

WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD CX-461

- **CX-461** należy do nowej generacji przyrządów pomiarowych.
- Wyróżnia go duży 3,2 calowy, dotykowy, kolorowy ekran graficzny.
- Służy do dokładnego pomiaru pH, mV, potencjału redox, przewodności, zasolenia, tlenu w powietrzu lub rozpuszczonego w cieczy, ciśnienia atmosferycznego oraz temperatury.
- Możliwy jednoczesny pomiar 1 do 4 wybranych funkcji z jednoczesną obserwacją wszystkich wyników na ekranie.
- Można zakupić głowicę wieloparametrową z elektrodami do jednoczesnego pomiaru kilku funkcji, lub pojedyncze elektrody do pomiaru wybranej funkcji.
- Możliwość ustawienia na wyświetlaczu kolejności mierzonych funkcji.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.

W funkcji pomiaru pH i mV

- W zależności od zastosowanej elektrody możliwy jest pomiar wód czystych, ścieków, gleby 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.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę (cecha bardzo przydatna w terenie).
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- Możliwość odczytania parametrów elektrody (buffer i slope).
- 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.
- 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 dwóch czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika α ($0 \div 10\%/^{\circ}\text{C}$) wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość płynnej zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0.

W funkcji pomiaru ciśnienia atmosferycznego

- Możliwość ciągłej obserwacji na ekranie wartości ciśnienia atmosferycznego.

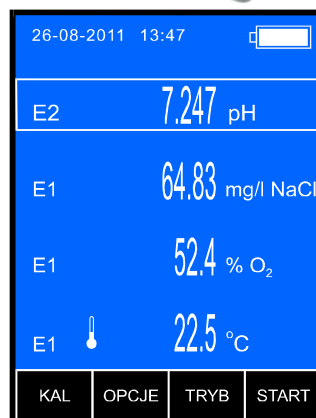
W funkcji pomiaru stężenia tlenu

- Pomiar zawartości tlenu w powietrzu, możliwość określenia czystości tlenu technicznego.
- Automatyczne przeliczenie wpływu ciśnienia atmosferycznego na pomiar stężenia tlenu w wodzie w mg/l.
- Automatyczne przeniesienie wartości zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do funkcji pomiaru tlenu i przeliczenie wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu w wodzie w mg/l.
- Galwaniczny czujnik tlenowy.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Prosta obsługa czujnika.
- Szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny.

Inne cechy

- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 2000 wyników, zbieranych w bankach.
- Pamiętanie wyników pojedynczo lub seryjnie z czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Pamiętanie terminu przyszłej kalibracji.

- Możliwość wyboru języka wyświetlanych informacji: polski, angielski lub niemiecki.
- Zasilanie poprzez akumulatory (2x1,5 V) lub zasilacz (6V/500mA).
- Ładowanie akumulatorów bez wyjmowania z przyrządu.
- Czas pracy ciągłej bez doładowania akumulatorów do 18 godzin w zależności od wybranej jasności podświetlenia wyświetlacza.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 (lub USB przez adapter - w opcji).
- Przyrząd sprzedawany jest z czujnikiem temperatury, użytkownik może zakupić wybrane elektrody.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.



Dane techniczne

Funkcja	pH	mV	Przewodność, zasolenie	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%) powietrze woda	Temperatura
Zakres	-2.000 ÷ 16.000 pH	±1999.9 mV	0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g KCl 0 ÷ 250 g NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 100% 0 ÷ 600%	-50.0 ÷ 199.9°C
Dokładność (± 1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25%	±0.1 mg/l	±0,2% ±1%	±0.1 °C*
Komp. temp.	-5 ÷ 110 °C	-	-5 ÷ 70 °C	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-
Imped. wejściowa	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.