



Техническое описание

Профессиональная компактная метеостанция Lufft WS3000 UMB

Lufft WS3000 UMB - профессиональная компактная метеостанция с цифровым интерфейсом, используемая в профессиональной метеорологии, а также как эталон при процедуре поверки и калибровки метеосистем.

Относительная влажность измеряется с помощью нагреваемого емкостного сенсорного элемента; для измерения температуры воздуха используется прецизионный измерительный элемент PT100.

Резонансный преобразователь давления используется для точного измерения давления.

Конструкция обеспечивает оптимальную вентиляцию, препятствуя нагреву солнцем.

Особенности

- Высококачественный алюминиевый корпус;
- Отслеживаемая точность благодаря подробным сертификатам калибровки, выполненным аккредитованной лабораторией для каждого устройства;
- Модульная конструкция, позволяющая легко обслуживать и калибровать каждый датчик;
- Технологии измерения без дрейфа;
- Отличная работоспособность даже в экстремальных условиях;
- Цельнометаллическая конструкция;
- Измерения температуры / влажности вентилируемого воздуха.

Доступ к результатам измерений возможен по следующим протоколам: UMB-Binary, UMB-ASCII, UMB-ASCII 2.0, SDI-12 и NMEA.

Технические характеристики:

Основные	
Размеры	Ø ок. 250 мм, высота ок. 470 мм
Вес	прибл. 5 кг
Интерфейсы	RS485, 2-проводная оконцовка кабеля, полудуплекс/опция - WiFi
Энергопотребление	24 В пост. тока/тип. 4 Вт
Рабочие температуры	-40...60 °C (опция -60 °C)
Рабочая влажность	0...100 % RH
Пылевлагозащита	IP66

Температура	
Принцип	PT100
Диапазон измерения	-80 ... 80 °C
Единицы измерения	°C
Точность	±0.1 °C
Разрешение	0.01 °C

Относительная влажность	
Принцип	Емкостный датчик
Диапазон измерений	0 ... 100 % RH
Единицы измерения	%
Точность	±2 %
Разрешение	0.1 %

Атмосферное давление	
Принцип измерений	МЭМС-резонансный датчик давления
Диапазон измерений	300...1100 гПа
Единицы измерений	гПа
Точность	±0,1 гПа
Разрешение	0,01 гПа