

Tester pH TP-1

- Mierzy pH cieczy o niewielkiej zawartości osadów i temperaturach do 50 °C.
- Bryzgoszczelna obudowa umożliwia pracę podczas deszczu.
- Szybka stabilizacja wyniku.
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Kalibracja 1 punktowa (w buforze 7.00 pH).
- Długotrwała praca bez wymiany baterii.
- Niewymienne elektrody.
- Cena zbliżona do ceny elektrody pH metrycznej.
- 12 miesięcy gwarancji.

Zakres	0.0 ÷ 14.0 pH
Rozdzielczość	0.1 pH
Dokładność	±0.1 pH
Zakres kompens. temp.	0 ÷ 50 °C
Kompensacja temp.	automatyczna
Elektrody	niewymienne
Zasilanie	4 x 1.5 V (LR44)
Czas pracy na 1 baterii	500 godzin
Wymiary (mm)	142 x 29 x 15



Wodoszczelne pH-metry CP-101, CP-102, CP-103, CP-104

- Stosowane do pomiarów pH w terenie i bieżącej kontroli w przemyśle i rolnictwie (CP-104).
- Wymienne elektrody.
 - Zastosowanie:
CP-101, CP-102, CP-103 - wyłącznie do wód czystych.
 - **CP-104** - do wód z osadami, ścieków lub gleby.
- Cechy:
 - **CP-101** - mierzy pH,
 - **CP-102** - mierzy pH, posiada dodatkową funkcję „HOLD” (zatrzymania wyniku na ekranie),
 - **CP-103, CP-104** - mierzą pH i temperaturę.
- Kalibracja dwupunktowa, automatyczna, z wykrywaniem wartości pH 3 buforów (4.00; 7.00; 9.00).
- Wszystkie modele współpracują ze szklanymi elektrodami dostosowanymi do tych przyrządów
- Długotrwała praca bez wymiany baterii (ok. 200 h pracy ciągłej).
- W pełni wodoszczelne, utrzymują się na powierzchni wody.
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii.
- 24 miesiące gwarancji na przyrząd.
- Certyfikat CE, zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar.



Zakres	0 ÷ 14.00 pH
Zakres temperatury	-5 ÷ 70 °C, CP-104: -5 ÷ 90 °C
Rozdzielczość	0.01 pH, 0.5 °C
Dokładność (±1 cyfra)	±0.02 pH, ±1.0 °C
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω
Kalibracja	3 punkty: 4.00, 7.00, 9.00 pH
Zakres kompensacji temp.	0 ÷ 70 °C, CP-104: 0 ÷ 90 °C
Masa	53 g; CP-104 70 g
Zasilanie	Baterie 3 x 1,5V (LR44)
Wymiary z elektrodami	CP-101/102/103: L = 152 mm, ø = 26 mm CP-104: L = 235 mm, ø = 26 mm
Czujnik temperatury	Pt-1000B

Wodoszczelny pH-metr CP-411

- Służy do pomiaru pH i temperatury
- W zależności od zastosowanej elektrody umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Dwa rodzaje zasilania - bateria 9 V lub zasilacz 12V, umożliwiają pracę w terenie lub laboratorium.
- W opcji zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem
- Kalibracja: 1 ÷ 3 punktowa (4.00 pH, 7.00 pH, 9.00 pH).
- Automatyczne wykrywanie wartości pH buforów.
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Osobny czujnik umożliwia pomiary temperatury w zakresie - 50 °C - 199,9 °C
- Możliwość zatrzymania wyniku na ekranie (funkcja HOLD).
- Prosta obsługa.
- Długotrwała praca na 1 baterii.
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii.
- W opcji zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem.
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- 24 miesiące gwarancji na przyrząd.
- Certyfikat CE, zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar.



Zakres	0 ÷ 14.00 pH
Rozdzielczość	0.01 pH
Dokładność (±1 cyfra)	±0.01 pH
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω
Kompensacja temperatury	-5 ÷ 110 °C
Zakres pomiaru temperatury	-50 ÷ 199.9 °C
Czujnik temperatury	Pt-1000B
Dokładność temperatury*	±0.8 °C (zakres 0 ÷ 100 °C)
Masa bez baterii	180 g
Wymiary (mm)	L = 149, W = 82, H = 22
Czas pracy na 1 baterii	700 h

* całkowity błąd pomiaru temperatury zależy od dokładności zastosowanego czujnika

Wodoszczelny pH-metr CP-401

- Służy do dokładnego pomiaru pH, temperatury oraz potencjału redox.
- Dwa rodzaje zasilania - bateria lub zasilacz 12V, umożliwiają pracę w terenie lub laboratorium.
- W opcji zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem.
- W zależności od zastosowanej elektrody możliwy pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Kalibracja: 1 ÷ 5 punktowa.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów (wartość może zmieniać Użytkownik).
- Automatyczne uwzględnianie poprawki wpływu temperatury na wartość pH dla wzorców zgodnych z PN.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę – cecha bardzo przydatna w terenie.
- Automatyczna ocena stanu membrany elektrody.
- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 200 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Opcjonalnie dostępna poszerzona pamięć do 450 lub 950 wyników.
- Pamiętanie wyników i charakterystyk elektrod niezależne od zasilania.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub z typową drukarką poprzez adapter.
- pH-metr CP-401 otrzymał Złoty Medal na targach EUROLAB 2000.
- 24 miesiące gwarancji na przyrząd.
- Certyfikat CE, Zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar.



Funkcja	pH	mV	°C
Zakres	-2.000 ÷ 16.000 pH	±1000 mV**	-50 ÷ 199.9 °C
Rozdzielczość	0.001 pH lub 0.01 pH	0.1 mV	0.1 °C
Dokładność (±1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1 °C *
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω		
Zakres kompensacji	-5 ÷ 110.0 °C		
Zasilanie	bateria 9V, zasilacz 12V		
Wymiary (mm) / Masa	L = 149, W = 82, H = 22 / 220 g		

* całkowity błąd pomiaru temperatury zależy od dokładności zastosowanego czujnika

** w opcji rozszerzenie do 2000 mV

Laboratoryjne pH-metry CP-501, CP-502

- Przyrządy laboratoryjne w obudowie stacjonarnej, zasilane zasilaczem 12V.
- Mierzą dokładnie pH, potencjał redox oraz temperaturę.
- W zależności od zastosowanej elektrody umożliwiają pomiar wód czystych, ścieków gleby itp.
- Modele **502** posiadają wbudowaną drukarkę termiczną.
- Kalibracja: 1÷5 punktowa.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów (wartość może zmieniać Użytkownik).
- Automatyczne uwzględnianie poprawki wpływu temperatury na wartość pH dla wzorców zgodnych z PN.
- Automatyka lub ręczna kompensacja temperatury.
- Automatyka ocena stanu membrany elektrody.
- Przyrządy posiadają funkcję zegara z kalendarzem.
- Pamięć do 200 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Opcjonalnie dostępna poszerzona pamięć do 450 lub 950 wyników.
- Pamiętanie wyników i charakterystyk elektrod niezależne od zasilania.
- Wyjścia RS-232 na komputer PC oraz Centronics na drukarkę.
- 24 miesiące gwarancji na przyrząd.
- Certyfikat CE, zatwierdzenie Głównego Urzędu Miar.



Funkcja	pH	mV	°C
Zakres	-2.000 ÷ 16.000 pH	±1000 mV **	-50.0 ÷ 199.9 °C
Rozdzielczość	0.001 pH lub 0.01 pH	0.1 mV	0.1 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1 °C *
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω		
Zakres kompens. temp.	-5 ÷ 110.0 °C		
Wymiary (mm)	L = 200, W = 180, H = 20 / 50		
Masa	CP-501: 590 g, CP-502: 695 g		
Drukarka	CP-501: brak, CP-502: termiczna (60 mm)		

* całkowity błąd pomiaru temperatury zależy od dokładności zastosowanego czujnika

** w opcji rozszerzenie do 2000 mV