпись "загрязненный буфер" и "очистите электрод". После калибровки индикаторы состояния электрода и времени отклика отображаются на экране. Состояние pH электрода оценивается по характеристикам смещения и наклона.

Проверка электрода

При работе с электродами Hanna, оснащенными 3,5 мм разъёмом, прибор edge непрерывно контролирует сопротивление измерительных pH электродов в реальном времени с целью немедленного уведомления в случае возникновения неполадок. Во время калибровки функция проверки датчика также проверяет состояние диафрагмы.

Кроме того, состояние диафрагмы сравнения оценивается и отображается на дисплее.

Edge® универсальный прибор! Его можно использовать и как портативный, и как настольный прибор.

Настенное крепление

Используя каркас для настенного крепления (в комплекте), edge можно закрепить на стене, что позволяет освободить место на лабораторном столе. Каркас имеет встроенный разъем для питания edge и зарядки его аккумуляторов. Настенное крепление предназначено для экономии ценного настольного пространства.

Подставка и держатель электродов

Прибор edge комплектуется настольной подставкой со встроенным разъёмом питания edge, на которую крепится регулируемый поворотный штатив для электродов. Такая конструкция обеспечивает возможность зарядки и надёжной фиксации прибора при оптимальном угле обзора.

Edge® очень тонкий и весит всего 250 г. Время работы от батареи 8 часов. Прибор снабжён двумя разъёмами USB.

Два порта USB

Прибор edge оборудован одним стандартным USB разъёмом для экспорта данных на USB-накопитель и ещё одним микро USB разъёмом для подключения к компьютеру с целью экспорта файлов, а также для зарядки прибора при отсутствии подставки или настенного крепления.

Журнал данных

Прибор edge позволяет хранить до 1000 записей журнала данных. Каждая из них включает показания, данные стандарта GLP, дату и время.

Два режима работы

Прибор edge может использоваться в расширенном или базовом режимах эксплуатации. Расширенный режим предоставляет пользователю все имеющиеся возможности прибора, в то время как базовый режим сокращает количество функций до выполнения очень простых операций. Например, в расширенном режиме, edge предлагает калибровку по 5 точкам с использованием 2 пользовательских буферов, в то время как в основном режиме калибровка может быть выполнена только по 3 точкам и по 5 заранее запрограммированным значениям буферов.

Спецификация pH

Диапазон pH	От -2,000 до 16,000 pH (расширенный режим); от -2,00 до 16,00 pH (базовый режим)
Разрешение pH	0,001 pH; 0,01 pH
Точность pH (при 25 ° C / 77 ° F)	±0,01 pH; ±0,002 pH
Калибровка pH	По 5 точкам (стандартный режим) 1,68; 4,01 (3,00 *); 6,86; 7,01; 9,18; 10,01; 12,45 и два пользовательских буфера. По 3 точкам (базовый режим) 4,01; 6,86; 7,01; 9.18; 10.01
Температурная компенсация pH	Автоматическая: от -5,0 до 100.0°C **

Диапазон мВ	± 1000,0 мВ; ± 2000,0 мВ
Разрешение мВ	0,1 мВ
Точность мВ	± 0,2 мВ (± 999,9 мВ); ± 1 мВ (± 2000 мВ)
Относительная калибровка мВ	Калибровка по одной точке

Спецификация температуры

Диапазон температур	от -20,0 до 120,0 °C; от -4,0 до 248,0 °F
Разрешающая способность по температуре	0,1 °C; 0,1 °F
Точность температуры	±0,5 °C; ±0,9 °F
Переключение °C / °F	Да

Дополнительная спецификация

Диагностика pH электрода	Диагностика стеклянного корпуса и электрода сравнения (только HI 11311 и HI 12301), вне диапазона калибровки, состояние электрода, время отклика
GLP	Да
Журнал событий	До 1000*** записей, организованных в режимы: журнал событий по запросу (максимум 200 записей), журнал событий по стабильности (максимум 200 записей), журнал событий по времени *** (максимум 600 образцов; 100 лотов)
Входы	1 микро-USB порт для зарядки и подключения к ПК, 1 USB порт для USB-накопителя

Условия эксплуатации	От 0 до 50 ° C, относительная влажность не более 95% без конденсации
Тип батареи/долговечность	Встроенная перезаряжаемая батарея, обеспечивающая до 8 часов непрерывной работы
Источник питания	Адаптер постоянного тока 5 В (входит в комплект)
Размеры	202 x 140 x 12.7мм
Вес	250 г
Информация для заказа	Комплект поставки edge® HI2002-02 включает в себя прибор со штативом, настенное крепление, USB кабель, заполняемый стеклянный pH электрод HI11310 со встроенным датчиком температуры, 2 пакетика каждого из буферных растворов pH 4,01; 7,01; 10,01 и раствор для очистки, адаптер питания постоянного тока 5 В и руководство по эксплуатации.
Примечания	* Буфер pH 3,00 включается только при использовании специфических pH электродов и заменяет буфер pH 4,01 ** Температурные пределы будут снижены до фактических пределов электрода / датчика *** Только для стандартного режима (журнал событий)

Характеристики

Диапазон pH:	От -2,000 до 16,000 pH (расширенный режим); от -2,00 до 16,00 pH (базовый режим)
Разрешение pH:	0,001 pH; 0,01 pH
Точность pH (при 25 ° C / 77 ° F):	±0,01 pH; ±0,002 pH

Калибровка pH:	По 5 точкам (стандартный режим) 1,68; 4,01 (3,00 *); 6,86; 7,01; 9,18; 10,01; 12,45 и два пользовательских буфера. По 3 точкам (базовый режим) 4,01; 6,86; 7,01; 9.18;10.01
Температурная компенсация pH:	Автоматическая: от -5,0 до 100.0°C **
Диапазон мВ:	± 1000,0 мВ; ± 2000,0 мВ
Разрешение мВ:	0,1 мВ
Точность мВ:	± 0,2 мВ (± 999,9 мВ); ± 1 мВ (± 2000 мВ)
Относительная калибровка мВ:	Калибровка по одной точке
Диапазон температур:	от -20,0 до 120,0 °C; от -4,0 до 248,0 °F
Разрешающая способность по температуре:	0,1 °C; 0,1 °F
Точность температуры:	±0,5 °C; ±0,9 °F
Переключение °C / °F:	Да
Диагностика pH электрода:	Диагностика стеклянного корпуса и электрода сравнения (только HI 11311 и HI 12301), вне диапазона калибровки, состояние электрода, время отклика
GLP:	Да
Журнал событий:	До 1000*** записей, организованных в режимы: журнал событий по запросу (максимум 200 записей), журнал событий по стабильности (максимум 200 записей), журнал событий по времени *** (максимум 600 образцов; 100 лотов)
Входы:	1 микро-USB порт для зарядки и подключения к ПК, 1 USB порт для USB-накопителя
Условия эксплуатации:	От 0 до 50 ° C, относительная влажность не более 95% без конденсации
Тип батареи/долговечность:	Встроенная перезаряжаемая батарея, обеспечивающая до 8 часов непрерывной работы
Источник питания:	Адаптер постоянного тока 5 В (входит в комплект)
Размеры:	202 x 140 x 12.7мм

Вес:	250 г
Информация для заказа:	Комплект поставки edge® HI2002-02 включает в себя прибор со штативом, настенное крепление, USB кабель, заполняемый стеклянный pH электрод HI11310 со встроенным датчиком температуры, 2 пакетика каждого из буферных растворов pH 4,01; 7,01; 10,01 и раствор для очистки, адаптер питания постоянного тока 5 В и руководство по эксплуатации.
Примечания:	* Буфер pH 3,00 включается только при использовании специфических pH электродов и заменяет буфер pH 4,01 ** Температурные пределы будут снижены до фактических пределов электрода / датчика *** Только для стандартного режима (журнал событий)

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