



Перша професійна погодна метеостанція, яка виявляє удари блискавки

- ♦ **Вимірює:**
температуру, відносну вологість, тиск повітря, напрямок вітру та швидкість вітру, інтенсивність опадів та кількість опадів, випромінювання (радіація), виявлення кількості блискавичних подій
- ♦ **Технології вимірювань**
NTC / температура;
ємнісний / вологість;
ємнісний MEMS / тиск;
ультразвук / вітер;
24 ГГц доплерівський радар / Опади;
випромінювання радіохвиль / удари блискавки
- ♦ **Артикуль**
8381.U01

Метеостанція серії WS... професійних, інтелектуальних, вимірювальних перетворювачів з цифровим інтерфейсом для екологічних додатків. Дизайн з вентиляльованим радіаційним захистом. Підключається один зовнішній датчик температури.

Загальні

Розміри	Ø приблизно 150 мм, висота приблизно 317 мм
Вага	приблизно 1,5 кг
Інтерфейс	RS485, 2 - wire, half - duplex
Джерело живлення	4...32 VDC
Операційна температура	-50...60 °C
Операційна вологість	0...100 % RH
Довжина кабелю	10 м
Ступень захисту	IP66
Встановлення на щоглу	Діаметр щогли 60 - 76 мм
Підігрів	20VA at 24 VDC

Виявлення блискавки

Виявлення блискавки	Кількість блискавичних подій
Область охоплення	5 - 10 км

Температура

Принцип	NTC
Діапазон вимірювання	-50 ... 60 °C
Одиниці вимірювання	°C
Точність	±0.2 °C (-20...50 °C), інакше ±0.5 °C (>-30 °C)

Вологість

Принцип	Ємнісний
Діапазон вимірювання	0 ... 100 % RH
Одиниці вимірювання	% RH
Точність	±2 % RH

Повітряний тиск

Принцип	MEMS Ємнісний
Діапазон вимірювання	300 ... 1200 гПа
Одиниці вимірювання	гПа
Точність	±0.5 гПа (0...40 °C)

Напрямок вітру

Принцип	Ультразвуковий
Діапазон вимірювання	0 ... 359.9 °
Одиниці вимірювання	°
Точність	< 3 ° RMSE > 1.0 м/с

Швидкість вітру

Принцип	Ультразвуковий
Діапазон вимірювання	0 ... 75 м/с
Одиниці вимірювання	м/с
Точність	±0.3 м/с або ±3 % (0...35 м/с) ±5 % (>35 м/с) RMS
Роздільна здатність	0.1 м/с

Інтенсивність опадів

Роздільна здатність	0.1 мм/год
---------------------	------------

Кількість опадів

Роздільна здатність	0.01
Відтворюваність	Типовий >90 %
Розмір каплі в діапазоні	0.3...5 мм
Тип опадів	Дощ / сніг

Випромінювання (радіація)

Одиниці вимірювання	Вт/м ² (W/m ²)
Точність	5%
Час відгуку (95%)	< 1 с
Спектральний діапазон	300 до 1100 nm
Діапазон вимірювання	1400 Вт/м ² (W/m ²)