

WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ / TLENOMIERZ CCO-401

NEW
NEW
NEW

- Służy do pomiaru stężenia tlenu zawartego w powietrzu w %, tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, przewodności, zasolenia, rezystancji, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
- Obecnie proponowany model ma rozbudowane oprogramowanie zapewniające wiele dodatkowych opcji ułatwiających obsługę.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Istnieje możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Przyrząd posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia pracę.



W funkcji pomiaru tlenu

- Możliwość pomiaru tlenu w powietrzu oraz określenia czystości tlenu technicznego.
- Pomiary tlenu w wodzie w % i mg/l.
- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w wodzie w mg/l.

- Automatyczne przeliczenie wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru tlenu w wodzie w mg/l.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny.
- Galwaniczny czujnik tlenowy, dokładny i łatwy w obsłudze.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.

W funkcji pomiaru przewodności

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar wód ultra czystych, naturalnych, solanek oraz związków chemicznych.
- NEW** • Wprowadzono pomiar rezystancji badanej cieczy.
- Umożliwiono pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.
- NEW** • Pomiar rezystancji.
- NEW** • 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- NEW** • Przyrząd umożliwia wykorzystanie nieliniowej kompensacji temperatury w przypadku pomiaru wód naturalnych o przewodności od 60 $\mu\text{S/cm}$ do 1 mS/cm. Parametry tych wód są określone normą PN-EN27888:1999P i dotyczą wód powierzchniowych, głębinowych oraz studziennych. Takie rozwiązanie zmniejsza błąd pomiaru.
- NEW** • Zapewniono zwiększenie dokładności pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury przez automatyczne dopasowanie współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.
- NEW** • Kalibracja przez wprowadzenie znanej stałej K lub w roztworach wzorcowych w 1 do 5. punktów.
- Szeroki zakres współczynnika α wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- NEW** • W zestawie czujnik konduktometryczny o bardzo dobrej dokładności. Jego zakres 0÷500 mS/cm jest wystarczający do pomiarów przewodności prawie wszystkich cieczy zarówno ultraczystych jak i o dużym stężeniu soli. Metalowe elektrody są łatwe do czyszczenia. Plastikowa obudowa chroni przed mechanicznymi uszkodzeniami.
- Zapewniono przeliczanie przewodności na zasolenie wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- NEW** • Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście mikro USB.

NEW

- Zasilanie poprzez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Dane techniczne

Funkcja	O ₂ % powietrze	O ₂ % woda	O ₂ mg/l woda	Temperatura	Przewodność	Zasolenie
Zakres	0 ÷ 100 %	0 ÷ 600 %	0 ÷ 60 mg/l	-50.0 ÷ 199.9°C	0 ÷ 1999.9 mS/cm,	KCl 0 ÷ 200 g/l NaCl 0 ÷ 250 g/l
Dokładność (® 1 cyfra)	±0.2 %	±0.1 mg/l	±1%	±0.1 °C*	±0.1% , > 20 mS: ±0,25% zasolenie ±2%	
Kompensacja temperatury	-	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-	-5 ÷ 70 °C	
Rezystancja	Zakres: 0,500Ωcm , 200MΩcm, dokładność ±2% wartości mierzonej					
Współczynnik alfa	-	-		-	0 ÷ 10 % / °C	-
Zakres ciśnienia atmosf.	800 , 1100 hPa					
Zasilanie	Akumulatory 2 x AA 1,5V, zasilacz USB 5V / 1000mA					
Wymiary (mm)	L=149 W=82 H=22					

* Dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i rodzaju czujnika.

ELMETRON®

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10
tel. 32 273 81 06, fax 32 273 81 14
handel@elmetron.com.pl www.elmetron.pl