

pH/TLENOMIERZ CPO-401

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd terenowo-laboratoryjny do dokładnych pomiarów pH, mV, zawartości tlenu w powietrzu w %, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % lub w mg/l, ciśnienia atmosferycznego i temperatury.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.
- Posiada funkcję „HOLD” umożliwiającą zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizuje ustalenie odczytu dźwiękiem oraz napisem „READY”.
- Przyrząd posiada duży podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- W skład zestawu wchodzi czujnik temperatury CT2B-121 z rezystorem Pt-1000B.
- Przyrząd posiada funkcję zegara z kalendarzem, ułatwiającą ewidencjonowanie wyników pomiarów.
- Pamięta do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z podaniem daty, czasu oraz temperatury pomiaru.
- Umożliwia zapamiętanie terminu następnej kalibracji.
- Zapamiętanie wyników pomiarów i charakterystyk elektrod jest niezależne od zasilania.
- Połączenie z komputerem umożliwia złącze mikro USB.
- Przyrząd posiada zasilanie akumulatorowe lub przez zasilacz, połączony kablem USB dołączonym do zestawu.
- Do przyrządu dołączono płytę CD z instrukcją i filmem ułatwiającym opanowanie podstaw jego obsługi oraz z programem zbierania danych lub raportów kalibracji.
- Przyrząd spełnia wymagania GLP, posiada deklarację zgodności CE oraz gwarancję producenta w okresie 24 miesięcy.



Cechy przyrządu w funkcji pomiaru pH lub mV

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z elektrodami zespolonymi z wtyczką BNC. Może współpracować z elektrodami pojedynczymi (pomiarową i odniesienia), po zastosowaniu adaptera A-01.
- Automatycznie wykrywa bufory pH o wartościach standardowych, lub określonych przez użytkownika.
- Umożliwia 1 ÷ 5 punktową kalibrację elektrody oraz odczyt wartości nachylenia charakterystyki i przesunięcia zera.
- Umożliwia przesłanie do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- W przypadku wzorców pH zgodnych z PN, automatycznie koryguje temperaturowe zmiany ich wartości pH.
- Zapamiętuje wyniki kalibracji 3 różnych elektrod, co ułatwia ich szybką wymianę, np. podczas pomiarów w terenie.
- Posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury.
- Przyrząd umożliwia precyzyjne pomiary potencjału redoks z dokładnością do $\pm 0,1$ mV.

W funkcji pomiaru tlenu

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z galwanicznym czujnikiem tlenowym, dołączonym do zestawu.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa, z możliwością przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Szeroki zakres pomiarowy umożliwia badanie stężenia tlenu w wodzie stawów natlenionej przez rośliny.
- Przyrząd umożliwia pomiary stężenia tlenu w powietrzu, a także określenie czystości tlenu technicznego.
- Przyrząd automatycznie mierzy ciśnienie atmosferyczne i przelicza jego wpływ na wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach, w mg/l.
- Po wprowadzeniu wartości zasolenia, przyrząd automatycznie przelicza wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach, w mg/l.
- Przyrząd posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury.

Dane techniczne przyrządu

Funkcja	pH	mV	Zawartość O ₂ w powietrzu %	Nasycenie O ₂ w wodzie %	Stężenie O ₂ w wodzie mg/l	Temperatura
Zakres pomiarowy	-2,00 ÷ 16,00 pH	± 1999,9 mV	0 ÷ 100 %	0 ÷ 600 %	0 ÷ 60 mg/l	-50,0 ÷ 199,9 °C
Dokładność*	± 0,002 pH	± 0,1 mV	± 0,2 %	± 1 %	± 0,1 mg/l	± 0,1 °C**
Zakres kompensacji temp.	-5 ÷ 110,0 °C	—	—	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω				
Zakres ciśnienia atmosfer.	800 ÷ 1100 hPa					
Zasilanie	Akumulatory 2 x AA 1,2V, zasilacz USB 5V/1000mA					
Wymiary (mm)	L = 149, W = 82, H = 22					

* Dokładność w temperaturze kalibracji.

** Dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury.

Producent

ELMETRON Sp.j., 41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

Sprzedawca

HYDROMET S.C.
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
tel./fax +48 32 2345537
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl