

Laboratoryjne urządzenia wieloparametrowe

Bezpieczeństwo...

... z najnowszymi urządzeniami wielokanałowymi inoLab® Multi 9430 IDS oraz inoLab® Multi 9420 IDS

Najnowocześniejsza technologia WTW dla wymagających aplikacji laboratoryjnych. Dwa cyfrowe urządzenia wieloparametrowe inoLab® dla sensorów IDS umożliwiają równoległe pomiary tych samych parametrów. Możliwe jest podłączenie maksymalnie trzech sensorów (inoLab® Multi 9430 IDS). Dużych rozmiarów wyświetlacz graficzny chroniony jest szklaną powierzchnią i dostarcza wszystkich niezbędnych informacji. Innowacyjna klawiatura antybakteryjna pomaga w przeciwdziałaniu skażeniom mikrobiologicznym. Masywna podstawa obudowy chroni miernik przed nieumyślnym potrąceniem czy przesunięciem. Dodatkową zaletą nowych mierników inoLab® jest opcjonalny moduł, który umożliwia podłączenie do urządzenia konwencjonalnych analogowych elektrod pH-metrycznych.

inoLab® Multi 9430/9420 IDS $I_{D,S}$

- Bezpieczny pomiar bez kompromisów
- Obsługa sensorów cyfrowych
- Klawiatura antybakteryjna



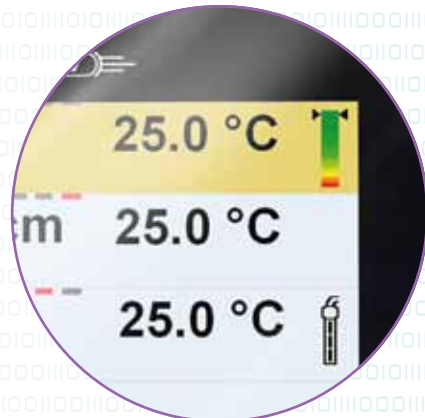
Stabilność pomiarowa

- Brak błędów dzięki cyfrowej obróbce i transmisji sygnałów oraz danych kalibracyjnych przechowywanych w sensorach.
- Inteligentna funkcja kontroli QSC bardzo precyzyjnie informuje o stanie sensora i zwiększa niezawodność.
- Funkcja CMC umożliwia kontrolowanie idealnego zakresu pomiarowego i pomaga w prawidłowym wykonywaniu pomiarów.
- Wizualna prezentacja parametrów i kanałów pomiarowych znacznie zwiększa wygodę i ułatwia pracę.



Dokumentacja zgodna z GLP/AQA

- Automatem zapis wszystkich danych sensora pozwala na precyzyjne zidentyfikowanie poprawności danych i pomiarów.
- Zarządzanie użytkownikami zwiększa kontrolę nad wykonywanymi pracami i umożliwia przypisanie pomiarów konkretnej osobie.
- Przesyłanie danych w formacie .csv do programu Excel przez interfejs USB, lub zawarte w dostawie oprogramowanie MultiLab® Importer.
- Dodatkowo istnieje możliwość zapisu danych w formacie ASCII oraz .csv bezpośrednio w przenośnej pamięci USB.
- Urządzenia wyposażone są także w 2 sterowniki umożliwiające podłączenie drukarek zewnętrznych.



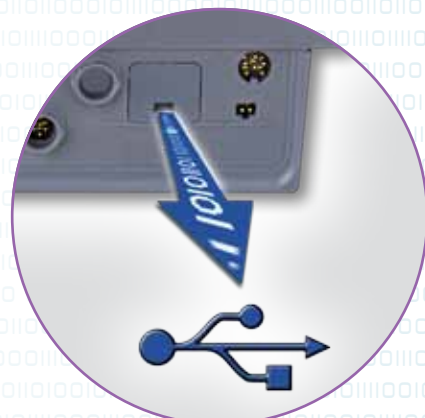
Zgodność z konwencjonalnym pomiarem pH

- Dzięki dodatkowemu modułowi pomiarowemu pH i potencjału redox, możliwe jest podłączenie wszystkich elektrod z gniazdami DIN lub BNC, jak również czujników temperatury z 4 mm wtyczkami bananowymi.



Elastyczność i wydajność

- Pomiary pH, redox, tlenu rozpuszczonego i przewodności
- Dowolna kombinacja identycznych lub różnych parametrów pomiarowych
- Podświetlany kolorowy wyświetlacz graficzny z funkcjami CMC, QSC i identyfikacji kanałów pomiarowych
- Wysokiej jakości statyw laboratoryjny w standardzie
- Pamięć do 10000 zestawów danych
- Wymienne oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające przeprowadzanie specjalnych, nietypowych oznaczeń



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

Bezpieczna identyfikacja...

... z innowacyjnym miernikiem inoLab® Multi 9310 IDS

Nowy inoLab® Multi 9310 IDS z jednym kanałem pomiarowym jest doskonałym urządzeniem na początek pracy z cyfrowymi miernikami wieloparametrowymi i sensorami IDS. Technologia IDS umożliwia wykonywanie idealnych pomiarów i bardzo dokładnej dokumentacji w najprostszy i najwygodniejszy sposób.

inoLab® Multi 9310 IDS

- Jednokanałowy miernik laboratoryjny dla cyfrowych czujników IDS
- Automatyczna identyfikacja sensorów
- Wbudowana drukarka (opcja)



Stabilność pomiarowa

- Bez błędne przetwarzanie sygnałów pomiarowych bezpośrednio w sensorze
- Cyfrowa transmisja danych pomiarowych oraz informacji dodatkowych
- Automatyczne odczytywanie danych kalibracyjnych

Dokumentacja zgodna z GLP/AQA

- Automatyczny zapis wszystkich danych sensora pozwala na precyzyjne śledzenie procedur.
- Funkcja zaawansowanego zarządzania użytkownikami może zostać aktywowana w każdym momencie.
- Przesyłanie danych w formacie .csv do programu Excel przez interfejs USB, lub zawarte w dostawie oprogramowanie MultiLab® Importer.
- Przesyłanie danych na wyświetlacz miernika lub bezpośrednio do wbudowanej drukarki (opcja).

Elastyczność i wydajność

- Obsługa wszystkich sensorów IDS
- Pomiary pH, potencjału redox, przewodności lub tlenu rozpuszczonego
- Rejestrator danych z opcją zapisu ręcznego i automatycznego
- Pamięć do 5000 zestawów danych

Dane techniczne

	inoLab® Multi 9310 IDS ¹	inoLab® Multi 9420 IDS ¹	inoLab® Multi 9430 IDS ¹
Parametr	pH, mV, nasycenie, stężenie, ciśnienie parcjalne, przewodność, rezystancja właściwa, zasolenie, TDS, temperatura		
Cyfrowy/sensory IDS	●	●	●
Uniwersalne kanały pomiarowe	1	2	3
Analogowe elektrody pH i redox	ADA S7/IDS (opcjonalnie)		ADA S7/IDS (opcjonalnie)
Kompensacja temperatury	wszystkie parametry poza redox		wszystkie parametry poza redox
Punkty kalibracji			
pH	1-5		1-5
tlen rozpuszczony	1		1
przewodność	1		1
Pamięć kalibracji	maks. 10		maks. 10
Timer kalibracji	1 – 999 dni		1 – 999 dni
Pamięć danych	ręczna: 500 zestawów automatyczna: 5000 zestawów		ręczna: 500 zestawów automatyczna: 10000 zestawów
Rejestrator	●		●
Interfejs	Mini USB		USB-A, Mini USB
Wsparcie GLP/AQA	●		●
Wyświetlacz	graficzny, czarno-biały		graficzny, kolorowy
Opcja z drukarką	tak		tylko zewnętrzna
Inne	CMC, QSC		klawiatura antybakteryjna, QSC, CMC
Zasilanie	zasilacz uniwersalny, baterie (4 x 1,5 V AA)		zasilacz uniwersalny

informacje do zamówień

inoLab®		Nr kat.
inoLab® Multi 9310	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, statyw, zasilacz, instrukcja obsługi, oprogramowanie oraz kabel USB.	1FD350
inoLab® Multi 9310P	Jak 1FD350, ale z wbudowaną drukarką termiczną.	1FD350P
inoLab® Multi 9310 SET K	Jak 1FD350, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl, optyczną sondą tlenową FDO® 925, cyfrowym czujnikiem konduktometrycznym TetraCon® 925 oraz roztworem 0,01 mol/l KCl.	1FD35K
inoLab® Multi 9420	Cyfrowy wieloparametrowy miernik laboratoryjny dla sensorów IDS, do pomiarów i dokumentacji zgodnej z GLP/AQA. Urządzenie wyposażone jest w dwa uniwersalne kanały pomiarowe dla pH/mV, tlenu rozpuszczonego i przewodności. W dostawie zawarte jest urządzenie, statyw, zasilacz, instrukcja obsługi, oprogramowanie oraz kabel USB.	1FD460
inoLab® Multi 9420 SET B	Jak 1FD460, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl oraz optyczną sondą tlenową FDO® 925.	1FD46B
inoLab® Multi 9420 SET C	Jak 1FD460, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl, cyfrowym cz. konduktometrycznym TetraCon® 925 oraz roztow. 0,01 mol/l KCl.	1FD46C
inoLab® Multi 9420 SET E	Jak 1FD460, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl oraz cyfrowym czujnikiem konduktometrycznym LR 925/01.	1FD46E
inoLab® Multi 9420 SET K	Jak 1FD460, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl, optyczną sondą tlenową FDO® 925, cyfrowym czujnikiem konduktometrycznym TetraCon® 925 oraz roztworem 0,01 mol/l KCl.	1FD46K
inoLab® Multi 9430	Cyfrowy wieloparametrowy miernik laboratoryjny dla sensorów IDS, do pomiarów i dokumentacji zgodnej z GLP/AQA. Urządzenie wyposażone jest w trzy uniwersalne kanały pomiarowe dla pH/mV, tlenu rozpuszczonego i przewodności. W dostawie zawarte jest urządzenie, statyw, zasilacz, instrukcja obsługi, oprogramowanie oraz kabel USB.	1FD470
inoLab® Multi 9430 SET B	Jak 1FD470, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl oraz optyczną sondą tlenową FDO® 925.	1FD47B
inoLab® Multi 9430 SET C	Jak 1FD470, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl, optyczną sondą tlenową FDO® 925 oraz roztow. 0,01 mol/l KCl.	1FD47C
inoLab® Multi 9430 SET E	Jak 1FD470, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl oraz cyfrowym czujnikiem konduktometrycznym LR 925/01.	1FD47E
inoLab® Multi 9430 SET K	Jak 1FD470, ale w zestawie z: cyfrową elektrodą pH SenTix® 980, roztworami buforowymi pH 4,01, 7,00 i 10,01, roztworem 3 mol/l KCl, optyczną sondą tlenową FDO® 925, cyfrowym czujnikiem konduktometrycznym TetraCon® 925 oraz roztworem 0,01 mol/l KCl.	1FD47K
ADA 94pH/IDS DIN	Dołączany moduł pH/mV dla mierników inoLab® Multi 9420/9430 IDS, umożliwiający wykorzystanie elektrod pH i redox z wtyczkami DIN oraz bananowymi 4 mm. Moduł zawiera akcesoria montażowe.	108 131
ADA 94pH/IDS BNC	Dołączany moduł pH/mV dla mierników inoLab® Multi 9420/9430 IDS, umożliwiający wykorzystanie elektrod pH i redox z wtyczkami BNC oraz bananowymi 4 mm. Moduł zawiera akcesoria montażowe.	108 132


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