



WODOSZCZELNY WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD TERENOWO - LABORATORYJNY CX-401

Producent: ELMETRON

- W przyrządzie o zminimalizowanych wymiarach zawarto wszystkie funkcje pH-metrów, konduktometrów i tlenomierzy serii 401.
- **CX-401** mierzy pH, potencjał redox (mV), przewodność, zasolenie, stężenie tlenu rozpuszczonego w wodzie w % nasycenia lub w mg/l, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Przyrząd posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Wszystkie funkcje pomiarowe cechuje bardzo wysoka dokładność i stabilność.

- Ujednolicenie 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.
- 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 w roztworze wzorcowym.
- Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech 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, KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.
- Kompensacja oporności kabla zawarta w programie przyrządu.
- Możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

W funkcji pomiaru stężenia tlenu

- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu.
- Automatyczne wprowadzenia wartości zmierzonego zasolenia z automatycznym przeliczeniem wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu.
- Galwaniczny czujnik tlenowy.
- Prosta obsługa czujnika tlenowego.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny.

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33

e-mail: laboratorium@merazet.pl

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 (%)	Temperatura
Zakres	- 2.000 16.000 pH	1999.9 mV ±	0 1999.9 mS/cm Ø 200 g/l KCl 0 ±250 g/l NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 600%	-50.0 ÷ 199.9 °C
Dokładność przew. (± 1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25%	±0.1 mg/l	±1%	±0.1 °C*
Komp. temp.	-5 ÷ 110 °C	-	-5 ÷ 70 °C	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-
Imped. wejść.	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	-	-	-	-
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.

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33

e-mail: laboratorium@merazet.pl