

## LABORATORYJNY TLENOMIERZ CO-502, pH / TLENOMIERZ CPO-502, KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ / TLENOMIERZ CCO-502

- Przyrządy laboratoryjne zasilane przez zasilacz.
- Wszystkie modele służą do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
- W przyrządach zabudowano drukarkę termiczną ( 60 mm).
- **Model CCO-502** mierzy dodatkowo przewodność i zasolenie.
- **Model CPO-502** dodatkowo umożliwia pomiar pH i potencjału redox.
- Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia pracę.

### 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-502** istnieje możliwość wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wyniku wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- W **CCO-502** 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-502

- 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 płynnej zmiany temperatury odniesienia.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS.

### Funkcja pomiaru pH w CPO-502

- 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.
- 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.
- 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.
- Możliwość połączenia z PC poprzez RS-232 ( lub przez adapter z USB – w opcji).
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- W porównaniu z przyrządami serii 505 przyrząd posiada mniejszy niepodświetlany wyświetlacz.

### Dane techniczne

| Funkcja                   | O <sub>2</sub> (mg/l)       | O <sub>2</sub> (%) | temp.                  | pH (CPO)           | mV (CPO)           | Przewodność, zasolenie (CCO)                           |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--|
| Zakres                    | 0 ÷ 60 mg/l                 | 0 ÷ 600%           | -50.0÷199.9°C          | -2.000÷16.000pH    | ±1999.9mV          | 0 ÷ 1999.9 mS/cm,<br>0 ÷ 200 g/l KCl, 0 ÷ 250 g/l NaCl |
| Dokładność<br>(± 1 cyfra) | ±0.1 mg/l                   | ±1%                | ±0.1 °C<br>(przyrząd*) | ±0.002 pH          | ±0.1 mV            | ±0.1%<br>> 20 mS: ±0,25%                               |
| Komp. Temp.               | 0 ÷ 40 °C                   | 0 ÷ 40 °C          | -                      | -5 ÷ 110 °C        |                    | -5 ÷ 70 °C   |
| Impedancja we.            |                             |                    |                        | 10 <sup>12</sup> Ω | 10 <sup>12</sup> Ω |  |
| Współczynnik α            |                             |                    |                        |                    |                    | 0.00 ÷ 10.00 %/ °C                                     |
| Pomiar ciśnienia          | 800 ÷ 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