

# TRwS214/514/215/415

Весовой датчик измерения суммарных осадков

Датчик измерения общих осадков TRwS имеет оригинальную механическую и электронную конструкцию, являясь отличным инструментом для измерения всех типов осадков в широком температурном диапазоне, суровых климатических условиях с сильным ветром и обильным снегом. TRwS самый чувствительный и очень точный датчик измерения осадков. Простая механическая конструкция вместе с очень сложной прошивкой может гарантировать качественную работу прибора. TRwS доступен в объемах на 200 см<sup>2</sup>, 400 см<sup>2</sup> и 500 см<sup>2</sup>.



Датчик взвешивания



Датчик дождя  
и снега



Высокая точность



Надежный

## Датчик дождя и снежных осадков

### Измерения

- Твердых и жидких осадков
- Одноминутной интенсивности
- Суммарного количества осадков
- Продолжительности осадков

### Устранение

- Вибрации ветра
- Частиц
- Неправильного шага изменения веса
- Испарения
- Температурной флуктуации

### Выходные сигналы

- Контакт
- Последовательный интерфейс RS-485 / SDI-12

### Опции

- Измерение температуры воздуха
- Детектор дождя
- Оценка скорости ветра
- Исправленные данные, исключая влияние ветра

### Параметры

- Низкое потребление электроэнергии < 45 мВт
- Простое техническое обслуживание
- Оценка и контроль точности «в ситуациях»
- Автоматическая диагностика и самопроверка
- Включен подогрев диафрагмы
- Прямая замена откидывающегося датчика осадкомера
- Включен подогрев для устранения обледенения
- Соответствие всем рекомендациям ВМО

**Общие технические характеристики**

	<b>TRwS214</b>	<b>TRwS514</b>	<b>TRwS215</b>	<b>TRwS415</b>
<b>Приемная площадь</b>	200 см <sup>2</sup>	500 см <sup>2</sup>	200 см <sup>2</sup>	400 см <sup>2</sup>
<b>Диапазон измерений осадков</b>	750 мм	250 мм	1500 мм	750 мм
<b>Точность</b>	0.1 %			
<b>Максимальная интенсивность осадков</b>	120 мм / мин			
<b>Разрешение</b>	0.001 мм			
<b>Измерительный элемент</b>	тензометрический мост			

**Механические характеристики**

<b>Размеры</b>	360 x 540 мм	360 x 380 мм	385 x 650 мм	385 x 610 мм
<b>Вес</b>	8 кг		9.5 кг	
<b>Материалы (3 части)</b>	верхняя часть: УФ-стабилизированное стекловолокно		нижняя часть: нержавеющая сталь	основание: алюминиевый сплав

**Электрические параметры и интерфейсы**

<b>Источник питания</b>	от 8 до 24 В DC / макс. 15 мА
<b>Теплоснабжение</b>	12 В / 1 А (по выбору - 24 В / 1А)
<b>Выходной контакт (1 / 0.1 / 0.01 мм)</b>	$U_{\text{макс}} = 30 \text{ В}, I_{\text{макс}} = 300 \text{ мА}$
<b>Последовательный выход</b>	RS-485 / SDI-12

**Условия окружающей среды**

<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -40 °С до +70 °С
<b>Диапазон рабочей влажности</b>	от 0 до 100 %
<b>Стандарт защиты</b>	IP 65

**Опции**

<b>Измерение температуры воздуха</b>	от -40 °С до +70 °С
<b>Оценка скорости ветра</b>	дополнительная величина
<b>Коррекция ветра</b>	да
<b>Ветровая защита</b>	да

