

WODOSZCZELNY WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD TERENOWO - LABORATORYJNY CX-401

- W przyrządzie o zminimalizowanych wymiarach zawarto wszystkie funkcje pH-metrów, konduktometrów i tlenomierzy serii 401.
- **CX-401** mierzy pH, potencjał redox (mV), przewodność, zasolenie w przeliczeniu na NaCl lub KCl, TDS, stężenie tlenu w powietrzu w %, zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie lub ściekach w % albo w mg/l, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Przyrząd posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości.
- Wszystkie funkcje pomiarowe cechuje bardzo wysoka dokładność i stabilność.
- Ujednoczenie czynności we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia obsługę.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.



W funkcji pomiaru pH

- W zależności od zastosowanej elektrody możliwy jest pomiar czystych wód, ścieków, past itp.
- Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów wprowadzanych przez użytkownika.
- Automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca pH wraz ze zmianą temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3. elektrod umożliwia ich szybką wymianę (cecha bardzo przydatna w terenie).
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- Możliwość odczytania charakterystyki elektrody (buffer i slope).
- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

W funkcji pomiaru przewodności

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0.010 \div 19.999 \text{ cm}^{-1}$ lub wyznaczenie tej stałej w roztworze wzorcowym.
- Do pamięci można wprowadzić stałe K dwóch czujników konduktometrycznych, obsługujących pełny zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika α wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- Umożliwiono pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.
- Kompensacja oporności kabla zawarta w programie przyrządu.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek).

W funkcji pomiaru stężenia tlenu

- Możliwość pomiaru tlenu w powietrzu oraz czystości tlenu technicznego.
- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu zawartego w wodzie w mg/l.
- Automatyczne przeliczenie wpływu zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu zawartego w wodzie w mg/l.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Galwaniczny czujnik tlenowy.
- Prosta obsługa czujnika tlenowego.
- Szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu w wodzie umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny.

Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Pamiętanie daty przyszłej kalibracji.
- Zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem przez zasilacz.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub opcjonalnie USB poprzez adapter.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Dane techniczne

Funkcja	pH	mV	Przewodność, zasolenie	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%) pow. / woda	Temperatura
Zakres	-2.000 ÷ 16.000 pH	±1999.9 mV	0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g KCl 0 ÷ 250 g NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 100 % 0 ÷ 600 %	-50.0 ÷ 199.9°C
Dokładność przewodn. (± 1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25%	±0.1 mg/l	±0,2% ±1%	±0.1 °C*
Kompensacja temp.	-5 ÷ 110 °C	-	-5 ÷ 70 °C	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-
Impedancja wejść.	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	-	-	-	-
Współczynnik alfa	-	-	0 ÷ 10 % / °C	-	-	-
Zakres ciśn. atm.	800 ÷ 1100 hPa					
Wymiary (mm)	L=149 W=82 H=22					

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