

HI-98194 рН/ОВП/кондуктометр/оксиметр



HI-98194 представляет собой водонепроницаемый, портативный, регистрирующий, многопараметровый прибор.

HI-98194 контролирует до 12 различных параметров качества воды: включая 6 измеряемых и 6 вычисляемых.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Особенности:

- Многосенсорный датчик с микропроцессором позволяет измерять ключевые параметры, такие как рН, ОВП, проводимость, растворённый кислород и температуру.
- Датчик передает показания в цифровом виде в прибор, в котором данные могут отображаться и регистрироваться.
- На графическом ЖК-дисплее с подсветкой одновременно могут отображаться до двенадцати параметров. Графический дисплей позволяет использовать виртуальные клавиши для обеспечения интуитивно понятного пользовательского интерфейса.
- Водонепроницаемая защита корпуса IP67 может выдерживать кратковременное погружение в воду. Датчик имеет класс защиты IP68 для продолжительного погружения в воду.
- Датчик HI-7698194 оснащён разъёмом быстрого подключения DIN Quick Connect.
- Смена сенсора осуществляется с помощью съёмных разъёмов с винтовыми зажимами, имеющих цветовую маркировку для удобства идентификации сенсора.



HI-7698194-0
рН сенсор с двойной
керамической диафрагмой



HI-7698194-3
четырёхэлектродный сенсор
проводимости из нержавеющей
стали



HI-7698194-2
гальванический сенсор
растворённого кислорода

- 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.
- Встроенный сенсор температуры позволяет автоматически компенсировать изменения температуры при измерениях pH, проводимости и содержания растворённого кислорода.
- Прибор оборудован встроенным барометром с выбираемыми пользователем единицами измерения для компенсации изменений давления при измерении содержания растворённого кислорода.
- Есть возможность быстрой калибровки 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.
- 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.
- Прибор HI-98194 позволяет пользователям хранить до 45000 непрерывных результатов или записей журнала событий по запросу с интервалами регистрации от одной секунды до трех часов.
- 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.
- 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.
- Записанные данные могут быть перенесены на совместимый с Windows компьютер с помощью микро USB кабеля HI-920015 и программного обеспечения HI-9298194.
- На дисплее прибора отображается индикатор батарейки, отображающий оставшийся уровень зарядки. В приборе используются четыре AA батарейки 1,5 В, которые обеспечивают до 360 часов автономной работы.
- Прибор HI-98194, 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.

Технические характеристики

Наименование	Значение
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 мСм/см от 10,00 до 99,99 мСм/см; 0,1 мСм/см от 100,0 до 400,0 мСм/см; автоматический выбор (фиксированное мСм/см): 0,001 мСм/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_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: ± 1,5% от показаний или ± 1,0% насыщения в зависимости от того, что больше, от 0,00 до 30,00 частей на миллион (мг/л): ± 1,5% от показания или ± 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): ± 3% от показаний, от 300,0 до 500,0% насыщения: ± 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 °С, от 23,00 до 131,00 °F, от 268,15 до 328,15 К
Разрешение по температуре	0,01 К, 0,01 °С, 0,01 °F
Точность измерения температуры	±0,15 °С; ±0,27 °F; ±0,15 К
Компенсация температуры	Автоматическая от -5 до 55 °С (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 АА (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°С (от 32 до 122 °F); относительная влажность 100% (IP67)
Размеры	185x93x35,2 мм (7,3x3,6x1,4 ")
Вес	400 г (14,2 унции)
Гарантия	2 года (датчик 1 год, сенсоры 6 месяцев)

Стандартный комплект поставки:

- Датчик HI-7698194, сенсор рН/ОВП HI-7698194-1, сенсор проводимости HI-7698194-3, сенсор растворённого кислорода HI-7698194-2.
- Комплект HI-76981942 для обслуживания датчика (раствором электролита HI-7042S 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).
- Программное обеспечение HI-9298194 для персонального компьютера.
- HI-920015 кабель микро USB.
- Батарейки АА 1,5 В, 4шт.
- Инструкция по эксплуатации, краткое практическое руководство, сертификат качества.
- Жёсткий футляр для транспортировки.