

Wentylowany rejestrator wahań zwierciadła wody oraz innych parametrów

HT Datalogger 575

HT Datalogger 575 to nowoczesny, wentylowany rejestrator, który w połączeniu z wybraną sondą pozwala na rejestrowanie następujących parametrów wody:

- poziom,
- temperatura,
- pH,
- przewodność,
- ORP/redoks,
- mętność

Sondy pomiarowe występują w ponad 7 konfiguracjach, dzięki czemu użytkownik może wybrać tę najbardziej odpowiednią dla jego zastosowań, np. do pomiaru poziomu i temperatury wody.

Kompaktowy rozmiar

Niewielkie rozmiary Dataloggera 575 (22x156 mm), a także sond pomiarowych umożliwiają montaż systemu nawet w bardzo wąskich otworach (do 50 mm).

Trwałość wykonania

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

Przewód komunikacyjny

Rejestrator Datalogger 575 połączony jest z sondą pomiarową przewodem wzmocnionym kevlarom z osłoną poliuretanową.

Ponadto w przypadku pomiaru poziomu wody, przewód posiada dodatkowo kapilarę, która wentyluje cały system. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik otrzymuje aktualny poziom wody bez konieczności wykonywania kompensacji atmosferycznej, jak to ma miejsce w przypadku rejestratorów absolutnych.

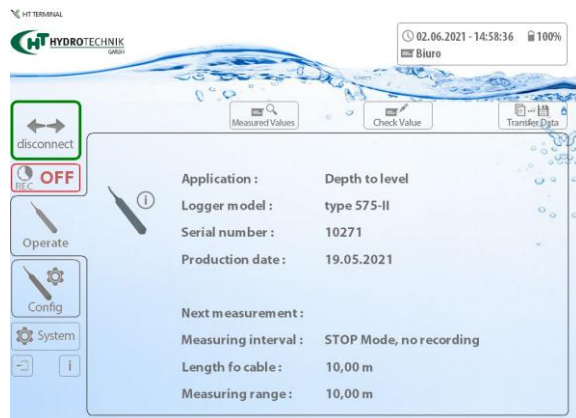
Rejestrator

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 dni**. Datalogger 575 posiada wbudowaną wymienną baterię o żywotności do 10 lat przy częstotliwości pomiaru, co dwie minuty z opcją wymiany u producenta. Rejestrator chroniony jest przed wilgocią, dzięki wbudowanemu systemowi filtrów, co eliminuje konieczność wymiany osuszaczy, jak w przypadku innych urządzeń na rynku. Ponadto odporny jest na stałe zanurzenie do 3 m słupa wody. Dzięki specjalnemu wycięciu użytkownik może dokonać kontrolnych pomiarów elektroniczną świstawką bez konieczności wyciągania całego systemu z otworu.



Odczyt i edycja danych/ustawień rejestratora

Odczyt oraz edycja ustawień urządzenia jest bardzo prosta. Dzięki kablowi PC USB Interface podłączamy rejestrator do komputera i odczytujemy zarejestrowane dane lub wprowadzamy nowe ustawienia w programie HT-Terminal.



Przykładowe zastosowania:

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

Parametry rejestratora	
Wymiary	Ø 24x140 mm
Pamięć	4 MB – nawet do 338 600 tys. pomiarów (w zależności od ilości rejestrowanych parametrów)
Bateria	Zintegrowana bateria litowa o żywotności do 10 lat lub 3 mln pomiarów z możliwością wymiany u producenta
Zakres rejestracji	Od 1 minuty do 99 dni (opcjonalnie od 1 s),
Moduł rejestrowania	moduł liniowy, moduł powtórzeń, ustawienie przyszłego startu i stopu
Odczyt w czasie rzeczywistym	tak
Dokładność zegara	< 2 minuta na rok
Kompensacja barometryczna	automatyczna
Wodoodporność	IP68 – do 3 metrów słupa wody
Format uzyskiwanych danych	HT-Standard, Excel, .zrxp, Labdüs, .lgd; .uvf;
Gwarancja	2 lata

Sondy HT kompatybilne z rejestratorem HT Datalogger 575

Sonda poziomu i temperatury (opcjonalnie)



Parametry	
Rodzaj pomiaru poziomu	wentylowany
Wymiary	Ø 22 x 125 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti/opcjonalnie wersja tytanowa
Zakres pomiarowy ciśnienia	Od 5 do 300 m słupa wody (max. długość przewodu – 500 m)
Zakres pomiarowy temperatury	0 - 50 °C / opcjonalnie 0 – 70 °C
Dokładność ciśnienia	< 0,05 % skali pomiarowej (np. < 1 cm przy 20 m zakresie pomiarowym)
Rozdzielczość ciśnienia	Do 1 cm (opcjonalnie do 1 mm)
Dokładność temperatury	< 0,1°C
Gwarancja	2 lata

Sonda poziomu, temperatury i przewodności



Parametry	
Rodzaj pomiaru poziomu	wentylowany
Wymiary	Ø 22 x 265 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti/opcjonalnie wersja tytanowa
Zakres pomiarowy ciśnienia	Od 5 do 300 m słupa wody (max. długość przewodu – 500 m)
Zakres pomiarowy przewodności	0 – 200 000 µS/ cm, wbudowana automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
Zakres pomiarowy temperatury	0 – 50 °C / opcjonalnie 0 – 70 °C
Dokładność ciśnienia	< 0,05 % pełnej skali pomiarowej (np. < 1 cm przy 20 m zakresie pomiarowym)
Rozdzielczość ciśnienia	Do 1 cm
Dokładność temperatury	< 0,1 °C
Dokładność przewodności	< 0,5 % bieżącej wartości, min. 2 µS /cm
Gwarancja	2 lata (elektroda przewodności – 1 rok)

Sondy HT kompatybilne z rejestratorem HT Datalogger 575

Sonda pH i temperatury



Parametry	
Wymiary	Ø 29,5 x 250 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti
Zakres pomiarowy pH	0 - 14 pH
Zakres pomiarowy temperatury	0 - 50 °C / opcjonalnie 0 – 70 °C
Dokładność pH	< 0,02 pH
Dokładność temperatury	< 0,1 °C
Gwarancja	2 lata (elektroda pH – 1 rok)

Sonda poziomu, temperatury oraz pH



Parametry	
Rodzaj pomiaru poziomu	wentylowany
Wymiary	Ø 48 x 400 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti
Zakres pomiarowy ciśnienia	Od 5 do 300 m słupa wody (max. długość przewodu – 500 m)
Zakres pomiarowy pH	0 - 14 pH
Zakres pomiarowy temperatury	0 - 50 °C / opcjonalnie 0 – 70 °C
Dokładność ciśnienia	< 0,05 % pełnej skali pomiarowej (np. < 1 cm przy 20 m zakresie pomiarowym)
Rozdzielczość ciśnienia	Do 1 cm
Dokładność temperatury	< 0,1 °C
Dokładność pH	< 0,02 pH
Gwarancja	2 lata (elektroda pH – 1 rok)

Sondy HT kompatybilne z rejestratorem HT Datalogger 575

Sonda mętności



Parametry	
Wymiary	Ø 29,5 x 220 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti
Zakres pomiarowy	0 – 15 NTU 0 – 150 NTU 0 – 1500 NTU
Dokładność	< 1 % wybranego zakresu pomiarowego
Gwarancja	2 lata (sensor mętności – 1 rok)

Sonda poziomu, temperatury, przewodności, pH i redoks (opcja)



Parametry	
Rodzaj pomiaru poziomu	wentylowany
Wymiary	Ø 48 x 400 mm
Materiał	Stal nierdzewna 316Ti
Zakres pomiarowy ciśnienia	Od 5 do 300 m słupa wody (max. długość przewodu – 500 m)
Zakres pomiarowy pH	0 - 14 pH
Zakres pomiarowy temperatury	0 - 50 °C / opcjonalnie 0 – 70 °C
Zakres pomiarowy przewodności	0 -200 000 µS / cm (możliwość automatycznej zmiany zakresu pomiaru)
Zakres pomiarowy OPR (opcja)	± 2000 mV
Dokładność ciśnienia	< 0,05 % pełnej skali pomiarowej (np. < 1 cm przy 20 m zakresie pomiarowym)
Rozdzielczość ciśnienia	Do 1 cm (opcjonalnie do 1 mm)
Dokładność temperatury	< 0,1 °C
Dokładność ORP (opcja)	< 10 mV
Dokładność przewodności	< 0,5% bieżącej wartości, min. 2 µS /cm
Dokładność pH	< 0,02 pH
Gwarancja	2 lata (elektrody - 1 rok)