

WIATROMIERZ

[BAP_2002817.doc]



1. PREZENTACJA PRODUKTU

1.1 Przeznaczenie produktu

Instrument pozwala mierzyć prędkość wiatru w metrach/sekundę lub w skali Beauforta, bez konieczności obliczania obrotów.

1.2 Opis

- 1) wiatr silny
- 2) wiatr słaby
- 3) skala
- 4) pasek wskaźnikowy
- 5) uchwyt
- 6) wiatraczek
- 7) ramię

1.3 Skład

Wiatromierz dostarczany jest w 2 częściach:

- 1 oś, w kolorze niebieskim, ze skalą i uchwytem
- 1 zestaw 4 czasz zbierających wiatr, przypisanych do ramion

2. MONTAŻ

Wsunąć ramiona do wnętrza, aż do „kliknięcia”, w przypadku silnych wiatrów. Połączyć obie części wiatromierza przesuwając pasek odczytu na niebieskiej osi.

3. UŻYCIIE

3.1 Zalecenia

Aby uzyskać optymalny pomiar należy utrzymywać wiatromierz w pionie: można go trzymać w ręce lub umocować na podstawie.

W przypadku silnego wiatru przesunąć żółte ramiona od pozycji odległej od osi (LOW) w stronę pozycji bliskiej osi (HIGH).

Im silniej wieje wiatr, tym bardziej ramiona rozchylają się i podnoszą pasek wskaźnikowy. Wiatromierz może mierzyć prędkość wiatru w metrach/sekundę lub w skali Beauforta.

Instrumentu nie należy używać w przypadku bardzo silnego wiatru. Wiatromierz należy trzymać w oddaleniu i nie próbować zatrzymać wiatraczka palcami. Im prędkość wiatraczka jest większa, tym wskazywana wartość jest wyższa.

3.2 Zasada funkcjonowania

Im wiatr jest silniejszy, tym bardziej ramiona się rozchylają, co powoduje pionowe uniesienie paska wskaźnikowego po skali i wzdłuż osi.

3.3 Odczyt wyników

W zależności od ustawienia ramion w pozycji wiatru silnego (high) lub wiatru słabego (low), odczyt dokonywany jest z paska wskaźnikowego bądź na skali „high”, bądź na skali „low”.

Najszybsze wiatry wieją w jądrze tornada (do 650 km/h, według szacunków, gdyż instrumenty pomiarowe ulegają na ogół zniszczeniu). Prędkości sięgające 350 km/h są często odnotowywane podczas zawiei występujących w wysokich górach.

SIŁA	TYP WIATRU	PRĘDKOŚĆ (m/s)
0	cisza wiatru	0
1	powiew	0,3 – 1,5
1	słaby wiatr	1,6 – 3,1
2	łagodny wiatr	3,2 – 5,4
3	umiarkowany wiatr	5,5 – 7,9
4	dość silny wiatr	8,0 – 10,8
5	silny wiatr	10,9 – 13,7
6	bardzo silny wiatr	13,8 – 17,0
7	gwałtowny wiatr	17,1 – 20,5
9	wichura	20,6 – 24,5
10	silna wichura	24,6 – 28,4
11	gwałtowna wichur	28,5 – 32,6
12	huragan	32,7 i +

3.4 Właściwości techniczne

Wszystkie części wykonane są z odpornego plastiku.
Urządzenie ma ok. 30 cm wysokości.

4. IV. WYKORZYSTANIE PEDAGOGICZNE

Klasa6: Właściwości otoczenia warunkują rozmieszczenie organizmów żywych.