

Minisonic II-P

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ РАСХОДОМЕР



СРЕДА
ИЗМЕРЕНИЯ:
ЖИДКОСТИ



ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ:
ОТ 10 ММ
ДО 10 000 ММ



МОДИФИКАЦИИ:
ОДНОКАНАЛЬНАЯ

КОМПАКТНЫЙ

- Небольшой вес (740 г)
- 7-ми кнопочная клавиатура
- Быстросъемные соединения

ПРОЧНЫЙ

- Корпус из ударопрочного пластика ABS
- Степень защиты IP68

НАДЕЖНЫЙ

- Автокалибровка нулевой точки по месту измерения
- Десять вычислений параметров потока в секунду

РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Интуитивный интерфейс на русском языке (в разработке)
- Многопараметрический регистратор данных на 2 Гб
- Сохранение до 30 конфигураций
- Настраиваемый код доступа
- Настройка таймера/программ измерений
- Цифровой выход USB
- Предупреждающая сигнализация
- Стандартные модули входов/выходов (1*вход 4-20 мА, 2*релейных выхода)

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Графический OLED экран с подсветкой
- Отображение усиления и качества эхо-сигнала
- Многопараметрический анализ сигнала
- Точность до 1 %
- Повторяемость 0,1 %
- Скорость потока +/- 30 м/с
- До 70 часов непрерывного использования (возможность работы от встроенной батареи до полугода)

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение любого типа однородной жидкости
- Возможность измерений при неидеальных (сложных) условиях потока
- До 3-х различных слоев трубы



ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Питьевая вода:

Обнаружение утечек, контроль работы насосов, проверка погрешности стационарных расходомеров.

Сточные воды:

Измерение расхода на насосных станциях, на впусках/выпусках очистных сооружений.

Техническая вода:

Измерение расхода в пожарных, питьевых, технических водопроводах, системах мониторинга воды.

Проведение обследования:

Устранение неисправностей в работе оборудования, разрешение споров, аудит.

Проектирование, сдача объекта в промышленную эксплуатацию:

Подтверждение рабочих характеристик оборудования.

Климатические системы:

Учет водоснабжения систем теплоснабжения.

Углеводороды:

Измерение расхода закаченной воды, сырой нефти, конденсата, закачки и т.д.

Химическая продукция, включая агрессивные химические вещества:

Измерение расхода кислот, хлоридов, суспензий, рассолов, селитры.

Автомойки, пищевая и сельскохозяйственная промышленность, фармацевтическая область, климатические системы, энергетическая отрасль: АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ и т.д.

МОДИФИКАЦИИ	ОДНОКАНАЛЬНАЯ
ТИП ПРИБОРА	Портативный
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	Напорные системы • Измерение расхода любого типа однородной жидкости • Отсутствие в жидкостях пузырьков воздуха
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ	Ультразвуковой время-импульсный - Непрерывный двунаправленный - 10 измерений в секунду
АНАЛИЗ СИГНАЛА	Аналоговая обработка + КЭС (Контроль эхо сигнала)
ТОЧНОСТЬ	До 1 %
ПОВТОРЯЕМОСТЬ	До 0,1 %
ЛИНЕЙНОСТЬ	До 0,1 %
РАСЧЕТ ЧИСЛА РЕЙНОЛЬДСА	Принимаются во внимание различные режимы течения (ламинарные и турбулентные), через вычисления числа Рейнольдса – за исключением параллельного способа установки первичных преобразователей
СКОРОСТЬ ПОТОКА	+/- 30 м/с
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО ВРЕМЕНИ	0,1 нс
ВРЕМЯ ОТКЛИКА СИГНАЛА	Менее 1 с
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ	От 8 мм до 9 900 мм (в зависимости от толщины стенки трубы)
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ	От 10 мм до 10 000 мм
МАТЕРИАЛ ТРУБЫ	Алюминий, асбест, чугун, медь, стекло, серый чугун, нейлон, оргстекло, полиэтилен, PTFE, ПВХ, сталь и нержавеющая сталь. Другие материалы могут быть использованы, если известны их физические свойства.
МНОГОСЛОЙНЫЙ МАТЕРИАЛ ТРУБЫ	До 3-х слоев: Алюминий, асбест, чугун, медь, стекло, серый чугун, нейлон, оргстекло, полиэтилен, PTFE, ПВХ, сталь и нержавеющая сталь. Другие материалы могут быть использованы, если известны их физические свойства.
СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ	/ - V - N - W
СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ	Все датчики Ultraflux
СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	› 1 гальванически изолированный, активный аналоговый выход: ток 4-20mA. › 2 статических релейных выхода (50V - 10mA).
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	—
ПРИМЕНЕНИЕ	Одна труба • Один акустический путь › Цифровой графический OLED дисплей с большим углом обзора и разрешением 128x64 пикселя. › Подсветка экрана с функцией задержки отключения. › Единица измерения расхода: л/с, л/мин, л/ч, м3/с, м3/ч, м3/день, Gps, Gpm, Gph, Bps, Bpm, Bpd.
ДИСПЛЕЙ	Объемный расход, скорость жидкости и скорость звука, сумматоры, качество сигнала, усиление сигнала, время прохождения сигнала и т.д. › Многопараметрический анализ сигнала: индекс качества сигнала, усиление сигнала, эхо-дисплей, время отклика, время прохождения сигнала и т.д. › Предупреждающая сигнализация.
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	Быстрый и удобный ввод параметров с помощью 7-ми кнопочной клавиатуры › Многопараметрический регистратор данных на 2Gb (до 10-ти параметров одновременно). › Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч. › Настраиваемый режим записи значений: среднее, среднее минимальное, среднее максимальное, минимальное, максимальное и т.д. › Индексация архивных значений.
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	Время фильтрации - Фильтрация регистрируемых значений - Отсечка малого расхода
НАСТРОЙКА ПРИБОРА	До 30 конфигураций
ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ДАННЫХ	Шаг от 1 мл до 1000 м3
НАСТРАИВАЕМЫЕ ФИЛТРЫ	Программируемое включение/отключение для увеличения времени автономной работы расходомера
ПАМЯТЬ НАСТРОЕК	French • English • German • Portuguese • Spanish • Italian • Russian (в разработке)
ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ О НАКОПЛЕННОМ ОБЪЕМЕ	До 70 часов непрерывного использования • Индикатор заряда
ФУНКЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПО ВРЕМЕНИ	USB порт для обновления ПО, выгрузки архивных значений
7 ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ЯЗЫКОВ	Переносной ударопрочный кейс • Кабель входов/выходов аналоговых сигналов • Кабель USB • Флакон ультразвукового акустического геля › 12V Li-Ion встроенный аккумулятор. › Зарядное устройство с входным напряжением: 100-240V/ 1.05-0.55A/ 47-63Hz и выходным: 18V/ 2.5A. › Кабель для дополнительного внешнего источника питания (по заказу).
ЗАРЯД БАТАРЕИ	› Прочный и компактный • Ударопрочный пластик ABS • Быстросъемные соединения. › Вес: 740 г • Размеры: 220 x 115 x 74 мм.
СВЯЗЬ С ПРИБОРОМ	EN/IEC 60529 IP68
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ	EMC стандарт: EN/IEC 61326-1 - Стандарт безопасности EN/IEC 61010-1
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	От -20°C до 50°C
КОРПУС	Специальный кабель Ultraflux - Стандартно: 5 м - Опционально: до 100 м
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	
СОБЛЮДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ПРИБОРА	
АКУСТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	



ООО «ПетроСпецПроект» является официальным дистрибьютором торговой марки «Ultraflux» на территории РФ и СНГ
 Адрес: 194223, РФ, г. Санкт – Петербург, ул. Курчатова, д. 14, лит. А, пом. 114
 Тел./факс: +7 (812) 642-00-19
 E-mail: info@petrospec.ru
 Сайт: www.petrospec.ru

Ultraflux
 Ultrasonic flowmeters

A trademark of  FAURE HERMAN