

HI99171 портативный рН-метр в комплекте с плоским электродом H14143



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

Измерения pH бумаги, кожи и других плоских поверхностей имеют важное значение, как в процессе их производства, так и на конечных его этапах. В целлюлозно-бумажной промышленности, измерения pH указывают на химическую стабильность и постоянство свойств бумаги. С целью сохранности важных документов, публикаций и произведений искусства, желательно производить бумагу, имеющую нейтральные или слабощелочные значения pH. Бескислотная или щелочная бумага способна поглощать вредные кислотные соединения, естественным образом образующиеся при старении.

Кроме того, измерения pH бумаги и картона важны для пищевой промышленности. Упаковки продуктов питания часто содержат в своём составе антибактериальные средства для ингибирования активности микроорганизмов при доставке и хранении. Активность антибактериальных агентов может быстро меняться при изменении pH. В тестах на pH совместимость учитывается состав пищевых продуктов, химическая природа используемых антибактериальных реагентов и упаковочного материала.

При производстве изделий из кожи стадия дубления является одной из наиболее химически сложных. Как правило, после дубления кожа становится более дышащей, эластичной и пригодной для изготовления сумок, чемоданов, одежды, а также других видов продукции. Дубление кожи осуществляется с помощью растительных соединений, либо с помощью солей хрома; хромовое дубление требует добавления солей хрома и щёлочи для повышения pH. Значения pH растворов, используемых в процессе изготовления кожи, а так же pH конечного продукта непосредственно влияют на характеристики изделий из кожи, такие как прочность, теплостойкость и долговечность.

В приборе HI99171 используется pH электрод HI14143 в стеклянном корпусе с усилением сигнала. В этом специализированном электроде заложены многочисленные функции, улучшающие измерения pH поверхностей. Встроенный датчик температуры позволяет измерять pH с учётом температурной компенсации без необходимости

использования отдельного датчика температуры. Чувствительный плоский наконечник электрода обеспечивает оптимальную поверхность контакта с образцами.

Неотъемлемой частью любого pH электрода является соединительная диафрагма с электродом сравнения. Эта диафрагма является частью электрода, позволяющая потоку ионов перетекать из электрода сравнения в измеряемый образец. Поток ионов замыкает электрическую цепь между электродом сравнения и измерительным электродом, что, в конечном счете, определяет значение pH. Плохой контакт между соединительной диафрагмой и образцом затрудняет замыкание цепи, что приводит к ошибочным, либо постоянно изменяющимся показаниям.

Плоский наконечник электрода HI14143 обеспечивает оптимальный поверхностный контакт между образцом и диафрагмой. Электрод HI14143 характеризуется диафрагмой с открытой конструкцией, в котором используется электролит сравнения *viscolene*, вступающий в непосредственный контакт с образцом, обеспечивая точные и стабильные показания.

Стекланный корпус

Стекланный корпус электрода HI14143 является химически стойким и быстро достигающим теплового равновесия, что обеспечивает более быстрый и более стабильный отклик.

Плоский наконечник

Плоский чувствительный наконечник электрода непосредственно позволяет проводить измерения поверхности образцов. Универсальность этой формы наконечника позволяет проводить измерения pH различных образцов, начиная

от кожи и бумаги и кончая картонными коробками и содержащимися в них пищевыми продуктами.

Диафрагма с открытой конструкцией

Открытая диафрагма обеспечивает истечение электролита из геля в образец, обеспечивая контакт с электродом сравнения Ag/AgCl. Открытая диафрагма не только предотвращает проникновение серебра в образец, но также предотвращает засорение диафрагмы, в результате чего обеспечивается быстрый отклик и стабильность показаний.

Встроенный датчик температуры

Ошибки при калибровке и измерениях легко устраняются с помощью автоматической температурной компенсации, обеспечиваемой встроенным датчиком температуры.

Особенности

Водонепроницаемый – HI99171 является водонепроницаемым прибором с классом защиты IP67 при погружении в воду в течение 30 минут на глубину до одного метра.

Автоматическая калибровка – Автоматическая калибровка по одной или двум точкам по двум выбираемым наборам буферов.

Автоматическая температурная компенсация – Встроенный датчик температуры позволяет автоматически компенсировать влияние температуры при измерениях pH.

Многоуровневый ЖК-дисплей – На многоуровневом ЖК-дисплее отображаются показания pH и температуры,

совместно с показателями стабильности, процентом заряда батарейки и инструкциями по калибровке.

Учебник на экране – На экране высвечиваются чёткие подсказки и инструкции, позволяющие быстро и легко провести пользователей через настройки и калибровку.

Система предотвращения ошибок батарейки (BEPS) – Прибор автоматически выключается, если не хватает заряда для получения точного измерения.

Индикатор уровня заряда батарейки – при запуске прибора на дисплее отображается уровень заряда батарейки в % с целью оповещения пользователя об оставшейся мощности батарейки.

Характеристики

Диапазон pH:	от -2.00 до 16.00 pH
Разрешение pH:	0.01 pH
Точность pH:	± 0.02 pH
Калибровка pH:	автоматическая, по 1 или 2 точкам с использованием двух наборов буферов (стандартный pH 4,01 / 7,01 / 10,01 или NIST pH 4,01 / 6,86 / 9,18)
Диапазон температур:	от -5.0 до 105.0°C / от 23.0 до 221.0°F
Разрешающая способность по температуре:	0.1°C / 0.1°F
Точность температуры:	$\pm 0,5$ ° C (в диапазоне до 60 ° C); $\pm 1,0$ ° C (вне диапазона) / ± 1 ° F (в диапазоне до 140 ° F); $\pm 2,0$ ° F (вне диапазона)
Температурная компенсация:	автоматическая от -5,0 до 105,0°C (от 23 до 221°F)

Электрод/зонд:	pH электрод HI14143 с предварительным усилением и встроенным температурным датчиком, разъёмом DIN и 1 м (3,3 ') кабелем (входит в комплект)
Тип батареи / долговечность:	1.5В (3) AAA / примерно 1200 часов непрерывного использования; автоматическое отключение через 8 минут неиспользования
Окружающая среда:	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс. 100%
Размеры:	152 x 58 x 30 мм (6.0 x 2.3 x 1.2")
Вес:	205 г (7.2 унции)
Информация для заказа:	HI99171 поставляется с датчиком pH/температура HI14143 с плоским наконечником, HI70004 пакетиками буферных растворов pH 4,01, HI70007 пакетиками буферных растворов pH 7,01, HI700680 пакетиками растворов для очистки электрода от отложений целлюлозы (2), HI70960 электропроводным раствором электролита для измерений pH (30 мл), батарейками, инструкцией и твёрдым футляром для транспортировки.

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