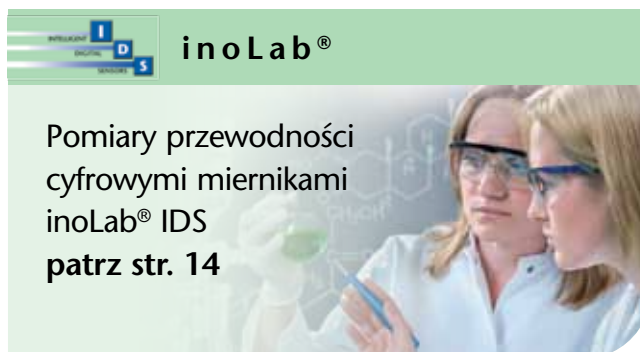


Konduktometry laboratoryjne

Przewodność jest ważnym parametrem wykorzystywanym głównie do kontroli jakości wód. Znaczenie przewodności znacznie wzrosło wraz z wprowadzeniem dyrektywy USP 28 dla wód farmaceutycznych. Mierniki laboratoryjne firmy WTW typu inoLab® spełniają wszystkie wymagania tej normy.



Pomiar przewodności...

... innowacyjnym miernikiem inoLab® Multi 9310 IDS

Cyfrowe mierniki inoLab® Multi 9310 IDS są idealnym wyborem do laboratoryjnych pomiarów przewodności. Technologia IDS doskonale łączy łatwość obsługi z efektywną dokumentacją. Stała czujnika wraz z innymi danymi, takimi jak temperatura odniesienia i tryb kompensacji temperatury, są przechowywane w pamięci czujnika konduktometrycznego IDS. Wyklucza to wykonanie błędnego pomiaru z powodu wpisania/określenia niewłaściwej stałej K czy dobrania złego trybu kompensacji temperatury.

inoLab® Multi 9310 IDS

- Bezpieczne pomiary bez kompromisów
- Rozpoznawanie sensorów cyfrowych
- Pełna dokumentacja

Spójność pomiarowa

- Bezbłędne pomiary dzięki predefiniowanym stałym K czujników konduktometrycznych
- Pamięć kluczowych parametrów pomiarowych upraszcza pracę skupioną na danej aplikacji
- Najwyższej jakości, sprawdzone czujniki konduktometryczne do szerokiego zakresu zastosowań



Dokumentacja GLP/AQA

- Automaty czna, cyfrowa rejestracja wszystkich danych sensora ułatwia identyfikację wartości pomiarowych.
- W celu przypisania pomiarów do konkretnego pracownika, może zostać aktywowana funkcja zarządzania użytkownikami.
- Zawarte w dostawie oprogramowanie MultiLab® Importer, poprzez interfejs USB miernika, umożliwia transfer danych w formacie .csv do komputera i oprogramowania Excel.
- Możliwość wydruku danych dzięki zintegrowanej drukarce (opcja).

Elastyczność i wydajność

- Dwa czujniki konduktometryczne do aplikacji pomiędzy 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i 2000 mS/cm
- Pomiar przewodności, TDS (całkowitych substancji rozpuszczonych), zasolenia lub oporu właściwego
- Temperatura odniesienia 20°/25°C
- Obszerna pamięć danych do rejestracji długich serii pomiarowych



Parametr
Pomiary wieloparametrowe
pH
Redox
Jonometria
Tlen
Przewodność
Rejestratory przepływ poziom
BZT/oddychanie
Fotometria
Metność
Licznik kolonii bakterii
Oprogramowanie i drukarki

Dane techniczne	
Model	inoLab® Multi 9310 IDS μ_{b}
Ilość kanałów pomiarowych	1 (uniwersalny)
Wyświetlacz	graficzny LCD, podświetlany
CMC/QSC	tak/tak
Zapis danych	ręczny: 500 zestawów automatyczny: 5000 zestawów
Rejestrator	ręczny/automatyczny (czasowy)
Interfejs	Mini USB
Drukarka (opcja)	termiczna, 58 mm szerokości
Zasilanie	zasilacz uniwersalny 100 do 240 V, 50/60 Hz, baterie 4 x 1,5 V AA lub akumulatory 4 x 1,2 V NiMH

Informacje do zamówień		Nr kat.
Zestawy cyfrowych mierników inoLab® μ_{b}		
inoLab® Multi 9310 IDS SET 3	Cyfrowy wieloparametrowy miernik laboratoryjny dla sensorów IDS, do pomiarów i dokumentacji zgodnej z GLP/AQA. Urządzenie wyposażone jest w jeden uniwersalny kanał pomiarowy dla pH/mV, tlenu rozpuszczonego i przewodności. W dostawie zawarte jest urządzenie, cyfrowy czujnik konduktometryczny TetraCon® 925, roztwór kalibracyjny 0,01 mol/l KCl, statyw, zasilacz, instrukcja obsługi, oprogramowanie oraz kabel USB.	1FD353
inoLab® Multi 9310P IDS SET 3	Jak 1FD353, ale dodatkowo ze zintegrowaną drukarką termiczną.	1FD353P

Inne zestawy na zapytanie

Rzetelna dokumentacja przewodności...

... z miernikiem inoLab® Cond 7310

Konduktometr inoLab® Cond 7310 jest idealnym urządzeniem laboratoryjnym do prowadzenia precyzyjnych pomiarów. Wyposażony w automatyczną dokumentację, zgodną z GLP/AQA, umożliwia pracę nie tylko w laboratoriach środowiskowych. Miernik ten jest także dostępny w wersji ze zintegrowaną drukarką termiczną.

inoLab® Cond 7310

- Interfejs USB do szybkiej wymiany danych
- Dane w formacie .csv lub drukowane przez drukarkę termiczną (opcja)
- Praca na zasilaniu sieciowym i bateryjnym



Niezawodność pomiarowa

- Dzięki automatycznej funkcji AutoRead wyniki są powtarzalne
- Intuicyjny wskaźnik stanu czujnika konduktometrycznego
- Graficzny wyświetlacz oraz intuicyjne menu zapewniają komfort i wydajność pracy

Dokumentacja GLP/AQA

- Wprowadzanie numeru seryjnego używanego czujnika.
- Zawarte w dostawie oprogramowanie MultiLab® Importer, poprzez interfejs USB miernika, umożliwia transfer danych w formacie .csv do komputera i oprogramowania Excel.
- Możliwość wydruku danych dzięki zintegrowanej drukarce (opcja).

Elastyczność i wydajność

- Obsługa wszystkich popularnych czujników WTW
- Pomiar przewodności, TDS (całkowitych substancji rozpuszczonych), zasolenia lub oporu właściwego
- Bardzo wyraźny, podświetlany ekran graficzny
- Pełna zgodność z dyrektywą USP 28 (farmakopea)



Precyzyjny pomiar przewodności...

... miernikiem inoLab® Cond 7110

Konduktometr inoLab® Cond 7110 jest laboratoryjnym miernikiem, przeznaczonym do pomiarów rutynowych. Wyposażony jest w duży wyświetlacz oraz funkcje przydatne przy prowadzeniu dokładnych pomiarów.

Parametry takie jak zasolenie, opór właściwy, czy ilość substancji rozpuszczonych, przydają się w niestandardowych pomiarach. Ponieważ do miernika można podłączyć także czujniki do specjalnych zastosowań, urządzenie oferuje możliwość prowadzenia bardziej wyrafinowanych oznaczeń.

inoLab® Cond 7110

- Intuicyjna obsługa
- Zakres pomiarowy do 1000 mS/cm
- Statyw na czujnik w komplecie

Niezawodność pomiarowa

- Dzięki automatycznej funkcji AutoRead wyniki są powtarzalne
- Timer kalibracji pomaga zachować dokładność poprzez przypomnienie o konieczności kalibracji
- Najwyższej jakości układ elektroniczny umożliwia bezpieczny zapis danych

Łatwość i pewność obsługi

- Pomiar przewodności, TDS (całkowitych substancji rozpuszczonych), zasolenia lub oporu właściwego
- Zgodność z czujnikami konduktometrycznymi specjalnego zastosowania
- Różne tryby kompensacji temperatury: liniowa, nieliniowa, wyłączona



Dane techniczne

Model	inoLab® Cond 7110 wszystkie wartości ±1 cyfra	inoLab® Cond 7310 wszystkie wartości ±1 cyfra
Przewodność	0 µS/cm ... 1000 mS/cm ±0,5 % mierzonej wartości	0 µS/cm ... 1000 mS/cm ±0,5 % mierzonej wartości
Zasolenie (zgodnie z IOT)	0,0 ... 70,0	0,0 ... 70,0
Opór właściwy	0,00 ... 20 MΩcm	0,00 ... 20 MΩcm
TDS	0 ... 1999 mg/l	1 ... 1999 mg/l, 0 ... 199,9 g/l
Temperatura	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Stała K	0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,09 ... 0,110 cm cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹ , 0,25 ... 2,5 cm ⁻¹ , ustalona 0,01 cm ⁻¹	ustalona 0,01 cm ⁻¹ , kalibracja 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹ , regulowana 0,09 ... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250 ... 25,0 cm ⁻¹
Kalibracja	1-punktowa	1-punktowa
Temperatura odniesienia	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C
Kompensacja temperatury	nieliniowa, liniowa 0,000 ... 3,000 %, wyłączona	nieliniowa, liniowa 0,000 ... 10,000 %, wyłączona

Informacje do zamówień

Zestawy laboratoryjnych konduktometrów inoLab®	Nr kat.
inoLab® Cond 7110 SET 1	1CA101
Łatwy w obsłudze konduktometr laboratoryjny do rutynowych oznaczeń. Miernik w zestawie z zasilaczem uniwersalnym, statywem, 4-elektrodowym czujnikiem konduktometrycznym TetraCon® 325 oraz roztworem kalibracyjnym 0,01 mol/l KCl.	
inoLab® Cond 7310 SET 1	1CA301
Niezawodny konduktometr laboratoryjny z intuicyjnym menu, przeznaczony do pomiarów z dokumentacją zgodną z GLP/AQA. Miernik w zestawie z zasilaczem uniwersalnym, statywem, 4-elektrodowym czujnikiem konduktometrycznym TetraCon® 325, roztworem kalibracyjnym 0,01 mol/l KCl, oprogramowaniem oraz kablem USB.	
inoLab® Cond 7310P SET 6	1CA306P
Jak 1CA301, ale dodatkowo ze zintegrowaną drukarką termiczną oraz zestawem USP Kit 1 do pomiarów w wodach ultraczystych.	



Inne zestawy oraz czujniki na zapytanie