

Multifunkcinis matuoklis Elmetron CX-705

**Kaina:****2437.98 € (be PVM)****2949.95 € (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)

MULTIFUNKCINIS MATUOKLIS ELMETRON CX-705

CX-705 yra itin tikslus laboratorinis ir lauko daigafunkcinis matuoklis su dideliu 10" spalvotu jutikliniu ekranu. Prietaisas matuoja pH, redokso potencialą (ORP / mV), jonų koncentraciją, laidumą, druskingumą, rezistyvumą, TDS, ištirpusį deguonį (mg/l arba % soties), deguonį ore, atmosferos slėgį ir temperatūrą. Visos 7 pasirinktos funkcijos rodomos ekrane vienu metu skaitmenine forma. Pasirinkta funkcija gali būti rodoma ir grafiniu pavidalu su mastelio keitimo galimybe.

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 greitu keisti – ypač dirbant lauko sąlygomis. Matuoklis automatiškai stebi elektrodo būklę, o jo parametrus (poslinkį ir nuolydį) galima peržiūrėti ekrane. pH ir laidumo matavimo grandinės yra izoliuotos. pH, temperatūros ir jonų jungtys izoliuotos nuo deguonies ir laidumo jungčių, todėl vienu metu atliekami matavimai tame pačiame inde nesikišia vienas į kitą. Temperatūros kompensacija – automatinė arba rankinė.

Laidumo matavimo diapazonas apima tiek ypač gryną vandenį, tiek didelio laidumo tirpalus – iš viso 6 automatiškai perjungiami subdiapazonai. Natūralaus vandens matavimams (60 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 1 mS/cm) galima naudoti netiesinę temperatūros kompensaciją pagal EN 27888:1999 normą, taikomą paviršinio, požeminio ir šulinio vandens parametrų. Druskingumas skaičiuojamas automatiškai iš realių charakteristikų NaCl arba KCl pagrindu. TDS koeficientas nustatomas diapazone 0,2-1,0. Kalibravimas galimas įvedant K konstantą (0,010-20,000 cm^{-1}) arba standartiniuose tirpaluose 1-5 taškuose. Galima išsaugoti trijų laidumo celių K konstantas, apimančias visą matavimo diapazoną. Prietaisas taip pat leidžia matuoti medžių daigų elektrinę laidą (daigų gyvybingumo nustatymui su specialiu jutikliu).

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. Galimas vienu metu pH ir redokso potencialo arba pH ir jonų matavimas naudojant atskiras jungtis. Jonų selektyvūs elektrodai išigyjami atskirai.

Ištirpusio deguonies matavimas apima platų diapazoną – tinka matavimams ežeruose ir rezervuaruose su gausiai augančia augmenija. Atmosferos slėgio poveikis deguonies koncentracijai mg/l įskaičiuojamas automatiškai. Laidumo režimu išmatuotas druskingumas automatiškai perduodamas į deguonies matavimo režimą ir įskaičiuojamas į deguonies kiekio vertę. Deguonies jutiklio kalibracija – 1 arba 2 taškuose. Rekomenduojamas galvaninis deguonies jutiklis COG-1 (išigyjamas atskirai). Atmosferos slėgis matuojamas ir rodomas ekrane nuolat; matavimo vienetas pasirenkamas – hPa, Bar arba mmHg.

Prietaise numatyta pusiau automatinės titracijos funkcija – potenciometrinė, kalorimetrinė ir konduktimetrinė titracija su automatiiniu svarbių verčių (pvz., ekvivalentiškumo taškų) nustatymu. Vartotojui tereikia įvesti pridedamo titratoriaus tūrį. Titracijos rezultatai kaupiami kaip matavimų serija su pažymėtais ekvivalentiškumo taškais.

Vidinė duomenų registravimo atmintis talpina iki 8 000 duomenų rinkinių, sugrupuotų pagal matavimų serijas. Vienu metu įrašomos visų matuojamų funkcijų reikšmės. Duomenys atmintyje išsaugomi ir išjungus prietaisą. Matuoklis fiksuoja nustatytą kito kalibravimo datą ir apie ją informuoja vartotoją. Yra HOLD funkcija bei stabilizuoto rodmenis garsinė ir vaizdinė signalizacija. Iššokantys langai su papildoma informacija palengvina darbą. Prietaisas jungiamas prie kompiuterio per USB – galima persiųsti tiek dabartinius rodmenis, tiek atmintyje sukauptas serijas. Galima persiųsti iki 10 paskutinių kalibracijų protokolų. Ekrano kalba – lenkų, anglų arba vokiečių. Prietaisas atitinka GLP reikalavimus. Korpuso apsaugos klasė – IP64, garantija – 24 mėnesiai.

Paprastai prietaisas maitinamas tinklo adapteriu. Esant poreikiui galima naudoti išorinę įkraunamą bateriją su specialiu nešiojamuoju dėklu (papildoma įranga), užtikrinančiu 8-15 val. nepertraukiamą darbą lauko sąlygomis. Standartiniame komplekte pateikiamas temperatūros zondas CT2S-121 (Pt-1000S). Kiti elektrodai ir jutikliai parenkami pagal numatomas matuoti terpes ir parametrus.

Komplektacija: matuoklis CX-705, temperatūros zondas CT2S-121 (Pt-1000S), maitinimo adapteris 15 V / 1 A.

PRIVALUMAI

- Didelis 10" spalvotas jutiklinis ekranas
- pH, redokso potencialo (mV), jonų koncentracijos, laidumo, druskingumo, rezistyvumo, TDS, ištirpusio deguonies ir atmosferos slėgio matavimas
- Vienu metu rodomos visos 7 pasirinktos funkcijos skaitmenine ir grafine forma
- Izoliuotos matavimo grandinės – tikslir ir be trukdžių matavimų vienu metu tame pačiame inde
- Automatinė pH elektrodo kalibracija 1-5 taškuose
- Automatinis buferinių tirpalų atpažinimas ir NIST standartų temperatūros korekcija
- Trijų pH elektrodų ir trijų laidumo celių charakteristikų saugojimas
- Netiesinė temperatūros kompensacija natūraliam vandeniui pagal EN 27888:1999
- Automatinis druskingumo įskaičiavimas į deguonies matavimo rezultatą
- Pusiau automatinės titracijos funkcija
- Galimybė maitinti išorine įkraunama baterija – tinka lauko darbams (8-15 val.)
- Vidinė atmintis – iki 8 000 duomenų rinkinių su laiku ir data
- USB jungtis ir duomenų perdavimas į kompiuterį
- Atitinka GLP reikalavimus

TECHNINIAI PARAMETRAI

- pH matavimo diapazonas: -6,000 – 20,000 pH
- pH tikslumas (be elektrodo): ±0,001 pH

- Redokso potencialas (mV): $\pm 2000,0$ mV
- mV tikslumas (be elektrodo): $\pm 0,1$ mV
- Temperatūros diapazonas: $-50,00 - 200,00$ °C / $-58,00 - 392,00$ °F / $223,15 - 473,15$ K
- Temperatūros tikslumas (be zondo): $\pm 0,1$ °C / $\pm 0,18$ °F / $\pm 0,1$ K
- pH temperatūros kompensacija: $-5 - 110$ °C
- Įėjimo varža: $>10^{12}$ Ω
- Laidumo diapazonas: $0 - 2000,0$ mS/cm (automatinis diapazonų perjungimas)
- Laidumo tikslumas (be jutiklio): iki $19,99$ mS/cm - $\pm 0,1$ %; virš $20,00$ mS/cm - $\pm 0,25$ %
- Druskingumas: NaCl $0 - 296$ g/l; KCl $0 - 239$ g/l
- Druskingumo tikslumas: ± 2 %
- Rezistyvumas: $0,500$ Ωcm - 200 MΩcm
- Rezistyvumo tikslumas: ± 2 % matuojamos vertės
- Laidumo temperatūros kompensacija: $-5 - 70$ °C
- α koeficientas: $0,00 - 10,00$ %/°C
- K konstanta: $0,010 - 20,000$ cm⁻¹
- Ištirpusio deguonies diapazonas: $0 - 60$ mg/l; $0 - 600$ % (ore: $0 - 100$ %)
- Deguonies tikslumas (be jutiklio): $\pm 0,01$ mg/l; $\pm 0,1$ %
- Deguonies temperatūros kompensacija: $0 - 40$ °C
- Atmosferos slėgio diapazonas: $800 - 1100$ hPa
- Atmosferos slėgio tikslumas: ± 2 hPa
- 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
- Vidinė atmintis: $8\,000$ duomenų rinkinių
- Maitinimas: adapteris 15 V / 1 A arba išorinė įkraunama baterija (papildoma įranga)
- Svoris: 1410 g
- Matmenys: D = 322 mm, P = 232 mm, A = $34 / 30$ mm
- Apsaugos klasė: IP64
- Garantija: 24 mėnesiai

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 įrangą.

Mūsų darbuotojai nuolat atnauja 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