

## µdox – Многопараметрическое ручное устройство для измерения уровня кислотности, растворенного кислорода и общей жесткости воды

Данный прибор характеризуется не только простотой применения, но и одновременно выделяется высококачественным и стабильным результатом измерений, сравнимым с лабораторными устройствами. Данные качества прибора позволяют проводить точные, быстрые и надежные измерения на месте - будь то в поле или на производстве.

Этот многофункциональный портативный прибор производит соответствующие измерения для проверки качества воды при помощи датчиков. К этим параметрам относятся: уровень кислотности-рН, общая жесткость, щелочность и растворенный кислород. Датчик передает измеренные данные ручному устройству для их отображения и записи. Весь прибор прост в использовании.

**Быстрое, точное измерение** растворенного кислорода, позволяет измерять этот показатель, как в состоянии насыщения, так и в состоянии остатка, в течение нескольких секунд. Для измерения рН, устройство обладает особенным электродом, который отслеживает и указывает отклонения на момент измерения, позволяя таким образом проводить точные измерения в растворах с низкой концентрацией соли.



**Высокая чувствительность** прибора позволяет проводить измерение (остаток содержания кислорода - до 1 µг / л) даже при очень низких концентрациях. Это позволяет, например, измерять уровень кислорода в воде в котлах тепловых электростанций.

**Прибор в состоянии одновременно определять два параметра.**

В дополнение к измерению растворенного кислорода, присутствие второго электрода, позволяет проводить измерения рН, общей жесткости и анализировать щелочность.

**В приборе имеются легко заменяемые датчики.**

Замена одного из двух датчиков осуществляется быстро и легко. Датчики имеют несложный механизм резьбы для стабильного и надежного захвата.

**В устройстве происходит автоматическое распознавание датчика.**

Предварительно откалиброванные и мгновенно применяемые датчики автоматически распознаются карманным прибором

**Простота в эксплуатации** – это весомое преимущество прибора.

Цветной ЖК-дисплей с подсветкой позволяет отображать измеренные результаты в текстовом виде. «µdox» имеет простой и понятный пользовательский интерфейс. Это дает возможность обслуживать пользователей с разным уровнем опыта.

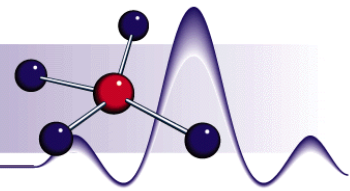


**В приборе водонепроницаемая, прочная конструкция.**

«µdox» обладает надежной и водонепроницаемой конструкцией, которая соответствует классу защиты IP67. Датчики пригодны для постоянного использования в воде.

**Запись и хранение данных очень удобна.**

Хранение всесторонней информации доступно. Измерительные данные, места измерений, данные калибровки, в том числе даты, время, используемый буфер и параметры электродов, сохраняются для последующего доступа.



## Спецификации

### Измерение pH (с компенсацией температуры)

Диапазон измерения	pH от 0,00 до 14,00
Разрешение	pH 0,01
Точность	pH $\pm$ 0,02
Калибровка	5 стандартных буферов (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) или настраиваемый буфер
Диапазон температур от	+ 5 ° C до 50 ° C

### Измерение Redox

Диапазон измерения	$\pm$ 1500 мВ
Точность	$\pm$ 1,0 мВ
Автоматическая	калибровка через буфер pH
Диапазон температур	от 5 ° C до 50 ° C

### Кислород (температура, давление воздуха и соленость компенсируются)

Время отклика (25 ° C)	$t_{90}$ : 13 с; $t_{99}$ : 30 с
Диапазон измерения	1 ppb до 20 ppm
Разрешение	0,2 ppb до 500 ppb 0,01 до 20 ppm
Точность	$\pm$ 1 ppb до 0,5 ppm $\pm$ 0,1 ppm до 20 ppm
Калибровка	двухточечного метода 0% и 100%
Диапазон температур	от 5 ° C до 50 ° C

### общая жесткость

Диапазон измерения	0,5 ° dH до 30 ° dH
Разрешение	0,1 ° dH
Точность	$\pm$ 5%
Измерение	одноточечного метода с реагентом

### буферная емкость

Диапазон измерения	KS 8.2 (p-value) 0 ... 10 мвал / л KS 4.3 (m-значение) 0 ... 10 мвал / л
Разрешение	0,01 мэкв / л
Точность	$\pm$ 5%
Калибровка	одноточечной процедуры с реагентом

### Другие данные

Температура среды	+ 5 ° C ... 50 ° C
Давление СМИ	давление бесплатно
Единицы измерения	выбирается ° dH; ° fH; ° у; мэк / л; ppm / ppb; ммоль / л; мг / л / мкг / л
Языки	можно выбрать немецкий, английский, французский, испанский
Запись	макс. 500 наборов данных, выбираемых для макс. 8 измерительных мест
Связь с компьютером	Подключение USB к ПК с ОС Windows
аккумулятор	Работа с батареей непрерывного использования с подсветкой или без подсветки около 30 часов
Зарядка	через USB-порт с контролем заряда
Корпус	IP 67 Версия 147 x 90 x 26 мм; около 250 г
Измерительный корпус	IP 67 Исполнение 400 x 285 x 200 мм; около 1,5 кг