

# Multifunkcinis matuoklis CX-601

**Kaina:****1403.93 € (be PVM)****1698.75 € (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 CX-601

CX-601 yra itin tikslus laboratorinis daugiafunkcinis matuoklis su dideliu 7" spalvotu jutikliniu ekranu. Prietaisas matuoja pH, redokso potencialą (ORP / mV), jonų koncentraciją, laidumą, druskingumą, rezistyvumą, TDS, ištirpusį deguonį (mg/l arba % soties), atmosferos slėgį ir temperatūrą. Visos pasirinktos funkcijos rodomos ekrane vienu metu.

pH elektrodo kalibracija atliekama 1-5 taškuose su automatinio 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 greitai 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, 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  $\text{mS}/\text{cm}$ ) galima naudoti netiesinę temperatūros kompensaciją pagal EN 27888:1999 normą, taikomą paviršinio, požeminio ir šulinio vandens parametrams. 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  $\text{cm}^{-1}$ ) arba standartiniame tirpale. Galima išsaugoti trijų laidumo celių K konstantas, apimančias visą matavimo diapazoną.

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 išigyjami atskirai.

Ištirpusio deguonies matavimas apima platų diapazoną – tinka matavimams ežeruose ir rezervuaruose su gausiai augančia augmenija. Atmosferos slėgio poveikis deguonies koncentracijai mg/l automatiškai įskaičiuojamas. 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.

Vidinė duomenų registravimo atmintis talpina iki 2 000 duomenų rinkinių su laiko ir datos žymomis – tiek pavienių matavimų, tiek matavimų serijų nustatyto laiko intervalu. Duomenys atmintyje išsaugomi ir išjungus prietaisą. Matuoklis fiksuoja nustatytą kito kalibravimo datą ir apie ją informuoja vartotoją. Yra HOLD funkcija bei stabilizuoto rodmens garsinė ir vaizdinė (READY) signalizacija. Ekraną ryškumas reguliuojamas; numatytas ir ekonomiškasis apšvietimo režimas, tausojantis baterijas lauko sąlygomis. Prietaisas jungiamas prie kompiuterio per USB. Galima persiųsti iki 10 paskutinių kalibracijų protokolų. Ekraną kalba – 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), todėl prietaisas tinkamas ir ilgalaikiams matavimams lauko sąlygomis arba matavimo stotyse be maitinimo šaltinio. Standartiniame komplekte pateikiamas temperatūros zondas CT2S-121 (Pt-1000S). Kiti elektrodai ir jutikliai parenkami pagal numatomas matuoti terpes ir parametrus.

**Komplektacija:** matuoklis CX-601, temperatūros zondas CT2S-121 (Pt-1000S), maitinimo adapteris 15 V / 1 A.

## PRIVALUMAI

- Didelis 7" spalvotas jutiklinis ekranas
- pH, redokso potencialo (mV), jonų koncentracijos, laidumo, druskingumo, rezistyvumo, TDS, ištirpusio deguonies ir atmosferos slėgio matavimas
- Vienu metu rodomos visos pasirinktos matavimo funkcijos
- 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 rezultata
- Jonų koncentracijos rodymas pasirinktu vienetu (pX, g/l, M/l, ppm) su automatišku konvertavimu
- Galimybė maitinti išorine įkraunama baterija – tinka lauko darbams
- Vidinė atmintis – iki 2 000 duomenų rinkinių su laiku ir data
- USB jungtis ir kalibracijų protokolų perdavimas į kompiuterį
- Atitinka GLP reikalavimus

## TECHNINIAI PARAMETRAI

- pH matavimo diapazonas: -6,000 – 20,000 pH
- pH tikslumas (be elektrodo): ±0,002 pH
- Redokso potencialas (mV): ±2000,0 mV
- mV tikslumas (be elektrodo): ±0,1 mV
- Temperatūros diapazonas: -50,00 – 200,00 °C / -58,00 – 392,00 °F / 223,15 – 473,15 K
- Temperatūros tikslumas (be zondo): ±0,1 °C / ±0,18 °F / ±0,1 K
- pH temperatūros kompensacija: -5 – 110 °C
- Įėjimo varža: >10<sup>12</sup> Ω
- Laidumo diapazonas: 0 – 2000,0 mS/cm (automatinis diapazonų perjungimas)
- Laidumo tikslumas (be jutiklio): iki 19,99 mS/cm – ±0,1 %; virš 20,00 mS/cm – ±0,25 %

- Druskingumas: NaCl 0 - 296 g/l; KCl 0 - 239 g/l
- Druskingumo tikslumas:  $\pm 2$  %
- Rezistyvumas: 0,500  $\Omega$ cm - 200 M $\Omega$ cm
- Rezistyvumo tikslumas:  $\pm 2$  % matuojamos vertės
- Laidumo temperatūros kompensacija: -5 - 70 °C
- $\alpha$  koeficientas: 0,00 - 10,00 %/°C
- K konstanta: 0,010 - 20,000 cm<sup>-1</sup>
- 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:  $\pm 2$  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: 2 000 duomenų rinkinių
- Maitinimas: adapteris 15 V / 1 A arba išorinė įkraunama baterija (papildoma įranga)
- Svoris: 530 g
- Matmenys: D = 188,5 mm, P = 134 mm, A = 58 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 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