

MetrecX

MetrecX – универсальный датчик качества воды, который может быть установлен в течение длительного времени на объекте или на аппарате с дистанционным управлением (ROV) для реализации любых проектов.



Выгода от инвестиций



Сокращение времени простоя



Готовность к работе



Большой запас мощности системы

Воспользуйтесь преимуществами возможности замены датчиков Xchange в полевых условиях с MetrecX: сконцентрируйте внимание на своих исследованиях в зависимости от применения. Один датчик отвечает сразу нескольким требованиям к развертыванию.

Нужна высокая производительность на месте? Разверните MetrecX с UVX. Измените технологию управления биологическим обрастанием, которая, как доказано, расширяет сроки мониторинга, снижает затраты на техническое обслуживание и обеспечивает превосходную производительность датчика. Устраняя

дрейф, вызванный биологическим обрастанием, UVXchange позволяет датчикам полностью использовать свои возможности на месте. Для защиты от случайного биообрастания доступен вариант защитной решетки из медно-никелевого сплава (показан на рисунке).

MetrecX также идеально подходит для использования в режиме реального времени для дистанционно управляемого подводного аппарата ROV. Его размер достаточно большой, чтобы вместить до пяти датчиков на торцевой крышке, и в то же время достаточно мал, чтобы легко интегрироваться в большинство автомобилей при транспортировке.

Технические характеристики

Рекомендуемые методы применения	буи / на месте развертывания прибрежный мониторинг интеграция в ROV
Порты датчиков	4 или 5
Дополнительные порты удаленного датчика	4
Оценка глубины	500 м 6000 м
Материал корпуса	500 м: ацеталь 6000 м: анодированный алюминий 7075
Материал защитной решетки датчика	500 м: ацеталь 500 м: медь (дополнительное обновление)
Петля для крепления	опция
Связь	RS-232 RS-485
Скорость передачи	19200 9600 38400
Источник питания	внешний
Разъем для данных / питания	SubConn MCBH8F

Вывод данных	вывод в режиме реального времени
Входное напряжение	10 – 36 В
Длина	482 мм
Диаметр	100 мм
Контроль биологического обрастания	дополнительное обновление

Доступные датчики Xchange

	Максимальная глубина (м)	Диапазон	Рассеяние (+/-)	Точность (+/-)	Разрешение	Время отклика
Датчик проводимости CXchange	6000	0 – 2 мСм/см 0 – 90 мСм/см	0.003 мСм/см	0.01 мСм/см	0.001 мСм/см	25 мс
Датчик температуры проводимости EXchange	6000	CND: 0 – 90 мСм/см TMP: -5 – 45 °C	CND: 0.003 мСм/см TMP: 0.003 °C	CND: 0.01 мСм/см TMP: 0.005 °C	CND: 0.001 мСм/см TMP: 0.001 °C	CND: 25 мс TMP: 100 мс
Датчик скорости звука SVXchange	6000	1375 – 1625 м/с 1100 – 2000 м/с 500 – 2000 м/с	0.006 м/с 0.02 м/с	0.025 м/с 0.5 м/с 1.0 м/с	0.001 м/с	20 мс
Датчик давления PXchange	50 100 200 500 1000 2000 4000 5000 6000	0 – 50 дБар 0 – 100 дБар 0 – 200 дБар 0 – 500 дБар 0 – 1000 дБар 0 – 2000 дБар 0 – 4000 дБар 0 – 5000 дБар 0 – 6000 дБар	0.03 % FS	0.05 % FS	0.02 % FS	10 мс
Датчик температуры TXchange	6000	-5 – 45 °C	0.003 °C	0.005 °C	0.001 °C	100 мс
Датчик мутности TuXchange	300 200	0 – 3000 NTU	0.5 % отчета или 0.1 NTU	2 % отчета или 0.2 NTU	0.01 NTU	< 0.7 с