

# WS501-UMB – температура, относительная влажность, излучение, атмосферное давление, ветер

Из семейства WS- профессиональных, интеллектуальных, датчиков с цифровым интерфейсом для измерения параметров окружающей среды.

Встроенная конструкция с вентилируемой защитой от излучения для измерения:

- температуры воздуха
- относительной влажности
- излучения
- атмосферного давления
- направления ветра
- скорости ветра

Относительная влажность определяется с помощью емкостного чувствительного элемента, температура воздуха – точного измерительного элемента NTC.

Применяется также всемирно признанный пиранометр компании Kipp+Zonen, SMP3.

Измерение параметров ветра осуществляется с помощью ультразвуковых датчиков.

Результаты измерения доступны для дальнейшей обработки в форме стандартного протокола (Lufft-UMB-Protokoll)

## Компактная метеостанция WS501-UMB

WS501-UMB, ЕС, США, Канада

№ для заказа  
8375.U01

<b>Технические данные</b>	Габариты	Ø 150 мм, высота 345 мм
	Вес	≈ 2,2 кг
<b>Температура</b>	Метод измерения	NTC
	Диапазон измерений	-50...60 °C
	Точность	±0,2°C (-20°C...+50°C), за пределами ±0,5°C(>-30°C)
<b>Отн. влажность</b>	Метод измерения	емкостной
	Диапазон измерений	0...100 %
	Точность	±2 %
<b>Излучение</b>	Время срабатывания (95%)	18 с
	Уход устойчивости(в год)	±1 %
	Нелинейность (0 до 1000 Вт/м <sup>2</sup> )	±2,5 %
	Ошибка направления (при 80° с 1000 Вт/м <sup>2</sup> )	±20 Вт/м <sup>2</sup>
	Температурная зависимость чувствительности	±5 % (-10 до +40°C)
	Ошибка угла наклона (при 1000 Вт/м <sup>2</sup> )	±3 %
	Спектральный диапазон (50 % точек)	300...2800 нм
	Типовой сигнальный выход для атмосферных применений	0...20 мВ
	Температура эксплуатации	-40 до +80°C
	Макс. измеряемое излучение	1500 Вт/м <sup>2</sup>
<b>Атм. давление</b>	Метод измерения	MEMS индуктивный
	Диапазон измерений	300...1200 гПа
	Точность	±1,5 гПа
<b>Направление ветра</b>	Метод измерения	ультразвуковой
	Диапазон измерений	0...359,9°
	Точность	±3°
<b>Скорость ветра</b>	Метод измерения	ультразвуковой
	Диапазон измерений	0...60 м/с
	Точность	±0,3м/с или ±3% (0...35 м/с)
<b>Общие</b>	Обогрев	40 ВА при 24 в пост. тока
	Тип защиты корпуса	IP66
	Интерфейс	RS485, 2-проводной, полудуплексный
	Напряжение питания 24 В пост. тока	24 В пост. тока +/-10% < 4 ВА (без обогрева)
	Доп. отн. влажность	0...100 %
	Доп. температура эксплуатации	-50 до +60°C
<b>Доп.е оборудование</b>	Защита от перенапряжения	
	Источник питания 24 В/4 А	
	UMB Конвертер ISOCON	
	Цифро-аналоговый конвертер	

8379.USP  
8366.USV1  
8160.UISO  
8160.UDAC



Вентилируемая защита от солнечного излучения  
Не требующие технического обслуживания чувствительные элементы  
Открытый коммуникационный протокол

ООО ДАТАСПЕКТР  
тел. +38 067-571-84-08  
e-mail: lufft@ukr.net  
<http://data-lufft.com>

