

HI98193 портативный оксиметр с функцией определения БПК



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 измерения содержания растворённого кислорода, прибор HI98193 комплектуется полярнографическим измерительным датчиком HI764073. В этом датчике используются специально изготовленные колпачки с мембраной из политетрафторэтилена, которые можно заменять в полевых условиях. Датчик подключается к прибору с помощью уникального быстроразъёмного водонепроницаемого разъёма DIN, обеспечивающего надёжное присоединение без резьбового соединения, которое также легко разъединять.

Портативный измеритель содержания растворённого кислорода HI98193 имеет расширенные диапазоны измерений кислорода до 50 частей на миллион и насыщенности до 600%. Для получения точных результатов при измерениях содержания растворённого кислорода необходимо производить компенсацию по давлению, температуре и солёности.

Компенсация по давлению может производиться автоматически с помощью встроенного барометра или путём ручного ввода значений. Калибровка встроенного барометра выполняется по одной точке путём ввода численного значения от отдельного барометра. Давление отображается в единицах, выбираемых пользователем, и включает миллиметры и дюймы ртутного столба, атмосферы, фунты на квадратный дюйм, кПа и миллибары.

Датчик растворённого кислорода HI764073 оборудован встроенным датчиком температуры для автоматической компенсации температуры. Датчик температуры можно откалибровать по одной или двум точкам. Ручной ввод значений солёности позволяет компенсировать влияние солёности на показания содержания растворённого кислорода в солёной воде.

Другие функции включают встроенные методы и расчеты для измерения биологической потребности кислорода (БПК), скорости поглощения кислорода (OUR) и удельной скорости поглощения кислорода (SOUR).

Данные надлежащей лабораторной практики (GLP) включающие дату, время, давление, откалиброванное значение,

температуру и значение солёности при последней калибровке 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.

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 термоформованный футляр HI760193 помещаются все необходимые компоненты для проведения измерений в поле, в том числе сам прибор, датчик, стаканчики, и растворы для заливки в мембрану и калибровки.

Экранные особенности

Результаты БПК

Величина БПК рассчитывается в мг на литр из разницы между начальным и конечным показаниями концентрации растворенного кислорода.

Параметры и записи БПК

Все необходимые параметры для измерения БПК можно установить и отобразить сразу. Список всех сохранённых

результатов измерений БПК можно легко вызвать и отобразить на ЖК-дисплее.

Результаты измерения скорости поглощения кислорода (OUR)

Измеряются в мг потребляемого кислорода в 1 л за 1 час.

Результаты измерения удельной скорости поглощения кислорода (SOUR)

Измеряются в мг потребляемого кислорода на 1 г летучих взвешенных веществ в час.

Особенности и преимущества:

Компактная, прочная, водонепроницаемая (IP67) конструкция

Выбор единиц

- Отображение растворенного кислорода в % насыщенности или мг/л

Встроенный барометр

- Автоматическая барометрическая компенсация давления с калибровкой по 1 точке
- Отображает давление в единицах, выбираемых пользователем (миллиметры и дюймы ртутного столба, атмосферы, фунты на квадратный дюйм, кПа и миллибары)

Встроенный датчик температуры

- Автоматическая температурная компенсация с калибровкой температуры по одной или двум точкам
- Отображает температуру в °C или °F

Компенсация солёности

- Ручная компенсация солёности с выбираемым значением солёности

Встроенные вычисления

- Определение биологической потребности кислорода (БПК), скорости поглощения кислорода (OUR) и удельной скорости поглощения кислорода (SOUR)

Поляризация

- Автоматическая поляризация полярографического датчика при включении прибора, обеспечивающая его готовность к использованию в момент отображения измерительного экрана

Колпачки с мембраной

- Готовые к использованию сменные колпачки с мембраной из политетрафторэтилена

Регистрация данных

- Журнал событий по запросу: сохранить данные измерений нажатием кнопки

Особенности GLP

- Данные GLP включают дату, время, давление, откалиброванное значение, температуру и значение солёности при последней калибровке

Контекстная помощь при нажатии кнопки

Графический ЖК-дисплей с подсветкой

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Всё относящееся к окружающей среде, чистая вода и сточные воды, аквакультура, производство продуктов питания

##

Спецификация

**Диапазон для
растворённого
кислорода**

от 0,00 до 50,00 частей на миллион (мг/л); от 0,0 до 600,0% насыщения

Разрешение для растворённого кислорода	0,01 частей на миллион (мг/л); 0,1% насыщения
Точность для растворённого кислорода	$\pm 1,5\%$ от показаний, ± 1 значащая цифра
Калибровка для растворённого кислорода	автоматическая по одной или двум точкам при 100% насыщенности (8,26 мг/л) и 0% насыщения (0 мг/л)
Диапазон атмосферного давления	от 450 до 850 мм ртутного столба
Разрешение атмосферного давления	1 мм ртутного столба
Точность атмосферного давления	± 3 мм ртутного столба в пределах $\pm 15\%$ от точки калибровки
Калибровка атмосферного давления	по одной точке при любом значении давления в диапазоне

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	± 0,2 °C (± 0,4 °F) (без учёта ошибки датчика)
Калибровка температуры	по одной или двум точкам при любом значении температуры диапазона
Компенсация температуры	автоматическая от 0 до 50° C (от 32 до 122 °F)
Режимы измерений	непосредственное содержание растворённого кислорода (DO); биологическая потребность кислорода (БПК), скорость поглощения кислорода (OUR) и удельная скорость поглощения кислорода (SOUR)
Автоматическая барометрическая компенсация	от 450 до 850 мм ртутного столба
Автоматическая калибровка солености	от 0 до 70 г/л
Электрод/зонд	полярнографический датчик растворённого кислорода HI764073 с защитной втулкой, внутренним температурным датчиком, DIN разъёмом и кабелем длиной 4 м (13 ') (в комплекте)

Журнал событий по запросу	до 400 образцов
Соединение с компьютером	оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
Тип батареек / 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 HI98193 поставляется с датчиком растворённого кислорода HI764073, специально изготовленными колпачками с мембраной из политетрафторэтилена (2), раствором электролита HI7041S (30 мл), двухкомпонентным раствором с нулевым содержанием кислорода HI7040, 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 HI760192
Гарантия	2 года (электрод 6 месяцев).

Характеристики

Диапазон

для от 0,00 до 50,00 частей на миллион (мг/л); от 0,0 до 600,0% насыщения
растворённого
кислорода:

Разрешение

для 0,01 частей на миллион (мг/л); 0,1% насыщения
растворённого
кислорода:

Точность

для $\pm 1,5\%$ от показаний, ± 1 значащая цифра
растворённого
кислорода:

Калибровка

для автоматическая по одной или двум точкам при 100% насыщенности (8,26 мг/л) и 0% насыщения (0 мг/л)
растворённого
кислорода:

Диапазон

атмосферного от 450 до 850 мм ртутного столба
давления:

Разрешение

атмосферного 1 мм ртутного столба
давления:

Точность

атмосферного 3 мм ртутного столба в пределах $\pm 15\%$ от точки калибровки
давления:

Калибровка

атмосферного давления по одной точке при любом значении давления в диапазоне давления:

Диапазон

рабочих температур от -20,0 до 120,0 °C (от -4,0 до 248,0 °F)

температур:

Разрешение

по 0,1 °C (0,1 °F)

температуре:

Точность

измерения ± 0,2 °C (± 0,4 °F) (без учёта ошибки датчика)

температуры:

Калибровка

по одной или двум точкам при любом значении температуры диапазона температур:

Компенсация

автоматическая от 0 до 50° C (от 32 до 122 °F)
температуры:

Режимы измерения: непосредственное содержание растворённого кислорода (DO); биологическая потребность кислорода (БПК), скорость поглощения кислорода (OUR) и удельная скорость поглощения кислорода (SOUR)

Автоматическая

барометрическая компенсация от 450 до 850 мм ртутного столба

компенсация:

Автоматическая

калибровка от 0 до 70 г/л

солености:

Электрод/зонд: полярографический датчик растворённого кислорода HI764073 с защитной втулкой, внутренним температурным датчиком, DIN разъёмом и кабелем длиной 4 м (13 ') (в комплекте)

Журнал
событий до 400 образцов
по
запросу:

Соединение

с оптоизолированный USB с дополнительным программным обеспечением HI92000 и кабелем микро USB
компьютером:

Тип

батарейки 1,5 В AA (4) / примерно 200 часов непрерывной работы без подсветки экрана (50 часов с подсветкой)
/

Долговечность:

Автоматическое по выбору пользователя: через 5, 10, 30, 60 мин или эта функция может быть отключена
выключение:

Окружающая от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F); относительная влажность 100% (IP67)
среда:

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 HI98193 поставляется с датчиком растворённого кислорода HI764073, специально изготовленными колпачками с мембраной из политетрафторэтилена (2), раствором электролита HI7041S (30 мл), двухкомпонентным раствором с нулевым содержанием кислорода HI7040, 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 HI760192

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