

Wentylowany rejestrator wahań zwierciadła i temperatury wody

HT Datalogger 575-II

Nowy, wentylowany rejestrator wahań zwierciadła i temperatury wody niemieckiej firmy HT przeznaczony do głębokiego zanurzenia, nawet do **300 m** słupa wody. Do jego prawidłowego działania nie potrzeba dodatkowych rejestratorów atmosferycznych.

Niewielkie rozmiary Dataloggera 575-II (22x156 mm), a także głowicy rejestrującej (24x140 mm) umożliwiają montaż systemu nawet w bardzo wąskich otworach.

Zarówno rejestrator, jak i głowica wykonane są ze stali nierdzewnej 316TI z dodatkiem tytanu, co gwarantuje długą żywotność w trudnych, korozyjnych warunkach.

Czujnik pomiaru ciśnienia wykonany jest z tytanu, a jego dokładność wynosi **0,05% pełnej skali zakresu pomiarowego**. Rejestrator posiada **4 MB pamięci** zdolnej pomieścić **nawet do 338,600** jednoczesnych pomiarów ciśnienia i temperatury. Pomiar może odbywać się na kilka sposobów (**liniowo** lub **programowalnie**) w przedziale **od 1 sekundy do 99 godzin**. Datalogger 575-II posiada wbudowaną, wymienną baterię o żywotności **10 lat** przy częstotliwości pomiaru, co 2 minuty.



Przewód komunikacyjny

Rejestrator Datalogger 575-II podłączony jest poprzez przewód wentylujący do głowicy rejestrującej. Przewód pokryty jest wytrzymałą osłoną poliuretanową oraz wzmocniony kevlarem. Sprawia to, że jest on odporny na rozciąganie. Maksymalna długość przewodu to aż **500 m**.

Głowica rejestrująca

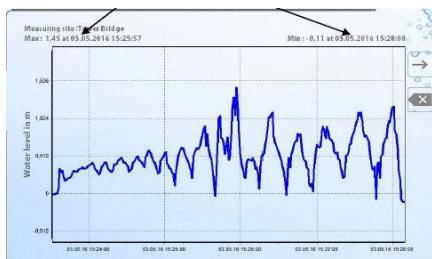
Głowica rejestrująca o wymiarach 24x140 mm może zostać łatwo zamontowana na piezometrach o średnicach już od 1 cala. Głowica chroniona jest przed wilgocią wbudowanym systemem filtrów, które nie muszą być wymieniane. Zmniejsza to potrzebę konserwacji urządzenia. Ponadto jest odporna na zanurzenie nawet do **3 m** słupa wody.

Ponadto dzięki specjalnemu wycięciu możemy dokonywać kontrolnych pomiarów elektroniczną świsławką bez konieczności wyciągania całego systemu z otworu.



Odczyt danych

Odczyt oraz edycja ustawień urządzenia jest bardzo prosta. Dzięki kablowi USB-Interface lub kablowi z końcówką RS232 dołączonym w standardzie łączymy się z komputerem. Ponadto dane mogą być przysyłane na nasz komputer bezprzewodowo za pomocą nowoczesnego systemu telemetrycznego – **GPS Datalogger Type 255-EB i 255**



Datalogger 575-II jest kompatybilny z darmowym oprogramowaniem **HT Terminal** firmy HT, które wykryje urządzenie oraz dostosuje dostępne opcje do edycji ustawień.

Parametry

Sensor ciśnienia	tytanowy, max. 4-krotne przekroczenie skali pomiarowej, stabilność pomiaru przy max. 2-krotnym przekroczeniu skali pomiarowej
Zasięgi kalibracyjne sensora ciśnienia	5 m, 10 m, 15 m 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80 m, 90 m, 100 m, 120 m, 150 m, 200 m, 250 m, 300 m
Dokładność sensora ciśnienia	< 0,05 % pełnej skali pomiarowej
Kalibracja	dożywotnia kalibracja producenta
Kompensacja barometryczna	automatyczna
Materiał	stal nierdzewna wzmocniana tytanem 316TI
Dokładność sensora temperatury	< 0,1 °C
Zakres pracy	od -30 do +70 °C
Dokładność zegara	< 2 minuta na rok
Żywotność baterii	10 lat (licząc 1 pomiar na 2 minuty)
Rozmiar	22 mm x 156 mm
Pamięć	338600 pomiarów
Sposób komunikacji	USB, RS232
Zakres rejestracji	od 1 s do 99 godz.
Moduły rejestrowania	moduł liniowy, moduł powtórzeń, ustawienie przyszłego startu i stopu
Odczyt w czasie rzeczywistym	tak
Inne materiały w kontakcie z wodą	viton, poliuretan, włókno szklane, kevlar
Oprogramowanie	angielska wersja językowa
Wodoodporność głowicy	tak, do 3 m słupa wody
Gwarancja	2 lata

Przykładowe zastosowania:

- monitoring poziomu wody w piezometrach o głębokości do **500 m**,
- próbne pompowania oraz testy w studniach lub piezometrach,
- długoterminowy monitoring wód podziemnych i powierzchniowych,
- pomiary w ciekach wodnych, jeziorach,
- ochrona przeciwpowodziowa.

Kod produktu

Opis produktu

M575-II/MX

Datalogger 575-II do X m p.p.w.
X = 5 m, 10 m, 15 m...

M575-II/M/ KABEL X

Przewód do podłączenia Dataloggera z głowicą o długości X m do 500 m