



Професійна метеостанція для вимірювання: температури, відносної вологості, інтенсивності опадів, типу опадів та кількості опадів, тиску повітря, напрямку вітру та швидкості вітру, випромінювання (радіація).

- ♦ **Технології вимірювань**
  - NTC / температура;
  - ємнісний / вологість;
  - ємнісний MEMS / тиск;
  - ультразвук / вітер;
  - 24 ГГц доплерівський радар / Опади;
- ♦ **Найважливіші характеристики**

Метеостанція "все-в-одному", низька потужність, з обігрівачем, захист від сонячної радіації, завдяки відсутності рухомих механічних частин – не потребує обслуговування, відкритий протокол зв'язку
- ♦ **Інтерфейси**

RS485 with supported protocols UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus- ASCII, XDR and optional SDI-12
- ♦ **Артикул**

8380.U01

### Загальні

Розміри	Ø приблизно 150 мм, висота приблизно 287 мм
Вага	приблизно 1,2 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	20 VA at 24 VDC

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