

HY-WDS6E-3

kompaktowa stacja meteorologiczna

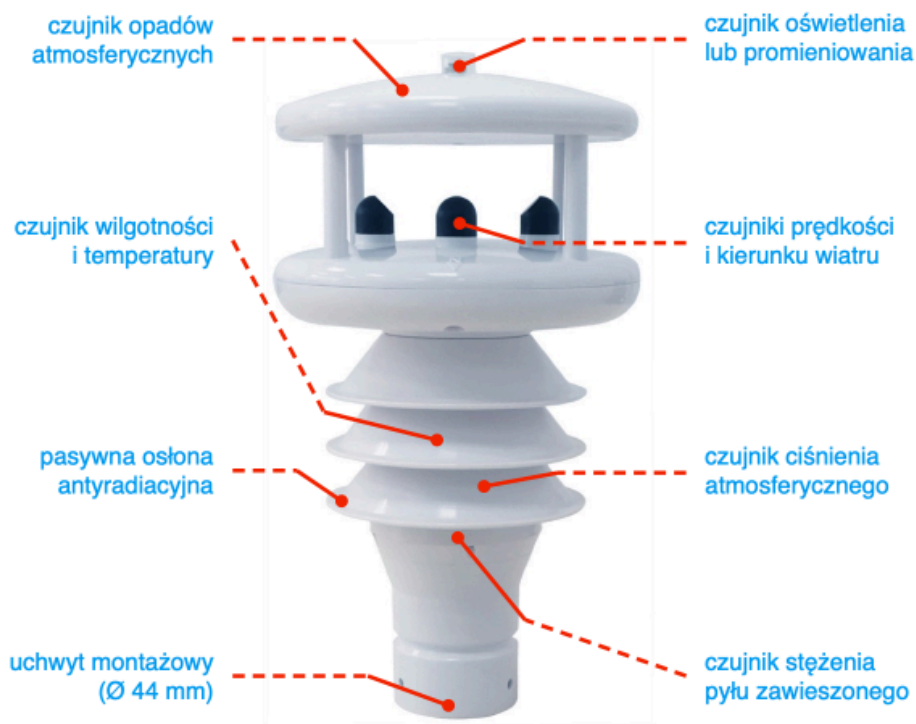
Wprowadzenie

HY-WDS6E to stacja pogodowa wyposażona w wiele czujników o wysokiej dokładności. Pomiar wiatru HY-WDS6E opiera się na technologii ultradźwiękowej. Solidna konstrukcja o wysokiej wytrzymałości, zaprojektowana tak, aby wytrzymać instalację i użytkowanie bez obawy o uszkodzenia powszechnie doświadczane z bardziej delikatnymi czaszami anemometrycznymi oraz łopatkami kierunkowymi. Stacja nie wymaga kosztownej kalibracji lub konserwacji na miejscu. HY-WDS6E jest bezobsługowy, szybki i łatwy w instalacji, jednocześnie dokonuje pomiaru wielu parametrów takich jak: temperatura powietrza, wilgotności powietrza, prędkości wiatru, kierunku wiatru, ciśnienia powietrza i opadów atmosferycznych (disdrometr radarowy - ilościowo wyłącznie deszcz) promieniowania UV lub oświetlenia. Z opcjonalnym GNSS (moduł geolokalizacji) i kompasem elektronicznym, można dokładnie uzyskać pomiar wiatru rzeczywistego, długość geograficzną i prędkość ruchu np. łożdzi.



Najważniejsze funkcje

- Solidna konstrukcja, łatwa instalacja, 24-godzinny ciągły monitoring warunków atmosferycznych
- Bez ruchomych części, cały system nie wymaga konserwacji
- Wewnętrzne urządzenie grzewcze zapewnia normalną pracę w niskich temperaturach
- Protokół komunikacyjny MODBUS, standardowe wyjście RS485/RS232, SDI-12
- Możliwość dodania elektronicznego kompasu, GNSS lub modułu globalnego pozycjonowania BeiDou
- Czujnik radarowy może dokładnie mierzyć ilość opadów



schemat stacji WDS6E-5

Dane techniczne

Model:	HY-WDS6E-3
Wyjście sygnału	RS485, SDI-12, RS232
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sec.)
Zasilanie	7 - 24 V
Pobór mocy	110 mA @ 12 V
Warunki pracy	-40°C to +70°C; 0% to 100% RH
Stopień ochrony:	IP65

Materiał:	ASA
Wymiary:	Ø144 * 248 mm
Waga:	0,70 kg

Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Temperatura powietrza	-40°C to +80°C	±0,5°C	0,1°C	sensor MEMS
Wilgotność powietrza	0% to 100% RH	±2% RH	0,1% RH	sensor MEMS
Ciśnienie	150 hPa to 1100 hPa	±1 hPa	0,1 hPa	sensor MEMS
Prędkość wiatru	0 m/s to 60 m/s	±2%	0,1 m/s	ultradźwiękowy
Kierunek wiatru	0° to 359°	±3°	1°	ultradźwiękowy
Opad (typ: deszcz/grad/śnieg; intensywność: tylko deszcz)	0 mm to 100 mm/hr	±10%	0,01 mm	radar
Oświetlenie*	0-200000 lux	±5%	1 lux	fotodiodowy
Promieniowanie	0 to 2000 W/m ²	±5%	1 W/m ²	fotodiodowy

*opcjonalnie, zamiast promieniowania. Do ustalenia na etapie zamawiania.

Akcesoria

- BRACKET-1 - uchwyt montażowy masztowy (montaż na rurze)
- BRACKET-2 - uchwyt montażowy stojący (montaż na powierzchni płaskiej)
- BRACKET-3 - uchwyt montażowy magnetyczny (montaż do metalu)
- BRACKET-4 - uchwyt montażowy z gwintem 3/8-16 UNC (montaż na tripodzie)
- kompas elektroniczne, GNSS

Rysunek techniczny

