

## WODOSZCZELNY TLENOMIERZ CO-401, pH / TLENOMIERZ CPO-401, KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ / TLENOMIERZ CCO-401

- Wszystkie modele służą do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
  - **Model CCO-401** mierzy dodatkowo przewodność i zasolenie
  - **Model CPO-401** dodatkowo umożliwia pomiar pH i potencjał redox,
  - Przyrządy posiadają czytelny, podświetlany wyświetlacz z regularną jaskrawości.
  - Wykorzystywane do prac w terenie lub w laboratorium.
  - Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
  - Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach.
  - Ujednoczenie czynności obsługi we wszystkich pomiarach ułatwia pracę.
- **Funkcja 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,
  - kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa,
  - automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
  - szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny,
  - w **CO-401** istnieje możliwość wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wyniku wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru tlenu,
  - model **CCO-401** przelicza automatycznie wpływ zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu.



Wygląd wszystkich przyrządów jednakowy, różnice w kolorze.

### Funkcja pomiaru przewodności w CCO-401:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar tak ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- 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,
- uproszczone określenie TDS (suchej pozostałości) za pomocą pomiaru przewodności,
- możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

### Funkcja pomiaru pH w CPO-401:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- 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 zalec.

### GUM,

- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę,
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

### 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 6V.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub z USB poprzez adapter ( w opcji).
- Przyrządy spełniają wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Funkcja	O <sub>2</sub> mg/l	O <sub>2</sub> %	°C	pH (CPO)	mV (CPO)	Przewodność, zasolenie (CCO)
Zakres	0 ÷ 60	0 ÷ 400	-50.0 ÷ 199.9	- 2.000 ÷ 16.000	±1000**	0 ÷ 1999.9 mS/cm, 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl
Dokładność (± 1 cyfra)	0.1 mg/l	1%	±0.1 °C (przyrząd*)	±0.002 pH	±0.1 mV	0.1% > 20 mS: 0,25%
Kompens. temp.	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-	-5 ÷ 110 °C		-5 ÷ 70 °C
Imped. wejściowa				10 <sup>12</sup> Ω		$\alpha = 0,00 \pm 10,0 \% / ^\circ\text{C}$
Wymiary (mm)	L=149 W=82 H=22					

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

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

**ELMETRON®**  
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)