



ANEMOMETR ULTRADŹWIĘKOWY DS-2

POMIAR PRĘDKOŚCI, KIERUNKU I PORYWÓW WIATRU

Niniejszym mamy przyjemność zaprezentować Państwu nowy anemometr ultradźwiękowy typu DS-2 firmy Decagon Devices.

Jest to anemometr 2D (pomiar w dwóch wymiarach w płaszczyźnie poziomej) pozwalający na pomiar prędkości i kierunku wiatru. Pomiary te są istotne w badaniach związanych z rolnictwem, leśnictwem i kontrolą środowiska.

Podstawowe zalety nowego anemometru DS-2:

- *Brak części ruchomych*
- *Nie wymaga żadnych prac konserwacyjnych*
- *Dożywotnia kalibracja*
- *Duża dokładność pomiarów nawet przy niewielkich prędkościach wiatru*

Anemometr DS-2 jest szczególnie przydatny do pomiarów w koronach roślin, gdzie prędkości wiatru są zazwyczaj niższe niż progi startowe tradycyjnych wiatromierzy czasowych.



Specyfikacja czujnika DS-2:

Zakres pomiaru prędkości wiatru:	0 do 30 m/s
Rozdzielczość pomiaru prędkości wiatru:	0,01 m/s
Dokładność pomiaru prędkości wiatru:	0,30 m/s lub <3% (zawsze wyższa wartość)
Zakres pomiarowy kierunku wiatru:	0 do 359 stopni
Rozdzielczość pomiaru kierunku wiatru:	1 stopień
Dokładność pomiaru kierunku wiatru:	±3%
Zakres temperatur pracy:	-40°C do + 50°C
Napięcie zasilania (wzbudzania):	3,6 do 15 VDC
Zużycie prądu:	0,03 mA w stanie spoczynku / 0,5 mA w trakcie pomiaru (średnio ok. 0,05 mA)
Komunikacja:	SDI-12 (kompatybilny m. in. z rejestratorem Decagon EM-50)
Średnica:	100 mm
Wysokość (sam czujnik):	75 mm
Wysokość (całkowita):	155 mm
Maksymalna częstotliwość próbkowania¹:	1 Hz
Wyjścia¹:	średnia prędkość wiatru, porywy wiatru, kierunek (lub wektor)
Typ złącza:	wtyczka stereo 3,5 mm lub gołe przewody
Długość kabla:	Standardowo 5 m, inne długości dostępne na życzenie



¹Jeśli częstotliwość próbkowania jest wyższa niż 0,1 Hz anemometr mierzy i wysyła aktualnie zmierzoną wartość. Jeśli częstotliwość pomiaru jest mniejsza niż 0,1 Hz anemometr DS-2 próbkuje co 10 sekund, uśrednia wartości oraz zachowuje informację o maksymalnej prędkości wiatru (porywy).

Rejestrator danych zachowuje w pamięci średnią prędkość i kierunek wiatru i maksymalne porywy.