



HI-9146-04 оксиметр портативный водонепроницаемый



Представляет собой надежный, портативный измеритель содержания растворённого кислорода (DO), предназначенный для обеспечения точности измерений в суровых экологических и промышленных условиях. Этот прибор содержит множество функций, в том числе автоматическую калибровку, автоматическое обнаружение конечной точки, а также компенсацию по температуре, солёности и высоте.

Особенности:

- **Полярографическая измерительная система** – В приборе и датчике использована технология полярографического сенсора, основанного на методе полярографических измерений Росса и Кларка. Датчик состоит из платинового катода и серебряного анода помещённых в раствор электролита, удерживаемого полимерной мембраной около поверхности электродов. Внешнее напряжение, приложенное к системе, генерирует электрический ток, сила которого пропорциональна текущей концентрации растворённого кислорода.
- **Сменные колпачки с мембраной** - Тонкая политетрафторэтиленовая (ПТФЭ) мембрана натянута на колпачок с резьбой в виде завинчивающейся крышки, которую можно быстро заменить, просто заполнив раствором электролита HI7041 новый колпачок и навинтив его на датчик измерения содержания растворённого кислорода (DO).
- **Автоматическая калибровка** - Калибровку прибора можно производить по одной или двум точкам 100% и/или 0% насыщения по кислороду. Точка 100% калибруется на воздухе, в то время как точка 0% калибруется в двухкомпонентном растворе HI7040 с нулевым содержанием растворённого кислорода.
- **Надлежащая лабораторная практика (GLP)** - Функция надлежащая лабораторная практика позволяет пользователю вызывать информацию о калибровке, включая дату, время и точки калибровки.
- **Автоматическая компенсация температуры** - Все измеряемые показания автоматически компенсируются от температурных колебаний с высокой точностью, благодаря встроенному линейаризирующему терморезистору датчика температуры, расположенному сзади крышки из нержавеющей стали.
- **Компенсация высоты над уровнем моря** - Прибор HI9146 позволяет компенсировать влияние высоты над уровнем моря до 4000 метров с разрешением 100 метров.
- **Компенсация солёности** - компенсация солёности регулируется в пределах от 0 до 80 г/л (частей на тысячу) с разрешением 1 г/л для измерения содержания растворённого кислорода в слабоминерализованной и морской воде.
- **Автоматическое обнаружение конечной точки** – Прибор HI9146 оснащён режимом автоматического обнаружения конечной точки, при выборе которого, показания на дисплее будут заморожены при достижении стабильной величины. Эта функция позволяет добиться согласованности измерений, проведёнными различными пользователями, при условии, что стабильность была достигнута при записи показаний.
- **Жидкокристаллический дисплей с подсветкой** - Прибор HI9146 снабжён дисплеем с подсветкой для удобного просмотра показаний в условиях плохой освещённости.
- **Система предотвращения ошибки батарейки (BEPs)** - Система предотвращения ошибки батарейки обнаруживает момент, когда уровень заряда батарейки становятся слишком слабым для обеспечения надежных измерений. Когда заряд батарейки становится низким, функция подсветки дисплея автоматически отключается и на дисплее высвечивается чёткое указание, предупреждающее пользователя об этом состоянии.



Технические характеристики

Диапазон измерения содержания растворённого кислорода	0,00 до 45,00 частей на миллион (мг/л), насыщенность от 0,0 до 300,0%
Разрешение измерения содержания растворённого кислорода	0,01 частей на миллион (мг/л); насыщения 0,1%
Точность измерения содержания растворённого кислорода	± 1,5% полной шкалы или ± 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше
Калибровка измерения содержания растворённого кислорода	по одной или двум точкам в 0% (HI 7040 раствор) и 100% (на воздухе)
Диапазон температур	от 0.0 до 50.0°C / от 32.0 до 122.0°F
Разрешение температуры	0.1°C / 0.1°F
Точность измерения температуры	± 0,2 ° C; ± 0,4 ° F (за исключением ошибки датчика)
Температурная компенсация	автоматическая от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F)
Компенсация высоты над уровнем моря	от 0 до 4000 м (разрешение 100 м)
Компенсация солёности	от 0 до 80 г/л (частей на тысячу) (разрешение 1 г/л)
Электрод/зонд	полярографический датчик измерения содержания растворённого кислорода, встроенный датчик температуры, DIN разъём
Тип батареи/долговечность	1.5В ААА (3) / примерно 200 часов непрерывной работы без подсветки (50 часов с включенной подсветкой)
Окружающая среда	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс 95%
Размеры	185 x 72 x 36 мм (7.3 x 2.8 x 1.4")
Вес	300 г (10.6 унции)
Информация для заказа	прибор HI9146 поставляется в комплекте с датчиком измерения содержания растворённого кислорода HI76407, колпачками с политетрафторэтиленовой (ПТФЭ) мембраной HI76407A (2), раствором электролита HI7041S (30 мл), батарейками, инструкцией и прочным футляром для транспортировки.