

pH / laidumo / druskingumo matuoklis Elmetron CPC-660

**Kaina:****1183.93 € (be PVM)****1432.55 € (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)

pH / LAIDUMO / DRUSKINGUMO MATUOKLIS ELMETRON CPC-660

CPC-660 yra naujos kartos laboratorinis pH, laidumo ir druskingumo matuoklis su 5 colių spalvotu jutikliniu ekranu. Prietaisas matuoja pH, mV, redokso potencialą, laidumą, druskingumą, savitąją varžą ir temperatūrą; pH arba redokso reikšmė, laidumas arba druskingumas arba savitoji varža bei temperatūra rodomi vienu metu.

pH elektrodo kalibracija atliekama 1-5 taškuose, atmintyje galima įvesti turimų buferių pH reikšmes. NIST etaloninių tirpalų vertė automatiškai koreguojama pagal temperatūros pokyčius - etaloninių tirpalų nereikia šildyti ar šaldyti. Buferinių ir etaloninių tirpalų reikšmės atpažįstamos automatiškai. Galima automatinė arba rankinė temperatūros kompensacija. Prietaisas automatiškai signalizuoja apie blogą elektrodo būklę, leidžia peržiūrėti elektrodo parametrus (buferius ir nuolydį). Redokso potencialas matuojamas tiksliai - $\pm 0,1$ mV ± 1 d.

Laidumas matuojamas plačiame diapazone - nuo itin grynų vandenų iki didelio druskingumo skysčių. Prietaisas automatiškai perjungia 6 matavimo subdiapazonus. Pirmasis subdiapazonas (0 - 20 μ S/cm) leidžia matuoti du kartus distiliuotą vandenį iki trijų skaitmenų po kablelio. Matuojant paviršinius, gilumos ir šulinio vandenį (60 μ S/cm - 1 mS/cm), temperatūros koeficientas pakeičiamas automatiškai. Itin grynų vandenų matavimo tikslumą su temperatūros kompensacija užtikrina automatinis α koeficiento koregavimas pagal temperatūrą ir priemaišų tipą. Atskaitos temperatūra įvedama 0 - 40 °C diapazone.

Laidumo kalibracija atliekama trim būdais: etaloniniuose tirpaluose esant atskaitos temperatūrai, etaloniniuose tirpaluose esant einamajai temperatūrai (nereikia šildyti ar šaldyti), arba įvedant K konstantą 0,010 - 20,000 cm^{-1} diapazone. Atmintyje galima saugoti trijų laidumo jutiklių kalibravimo rezultatus. α

temperatūros koeficientas įvedamas plačiame diapazone (0,00 - 10,00 %/°C) priklausomai nuo matuojamo skysčio. Laidumas konvertuojamas į NaCl ir KCl druskingumą pagal realią charakteristiką, ne pagal pastovų koeficientą - tai gerokai padidina tikslumą. Druskingumą galima matuoti ir TDS (ištirpusių kietųjų dalelių) vienetais, įvedant 0,2 - 1,0 TDS koeficientą.

Temperatūra matuojama komplekte pateikiamu CT2S-121 zondų su Pt-1000S rezistoriumi. Integruotas realaus laiko laikrodis su data. Vidinis duomenų kaupiklis išsaugo iki 2 000 matavimų - tiek pavienius, tiek matavimų serijas su nustatytu intervalu. Jei serija viršija atminties talpą, naudojama komplekte pateikiama programinė įranga kompiuteryje. Atmintis nepriklauso nuo maitinimo. Iki 10 paskutinių kalibravimo ataskaitų galima perduoti į kompiuterį per USB jungtį.

„HOLD“ funkcija užfiksuoja matavimą ekrane. Stabilios reikšmės indikatorius signalizuoja, kada rodmuo yra patikimas. Prietaisas saugo kalibracijos galiojimo datą ir signalizuoja jos pasibaigimą. Sąsajos kalbą galima pasirinkti iš lenkų, anglų, vokiečių, prancūzų, italų, ispanų ir portugalų. Maitinimas vyksta per 5 V / 1 000 mA USB adapterį. Korpusas atitinka IP64 apsaugos klasę. Prietaisas atitinka GLP reikalavimus, garantija - 24 mėnesiai.

Prie prietaiso jungiami BNC jungtimi tvirtinami elektrodai, pavyzdžiui: pH elektrodai EPS-1 (švarus vanduo), IJ-44A (skysčiai su nuosėdomis ir pusiau skystos masės), EPX-4U (du kartus distiliuotas vanduo), EPX-4 (cheminiai junginiai); redokso elektrodas ERS-2 (platininis); laidumo jutikliai ECF-1 (platus tiesiškumo diapazonas, metaliniai elektrodai), EC-201t (platininis, du kartus distiliuotam ir distiliuotam vandeniui), EC-210 (didelėms koncentracijoms virš 400 mS/cm).

Komplektacija: matuoklis CPC-660, temperatūros zondas CT2S-121 su Pt-1000S rezistoriumi, USB maitinimo adapteris (5 V / 1 000 mA), duomenų perdavimo programinė įranga, naudotojo instrukcija.

Pasirinktinai: pH elektrodas EPS-1, pH elektrodas IJ-44A, pH elektrodas EPX-4U, pH elektrodas EPX-4, redokso elektrodas ERS-2, laidumo jutiklis ECF-1, laidumo jutiklis EC-201t, laidumo jutiklis EC-210. Tokiu atveju kaina parenkama individualiai, todėl susisieki su mumis el. paštu.

PRIVALUMAI

- pH, redokso potencialo (mV), laidumo, druskingumo, savitosios varžos ir temperatūros matavimas
- 5 colių spalvotas jutiklinis ekranas
- Kelių reikšmių rodymas vienu metu (pH / redokso, laidumas / druskingumas / savitoji varža, temperatūra)
- pH elektrodo kalibracija 1-5 taškuose
- Automatinis buferinių tirpalų atpažinimas
- Automatinė NIST buferių korekcija pagal temperatūrą
- Automatinis elektrodo būklės įvertinimas
- Tikslus redokso potencialo matavimas ($\pm 0,1$ mV ± 1 d.)
- Platus laidumo matavimo diapazonas (iki 2 000 mS/cm)
- 6 automatiškai perjungiami subdiapazonai
- Itin grynų vandenų matavimo subdiapazonas (0 - 20 μ S/cm)
- Automatinis α koeficiento koregavimas pagal temperatūrą ir priemaišų tipą
- Trijų laidumo jutiklių kalibravimo rezultatų saugojimas
- Druskingumo konversija pagal realią NaCl / KCl charakteristiką
- Druskingumo matavimas TDS vienetais
- Vidinis duomenų kaupiklis - iki 2 000 matavimų
- Nepriklausanti nuo maitinimo atmintis
- Iki 10 kalibravimo ataskaitų perdavimas į kompiuterį
- „HOLD“ funkcija ir stabilios reikšmės indikatorius
- Kalibracijos galiojimo datos kontrolė
- USB sąsaja duomenų perdavimui
- 7 sąsajos kalbos
- Atitinka GLP reikalavimus
- IP64 apsaugos klasės korpusas
- 24 mėnesių garantija

TECHNINIAI PARAMETRAI

pH funkcija

- pH matavimo diapazonas: -6,000 - 20,000 pH
- Redokso potencialas (mV): $\pm 2\,000,0$ mV
- Temperatūros diapazonas: -50,0 - 200,0 °C
- pH rezoliucija: 0,001 pH arba 0,01 pH
- mV rezoliucija: 0,1 / 1 mV
- Temperatūros rezoliucija: 0,1 °C
- pH tikslumas (be elektrodo): $\pm 0,002$ pH (± 1 d.)
- mV tikslumas (be elektrodo): $\pm 0,1$ mV (± 1 d.)
- Temperatūros tikslumas (be jutiklio): $\pm 0,1$ °C (± 1 d.)
- pH temperatūros kompensacija: -5 - 110 °C
- Įėjimo varža: $>10^{12}$ Ω

Laidumo, druskingumo ir savitosios varžos funkcija

- Laidumo matavimo diapazonas: 0 - 2 000 mS/cm
- Druskingumo diapazonas: 0 - 239 g/l (KCl); 0 - 296 g/l (NaCl)
- Savitosios varžos diapazonas: 0,500 $\Omega \cdot \text{cm}$ - 200 M $\Omega \cdot \text{cm}$
- Laidumo tikslumas: $\pm 0,10$ % (iki 19,999 mS/cm); $\pm 0,25$ % (virš 20,00 mS/cm)
- Druskingumo tikslumas: $\pm 2,00$ %
- Savitosios varžos tikslumas: ± 2 % nuo matuojamos reikšmės
- Temperatūros kompensacija (laidumas / druskingumas / savitoji varža): -5 - 70 °C
- α koeficiento diapazonas: 0,00 - 10,00 %/°C
- K konstantos diapazonas: 0,010 - 20,000 cm^{-1}

Bendri parametrai

- CT2S-121 zondo tikslumas (0 - 100 °C): $\pm 0,1$ °C
- Duomenų kaupiklis: iki 2 000 matavimų
- Maitinimas: USB adapteris 5 V / 1 000 mA
- Svoris: 420 g
- Matmenys: 175 × 140 × 52 mm
- Apsaugos klasė: IP64

APIE MUS

Tiekiame 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
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856