

# Laboratorinis pH / jonų matuoklis Elmetron CPI-502

**Kaina:****1037.98 € (be PVM)****1255.95 € (su PVM)**

DOVANA: Temperatūros ir drėgmės stotelė su komforto indikatoriumi sveikai aplinkai nustatyti  
(Perkant prekių mažiausiai už 170.00 Eur be PVM)

DOVANA: Alkotesteris BACSCAN F-50 Ultra Plus, kurio vertė 109.95 Eur!  
(Perkant prekių mažiausiai už 700.00 Eur be PVM)

## LABORATORINIS pH / JONŲ MATUOKLIS ELMETRON CPI-502

CPI-502 yra itin tikslus laboratorinis matuoklis, skirtas pH, redokso potencialo (ORP / mV), jonų koncentracijos ir temperatūros matavimams. Pasirinkta matavimo funkcija peržiūrima paspaudus atitinkamą mygtuką. Prietaisas leidžia vienu metu matuoti ir stebėti jonų selektyvų rodmenį, pH arba mV ir temperatūrą. Išskirtinė šio modelio savybė - integruotas 60 mm šiluminis spausdintuvas.

Prietaise įrengtos atskiros BNC jungtys pH elektrodui ir jonų selektyviam elektrodui (ISE), taip pat „banana“ jungtis atskaitos elektrodui. Jungtys izoliuotos, todėl abu elektrodai gali būti prijungti ir naudojami vienu metu tame pačiame inde.

pH elektrodo kalibracija atliekama 1-5 taškuose su automatiniu buferinių tirpalų atpažinimu. Tirpalų vertės galima nustatyti rankiniu būdu. Automatinė NIST standartų temperatūros korekcija pašalina būtinybę šildyti ar vėsinti standartinius tirpalus prieš kalibravimą. Galima išsaugoti trijų pH elektrodų charakteristikas, todėl juos patogiu greičiu keisti. Matuoklis automatiškai vertina elektrodo būklę, o jo parametrus (poslinkį ir nuolydžio procentą) galima peržiūrėti ekrane. Temperatūros kompensacija - automatinė arba rankinė.

Jonų koncentracijos matavimas tinka monovalentiniams, bivalentiniams, teigiamiems ir neigiamiems jonams. Prietaisas suderinamas su visais jonų selektyviais elektrodais su BNC jungtimi. Pasirinkus matuojamą joną, molinė masė ir valentingumas įvedami automatiškai. Matavimo rezultatai rodomi pasirinktu vienetu - pX, g/l, M/l arba ppm, o vienetai konvertuojami automatiškai. Standartinio tirpalo

vertę galima įvesti laisvai. Jonų selektyvūs elektrodai parenkami individualiai ir į standartinį komplektą neįeina.

Redokso potencialas matuojamas dideliu tikslumu. mV matavimas galimas naudojant tiek pH, tiek jonų jungtį. Taip pat galima matuoti mV santykinai įvestos arba išmatuotos atskaitos vertės ( $V_{ref}$ ) atžvilgiu.

Vidinė duomenų registravimo atmintis talpina iki 4 000 duomenų rinkinių su laiku ir datos žymomis – tiek pavienių matavimų, tiek matavimų serijų. Duomenys atmintyje išsaugomi ir išjungus prietaisą. Matuoklis fiksuoja kito kalibravimo datą ir apie ją informuoja vartotoją. Datos keitimas apsaugotas slaptažodžiu. Yra HOLD funkcija bei stabilizuoto rodmens garsinė ir vaizdinė signalizacija. Prietaisas jungiamas prie kompiuterio per USB. Komplekte pateikiama duomenų perdavimo programinė įranga, leidžianti atsispausdinti iki 10 paskutinių kalibracijų protokolų apsaugota forma. Prietaisas atitinka GLP reikalavimus. Garantija – 24 mėnesiai.

Standartiniame komplekte pateikiamas EPS-1 pH elektrodas, skirtas matavimams švariam vandenyje – su nuosėdomis ar kitomis užterštomis terpėmis jis netinka. Tokiems atvejams tinka IJ-44A elektrodas su tarpinės jungties konstrukcija, apsaugančia diafragmą nuo užsikimšimo ir užtikrinančia stabilius matavimus užterštose ar pusiau skystose terpėse.

**Komplektacija:** matuoklis CPI-502, pH elektrodas EPS-1, temperatūros zondas CT2B-121 (Pt-1000B), maitinimo adapteris 6 V / 2 A, duomenų perdavimo programinė įranga (USB atmintinė).

## PRIVALUMAI

- pH, redokso potencialo (mV) ir jonų koncentracijos matavimas
- Integruotas 60 mm šiluminis spausdintuvas
- Atskiros jungtys pH elektrodai ir jonų selektyviam elektrodai – vienu metu tame pačiame inde
- Automatinė pH elektrodo kalibracija 1–5 taškuose
- Automatinis buferinių tirpalų atpažinimas ir NIST standartų temperatūros korekcija
- Trijų pH elektrodų charakteristikų saugojimas – greitas elektrodų keitimas
- Jonų koncentracijos rodymas pasirinktu vienetu (pX, g/l, M/l, ppm) su automatišku konvertavimu
- Vidinė atmintis – iki 4 000 duomenų rinkinių su laiku ir data
- USB jungtis ir duomenų perdavimo programinė įranga
- Atitinka GLP reikalavimus

## TECHNINIAI PARAMETRAI

- pH matavimo diapazonas: -6,000 – 20,000 pH
- pH rezoliucija: 0,001 pH arba 0,01 pH
- pH tikslumas (be elektrodo):  $\pm 0,002$  pH
- Redokso potencialas (mV):  $\pm 1999,9$  mV
- mV rezoliucija: 0,1 mV
- mV tikslumas (be elektrodo):  $\pm 0,1$  mV
- Temperatūros diapazonas: -50,0 – 200,0 °C
- Temperatūros rezoliucija: 0,1 °C
- Temperatūros tikslumas (be zondo):  $\pm 0,1$  °C
- pH temperatūros kompensacija: -5 – 110 °C
- Įėjimo varža:  $> 10^{12}$   $\Omega$
- Jonų koncentracijos diapazonas: 0 – 100 M/l; 0 – 1 000 g/l; 0 – 1 000 000 ppm; -2,000 – 16,000 pX
- Jonų rezoliucija: 0,01 / 0,1 (M/l, g/l, ppm); 0,001 / 0,01 (pX)
- Jonų tikslumas (be elektrodo):  $\pm 0,25$  % (M/l, g/l, ppm);  $\pm 0,002$  pX
- Jonų temperatūros kompensacija: -5 – 110 °C
- Spausdintuvas: šiluminis, 60 mm
- Vidinė atmintis: 4 000 duomenų rinkinių
- Maitinimas: adapteris 6 V / 2 A
- Svoris: 660 g
- Matmenys: D = 200 mm, P = 180 mm, A = 20/50 mm
- Garantija: 24 mėnesiai

## APIE MUS

Tiekiamo specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolat atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

**UAB SP INDUSTRIES** - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

**Esame pasirengę jums padėti.**

## UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: [info@sauguspasaulis.lt](mailto:info@sauguspasaulis.lt)  
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502  
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas  
A/s: LT977044060008362856