# HY-WDS6E-5

## 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, jednoczesny 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, oświetlenia oraz stężenie pyłów zawieszonych. Z opcjonalnym GNSS (moduł geolokalizacji) i kompasem elektronicznym, można dokładnie uzyskać pomiar wiatru rzeczywistego, długość geograficzną i prędkość ruchu np. łodzi.

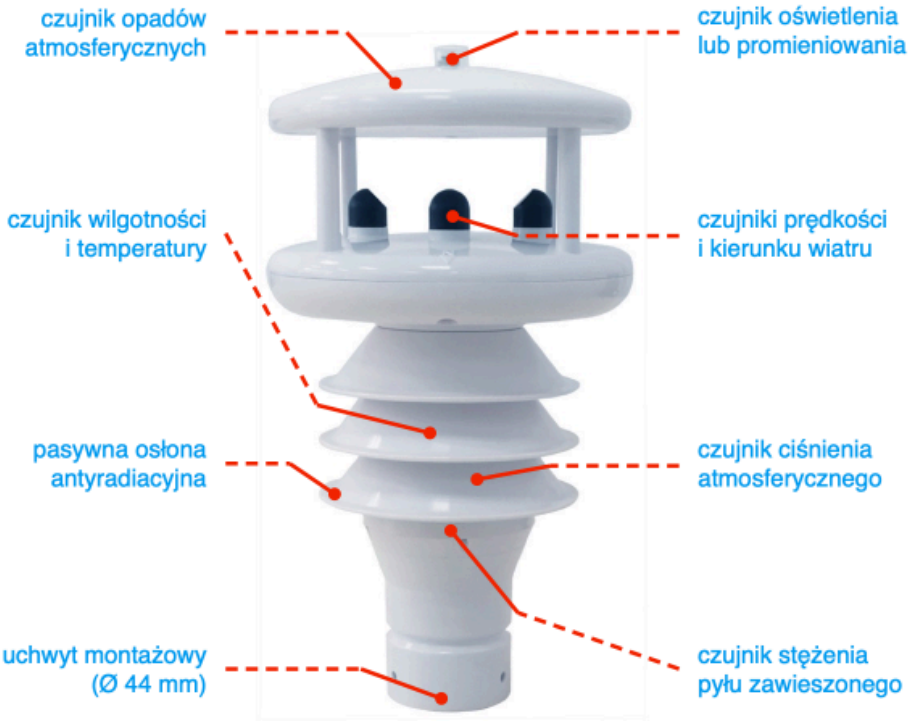
## Najważniejsze funkcje

- 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



Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland




schemat stacji WDS6E-5

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Model: | HY-WDS6E-5 |
| 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 |



Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China
MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland

| | |
|---|---|
| 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 | ±5% | 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/m2 | ±5% | 1 W/m2 | fotodiodowy |
| PM1.0/PM2.5/PM10 | 0 to 500 μg/m3 | ±10% | 1 μg/m3 | laser scattering |

## Akcesoria

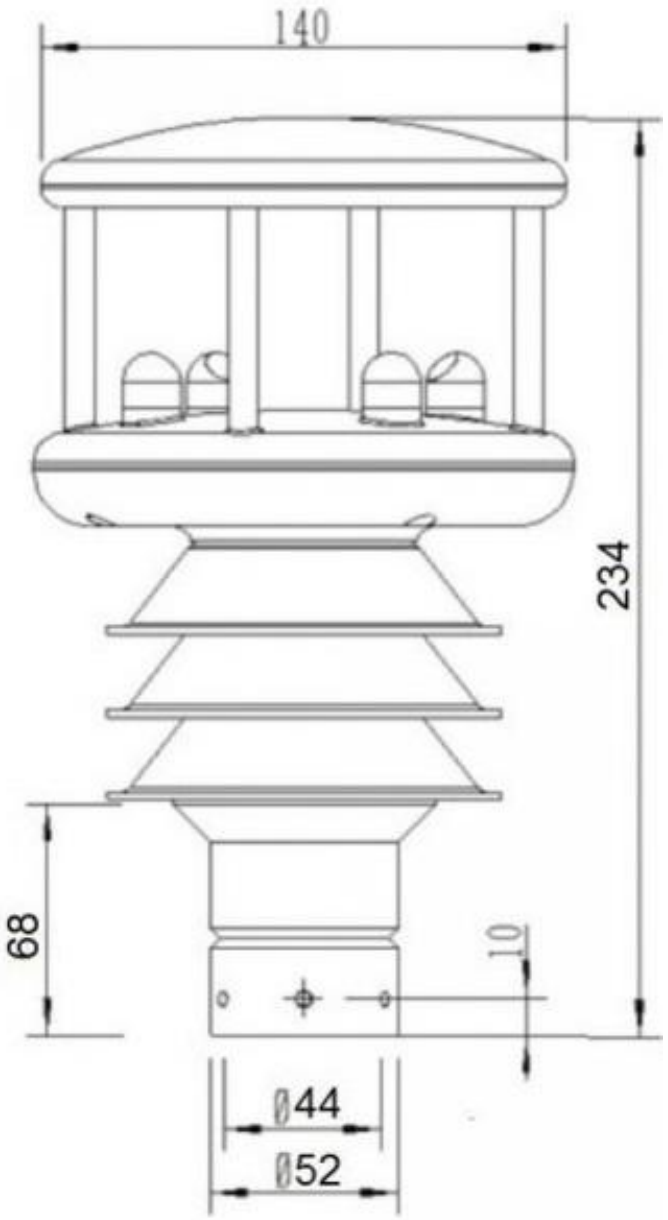
- BRACKET-1 - uchwyt montażowy masztowy (montaż na rurze)
- BRACKET-2 - uchwyt montażowy stojący (montaż na powierzchni płaskiej)
- BRACKET-3 - uchwyt montażowy magnetyczny (montaż do metalu)
- BRACKET-4 - uchwyt montażowy z gwintem 3/8-16 UNC (montaż na tripodzie)
- kompas elektroniczne, GNSS



Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland

## Rysunek techniczny






Hongyuv Technology Co., Ltd
Room 7th, Floor 3rd, Block 1st, Xinye Road 4th, Chengdu City, China

MeteoPlus Grzegorz Gałek
ul. Karkonoska 11/2, Lubawka 58-420, Poland