

## ПОРТАТИВНЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА

### СЕРИЯ DMTFH

DMTFH – портативный ультразвуковой расходомер с накладными датчиками. Обеспечивает превосходные возможности для точного измерения потоков жидкостей внутри трубопроводов.

Расходомер DMTFH воплотил в себе все самые передовые достижения ультразвуковой технологии цифровой обработки сигналов. Запатентованная самонастраиваемая технология получения высококачественного сигнала позволяет системе автоматически оптимально адаптироваться под различные типы трубопроводов.

Расходомеры серии DMTFH были специально разработаны с учетом удобного пользовательского интерфейса, делая работу с ними простой и легкой. Уникальная конструкция фиксирования датчиков обеспечивает быструю установку, при этом не требуется специальной подготовки и инструментов.

Кроме того, технология накладных датчиков экологична: она предохраняет от возможных протечек и коррозии металлов, как это бывает при использовании расходомеров с врезными датчиками.



#### Особенности:

- Низкая цена.
- Высокая точность измерений, погрешность не более 1%.
- Компактный дизайн (помещается в руке, вес 530 гр).
- Ударопрочный чемодан с полным набором аксессуаров.
- Простая и экономичная установка без врезки в трубопровод.
- Широкий диапазон измерений:  $\pm 12$  м/с.
- Широкий диапазон диаметров труб: от 15 до 4500 мм.
- Подходит для всех известных материалов труб.
- Самоадаптирующаяся технология автоматически настраивают датчик на материал трубы.
- Отображает скорость, расход, суммарный расход потока.
- Двухнаправленный, регистрирует потоки в любых направлениях.
- Аккумулятор позволяет использовать прибор без подзарядки более 15 часов.
- Программное обеспечение под Windows для загрузки данных в ПК
- Идеален для большинства жидкостей с содержанием твердых включений до 5%.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расходомер	Источник питания	Аккумулятор; зарядное устройство 115/230 В 50/60 Гц
	Скорость потока	0,01 – 12 м/с в обе стороны
	Дисплей Единицы измерений	ЖК-дисплей с подсветкой 4 x 16 символов. Отражает расход, суммарный расход, скорость потока, время и т.д. Английские и метрические
	Точность	До 1% при скорости более 0,5 м/с. 0.003 м/с при скорости менее 0,5 м/с.
	Воспроизводимость	Не более 0,2%
	Время опроса	0...999 с, настраивается
	Память	До 2000 значений, Суммарный расход, 7 цифр
	Выходы	Импульсный, RS-232C, Data Logger
	Метод измерения	Время-импульсный, DSP и MultyBean технологии
	Типы жидкостей	Жидкости с содержанием менее 5% твердых включений и пузырьков.
	Температура жидкостей	- 40 ...+121°C, - 40 ...+250°C
Датчики	Диаметр трубы	От 15 до 4500 мм .
	Материал трубы	Все металлы, большинство пластиков, стекло и т.п.
Кабель	4 м (8м опция)	
Размер	100x204x34 мм	
Вес	530 гр.	

### Датчики на хомутовом креплении:



S тип - Ду 15...50 мм



M тип - Ду 40...1000 мм



L тип - Ду 1000...4500 мм

### Другие типы датчиков:



K тип - Ду 15...50 мм  
на зажимах



магнитная рамка

FS рамка - Ду 15...50 мм  
FM рамка - Ду 40...200 мм



xH – высокотемпературные  
(-40 ...+250°C)

### Аксессуары:



Хомуты стальные



Хомуты эластичные



Гель акустический

## Регистратор Data Logger

**Data Logger** – аппаратно программный комплекс, предназначенный для накопления большого объема данных с последующим анализом полученной информации на компьютере, составлением отчетов и архивацией.

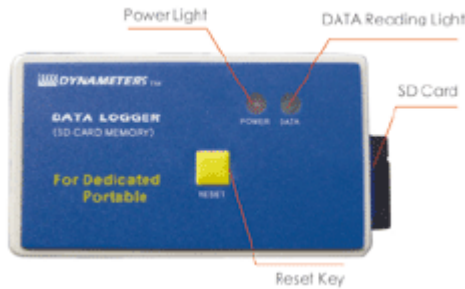


Рис.1

Time	Flow	Temp	Pressure	Power	Flow	Temp	Pressure	Power
2009-12-10 10:00:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:05:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:10:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:15:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:20:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:25:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:30:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:35:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:40:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:45:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:50:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 10:55:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:00:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:05:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:10:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:15:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:20:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:25:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:30:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:35:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:40:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:45:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:50:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 11:55:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-12-10 12:00:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000

Рис.2

### Характеристики:

– обеспечивает запись данных с заданным периодом на карту памяти типа SD. Объем карты памяти может быть 2 Гб (входит в комплект), 4 Гб, 8 Гб. Например: карта памяти на 2 Гб обеспечивает хранение данных за 5 лет записанных с интервалом 5 минут.

- простой перенос данных на ПК для анализа. Достаточно вынуть карту памяти из Data Logger и вставить ее в кардридер ПК.

- на ПК в системе Windows можно подготавливать отчеты (рис.2) и строить Графики (рис.3)

- пользователь может редактировать данные, экспортировать в Excel и распечатывать на принтере.

- можно также проводить более глубокий анализ (рис.4), выявлять тренды и т.п.

- записываемые данные:

- скорость потока
- мгновенный расход
- суммарный расход вперед
- суммарный расход назад
- суммарный расход вперед и назад
- суммарный расход тепловой\*
- скорость теплового потока\*

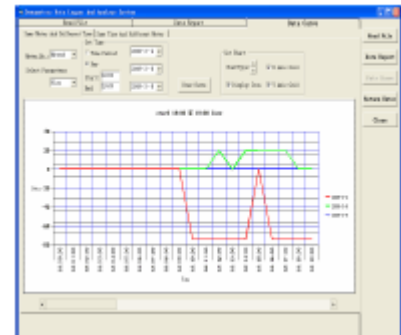


Рис.3

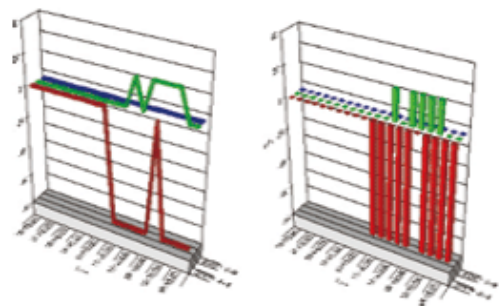


Рис.4

## Программа AccessPort

Для передачи данных с расходомера по интерфейсу RS-232 в компьютер, используйте программу AccessPort. Данные представленные в табличной форме можно сохранить в текстовом формате.

**КАРТА ЗАКАЗА**
**DMTFH – X X X – X / DH –X-X-X-X-Xm**
**Выход1**

N - нет

1 – OCT – импульсный

2 – RS-232

3 – DataLogger

**Выход2**
**Выход3**
**Зарядное устройство**

A – 115В

B – 220В

**Датчики**

S - Ду 15...50 мм

M - Ду 40...1000 мм

L - Ду 1000...4500 мм

**Датчики на рамке**

FS - Ду 15...50 мм

FM - Ду 40...200 мм

**Тип датчика**

N – обычный -40...+121°C

H – высокотемпературный -40...+250°C

**Магнитное основание**

N – нет

M - есть

**Кабель к датчикам**

4m – 4 метра

8m – 8 метров

**Комплект поставки:**

- Расходомер
- Ультразвуковые датчики с кабелем
- Эластичные хомуты
- Стальные хомуты
- Акустический гель
- Зарядное устройство
- Кабель RS232
- Коммуникационное ПО (для Windows)
- Защитный чемодан
- Руководство пользователя
- Сертификат Госстандарта РФ
- Кабель импульсного выхода (опция)
- Data Logger с картой SD 512 Mb (опция)
- Программа Data Logger Windows (опция)

**Дистрибьютор в РОССИИ:**