

WODOSZCZELNY pH / KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CPC-401

- Służy do dokładnego pomiaru pH, potencjału redox, przewodności, zasolenia oraz temperatury.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Ujednolicenie obsługi w pomiarach pH i przewodności ułatwia pracę.

W funkcji pomiaru przewodności

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0.010 \div 19.999 \text{ cm}^{-1}$ lub w roztworze wzorcowym.
- Do pamięci można wprowadzić stałą K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika α ($0 \div 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości).
- Możliwość płynnej zmiany temperatury odniesienia.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

W funkcji pomiaru pH

- Pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności.
- W zależności od zastosowanej elektrody możliwy jest pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika.
- Automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca 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.
- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 (lub przez adapter USB - w opcji).
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu dołączana płyta CD z filmem ułatwiającym opanowanie podstaw obsługi.



Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Temperatura	pH, mV
Zakres	0 ÷ 1999.9 mS/cm, autorange	NaCl 0 ÷ 250 g/l KCl 0 ÷ 200 g/l	-50.0 ÷ 199.9 °C	-2.000 ÷ 16.000 pH, ±1999.9 mV
Dokładność (± 1 cyfra)	±0.1%; > 20 mS/cm: ±0.25%		±0.1 °C*	±0.002 pH; ±0.1 mV
Kompensacja temp.	-5 ÷ 70 °C	-	-	-5 ÷ 110.0 °C
Impedancja wejściowa	-	-	-	10 ¹² Ω
Zasilanie	Akumulatory 2 x AA 1.5V, zasilacz 6V			
Czujnik temperatury	Pt-1000 standard lub dokładny			
Wymiary (mm)	L = 149; W = 82; H = 22			
Masa	229 g			

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