



HI-9147-04 оксиметр портативный водонепроницаемый



Предназначен для определения растворенного кислорода и температуры в воде и растворах для контроля за качеством воды в процессах водоочистки, в рыбопродуктивных хозяйствах, экологических исследованиях, бассейнах и т. д.

Прибор характеризуется ручной калибровкой по одной точке, снабжён автоматической компенсацией температуры, солёности и высоты. HI9147 поставляется в комплекте с гальваническим датчиком, мембранными колпачками из полиэтилена высокой плотности, раствором электролита, защитной насадкой и прочным футляром для транспортировки.

Особенности:

- **Сменные колпачки с мембраной** - Тонкая мембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) натянута на колпачок с резьбой в виде закручивающейся крышки, которую можно быстро заменить, просто заполнив раствором электролита HI7042 новый колпачок и навинтив его на датчик измерения содержания растворённого кислорода (DO).
- **Гальваническая измерительная система** – В приборе и датчике использована технология гальванического сенсора, в котором разность потенциалов между электродами вызывает реакцию, не требующую подачи напряжения извне. Датчик состоит из серебряного катода и цинкового анода помещённых в раствор электролита, удерживаемого полимерной мембраной около поверхности электродов. Кислород диффундирует через мембрану и в системе образуется электрический ток, сила которого пропорциональна текущей концентрации растворенного кислорода.
- **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 HI9147 позволяет компенсировать влияние высоты над уровнем моря до 4000 метров с разрешением 100 метров.
- **Компенсация солёности** - компенсация солёности регулируется в пределах от 0 до 51 г/л (частей на тысячу) с разрешением 1 г/л для измерения содержания растворённого кислорода в слабоминерализованной и морской воде.
- **Жидкокристаллический дисплей с подсветкой** - Прибор HI9147 снабжён дисплеем с подсветкой для удобного просмотра показаний в условиях плохой освещённости.

Технические характеристики

Диапазон измерения содержания растворённого кислорода	0,00 до 50,00 частей на миллион (мг/л), насыщенность от 0,0 до 600,0%
Разрешение измерения содержания растворённого кислорода	0,1 частей на миллион (мг/л); насыщения 1%
Точность измерения содержания растворённого кислорода	±1% от показаний
Калибровка измерения содержания растворённого кислорода	ручная в насыщенном влагой воздухе
Диапазон температур	от 0.0 до 50.0°C / от 32.0 до 122.0°F
Разрешение температуры	0.1°C; 1°F
Точность измерения температуры	± 0,2 ° C; ± 1 ° 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 51 г/л (частей на тысячу) (разрешение 1 г/л)
Электрод/зонд	гальванический датчик измерения содержания



	растворённого кислорода, встроенный датчик температуры, DIN разъём
Тип батареи / долговечность	1.5В AAA (3) / примерно 1000 часов непрерывной работы без подсветки
Окружающая среда	от 0 до 50 ° С (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс 95% без конденсации
Размеры	185 x 72 x 36 мм (7.3 x 2.8 x 1.4")
Вес	450 г (15.9 унции)

Комплект поставки

HI9147 поставляется в комплекте с датчиком измерения содержания растворённого кислорода HI76409, мембранными колпачками из полиэтилена высокой плотности HI76409A/P (2), раствором электролита HI7042S (30 мл), батарейками, инструкцией и прочным футляром для транспортировки.