

## LABORATORYJNY TLENOMIERZ CO-505, pH / TLENOMIERZ CPO-505, KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ / TLENOMIERZ CCO-505

- Przyrządy laboratoryjne zasilane przez zasilacz.
- Duży podświetlany, czytelny wyświetlacz ułatwia pracę.
- Wszystkie modele służą do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
- **Model CCO-505** mierzy dodatkowo przewodność i zasolenie.
- **Model CPO-505** dodatkowo umożliwia pomiar pH i potencjału redox.
- Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych pomaga w pracy.

### Funkcja pomiaru tlenu

- Galwaniczny czujnik tlenowy,
- We wszystkich modelach automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w mg/l.
- Prosta obsługa przyrządu i czujnika tlenowego.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- W **CO-505** istnieje możliwość wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wyniku wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- W **CCO-505** automatyczne przeliczenie wpływu zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu w mg/l.



Przyrządy mają jednakową obudowę, różnią się tylko kolorem i ilością klawiszy.

### Funkcja pomiaru przewodności w CCO-505

- 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 stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika  $\alpha$  ( $0 \div 10 \text{ }^\circ\text{C}$ ) wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS.

### Funkcja pomiaru pH w CPO-505

- Pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności.
- Kalibracja elektrody pH w 1  $\div$  5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika.
- Automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca wraz ze zmianą temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę.
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- Możliwość odczytania charakterystyki elektrody.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

### Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- 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.
- Możliwość połączenia z PC przez USB.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

### Dane techniczne

| Funkcja                        | O <sub>2</sub> (mg/l)        | O <sub>2</sub> (%)           | temp.                                     | pH (CPO)                       | mV (CPO)        | Przewodność, zasolenie (CCO)                                          |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zakres                         | 0 $\div$ 60 mg/l             | 0 $\div$ 600%                | -50.0 $\div$ 199.9 $^\circ\text{C}$       | - 2.000 $\div$ 16.000pH        | $\pm$ 1999.9mV  | 0 $\div$ 1999.9 mS/cm,<br>0 $\div$ 200 g/l KCl, 0 $\div$ 250 g/l NaCl |
| Dokładność<br>( $\pm$ 1 cyfra) | $\pm$ 0.1 mg/l               | $\pm$ 1%                     | $\pm$ 0.1 $^\circ\text{C}$<br>(przyrząd*) | $\pm$ 0.002 pH                 | $\pm$ 0.1 mV    | $\pm$ 0.1%<br>> 20 mS: $\pm$ 0.25%                                    |
| Komp. Temp.                    | 0 $\div$ 40 $^\circ\text{C}$ | 0 $\div$ 40 $^\circ\text{C}$ | -                                         | -5 $\div$ 110 $^\circ\text{C}$ |                 | -5 $\div$ 70 $^\circ\text{C}$                                         |
| Impedancja we.                 |                              |                              |                                           | $10^{12}\Omega$                | $10^{12}\Omega$ |                                                                       |
| Współczynnik $\alpha$          |                              |                              |                                           |                                |                 | 0.00 $\div$ 10.00 %/ $^\circ\text{C}$                                 |
| Pomiar ciśnienia               | 800 $\div$ 1100 hPa          |                              |                                           |                                |                 |                                                                       |
| Zasilanie                      | Zasilacz 12V                 |                              |                                           |                                |                 |                                                                       |
| Wymiary (mm)                   | L = 200; W = 180; H = 20/50  |                              |                                           |                                |                 |                                                                       |

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