

HI99151 портативный рН-метр для измерения рН в пивоваренной промышленности



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

В процессе варки ферменты, необходимые для превращения крахмала в сахар, чувствительны к pH, оптимальный диапазон pH составляет от 5,2 до 5,6. Для регулирования pH используются различные соединения, в том числе фосфорная кислота, молочная кислота и гипс.

Уровень pH также влияет на прозрачность сусла и образование осадка. Свертывание белка происходит во время кипячения сусла, при котором оптимальный pH составляет около 4,9, хотя при обычном кипячении pH составляет 5,2. Слишком высокий pH не только препятствует свертыванию, но и способствует потемнению сусла из-за взаимодействия аминокислот и редуцирующих сахаров. На усвоение хмеля во время варки сусла также влияет pH. С повышением pH повышается растворимость хмелевых смол. К сожалению для любителей хмеля, высокий уровень pH также увеличивает выделение танинов, что приводит к более резкому вкусу. Более высокий уровень pH также способствует повышенной микробиологической активности.

Являясь живым катализатором, дрожжи поддерживают pH в своих клетках на уровне около 6,5. Однако предпочтение отдается более кислой среде. На стадии ферментации уровень pH должен быть ниже, чтобы в пиве могли расти дрожжи, а также чтобы обеспечить микробиологическую стабильность и однородный вкус пива; оптимальный диапазон pH во время ферментации составляет от 4,1 до 4,3.

В HI99151 используется электрод pH FC214D в титановом корпусе. Этот специализированный электрод обладает множеством функций, улучшающих определение pH в пиве. Встроенный датчик температуры позволяет измерять pH с температурной компенсацией без использования отдельного датчика температуры. Сферический чувствительный наконечник электрода имеет большую площадь поверхности для измерения в водных растворах.

pH-электрод имеет диафрагму, выполненную из тканевого материала. Этот тканевый материал может быть легко забит такими образцами, как пюре с высоким содержанием твердых частиц или вязкое сусло. С помощью тканевой диафрагмы FC214D можно устранить любое засорение, просто удалив 1/8 дюйма диафрагмы электрода. При этом открывается новый, обновленный участок.

Титановый корпус

Титановая конструкция обеспечивает прочность и позволяет передавать тепло на внутренний датчик температуры для быстрой температурной компенсации.

Тканевая диафрагма

Если показания нестабильны, небольшая часть (1/8 дюйма) подвижной тканевой диафрагмы вынимается, чтобы открыть новую поверхность.

Встроенный температурный датчик

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

Основные характеристики

- **Водонепроницаемость** - Прибор HI99151 имеет класс защиты IP67 и может погружаться на глубину до одного метра в течение 30 минут.
- **Автоматическая калибровка** - Калибровка по одной или двум точкам выполняется автоматически с использованием двух наборов буферов.
- **Автоматическая температурная компенсация** - Встроенный датчик температуры обеспечивает автоматическую температурную компенсацию измерений pH.
- **Многоуровневый ЖК-дисплей** - на двухуровневом ЖК-дисплее отображаются показания pH и температуры, а также индикаторы стабильности показаний, процент заряда батареи и инструкции по калибровке.
- **Инструкция на экране** - На экране отображаются понятные инструкции и инструкции-инструкции по настройке и калибровке, которые помогут пользователям быстро и просто выполнить настройку и калибровку.
- **Система предотвращения сбоев в работе аккумулятора** - Прибор автоматически отключается, если для получения точных измерений недостаточно энергии.
- **Индикатор заряда батареи** - При запуске отображается процентный уровень заряда батареи, предупреждающий пользователя об оставшемся доступном заряде батареи.

Технические характеристики

pH Диапазон	-2.00 до 16.00 pH
Разрешение	0.01 pH
Точность	±0.02 pH

Автоматическая калибровка	в одной или двух точках с двумя наборами буферов (стандарт 4.01, 7.01, 10.01 или NIST 4.01, 6.86, 9.18)
Диапазон температур	-5.0 до 105.0°C / 23.0 до 221.0°F
Разрешение температуры	0.1°C / 0.1°F
Точность измерения температуры	±0.5°C (до 60°C); ±1.0°C (снаружи) / ±1°F (до 140°F); ±2.0°F (снаружи)
Температурная компенсация	автоматическая -5.0 до 105.0°C (23 до 221°F)
Электрод/датчик	FC2143 предварительно усиленный pH-электрод с внутренним датчиком температуры, разъемом DIN и кабелем длиной 1 м (3,3 дюйма) (входит в комплект)
Тип / срок службы батареи	1,5 В (3) AAA / приблизительно 1200 часов непрерывной работы; автоматическое отключение после 8 минут неиспользования
Окружающая среда	-5 до 50°C (23 до 122°F); RH max 100%
Размеры	152 x 58 x 30 мм (6.0 x 2.3 x 1.2")
Вес	205 гр (7.2 унции)
Информация для заказа	HI99151 поставляется с датчиком pH / температуры FC2143, пакетиком буферного раствора HI70004 pH 4,01 (20 мл), пакетиком буферного раствора HI70007 pH 7,01 (20 мл), пакетиками раствора для очистки электродов HI700661 (2 x 20 мл), батарейками, инструкцией по эксплуатации и жестким чехлом для переноски.

Характеристики

pH
Диапазон: -2.00 до 16.00 pH

Разрешение: 0.01 pH

Точность: ± 0.02 pH

Автоматическая
калибровка: в одной или двух точках с двумя наборами буферов (стандарт 4.01, 7.01, 10.01 или NIST 4.01, 6.86, 9.18)

Диапазон
температур: -5.0 до 105.0°C / 23.0 до 221.0°F

Разрешение
температуры: 0.1°C / 0.1°F

Точность
измерения $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (до 60°C); $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (снаружи) / $\pm 1^\circ\text{F}$ (до 140°F); $\pm 2.0^\circ\text{F}$ (снаружи)
температуры:

Температурная
компенсация: автоматическая -5.0 до 105.0°C (23 до 221°F)

Электрод/датчик: FC2143 предварительно усиленный pH-электрод с внутренним датчиком температуры, разъемом DIN и кабелем длиной 1 м (3,3 дюйма) (входит в комплект)

Тип / срок
службы
батарей: 1,5 В (3) AAA / приблизительно 1200 часов непрерывной работы; автоматическое отключение после 8 минут неиспользования

Окружающая
среда: -5 до 50°C (23 до 122°F); RH max 100%

Размеры: 152 x 58 x 30 мм (6.0 x 2.3 x 1.2")

Вес: 205 гр (7.2 унции)

HI99151 поставляется с датчиком pH / температуры FC2143, пакетиком буферного раствора HI70004 pH 4,01 (20 мл), пакетиком буферного раствора HI70007 pH 7,01 (20 мл), пакетиками раствора для очистки электродов HI700661 (2 x 20 мл), батарейками, инструкцией по эксплуатации и жестким чехлом для переноски.

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