

HI98191 портативный рН/иономер



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

Для измерений pH, прибор HI98191 поставляется с pH электродом HI72911B в титановом корпусе с встроенным датчиком температуры для автоматической температурной компенсации показаний. Титановый корпус электрода химически устойчив к воздействию агрессивных химических веществ и является практически неразрушаемым.

Уникальная разработка компании HANNA Instruments система CAL Check™ предупреждает пользователя о возможных проблемах в процедуре калибровки. Путём сравнения данных о предыдущей калибровке с результатами текущей калибровки, с помощью подсказок на экране прибор предупреждает пользователя о необходимости очистки электрода или его повреждении, а также о возможном загрязнении pH буфера. После калибровки общее состояние электрода отображается в процентах от 0 до 100% с шагом 10%. На состояние электрода оказывают влияние две характеристики: наклон и смещение, что отображается и на экране измерений в день калибровки и в данных надлежащей лабораторной практики (GLP). Для достижения точности измерений $\pm 0,002$ pH с разрешением $\pm 0,001$ pH, можно осуществлять калибровку прибора по пяти точкам с использованием семи запрограммированных стандартных буферов pH и пяти пользовательских буферов pH.

В памяти прибора HI98191 запрограммирована информация о 15 различных ионоселективных электродах. Путём выбора подходящего ионоселективного электрода в меню настройки прибора, необходимые численные значения ионного заряда и ионной массы используются для отображения процента наклона выбранного ионоселективного электрода. Пользователи могут откалибровать прибор используя до пяти калибровочных точек с выбором из шести стандартных значений. Данный прибор позволяет использовать широкий выбор единиц измерения (частей на миллион (ppm), частей на тысячу (ppt), г/л, частей на миллиард (ppb), мг/л, мг/мл, М, моль/л, ммоль/л, весовые % на единицу объёма (w/v) и выбираемые пользователем) и имеет расширенный диапазон измерения от $1,00 \times 10^{-7}$ to $9,99 \times 10^{10}$.

При нажатии виртуальной клавиши "AutoHOLD" («автоудержание») на экране прибора в режиме измерения, прибор зафиксирует стабильные показания, что позволит их записать или внести в память. В приборе можно активировать

предупреждение "вне диапазона калибровки", которое будет предупреждать пользователя о том, что измерения проводятся за пределами откалиброванных значений pH.

Режим журнала по требованию позволяет пользователю записывать и сохранять результаты до 300 образцов (по 100 для pH, мВ и ионоселективных измерений). Эти данные, наряду с соответствующими данными о надлежащей лабораторной практике (GLP), впоследствии можно переносить на ПК с помощью микро USB кабеля HI920015 и программного обеспечения HI92000 от компании Ханна.

Путём нажатия специальной кнопки, в любой момент можно получить доступ к функции помощи, чтобы посмотреть подсказки, определяемые содержанием информации на просматриваемом в настоящее время экране.

Графический ЖК-дисплей высокой контрастности легко читается на улице при ярком солнечном свете, а также, благодаря наличию подсветки, и в слабо освещенных местах. Сочетание выделенных и виртуальных клавиш обеспечивает лёгкое и интуитивно понятное управление прибором на разных языках.

В компактный и прочный футляр помещаются все необходимые компоненты для проведения измерений в поле, в том числе сам прибор, электрод и стаканчики.

Экранные особенности

Экран настройки

Экран настройки характеризуется множеством настраиваемых параметров, таких как время, дата, единицы измерения температуры, выбор языка для помощи и инструкций.

Калибровка

Калибровка pH сопровождается подробными сообщениями от системы CAL Check™. Пошаговые инструкции на экране прибора помогают пользователю пройти всю процедуру калибровки, включая сообщения о необходимости очистки электрода и возможном загрязнении буферного раствора.

GLP

Обширные функции надлежащей лабораторной практики (GLP) становятся доступными после нажатия клавиши GLP. Можно проанализировать данные о калибровке, такие как: дата, время, смещение, наклон и использованные при последней калибровке буферные растворы.

Измерения ионоселективными электродами

Прибор HI98191 позволяет проводить ионоселективные измерения с использованием большого выбора наших ионоселективных электродов либо выбранных по заказу.

Особенности и преимущества:

Эргономичная, прочная, водонепроницаемая (IP67) конструкция

pH CAL Check™

- Оповещает пользователя о возможных проблемах во время калибровки, включая информацию о необходимости

очистки электрода и возможном загрязнении буферного раствора.

- Основываясь на величинах смещения и наклона после калибровки, отображает общее состояние электрода.

Отображение концентрации измеряемого иона ионоселективным электродом в широком диапазоне единиц концентрации

Автоматическая температурная компенсация

Калибровка pH по пяти точкам с использованием семи стандартных буферов и пяти пользовательских буферов

Журнал по требованию

- Результаты измерений можно сохранить нажатием кнопки

AutoHold (автоудержание)

- Фиксирует стабильное значение на экране для записи или загрузки

Особенности GLP

- Данные GLP включают дату, время, калибровочные значения, величины смещения и наклона (pH)

Межкалибровочный интервал для предупреждения пользователя через заданный промежуток времени о том, что калибровка устарела

Выбор нескольких языков

200 часов автономной работы с отображением уровня заряда батарейки на экране прибора

Удобное меню с виртуальными клавишами расширенной функциональности

Контекстная помощь при нажатии кнопки

Графический ЖК-дисплей с подсветкой

Подключение

- Подключение к компьютеру с помощью герметичного оптоизолированного микро USB кабеля и программного обеспечения HI92000

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Продукты питания и напитки, гальванические покрытия, водоснабжение и канализация, химическое производство, сельское хозяйство и всё относящееся к окружающей среде

##

Спецификация

Диапазон pH	от -2,0 до 20,0 pH; от -2,00 до 20,00 pH; от -2,000 до 20,000 pH
Разрешение pH	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
Точность pH	± 0,1; ± 0,002 pH

Калибровка pH	до пяти точки калибровки, доступны семь стандартных буферов (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + пять пользовательских буферов
Диапазон мВ	± 2000 мВ
Разрешение мВ	0,1 мВ
Точность мВ	± 0,2 мВ
Диапазон ионоселективных измерений	концентрация от $1,00 \times 10^{-7}$ до $9,99 \times 10^{10}$
Разрешение ионоселективных измерений	3 значащих цифры концентрации 0,01; 0,1; 1; 10
Точность ионоселективных	измерений ± 0,5% от показаний (одновалентные ионы), ± 1% от показаний (двухвалентные ионы)
Калибровка ионоселективных электродов	до пятиточечной калибровки, доступно шесть стандартных растворов (0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000 мг/л)
Диапазон рабочих температур	от -20,0 до 120,0 °C (от -4,0 до 248,0 °F)
Разрешение по температуре	0,1 °C (0,1 °F)
Точность измерения температуры	± 0,4 °C (± 0,8 °F) (без учёта ошибки датчика)

Компенсация температуры	ручная или автоматическая от -20,0 до 120,0 °C (от -4,0 до 248,0 °F)
Калибровка наклона	от 80 до 110%
Электрод / зонд	pH электрод HI72911B в титановом корпусе с встроенным температурным датчиком, разъёмом BNC и 1 м (3,3 ') кабелем
Входное сопротивление	10 ¹² Ом
Журнал по требованию	300 образцов (по 100 для pH, мВ и ионоселективных измерений)
Соединение с компьютером	оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
Тип батарейки / Долговечность	1,5 В AA (4) / примерно 200 часов непрерывной работы без подсветки экрана (50 часов с подсветкой)
Автоматическое выключение	по выбору пользователя: через 5, 10, 30, 60 мин или эта функция может быть отключена
Окружающая среда	от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F); относительная влажность 100% (IP67)
Размеры	185 x 93 x 35,2 мм (7,3 x 3,6 x 1,4 ")
Вес	400 г (14,2 унции).

**Информация для
заказа**

Прибор HI98191 поставляется с pH электродом HI72911B в титановом корпусе, буферным раствором HI7004M pH 4,01 (230 мл), буферным раствором HI7007M pH 7,01 (230 мл), пакетиками раствора для очистки электродов HI700601 (2 x 20 мл), пластиковыми стаканами на 100 мл (2), 1,5 В батарейками AA (4), программным обеспечением HI92000 для ПК, HI920015 кабелем микро USB, инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки HI720191.

Гарантия

2 года (электрод 6 месяцев)

Характеристики

Диапазон pH:	от -2,0 до 20,0 pH; от -2,00 до 20,00 pH; от -2,000 до 20,000 pH
Разрешение pH:	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
Точность pH:	± 0,1; ± 0,002 pH
Калибровка pH:	до пяти точки калибровки, доступны семь стандартных буферов (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + пять пользовательских буферов
Диапазон мВ:	± 2000 мВ
Разрешение мВ:	0,1 мВ
Точность мВ:	± 0,2 мВ
Диапазон ионоселективных измерений:	концентрация от $1,00 \times 10^{-7}$ до $9,99 \times 10^{10}$
Разрешение ионоселективных измерений:	3 значащих цифры концентрации 0,01; 0,1; 1; 10

Точность ионоселективных:	измерений $\pm 0,5\%$ от показаний (одновалентные ионы), $\pm 1\%$ от показаний (двухвалентные ионы)
Калибровка ионоселективных электродов:	до пятиточечной калибровки, доступно шесть стандартных растворов (0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000 мг/л)
Диапазон рабочих температур:	от -20,0 до 120,0 °C (от -4,0 до 248,0 °F)
Разрешение по температуре:	0,1 °C (0,1 °F)
Точность измерения температуры:	$\pm 0,4$ °C ($\pm 0,8$ °F) (без учёта ошибки датчика)
Компенсация температуры:	ручная или автоматическая от -20,0 до 120,0 °C (от -4,0 до 248,0 °F)
Калибровка наклона:	от 80 до 110%
Электрод / зонд:	pH электрод HI72911B в титановом корпусе с встроенным температурным датчиком, разъёмом BNC и 1 м (3,3 ') кабелем
Входное сопротивление:	10^{12} Ом
Журнал по требованию:	300 образцов (по 100 для pH, mV и ионоселективных измерений)
Соединение с компьютером:	оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
Тип батарейки / Долговечность:	1,5 В AA (4) / примерно 200 часов непрерывной работы без подсветки экрана (50 часов с подсветкой)
Автоматическое выключение:	по выбору пользователя: через 5, 10, 30, 60 мин или эта функция может быть отключена

Окружающая среда:	от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F); относительная влажность 100% (IP67)
Размеры:	185 x 93 x 35,2 мм (7,3 x 3,6 x 1,4 ")
Вес:	400 г (14,2 унции).
Информация для заказа:	Прибор HI98191 поставляется с pH электродом HI72911B в титановом корпусе, буферным раствором HI7004M pH 4,01 (230 мл), буферным раствором HI7007M pH 7,01 (230 мл), пакетиками раствора для очистки электродов HI700601 (2 x 20 мл), пластиковыми стаканами на 100 мл (2), 1,5 В батарейками AA (4), программным обеспечением HI92000 для ПК, HI920015 кабелем микро USB, инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки HI720191.
Гарантия:	2 года (электрод 6 месяцев)

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