

## Ekonomiczny, wirnikowy miernik do badania prędkości przepływu wody

### Geopacks

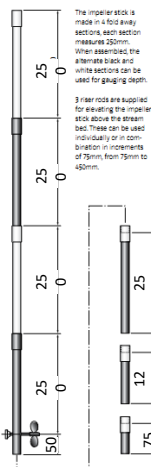
Młynek hydrometryczny firmy Geopacks świetnie sprawdzają się przy pomiarze prędkości przepływu wody w różnych ciekach i kanałach wodnych. Jest to tani oraz prosty w budowie i użytkowaniu miernik, który świetnie sprawdzi się do pomiarów szkoleniowych oraz wskaźnikowych, np. na uczelniach, w szkołach lub zakładach monitorujących ilość zrzucanych ścieków/wód opadowych.

#### Prosta budowa

Młynek podłączony jest do **cyfrowego czytnika**, który wyświetla prędkość w metrach na sekundę. Czytnik posiada wbudowaną pamięć flash (4 Mb) do przechowywania 500 000 punktów pomiarowych w formacie CSV. Nowy miernik ma ponadto funkcję ręcznej i automatycznej rejestracji pomiarów (np. co 5 min). Dane mogą być transferowane na komputer PC za pomocą załączonego kabla USB.

Dodatkowo, w zestawie znajduje się ochronne etui na czytnik, baterie zasilające czytnik, składana rurka wirnikowa oraz trzy tyczki do regulacji wysokości położenia wirnika względem dna cieku. Dzięki **kompaktowej walizce terenowej** z łatwością można przenieść cały zestaw młynka nawet w trudno dostępne miejsca.

Wirnik młynka montowany jest na **tyczce składającej się z czterech 250 mm fragmentów**, którą można szybko złożyć w terenie. **Naprzemienne kolory** tych fragmentów (biały i czarny) ułatwiają oszacowanie głębokości. Maksymalna wysokość tyczki wirnika to 1 m. Dodatkowe tyczki do regulacji wysokości między wirnikiem a dnem cieku (250 mm, 125 mm i 75 mm) mogą być stosowane pojedynczo lub w dowolnej kombinacji. Umożliwiają one podwyższenie wirnika ponad dno cieku, strumienia lub innego punktu pomiarowego.



| Specyfikacja młynka hydrometrycznego firmy In-Situ |  |
|--|--|
| Zakres prędkości                                   | 0,5 m/s do 2,5 m/s   |
| Prędkość wody kalibracyjnej                        | (V) = 0,000854 C + 0,05 m/s                                |
| Dokładność   | ± 5%   |
| Uśrednienie  | Cyfrowe, liczone z 10-sekundowego interwału, odczyt co 1 s |
| Sensor temperatury                                 | Nad wirnikiem  |
| Typ sensora  | Wirnik z magnetycznym czujnikiem                           |
| Materiał (tyczki wirnika)                          | PCW, trzonek z mosiądzu obramowany stalą nierdzewną        |
| Czytnik  | LCD  |
| Wymiary  | 150 x 80 x 34 mm   |
| Bateria  | PP3 9 V  |
| Rozmiar walizy                                     | 400 x 285 x 105 mm   |
| Waga walizy z zestawem                             | 1,5 kg   |

### Zaawansowane młynki hydrometryczne firmy Valeport

**Modele wirnikowe** konwertują prędkość rotacji wirnika na prędkość przepływu wody. Dostępne są dwa typy konfiguracji młynków: **do trzymania na tyczce** przez użytkownika stojącego w wodzie oraz **do zawieszenia** młynka z mostu czy łodzi. W ofercie mamy **dwa Modele – większy 001 i mniejszy 002**.

**Model 001** ma większy zakres pomiaru prędkości przepływu wody oraz wyższą dokładność pomiaru.

**Model 002** może być z powodzeniem stosowany w bardzo płytkich ciekach wodnych, jeśli tylko wirnik będzie zanurzony.



**Modele elektromagnetyczne** mierzą siłę elektromotoryczną indukowaną w płynącej wodzie. Młynki dostępne są w jednej konfiguracji – **do trzymania na tyczce** przez użytkownika stojącego w wodzie. W ofercie mamy **dwa modele różniące się typem sensora**.

**Sensor cylindryczny** ma większą objętość pomiaru oraz może być stosowany na większej głębokości.

**Sensor płaski** może dokonywać pomiarów w mniejszej objętości płynu i jest bardziej odpowiedni dla płytkich cieków.



| Specyfikacja                                 | Wirnikowy - 001   | Wirnikowy - 002  | Elektromagnetyczny - 801   |
|--|---|--|--|
| Zakres prędkości                             | 0,03 do 10 m/s  | 0,046 do 5 m/s   | od -5 m/s do +5 m/s  |
| Dokładność                                   | ± 1,5% odczytu ponad 0,15 m/s<br>± 0,004 m/s poniżej 0,15 m/s | ± 2,5% odczytu ponad 0,5 m/s<br>± 0,01 m/s poniżej 0,5 m/s | ±0,5% odczytu +5 mm/s  |
| Rozmiar wirnika (001, 002) lub sensora (801) | 125 mm ø x 270 mm długości                                    | 50 mm ø x 100 mm długości                                  | Cylindryczny: kula o ø 12 cm<br>Płaski: wałek o ø 20 mm x wysokość 10 mm |
| Standardowa długość żerdzi                   | 1,5 m (3 sekcje po 0,5 m)                                     |  |  |
| Czytnik                                      | Z cyfrowym ekranem do odczytu i rejestracji danych            |  |  |