

PH/jonometry - ELMETRON



B12050001 CPI-501 pH/jonometr laboratoryjny (zestaw standardowy)**

B12050002 CPI-502 pH/jonometr laboratoryjny (zestaw standardowy)**

- Służą do pomiaru pH, pomiarów jonometrycznych w pX, g/l, M/l lub ppm, potencjału redox i temperatury w °C.
- Umożliwiają pomiar stężenia jonów jedno i dwuwartościowych, ujemnych oraz dodatnich.
- Współpracują ze wszystkimi elektrodami jonoselektywnymi dobranymi w zależności od mierzonego jonu.
- Model **CPI-502** posiada zabudowaną drukarkę termiczną.
- Automatyczna i ręczna kompensacja temperatury.
- Pamiętają niezależnie po 3 charakterystyki elektrod pH-metrycznych i jonoselektywnych.
- Kalibracja elektrody w 1 do 5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie roztworów wzorcowych pH o wartościach wprowadzanych przez użytkownika.
- Możliwość automatycznej zmiany pamiętanej wartości pH wzorca przy zmianie temperatury (dla wzorców pH).
- Informacja o stanie elektrody pH.
 - po dokupieniu adaptera **AEI-1** przyrząd może współpracować z elektrodą **EPI-2** - ISFET ze stalową kócówką pomiarową (bez elementów szklanych) opis przy pH-metrze **CP-401i**.
- W funkcji jonometru automatyczne przeliczanie jednostek (np. z mol/l na mg/l).
- W funkcji jonometru możliwość wprowadzania wzorców o dowolnych wartościach.
- Pamiętanie 200 wyników pomiarów z godziną i datą.
- Na zamówienie możliwość poszerzenia pamięci do 450 lub 950 wyników.
- Gromadzenie serii pomiarowych z zadaniem interwałem.
- Wyjścia RS-232 oraz Centronics.
- Zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.
- Certyfikat CE

Funkcja	pH	mV	Jon M/l	Jon g/l
Zakres	-2.000 ÷ 16.000	±1000 mV	0 ÷ 100	0 ÷ 1000
Rozdzielczość	0.001, 0.01	0.1 mV	0.01 / 0.1%	0.01 / 0.1%
Dokładność (± 1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	± 0.25%	± 0.25%

Funkcja	Jon ppm	Jon pX	°C
Zakres	0 ÷ 1 000 000	-2.00 ÷ 16.00	-50.0 ÷ 199.9
Rozdzielczość	0.01 / 0.1%	0.001 / 0.01	0.1 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	± 0.25%	± 0.002 pX	±0.1°C*

Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω
Zakres kompens. temp.	-5 ÷ 110.0 °C
Wymiary (mm)	L=200, W=180, H=50250
Masa	650 g
Drukarka	brak

*ostateczna dokładność zależy od dokładności zastosowanego czujnika.

**Akcesoria ujęte w cenie zestawu:

- elektroda zespolona pH EPS-1
- czujnik temperatury CT2B-121
- zasilacz

Jonometry laboratoryjne inoLab® pH/ION 735 - WTW



pomiar pH, mV i stężenia jonów jednym urządzeniem

Zarówno do precyzyjnych pomiarów jak i do wymagających analiz: nowy pH/ION 735 jest idealnym urządzeniem do wszystkich zadań. Pomiary pH i jonometryczne będą proste i komfortowe dzięki sterowaniu za pośrednictwem graficznego menu.

5-punktowa kalibracja przy pomiarach pH i do 6- punktów kalibracyjnych przy pomiarach jonów do wyznaczenia krzywej kalibracji (także nieliniowej) zapewniają bardzo precyzyjne pomiary.

Możliwość zapamiętywania indywidualnych kombinacji standardów do kalibracji jak również zaprogramowanych funkcji inkrementacyjnych uzupełniają ofertę.

Dla wszystkich, którzy wyniki muszą dokumentować miernik oferuje: pamięć 800 zapisów, dwukierunkowy interfejs RS 232, zegar czasu rzeczywistego, protokolowanie kalibracji wsparte GLP. Wszystkie dane dotyczące daty, czasu zegarowego i możliwości wyboru posiadają numer identyfikacyjny.

B1202001
1G20-110

Jonometr laboratoryjny inoLab® pH/ION 735

Zwarty precyzyjny miernik pH/ION z możliwością sporządzania dokumentacji zgodnej z GLP

Typ jonometru	pH /ION 735	
Zakresy pomiarowe	pH stężenie rozdzielczość mV temp.	- 2,000...+19,999 jedn. pH 0,01...1999 mg/l -999,9...+999,9 mV; -1999...+1999mV -5,0...+105,0 °C
Dokładność (+/- 1 cyfra)	pH mV temp.	± 0,004 jedn. pH ± 0,2 mV, ± 1 mV ± 0,1 K
Kalibracja AutoCal AutoCal-Tec ConCal ISECal	System kalibracji MultiCal 2-/3-/4-/5 punktowa 2-/3-/4-/5 punktowa 1-/2 punktowa 2- do 6- punktów Specjalne funkcje: 1) standardowe dodatki (prosty) standard-odejmowanie, próba- dodatek, próba-substrat, ślepa próba- dodatek, ślepa próba- korekta.	

B1202003
1G21-110

Jonometr laboratoryjny inoLab® pH/ION 735P

Zwarty precyzyjny miernik pH/ION ze zintegrowaną drukarką do sporządzania dokumentacji zgodnej z GLP.

Jonometry laboratoryjne inoLab® pH/ION 740



Elastyczny, wydajny
Wysokowydajny miernik pH/ION z graficznym wyświetlaczem i cyfrową funkcją rejestratora wartości pH, temperatury i pomiaru jonoselektywnego, z automatyczną kompensacją temperatury, systemem kalibracji MultiCal® o wysokiej rozdzielczości (0,001 pH) zintegrowaną pamięcią mierzonych wartości i dokumentacją zgodną z GLP oraz z cyfrowym interfejsem. Interfejs klawiatury PC do przyłączenia klawiatury zewnętrznej lub czytnika kodu. Sterowanie bezpośrednio z PC za pomocą dostarczonego oprogramowania. Opcjonalnie wybudowana drukarka (szerokość papieru 112 mm) na papier termiczny.

zalety:

- 5-punktowa kalibracja metodą regresji liniowej
- dowolne zestawy buforów
- możliwość graficznej analizy danych
- wbudowana drukarka (opcja)
- przyłącze czytnika kodu lub klawiatury PC
- język do wyboru
- poszerzone funkcje GLP
- bezpłatna aktualizacja oprogramowania

dla jonopomiarów:

- kalibracja 4 lub 6 punktowa za pomocą interpolacji
- pomiar za pomocą pojedynczego bądź podwójnego dodatku wzorca lub za pomocą odjęcia dodatku wzorca
- pomiar za pomocą dodania bądź odjęcia próby
- pomiar za pomocą dodania ślepej próby

B1202005
1G30-110

Jonometr laboratoryjny inoLab® pH/ION 740

Zwarty precyzyjny miernik pH/ION do sporządzania dokumentacji zgodnej z GLP, poszerzone opcje pomiarowe i pamięci

Typ jonometru	pH /ION 740	
Zakresy pomiarowe	pH	- 2,000...+19,999 jedn. pH
	mV	; -1999...+1999mV
	temp.	-5,0...+105,0 °C/0,1°C
	Zakres pom. 1:	0,000-9,999 (0,001) mg/l
	Zakres pom. 2:	0,00-99,99 (0,01) mg/l
	Zakres pom. 3:	0,0-999,9 (0,1) mg/l
	Zakres pom. 4:	0 -1999 mg/l
Dokładność (+/- 1 cyfra)	pH	± 0,004 jedn. pH
		± 0,01 jedn. pH
	mV	± 0,2 mV, ± 1 mV
	temp.	± 0,1 K
Kalibracja	System kalibracji MultiCal	
AutoCal	2-/3-/4-/5 punktowa	
AutoCal-Tec	2-/3-/4-/5 punktowa	
ConCal	1-/2 punktowa	
ISECal	2- do 6- punktów	
	Specjalne funkcje:	
	1) standardowe dodatki (prosty i podwójny)	
	standard-odejmowanie, próba-dodatek, próba-substrat, ślepa próba-dodatek, ślepa próba- korekta.	

B1202008
1G31-110

Jonometr laboratoryjny inoLab® pH/ION 740P

Zwarty precyzyjny miernik pH/ION ze zintegrowaną drukarką do sporządzania dokumentacji zgodnej z GLP, poszerzone opcje pomiarowe i pamięci.