

Портативный измеритель растворенного кислорода AquaPlus



Портативный измеритель растворенного кислорода AquaPlus - это простое в использовании и точное устройство, которое включает в себя комбинированный оптический датчик растворенного кислорода, электропроводности и температуры. Поставляемый с регистратором данных Aquarplus может использоваться для сбора данных вручную с помощью дисплея устройства или записи показаний в обширную внутреннюю память портативного регистратора Aquarplus.

Почему оптический?

Традиционно измерение РК в портативном полевом оборудовании проводилось с помощью покрытых мембраной детекторов, известных как ячейки Кларка. Этот тип ячейки страдает от многих проблем, включая засорение мембраны, нестабильность калибровки и, что хуже всего, потребление кислорода. Во время измерения ячейка Кларка потребляет кислород, поэтому необходимо поддерживать постоянный поток воды над ячейкой.

Оптическая технология устраняет все эти проблемы, обеспечивая высокую точность, долгосрочную стабильность, а также нечастую калибровку и невосприимчивость к загрязнению сульфидами и другими газами.

Aquaread AquaPlus - единственная оптическая система РК, которая напрямую измеряет соленость. Это позволяет автоматически выполнять компенсацию солености, обеспечивая высочайшую точность для любого типа воды.

Технологии AquaPlus

Aquaread AquaPlus работает по принципу динамического гашения люминесценции. Газопроницаемый материал, известный как люминофор, возбуждается короткими вспышками синего света, в результате чего молекулы люминофора испускают красные фотоны.



Преимущества

Самым важным является то, что, поскольку через мембрану не расходуется кислород, датчику не требуется поток жидкости, проходящий через него для достижения стабильных показаний. К другим преимуществам можно отнести:

- Очень низкие эксплуатационные расходы;
- Одной крышки хватит на более чем два года;
- Не использует электролит;
- Калибровка нужна реже.

Автоматическая компенсация солености

При измерении насыщения РК соленость воды влияет на измерения. AquaPlus имеет встроенный датчик проводимости, позволяющий рассчитать соленость. Это значение затем используется для автоматической компенсации, обеспечивая наиболее точные измерения без дополнительных действий со стороны пользователя.

Класс защиты:	IP68 (постоянное погружение)
Глубина:	мин 75 мм. макс 100 м **
Рабочие температуры:	-5°C - + 70°C
Размеры (длина/диаметр):	250 мм x 24 мм
Вес:	400 грамм
Диапазон:	0 - 500,0% / 0 - 50,00 мг/л
Разрешение:	0,1% / 0,01 мг/л
Точность:	± 0 - 60,00 м (макс. отображаемая глубина 60 м, макс. погружение зонда 100 м)

** Погружение на 100 м в течение 12 часов, погружение на 30 м - постоянное использование.