

HI98192 влагозащищенный портативный кондуктометр/TDS/NaCl-метр с измерением удельного сопротивления



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

HI98192 поставляется с четырёхэлектродным измерительным датчиком HI763133 со встроенным датчиком температуры. Данная технология позволяет с помощью одного датчика получать точные показания, охватывающие весь диапазон измерений. Четырёхэлектродная технология также устраняет эффект поляризации, характерный для стандартных двухполюсных версий. Датчик проводимости HI763133 подключается к прибору с помощью уникального быстроразъёмного водонепроницаемого разъёма DIN, обеспечивающего надёжное присоединение без резьбового соединения, которое также легко разъединять.

Прибор HI98192 имеет расширенный диапазон проводимости от 0,000 мкСм/см до 1000 мСм/см фактической проводимости (с компенсацией температуры 400 мСм/см). HI98192 также имеет рабочие диапазоны для измерения TDS, удельного сопротивления и трёх шкал солёности. Этот прибор автоматически распознает тип датчика (двух- или четырёхэлектродная технология) и позволяет пользователю регулировать номинальную константу ячейки.

HI98192 может использоваться для выполнения всех трёх этапов метода фармакопеи США, необходимого для измерения проводимости ультрачистой воды, и создаёт отчёт при выполнении любого из трёх этапов. Выберите из семи стандартов занесённых в память прибора и производите калибровку проводимости до пяти точек. Для параметра солёности (% диапазон) стандарт HI7037 позволяет пользователям производить калибровку по одной точке.

Измерения проводимости и TDS полностью настраиваемые и включают:

- Выбор постоянной ячейки между 0,0 и 10,000
- Выбор между линейной или нелинейной (природная вода) температурной компенсации
- Без температурной компенсации

Диапазон параметров температурной компенсации настраивается от 0,00 до 10,00%/°C с выбором контрольных температур 15 °C, 20 °C и 25 °C. Коэффициент пересчёта проводимости в общее содержание растворённых твёрдых

веществ (TDS) регулируется от 0,40 до 1,00.

HI98192 позволяет создавать 10 профилей измерений с различными пользовательскими настройками, включая температурную компенсацию, выбор диапазона, константу ячейки и коэффициент пересчёта в TDS.

Режим журнала событий по запросу позволяет пользователю записывать и сохранять значения до 400 показаний, в то время как журнал лотов в выбранных интервалах может хранить до 1000 показаний. Затем эти данные можно перенести на ПК с помощью микро USB кабеля HI920015 и программного обеспечения HI92000 от компании HANNA.

Данные надлежащей лабораторной практики (GLP) включающие дату, время, используемые стандарты, температурную компенсацию, контрольную температуру и коэффициент пересчёта в TDS доступны нажатием специализированной кнопки GLP.

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.

В компактный и прочный термоформованный футляр HI720192 помещаются все необходимые компоненты для проведения измерений в поле, в том числе сам прибор, датчик, стаканчики и стандарты проводимости.

Экранные особенности

Три этапа соответствия

Выполняет все 3 этапа требований фармакопеи США к тестированию качества воды.

Экранное руководство

Пользователям предоставляются экранные инструкции для каждого этапа фармакопеи США.

Индикатор выполнения операции

Отображает прогресс в достижении требований к стабильности на этапе 2.

Особенности и преимущества:

Компактная, прочная, водонепроницаемая (IP67) конструкция

Методы

- Фармакопея США <645> способная проверять качество воды, используемой в фармацевтическом производстве

Показания солёности

- Солёность морской воды может отображаться в виде % NaCl, природной шкалы морской воды (частей на тысячу) или шкалы практической солёности (PSU)

Параметры автоматического и фиксированного диапазонов

Калибровка

- Выполните до пятиточечной калибровки для повышения точности

Особенности GLP

- Данные GLP включают дату, время, используемые стандарты, температурную компенсацию, контрольную температуру и коэффициент пересчёта в TDS

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

AutoHold (автоудержание)

- Фиксирует первое стабильное значение на экране

Выбор нескольких языков

Компенсация температуры

- Без температурной компенсации, линейная температурная компенсация и нелинейная температурная компенсация - ISO/DIN 7888
- Настраиваемый коэффициент линейной температурной компенсации составляет от 0,00 до 10,00%/°C

Регистрация данных

- Журнал событий по запросу: сохранить данные измерений нажатием кнопки
- Интервал при ведении журнала: измерение журнала в выбранном интервале

Подключение

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

100 часов работы от батарейки

- Приблизительно 100 часов непрерывного использования (без подсветки)

Удобное меню с виртуальными клавишами расширенной функциональности

Контекстная помощь при нажатии кнопки

Графический ЖК-дисплей с подсветкой

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Всё относящееся к окружающей среде, фармацевтика, гальваническая промышленность, водоочистка, производство продуктов питания, чистая вода и сточные воды

##

Спецификация

	от 0,000 до 9,999 мкСм/см*; от 10,00 до 99,99 мкСм/см; от 100,0 до 999,9 мкСм/см; от 1000
Диапазон проводимости	до 9,999 мСм/см; 10,00 до 99,99 мСм/см; от 100,0 до 1000,0 мСм/см (фактическая проводимость; температурная компенсация до 400 мСм/см)
Разрешение проводимости	0,001 мкСм/см; 0,01 мкСм/см; 0,1 мкСм/см; 0,001 мСм/см; 0,01 мСм/см; 0,1 мСм/см
Точность проводимости	± 1% от показания (± 0,01 мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка проводимости	автоматическая до пяти точек с семью запомненными стандартами (0,00 мкСм/см, 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 0,00 до 99,99 частей на миллион; от 100,0 до 999,9 частей на миллион; от 1,000 до 9,999 частей на тысячу (г/л); от 10,00 до 99,99 частей на тысячу (г/л); от 100,0 до 400,0 частей на тысячу (г/л)
Разрешение TDS	0,01 частей на миллион; 0,1 частей на миллион; 0,001 частей на тысячу (г/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л)
Точность TDS	± 1% от показания (± 0,05 мг/л (частей на миллион) или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)

Диапазон удельного электрического сопротивления	от 1,0 до 99,9 Ом•см; от 100 до 999 Ом•см; от 1,00 до 9,99 кОм•см; от 10,0 до 99,9 кОм•см; от 100 до 999 кОм•см; от 1,00 до 9,99 МОм•см; от 10,0 до 100,0 МОм•см
Разрешение удельного электрического сопротивления	0,1 Ом•см; 1 Ом•см; 0,01 кОм•см; 0,1 кОм•см; 1 кОм•см; 0,01 МОм•см; 0,1 МОм•см*
Точность удельного электрического сопротивления	± 1% от показания (± 10 Ом или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Диапазон солёности	% NaCl: от 0,0 до 400,0%; практическая солёность: от 0,00 до 42,00 (PSU); природная морская вода - ЮНЕСКО 1966: от 0,00 до 80,00 (частей на тысячу)
Разрешение солёности	0,1%; 0,01
Точность солёности	± 1% от показаний
Калибровка солёности	макс. по одной точке только в % диапазоне (со стандартом HI7037); используйте калибровку проводимости для всех других диапазонов
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	без температурной компенсации, линейная (от -20 до 120 °C, от -4 до 248 °F), нелинейная - ISO/DIN 7888 (от -0 до 36 ° C, от 32 до 96,8 ° F)
Режимы измерений:	автоматический выбор предела измерений, автоматический выбор окончания измерений, полоса синхронизации и фиксированный диапазон
Эталонная температура	15 °C, 20 °C и 25 °C
Температурный коэффициент	от 0,00 до 10,00%/°C
Коэффициент пересчёта проводимости в TDS	от 0,40 до 1,00
Электрод/зонд	Четырёхэлектродный датчик проводимости/TDS HI763133 с встроенным температурным датчиком и 1,5 м (4,9 ') кабелем (в комплекте)
Журнал событий по запросу	400 выборок по требованию; интервалы: 5, 10, 30 с, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 мин (не более 1000 образцов)
Запоминаемые профили	до 10
Соединение с компьютером	оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
Тип батарейки / Долговечность	1,5 В AA (4) / примерно 100 часов непрерывной работы (без подсветки экрана); 25 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 HI98192 поставляется с датчиком проводимости HI763133, калибровочным раствором HI7031M 1413 мкСм/см (230 мл), калибровочным раствором HI7035M 111,8 мСм/см (230 мл), пластиковыми стаканчиками на 100 мл (2), программным обеспечением HI92000 для ПК, HI920015 кабелем микро USB, 1,5 В батарейками AA (4), инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки HI720192.
Гарантия	2 года (электрод 6 месяцев)
Примечания	*Диапазон измерения 0,001 мкСм/см и диапазон удельного электрического сопротивления 0,1 МОм•см не доступны при использовании датчика с кабелем 1,5 метра.

Характеристики

Диапазон проводимости:	от 0,000 до 9,999 мкСм/см*; от 10,00 до 99,99 мкСм/см; от 100,0 до 999,9 мкСм/см; от 1000 до 9,999 мСм/см; 10,00 до 99,99 мСм/см; от 100,0 до 1000,0 мСм/см (фактическая проводимость; температурная компенсация до 400 мСм/см)
Разрешение проводимости:	0,001 мкСм/см; 0,01 мкСм/см; 0,1 мкСм/см; 0,001 мСм/см; 0,01 мСм/см; 0,1 мСм/см
Точность проводимости:	± 1% от показания (± 0,01 мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка проводимости:	автоматическая до пяти точек с семью запомненными стандартами (0,00 мкСм/см, 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 0,00 до 99,99 частей на миллион; от 100,0 до 999,9 частей на миллион; от 1,000 до 9,999 частей на тысячу (г/л); от 10,00 до 99,99 частей на тысячу (г/л); от 100,0 до 400,0 частей на тысячу (г/л)
Разрешение TDS:	0,01 частей на миллион; 0,1 частей на миллион; 0,001 частей на тысячу (г/л); 0,01 частей на тысячу (г/л); 0,1 частей на тысячу (г/л)
Точность TDS:	$\pm 1\%$ от показания ($\pm 0,05$ мг/л (частей на миллион) или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Диапазон удельного электрического сопротивления:	от 1,0 до 99,9 Ом•см; от 100 до 999 Ом•см; от 1,00 до 9,99 кОм•см; от 10,0 до 99,9 кОм•см; от 100 до 999 кОм•см; от 1,00 до 9,99 МОм•см; от 10,0 до 100,0 МОм•см
Разрешение удельного электрического сопротивления:	0,1 Ом•см; 1 Ом•см; 0,01 кОм•см; 0,1 кОм•см; 1 кОм•см; 0,01 МОм•см; 0,1 МОм•см*
Точность удельного электрического сопротивления:	$\pm 1\%$ от показания (± 10 Ом или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Диапазон солености:	% NaCl: от 0,0 до 400,0%; практическая соленость: от 0,00 до 42,00 (PSU); природная морская вода - ЮНЕСКО 1966: от 0,00 до 80,00 (частей на тысячу)
Разрешение солёности:	0,1%; 0,01
Точность солености:	$\pm 1\%$ от показаний
Калибровка солености:	макс. по одной точке только в % диапазоне (со стандартом HI7037); используйте калибровку проводимости для всех других диапазонов
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:	без температурной компенсации, линейная (от -20 до 120 °C, от -4 до 248 °F), нелинейная - ISO/DIN 7888 (от -0 до 36 °C, от 32 до 96,8 °F)
Режимы измерений:	автоматический выбор предела измерений, автоматический выбор окончания измерений, полоса синхронизации и фиксированный диапазон
Эталонная температура:	15 °C, 20 °C и 25 °C
Температурный коэффициент:	от 0,00 до 10,00%/°C
Коэффициент пересчёта проводимости в TDS:	от 0,40 до 1,00
Электрод/зонд:	Четырёхэлектродный датчик проводимости/TDS HI763133 с встроенным температурным датчиком и 1,5 м (4,9 ') кабелем (в комплекте)
Журнал событий по запросу:	400 выборок по требованию; интервалы: 5, 10, 30 с, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 мин (не более 1000 образцов)
Запоминаемые профили:	до 10
Соединение с компьютером:	оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
Тип батарейки / Долговечность:	1,5 В AA (4) / примерно 100 часов непрерывной работы (без подсветки экрана); 25 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 HI98192 поставляется с датчиком проводимости HI763133, калибровочным раствором HI7031M 1413 мкСм/см (230 мл), калибровочным раствором HI7035M 111,8 мСм/см (230 мл), пластиковыми стаканчиками на 100 мл (2), программным обеспечением HI92000 для ПК, HI920015 кабелем микро USB, 1,5 В батарейками AA (4), инструкцией по эксплуатации, кратким практическим руководством, сертификатом качества и жёстким футляром для транспортировки HI720192.
Гарантия:	2 года (электрод 6 месяцев)
Примечания:	*Диапазон измерения 0,001 мкСм/см и диапазон удельного электрического сопротивления 0,1 МОм•см не доступны при использовании датчика с кабелем 1,5 метра.

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