

Ekonomiczny, wirnikowy miernik do badania prędkości przepływu wody

Geopacks

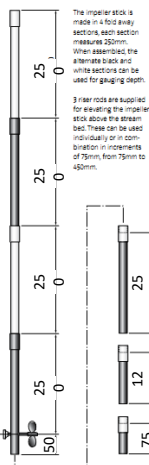
Młynek hydrometryczny firmy Geopacks świetnie sprawdzają się przy **pomiarze prędkości przepływu wody w różnych ciekach** i kanałach wodnych. Jest to tani oraz prosty w budowie i użytkowaniu miernik, który świetnie sprawdzi się do pomiarów szkoleniowych oraz wskaźnikowych, np. na uczelniach, w szkołach 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
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 ± 0,004 m/s poniżej 0,15 m/s	± 2,5% odczytu ponad 0,5 m/s ± 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 Płaski: walec 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		