

# Lufft WS100-UMB

## Датчик осадков

Принадлежит семейству профессиональных интеллектуальных датчиков WS с цифровым интерфейсом для метеорологических применений.

Интегрированная конструкция для измерения следующих метеорологических параметров:

- **интенсивность осадков**
- **тип осадков**
- **количество осадков**

Измерение осадков осуществляется посредством 24 ГГц доплеровского радара, который измеряет скорость каждой отдельной капли дождя/снежинки.

Количество и интенсивность осадков рассчитываются, исходя из корреляции между размером капли и скоростью.

Тип осадков (дождь, снег, снег с дождём, ледяной дождь, град) определяется на основании разницы в скорости падения капли.

Измерение посредством радара, не требующего технического обслуживания, даёт большое преимущество над измерением обычным механическим датчиком осадков типа «ведро».

Доступны следующие протоколы: UMB-Binary, UMB-ASCII, SDI-12, MODBUS.

Возможно подключение одного внешнего датчика температуры.

Компактная метеостанция WS100-UMB		Номер заказа
<b>WS100-UMB</b>		<b>8367.U03</b>
<b>Технические данные</b>	Габаритные размеры	Ø 150 мм, высота ≈ 190 мм
	Вес	≈ 0,6 кг
<b>Осадки</b>	Принцип	доплеровский радар
	Воспроизводимость	>90%
	Диапазон измерения размера капли	0,3...5,0 мм
	Тип осадков	дождь, снег, снег с дождем, ледяной дождь, град
	Интенсивность осадков	0...200 мм/ч
<b>Общая информация</b>	Источник питания	12-24 В ±10% пост. тока
	Обогрев	9 ВА при ± 24 В
	Диапазон рабочих температур	-50...+60°C
	Допустимая влажность	0...100%
	Тип защиты	IP66
	Интерфейс	RS485 полудуплексный, импульсный выход
	Соединительный кабель	10 м
<b>Дополнительное оборудование</b>	Защита от перенапряжения	<b>8379.USP</b>
	Интерфейсный конвертер ISOCON-UMB	<b>8160.UISO</b>
	Траверса для R2S-UMB, WSxxx	<b>8367.TRAV1</b>
	Цифро-аналоговый преобразователь DACON8-UMB	<b>8160.UDAC</b>
	Соединительный кабель, 20 м	<b>8370.UKAB20</b>

Открытый коммуникационный протокол:

- UMB-ASCII
- UMB-Binary
- SDI-12
- MODBUS
- XDR
- Аналоговые выходы в комбинации с 8160.UDAC



МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ДАТЧИКИ

ООО «Метеорологические датчики»  
тел.: +7 (495) 645-18-68  
E-mail: [info@meteo-sensor.ru](mailto:info@meteo-sensor.ru)