

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

pH-metr/konduktometr, zestaw z elektrodą pH do wód czystych – 1 szt.

Cechy charakterystyczne

- Zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Ujednolicenie obsługi w pomiarach pH i przewodności ułatwia pracę.

W funkcji pomiaru pH

- Wejście pH izolowane od wejścia przewodności, co eliminuje wpływ pomiarów na siebie.
- 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.
- W przypadku stosowania wzorców pH (zgodnych z GUM lub NIST) automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca wraz ze zmianą temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwiającą ich szybką wymianę
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- Możliwość odczytania przesunięcia zera oraz charakterystyki elektrody.

W funkcji pomiaru przewodności

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar wód ultra czystych, naturalnych, solanek oraz związków chemicznych.
- Pomiar rezystancji badanej cieczy.
- Pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Szeroki zakres współczynnika α wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.
- Przyrząd umożliwiający automatyczne wykorzystanie nieliniowej kompensacji temperatury w przypadku pomiaru wód naturalnych o przewodności od 60 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 1 mS/cm . Parametry tych wód są określone normą PN-EN27888:1999 i dotyczą wód powierzchniowych, głębinowych oraz studziennych. Takie rozwiązanie zmniejsza błąd pomiaru.
- dokładność pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury polegające na automatycznym dopasowaniu współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.

- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub w roztworach wzorcowych do 5. punktów.
- Płynna zmiana wartości temperatury odniesienia.
- Możliwość wprowadzenia stałych K trzech czujników konduktometrycznych.
- 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.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście mikro USB.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Zasilanie przez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.
- Przyrząd spełniający wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Dane techniczne

DANE TECHNICZNE:	przewodność	pH, mV
zakres	0 do 1999,9[mS/cm] autorange	-2,000 do 16,000[pH] ±1999,9[mV]
dokładność (±1 cyfra)	±0,1[%] do 19,99[mS/cm] ±0,25[%] >20[mS/cm]	±0,002[pH] ±0,1[mV]
zakres kompensacji temperatury	-5 do 70[C]	-5 do 110[C]
impedancja wejściowa	-	1012[Ω]
rezystancja	0,500[Ωcm] do 200[MΩcm] dokł. ±2[%]	
zasilanie	akumulatory 2x AA 1,5[V] lub zasilacz USB 5V/1000mA	
czujnik temperatury	PT-1000 standard lub dokładny	
wymiary	149 x 82 x 22[mm]	
masa	229[g]	

ELEKTRODA ZESPOLONA pH

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0 ÷ 14 pH
Zakres temperatury	0 ÷ 70 °C
Punkt zerowy	7 ±0,3 pH
Typ łącznika / membrana	ceramiczny / szklana
Elektrolit	3 M KCl
Impedancja	120 MΩ (w 25 °C)
Średnica korpusu	12,0 mm ±0,5 mm
Długość bez oprawki	140 mm ±5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	105 mm
Materiał korpusu	szkło
Długość kabla	ok. 1 m
Złącze	BNC-50