

HI98194 портативный мультипараметровый pH/ОВП/кондуктометр/оксиметр



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

HI98194 представляет собой водонепроницаемый, портативный, регистрирующий, многопараметровый прибор, способный контролировать до 12 различных параметров качества воды. Его многосенсорный датчик позволяет измерять ключевые параметры, такие как pH, ОВП, проводимость, растворённый кислород и температуру. Датчик передает показания в цифровом виде в прибор, в котором данные могут отображаться и регистрироваться. Весь комплект прост в настройке.

Особенности и преимущества

Графический ЖК-дисплей с подсветкой – HI98194 оснащен графическим ЖК-дисплеем с подсветкой с экранной справкой и возможностью одновременного отображения до двенадцати параметров. Графический дисплей позволяет использовать виртуальные клавиши для обеспечения интуитивно понятного пользовательского интерфейса.

Водонепроницаемая защита Прибор заключён в водонепроницаемый корпус класса IP67 и может выдерживать кратковременное погружение в воду. Датчик имеет класс защиты IP68 для продолжительного погружения в воду.

Быстроразъёмный цифровой датчик – датчик HI7698194 оснащён разъёмом быстрого подключения DIN Quick Connect, обеспечивающим водонепроницаемое соединение с прибором.

Сменные сенсоры с цветовой маркировкой – Смена сенсора осуществляется быстро и легко с помощью съёмных разъёмов с винтовыми зажимами, имеющих цветовую маркировку для удобства идентификации сенсора.

Автоматическое распознавание сенсора – Датчик и прибор автоматически распознают подключённые сенсоры.

Любые порты, в данный момент не используемые на датчике, не будут отображаться на экране и не будут настраиваться.

Автоматическая температурная компенсация – Встроенный сенсор температуры позволяет автоматически компенсировать изменения температуры при измерениях pH, проводимости и содержания растворённого кислорода.

Автоматическая барометрическая компенсация давления – Прибор оборудован встроенным барометром с выбираемыми пользователем единицами измерения для компенсации изменений давления при измерении содержания растворённого кислорода.

Стандартная или быстрая калибровка - – Режим быстрой калибровки обеспечивает быструю калибровку по одной точке для pH, проводимости и растворённого кислорода. Параметры стандартной калибровки pH позволяют проводить до трёх точек калибровки из пяти стандартных буферов и одного пользовательского буфера. Калибровка проводимости проводится по одной точке из шести стандартов или одного пользовательского стандарта. Калибровку растворённого кислорода можно проводить по двум стандартным значениям или одной настраиваемой точке.

Данные надлежащей лабораторной практики (GLP) - – В приборе HI98194 имеется функция GLP, которая одним нажатием клавиши позволяет пользователям просматривать данные калибровки и информацию об истечении срока её действия. Данные калибровки включают дату, время, буферы/стандарты использованные для калибровки и величину наклона.

Регистрация данных - - Прибор HI98194 позволяет пользователям хранить до 45000 непрерывных результатов или записей журнала событий по запросу с интервалами регистрации от одной секунды до трех часов.

Интуитивно понятная клавиатура– Имеющаяся резиновая клавиатура имеет специальные клавиши для питания, подсветки, стрелок вверх/вниз, справочных и буквенно-цифровых символов. Кроме того, прибор имеет две виртуальные программные клавиши, сопровождающие пользователя при конфигурировании каждого параметра, настройке прибора и регистрации данных. Интерфейс интуитивно понятен для пользователя с любым уровнем опыта.

Специальная кнопка вызова справки - - Контекстная помощь всегда доступна с помощью специальной кнопки «HELP». На экране доступны чёткие сообщения и инструкции по обучению, которые помогут быстро провести пользователя через все этапы настройки и калибровки. Отображаемая справочная информация относится к отображаемой на экране настройке/опции.

Подключение к персональному компьютеру -- Записанные данные могут быть перенесены на совместимый с Windows компьютер с помощью микро USB кабеля HI920015 и программного обеспечения HI9298194.

Длительный срок службы батареек – На дисплее прибора отображается индикатор батареек, отображающий оставшийся уровень зарядки. В приборе используются четыре AA батареек 1,5 В, которые обеспечивают до 360 часов автономной работы.

Прочный термоформованный футляр – Прибор HI98194, датчик и все аксессуары поставляются в прочном футляре для переноски, предназначенном для обеспечения многолетнего использования. Внутреннее отделение переносного футляра термоформовано для надежного удержания и защиты всех компонентов.

Экранные особенности

Экран настройки

На обширном экране настройки прибора отображено множество настраиваемых параметров, таких как время, дата, единицы измерения температуры и язык для справки и руководства.

Быстрая калибровка

Функция быстрой калибровки позволяет проводить одноточечную калибровку pH, проводимости и содержания растворённого кислорода всего за несколько простых шагов.

Дополнительная информация о датчике

HI7698194 представляет собой многопараметрический датчик измерения pH/проводимости/растворённого кислорода/температуры для использования с переносным прибором HI98194. Он оснащён разъёмом быстрого подключения, обеспечивающим водонепроницаемое соединение с прибором. Индивидуальные сенсоры автоматически распознаются многопараметрическим датчиком и прибором при их подключении. Все порты, не используемые в данный момент на датчике, не будут отображаться на экране прибора. Замена сенсора происходит быстро и легко с помощью разъёмов винтового типа, имеющих цветовую маркировку для легкой идентификации сенсора. Датчик оснащен многоканальным экранированным кабелем длиной 4 м, 10 м, 20 м и 40 м. Надёжный, водонепроницаемый дизайн прибора делает его идеальным для использования в полевых условиях.

Сменные сенсоры с цветовой маркировкой

Быстрое присоединение

Класс защиты IP68

Сменные сенсоры с цветовой маркировкой

HI7698194-0

pH сенсор с двойной керамической диафрагмой

или

HI7698194-1

pH и ОВП сенсор с платиновым наконечником

HI7698194-3

Четырёхэлектродный сенсор проводимости из нержавеющей стали

HI7698194-2

Гальванический сенсор растворённого кислорода

Прочный футляр для переноски

Измерительный прибор HI98194, датчик и все аксессуары поставляются в прочном футляре для переноски. Внутреннее отделение переносного футляра разработано для обеспечения надежной фиксации и защиты всех компонентов.

Спецификация

Диапазон pH	от 0,00 до 14,00
Разрешение pH	0,01 pH
Точность pH	± 0,02 pH
Калибровка pH	по одной, двум или трём точкам с автоматическим распознаванием пяти стандартных буферов (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) или одного пользовательского буфера
Диапазон мВ	± 600,0 мВ
Разрешение мВ	0,1 мВ

Точность мВ	± 0,5 мВ
Диапазон ОВП	± 2000,0 мВ
Разрешение ОВП	0,1 мВ
Точность ОВП	± 1,0 мВ
Калибровка ОВП	автоматическая по одной пользовательской точке (относительные мВ)
Диапазон проводимости	от 0 до 200,0 мСм/см (фактическая проводимость до 400 мСм/см)
Разрешение проводимости	автоматический выбор: 1 мкСм/см от 0 до 9999 мкСм/см; 0,01 мС/см от 10,00 до 99,99 мСм/см; 0,1 мСм/см от 100,0 до 400,0 мСм/см; автоматический выбор (фиксированное мС/см): 0,001 мС/см от 0,000 до 9,999 мСм/см; 0,01 от 100,0 до 400,0 мСм/см; ручной выбор: 1 мкСм/см; 0,001 мСм/см; 0,01
Точность проводимости	± 1% от показания или ±1 мкСм/см, в зависимости от того, что больше
Калибровка проводимости	автоматическая по одной точке с шестью стандартами (84,0 мкСм/см, 1,413 мСм/см, 5,00 мСм/см, 12,88 мСм/см, 80,0 мСм/см, 111,8 мСм/см)
Диапазон TDS	от 0 до 400000 частей на миллион (мг/л); (максимальное значение зависит от коэффициента пересчёта в TDS)
Разрешение TDS	ручной выбор: 1 частей на миллион (мг/л); 0,001 частей на тысячу (г/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л); 1 часть на тысячу (г/л); автоматический выбор: 1 частей на миллион (мг/л); от 0 до 9999 частей на миллион (мг/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); от 10,00 до 99,99 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л); от 100,0 до 400,0 частей на тысячу (г/л); автоматический выбор (фиксированное частей на тысячу)

Точность TDS	± 1% от показания или ± 1 часть на миллион (мг/л), в зависимости от того, что больше
Калибровка TDS	на основе калибровки проводимости или солёности
Диапазон удельного электрического сопротивления	от 0 до 999999 Ом•см; от 0 до 1000,0 кОм•см; от 0 до 1,0000 МОм•см
Разрешение удельного электрического сопротивления	зависит от показаний
Калибровка удельного электрического сопротивления	на основе калибровки проводимости
Диапазон солёности:	от 0,00 до 70,00 единиц солёности (PSU)
Разрешение солёности	0,01 единиц солёности (PSU)
Точность солёности	± 2% от показания или ± 0,01 единиц солёности (PSU), в зависимости от того, что больше
Калибровка солёности	на основе калибровки проводимости
Диапазон морской воды	σ от 0,0 до 50,0 ‰, σ ₀ , σ ₁₅

**Разрешение морской
воды**

σ 0,1 σ t, σ_0 , σ_{15}

**Точность морской
воды**

$\sigma \pm 1$ σ t, σ_0 , σ_{15}

**Калибровка морской
воды**

σ на основе проводимости или калибровки солёности

**Диапазон для
растворённого
кислорода**

от 0,0 до 500,0%; от 0,00 до 50,00 мг/л

**Разрешение для
растворённого
кислорода**

0,1%; 0,01 мг/л

**Точность для
растворённого
кислорода**

от 0,0 до 300,0% насыщения: $\pm 1,5\%$ от показаний или $\pm 1,0\%$ насыщения в зависимости от того, что больше, от 0,00 до 30,00 частей на миллион (мг/л): $\pm 1,5\%$ от показания или $\pm 0,10$ частей на миллион (мг/л), в зависимости от того, что больше, от 30,00 частей на миллион (мг/л) до 50,00 частей на миллион (мг/л): $\pm 3\%$ от показаний, от 300,0 до 500,0% насыщения: $\pm 3\%$ от показаний

**Калибровка для
растворённого
кислорода**

автоматическая по одной или двум точкам при 0% и 100% или по одной пользовательской точке.

Диапазон атмосферного давления	от 450 до 850 мм ртутного столба; от 17,72 до 33,46 дюймов ртутного столба; от 600,0 до 1133,2 мбар; от 8,702 до 16,436 фунтов на квадратный дюйм; от 0,5921 до 1,1184 атм; от 60,00 до 113,32 кПа
Разрешение атмосферного давления	1 мм ртутного столба; 0,01 дюймов ртутного столба; 0,1 мбар; 0,001 фунтов на квадратный дюйм; 0,0001 атм; 0,01 кПа
Точность атмосферного давления	± 3 мм ртутного столба в пределах $\pm 15\%$ от точки калибровки
Калибровка атмосферного давления	по одной пользовательской точке
Диапазон рабочих температур	от -5,00 до 55,00 °C, от 23,00 до 131,00 °F, от 268,15 до 328,15 K
Разрешение по температуре	0,01 K, 0,01 °C, 0,01 °F
Точность измерения температуры	$\pm 0,15$ °C; $\pm 0,27$ °F; $\pm 0,15$ K
Компенсация температуры	автоматическая от -5 до 55 °C (23 до 131 °F)
Память журнала событий	по запросу 45000 записей (непрерывных или записей журнала событий по запросу всех параметров)

Интервал журнал событий по запросу	от 1 секунды до 3 часов
Соединение с компьютером	USB кабель с дополнительным программным обеспечением HI9298194 от компании Ханна
Тип батареек / Долговечность	1,5 В AA (4) / примерно 360 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 HI98194 поставляется с датчиком HI7698194, сенсором pH/OBП HI7698194-1, сенсором проводимости HI7698194-3, сенсором растворённого кислорода HI7698194-2, комплектом HI76981942 для обслуживания датчика (раствором электролита HI7042S для определения содержания растворённого кислорода, колпачками с мембраной для растворённого кислорода (5), уплотнительными кольцами для сенсоров (5), шприцом с консистентной смазкой для смазки уплотнительных колец), программным обеспечением HI9298194 от компании Ханна для персонального компьютера, HI920015 кабелем микро USB, 1,5 В батарейками AA (4), инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки.
Гарантия	2 года (датчик 1 год, сенсоры 6 месяцев)

Характеристики

Диапазон pH:	от 0,00 до 14,00
Разрешение pH:	0,01 pH
Точность pH:	$\pm 0,02$ pH
Калибровка pH:	по одной, двум или трём точкам с автоматическим распознаванием пяти стандартных буферов (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) или одного пользовательского буфера
Диапазон мВ:	$\pm 600,0$ мВ
Разрешение мВ:	0,1 мВ
Точность мВ:	$\pm 0,5$ мВ
Диапазон ОВП:	$\pm 2000,0$ мВ
Разрешение ОВП:	0,1 мВ
Точность ОВП:	$\pm 1,0$ мВ
Калибровка ОВП:	автоматическая по одной пользовательской точке (относительные мВ)
Диапазон проводимости:	от 0 до 200,0 мСм/см (фактическая проводимость до 400 мСм/см)
Разрешение проводимости:	автоматический выбор: 1 мкСм/см от 0 до 9999 мкСм/см; 0,01 мС/см от 10,00 до 99,99 мСм/см; 0,1 мСм/см от 100,0 до 400,0 мСм/см; автоматический выбор (фиксированное мС/см): 0,001 мС/см от 0,000 до 9,999 мСм/см; 0,01 от 100,0 до 400,0 мСм/см; ручной выбор: 1 мкСм/см; 0,001 мСм/см; 0,01
Точность проводимости:	$\pm 1\%$ от показания или ± 1 мкСм/см, в зависимости от того, что больше
Калибровка проводимости:	автоматическая по одной точке с шестью стандартами (84,0 мкСм/см, 1,413 мСм/см, 5,00 мСм/см, 12,88 мСм/см, 80,0 мСм/см, 111,8 мСм/см)

Диапазон TDS:	от 0 до 400000 частей на миллион (мг/л); (максимальное значение зависит от коэффициента пересчёта в TDS)
Разрешение TDS:	ручной выбор: 1 частей на миллион (мг/л); 0,001 частей на тысячу (г/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л); 1 часть на тысячу (г/л); автоматический выбор: 1 частей на миллион (мг/л); от 0 до 9999 частей на миллион (мг/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); от 10,00 до 99,99 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л); от 100,0 до 400,0 частей на тысячу (г/л); автоматический выбор (фиксированное частей на тысячу)
Точность TDS:	$\pm 1\%$ от показания или ± 1 часть на миллион (мг/л), в зависимости от того, что больше
Калибровка TDS:	на основе калибровки проводимости или солёности
Диапазон удельного электрического сопротивления:	от 0 до 999999 Ом•см; от 0 до 1000,0 кОм•см; от 0 до 1,0000 МОм•см
Разрешение удельного электрического сопротивления:	зависит от показаний
Калибровка удельного электрического сопротивления:	на основе калибровки проводимости
Диапазон солёности:	от 0,00 до 70,00 единиц солёности (PSU)
Разрешение солёности:	0,01 единиц солёности (PSU)
Точность солёности:	$\pm 2\%$ от показания или $\pm 0,01$ единиц солёности (PSU), в зависимости от того, что больше
Калибровка солёности:	на основе калибровки проводимости

Диапазон морской воды:	σ от 0,0 до 50,0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Разрешение морской воды:	σ 0,1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Точность морской воды:	$\sigma \pm 1 \sigma_t$, σ_0 , σ_{15}
Калибровка морской воды:	σ на основе проводимости или калибровки солёности
Диапазон для растворённого кислорода:	от 0,0 до 500,0%; от 0,00 до 50,00 мг/л
Разрешение для растворённого кислорода:	0,1%; 0,01 мг/л
Точность для растворённого кислорода:	от 0,0 до 300,0% насыщения: $\pm 1,5\%$ от показаний или $\pm 1,0\%$ насыщения в зависимости от того, что больше, от 0,00 до 30,00 частей на миллион (мг/л): $\pm 1,5\%$ от показания или $\pm 0,10$ частей на миллион (мг/л), в зависимости от того, что больше, от 30,00 частей на миллион (мг/л) до 50,00 частей на миллион (мг/л): $\pm 3\%$ от показаний, от 300,0 до 500,0% насыщения: $\pm 3\%$ от показаний
Калибровка для растворённого кислорода:	автоматическая по одной или двум точкам при 0% и 100% или по одной пользовательской точке.
Диапазон атмосферного давления:	от 450 до 850 мм ртутного столба; от 17,72 до 33,46 дюймов ртутного столба; от 600,0 до 1133,2 мбар; от 8,702 до 16,436 фунтов на квадратный дюйм; от 0,5921 до 1,1184 атм; от 60,00 до 113,32 кПа
Разрешение атмосферного давления:	1 мм ртутного столба; 0,01 дюймов ртутного столба; 0,1 мбар; 0,001 фунтов на квадратный дюйм; 0,0001 атм; 0,01 кПа

Точность атмосферного давления:	± 3 мм ртутного столба в пределах ± 15% от точки калибровки
Калибровка атмосферного давления:	по одной пользовательской точке
Диапазон рабочих температур:	от -5,00 до 55,00 °C, от 23,00 до 131,00 °F, от 268,15 до 328,15 K
Разрешение по температуре:	0,01 K, 0,01 °C, 0,01 °F
Точность измерения температуры:	±0,15 °C; ±0,27 °F; ±0,15 K
Компенсация температуры:	автоматическая от -5 до 55 °C (23 до 131 °F)
Память журнала событий:	по запросу 45000 записей (непрерывных или записей журнала событий по запросу всех параметров)
Интервал журнал событий по запросу:	от 1 секунды до 3 часов
Соединение с компьютером:	USB кабель с дополнительным программным обеспечением HI9298194 от компании Ханна
Тип батарейки / Долговечность:	1,5 В AA (4) / примерно 360 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 HI98194 поставляется с датчиком HI7698194, сенсором pH/ОВП HI7698194-1, сенсором проводимости HI7698194-3, сенсором растворённого кислорода HI7698194-2, комплектом HI76981942 для обслуживания датчика (раствором электролита HI7042S для определения содержания растворённого кислорода, колпачками с мембраной для растворённого кислорода (5), уплотнительными кольцами для сенсоров (5), шприцом с консистентной смазкой для смазки уплотнительных колец), программным обеспечением HI9298194 от компании Ханна для персонального компьютера, HI920015 кабелем микро USB, 1,5 В батарейками AA (4), инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки.
Гарантия:	2 года (датчик 1 год, сенсоры 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