

## 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, tlen rozpuszczony 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.
- Ujednoczenie czynności we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia obsługę.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach.



### W funkcji pomiaru pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- w zależności od zastosowanej elektrody umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- kalibracja: 1÷5 punktowa,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, których wartość może zmieniać użytkownik,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca przy zmianie temperatury dla wzorców pH zgodnych z PN,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę – cecha bardzo przydatna w terenie,
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV),
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.

#### W funkcji pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar tak ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.01÷19.999 cm<sup>-1</sup> lub w roztworze wzorcowym,
- do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika  $\alpha$  (0÷10% / °C) wybieranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany temperatury odniesienia,
- w pamięci zawarto rzeczywiste zależności zasolenia od przewodności dla NaCl i KCl, co zdecydowanie zwiększa dokładność przeliczeń,
- umożliwiono przybliżone określenie TDS (suchej pozostałości) za pomocą pomiaru przewodności,
- możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (ocena żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

#### W funkcji pomiaru tlenu:

- pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu,
- automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do pomiaru tlenu i automatyczne przeliczenie wpływu tego zasolenia na wynik pomiaru tlenu,
- czujnik tlenowy galwaniczny,
- prosta obsługa czujnika,
- kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny,
- przyrząd przelicza automatycznie wpływ zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu.

#### Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- 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.

Funkcja	pH	mV	Przewodność, zasolenie	O <sub>2</sub> mg/l	O <sub>2</sub> %	°C
Zakres	- 2.000 ÷ 16.000	±1000**	0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl	0 ÷ 60	0 ÷ 400	-50.0 ÷ 199.9
Dokładność (± 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 <sup>12</sup> Ω					
Wymiary (mm)	L=149 W=82 H=22					

\* dokładność przyrządu. Końcowa dokładność zależy również od dokładności stosowanego czujnika

\*\* możliwość poszerzenia zakresu do 2000 mV z niewielkim obniżeniem dokładności do 0,2 mV

**ELMEIRON®**  
41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10  
tel. 032 273 81 06, fax 032 273 81 14  
[www.elmetron.com.pl](http://www.elmetron.com.pl)