



Компактна, професійна метеостанція для вимірювання наступних параметрів: температура повітря, відносна вологість, тиск повітря, інтенсивність та тип опадів, швидкість та напрямок вітру

- ◆ **Технології вимірювань**

- ◆ NTC / температура;
емнісний / вологість;
емнісний MEMS / тиск;
24 ГГц доплерівський радар / опади;
ультразвук / вітер

- ◆ **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**

- ◆ 8370.U01

Загальні

Розміри	Ø приблизно 150 мм, висота приблизно 343 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	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