



Компактна професійна метеостанція, для вимірювання: температури повітря, атмосферного тиску, вологості, швидкості та напрямку вітру, випромінювання (радіація)

- ◆ **Технології вимірювань**
NTC/температура;
ємнісний / вологість;
ємнісний MEMS / тиск;
ультразвук / вітер;
Lufft піранометр/радіація
- ◆ **Інтерфейси**
RS485 with supported protocols UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus- ASCII, XDR and optional SDI-12
- ◆ **Артикул**
8375.U10

З сімейства продуктів серії WS... професійних інтелектуальних вимірювальних перетворювачів з цифровим інтерфейсом для застосування в метеорології. Інтегрована конструкція з вентиляційним захистом. Є можливість підключення одного зовнішнього датчика температури або датчика опадів.

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

Radiation

Одиниці вимірювання	Вт/м ² (W/m ²)
Точність	5 %
Час відгуку (95%)	< 1 s
Нестабільність (зміна / рік)	±1 %
Не лінійність (від 0 до 1000 Вт/м ² W/m ²)	±1 %
Похибка (при 80 ° з 1000 Вт/м ²)	±20 Вт/м ² (W/m ²)
Температурна залежність чутливості	±5 % (-10 до +40 °C)
Похибка нахилу (при 1000 Вт/м ²)	±1 %
Спектральний діапазон	300...1100 nm
Діапазон вимірювання	1400 Вт/м ² (W/m ²)

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