



Техническое описание

Компактная метеостанция Lufft WS800 UMB

Lufft WS800 UMB - интеллектуальная метеостанция с цифровым интерфейсом, используемая в профессиональной метеорологии, дорожном хозяйстве, автоматизированных системах.

Интегрированная конструкция с вентилируемой радиационной защитой измеряет такие параметры, как: температура воздуха, относительная влажность, интенсивность осадков, тип и количество осадков, солнечная радиация, обнаружение молний, атмосферное давление, направление и скорость ветра.

Можно опционально подключить один внешний датчик температуры.

Конструкция обеспечивает оптимальную вентиляцию, препятствуя нагреву солнцем.

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Универсальный компактный датчик погоды с функцией обнаружения молний;
- Встроенная предварительная обработка данных, универсальные интерфейсы и выбираемые протоколы вывода;
- Совместим со многими регистраторами данных и системами PLS благодаря открытому протоколу связи;
- Не требует технического обслуживания – нет движущихся частей, которые могут изнашиваться;
- Подходит для всех климатических зон; также для автоматических метеостанций на солнечных батареях;
- Встроенный нагреватель, который можно включить при угрозе заморозков.

Технические характеристики:

| | | | Код заказа |
|--------------------------|-----------------------|---|------------|
| WS800-UMB | | | 8381.U01 |
| Размеры / вес | Размеры | Ø ок. 150 мм, высота 317 мм | |
| | Вес | прибл. 1,5 кг | |
| Температура | Принцип | NTC | |
| | Диапазон | -50 ... 60 °C | |
| | Точность | ± 0,2 °C (-20 °C ... +50 °C), или ± 0,5 °C (> -30 °C) | |
| Относительная влажность | Принцип | Емкостный датчик | |
| | Диапазон | 0 ... 100% | |
| | Точность | ± 2% | |
| Интенсивность осадков | Разрешение | 0.1 мм/ч | |
| Количество осадков | Разрешение | 0.01 мм | |
| | Диапазон | Размер капель 0,3...5 мм | |
| | Воспроизводимость | тип. > 90% | |
| Тип осадков | Снег/дождь | | |
| Солнечная радиация | Время отклика (95%) | < 1 с | |
| | Спектральный диапазон | от 300 до 1100 нм | |
| | Диапазон | 1400 Вт/м ² | |
| | Точность | 5% | |
| Обнаружение молний | Количество молний | | |
| Барометрическое давление | Принцип | MEMS емкостный | |
| | Диапазон | 300 ... 1200 гПа | |
| | Точность | ± 0,5 гПа (0...+40°C) | |
| Направление ветра | Принцип | Ультразвуковой | |
| | Диапазон | 0 ... 359,9° | |
| | Точность | < 3° RMSE >1.0 м/с | |
| Скорость ветра | Принцип | Ультразвуковой | |
| | Диапазон | 0 ... 75 м/с | |
| | Точность | ±0,3 м/с или ±3 % (0...35 м/с) ±5 % (>35 м/с) СКЗ | |
| Общая информация | Обогрев | 40 ВА при 24 В постоянного тока | |
| | Пылевлагозащита | IP66 | |
| | Интерфейсы | RS485, 2-проводная оконцовка, полудуплексный | |
| | Рабочее напряжение | 11...32 В постоянного тока | |
| | Рабочая влажность | 0 ... 100% | |
| | Рабочие температуры | -50 ... 60 °C | |