

KONDUKTOMETR/TLENOMIERZ CCO-401

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd terenowo-laboratoryjny do dokładnych pomiarów zawartości tlenu w powietrzu w %, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie lub ściekach w % nasycenia lub w mg/l, przewodności, zasolenia, rezystancji, ciśnienia atmosferycznego i temperatury.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.
- Przyrząd posiada duży podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Posiada funkcję „HOLD” umożliwiającą zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizuje ustalenie odczytu dźwiękiem oraz napisem „READY”.
- 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.
- Przyrząd umożliwia przesłanie do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Zapamiętanie wyników pomiarów i stałych czujników konduktometrycznych 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 i gwarancję producenta w okresie 24 miesięcy.



Cechy przyrządu w funkcji pomiaru tlenu

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z galwanicznym czujnikiem tlenowym COG-1, dołączonym do zestawu.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Wyniki pomiarów zawartości tlenu podawane są w % nasycenia lub w mg/l.
- Przyrząd umożliwia pomiary stężenia tlenu w powietrzu, a także określenie czystości tlenu technicznego.
- Szeroki zakres pomiarowy umożliwia badanie stężenia tlenu w wodzie stawów natlenionej przez rośliny.
- Przyrząd automatycznie mierzy ciśnienie atmosferyczne i przelicza jego wpływ na wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach, w mg/l.
- Po zmierzeniu zasolenia próbki, przyrząd automatycznie przelicza wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie lub ściekach, w mg/l.
- Przyrząd posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury.

W funkcji pomiaru przewodności

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z czujnikami konduktometrycznymi o stałej $K = 0,01 \div 19,999 \text{ cm}^{-1}$.
- Posiada 6 podzakresów pomiarowych przełączanych automatycznie.
- Kalibrację można przeprowadzić wprowadzając do pamięci przyrządu wartość stałej K , podaną przez producenta czujnika konduktometrycznego, lub przez jej wyznaczenie w 1 ÷ 5 roztworach wzorcowych.
- Przyrząd zapamiętuje wartości stałych 3 czujników konduktometrycznych obejmujących cały zakres pomiarowy.
- Posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury, dla współczynnika $\alpha = 0 \div 10 \text{ }^\circ\text{C}$, z możliwością zmiany temperatury odniesienia.
- Umożliwiono pomiary rezystancji badanej cieczy.
- Umożliwiono pomiary zasolenia z uwzględnieniem rzeczywistej zależności przewodności od stężenia NaCl lub KCl.
- Poprzez pomiar przewodności umożliwiono również przybliżone określenie zawartości suchej pozostałości (TDS).
- Zmniejszono błąd pomiaru przez zastosowanie nieliniowej kompensacji temperatury dla wód naturalnych, o przewodności od $60 \mu\text{S/cm}$ do 1 mS/cm , określonych normą PN-EN 27888:1999.
- W przypadku pomiarów przewodności wód ultra czystych zwiększono dokładność pomiaru przez automatyczne dostosowanie współczynnika α do temperatury i rodzaju śladowych zanieczyszczeń.

Dane techniczne przyrządu

Funkcja	Zawartość O ₂ w powietrzu %	Nasylenie O ₂ w wodzie %	Stężenie O ₂ w wodzie mg/l	Przewodność mS/cm	Zasolenie g/l	Temperatura °C
Zakres pomiarowy	0 ÷ 100 %	0 ÷ 600 %	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 1999,9 mS/cm	KCl 0 ÷ 200 NaCl 0 ÷ 250	-50,0 ÷ 199,9 °C
Dokładność*	± 1 %	± 1 %	± 0,1 %	± 0,1 % >20 mS: ± 0,25 %	± 2 %	± 0,1 °C**
Kompensacja temp.	—	0 ÷ 40 °C		-5 ÷ 70 °C		—
Współczynnik temp. α	—	—	—	0 ÷ 10 %/°C	—	—
Rezystancja	Zakres: 0,500 Ωcm ÷ 200 M Ωcm , dokładność ± 2 % wartości mierzonej					
Zakres ciśnienia atm.	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