

# Laboratorinis multifunkcinis matuoklis CX-505

**Kaina:****1039.96 € (be PVM)****1258.35 € (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 MULTIFUNKCINIS MATUOKLIS CX-505

CX-505 yra tikslus laboratorinis daugiafunkcinis matuoklis, apjungiantis pH matuoklių, laidumo matuoklių ir deguonies matuoklių 505 serijos funkcijas. Prietaisas matuoja pH, redokso potencialą (ORP / mV), laidumą, druskingumą, rezistyvumą, TDS, ištirpusį deguonį (mg/l arba % soties), atmosferos slėgį ir temperatūrą. Pasirinkta funkcija peržiūrima paspaudus atitinkamą mygtuką.

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 patogų greitai keisti. Matuoklis automatiškai vertina 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. Redokso potencialas matuojamas dideliu tikslumu. Taip pat galima matuoti mV santykinai įvestos arba išmatuotos atskaitos vertės ( $V_{ref}$ ) atžvilgiu, įskaitant automatinį perskaičiavimą standartinio vandenilio elektrodo atžvilgiu.

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 parametrų. Druskingumas skaičiuojamas automatiškai iš realių charakteristikų NaCl arba KCl pagrindu. TDS koeficientas nustatomas diapazone 0,2-1,0. Kalibravimas galimas įvedant K

konstantą arba standartiniuose tirpaluose 1-5 taškuose. Galima išsaugoti trijų laidumo celių K konstantas, apimančias visą matavimo diapazoną.

Ištirpusio deguonies matavimas apima platų diapazoną. 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.

Vidinė duomenų registravimo atmintis talpina iki 4 000 duomenų rinkinių su laiko ir datos žymomis – tiek pavienių matavimų, tiek matavimų serijų nustatytu laiko intervalu. Duomenys atmintyje išsaugomi ir išjungus prietaisą. Matuoklis fiksuoja nustatytą kito kalibravimo datą ir apie ją informuoja vartotoją. Datos keitimas apsaugotas slaptažodžiu. Yra HOLD funkcija bei stabilizuoto rodmens garsinė ir vaizdinė (READY) signalizacija. Ekranu ryškumas reguliuojamas. 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. Korpuso apsaugos klasė – IP64, garantija – 24 mėnesiai.

Papildoma įranga parenkama pagal numatomas matuoti terpes ir parametrus. Standartiniame komplekte pateikiamas temperatūros zondas CT2B-121 (Pt-1000B).

**Komplektacija:** matuoklis CX-505, temperatūros zondas CT2B-121 (Pt-1000B), maitinimo adapteris 12 V / 100 mA, duomenų perdavimo programinė įranga.

## PRIVALUMAI

- pH, redokso potencialo (mV), laidumo, druskingumo, rezistyvumo, TDS, ištirpusio deguonies ir atmosferos slėgio matavimas
- 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
- Izoliuotos pH ir laidumo matavimo grandinės – be tarpusavio trukdžių
- Platus laidumo diapazonas – nuo gryno vandens iki didelio laidumo tirpalų
- Netiesinė temperatūros kompensacija natūraliam vandeniui pagal EN 27888:1999
- Druskingumo skaičiavimas pagal realias NaCl ir KCl charakteristikas
- Automatinis druskingumo įskaičiavimas į deguonies matavimo rezultatą
- Vidinė atmintis – iki 4 000 duomenų rinkinių su laiku ir data
- USB jungtis ir duomenų perdavimo programinė įranga
- Atitinka GLP reikalavimus
- Apsaugos klasė IP64

## TECHNINIAI PARAMETRAI

- pH matavimo diapazonas: -6,000 – 20,000 pH
- pH rezoliucija: 0,001 pH arba 0,01 pH
- pH tikslumas (be elektrodo): ±0,002 pH
- Redokso potencialas (mV): ±1999,9 mV
- mV rezoliucija: 0,1 mV
- mV tikslumas (be elektrodo): ±0,1 mV
- Temperatūros diapazonas: -50,00 – 200,00 °C
- Temperatūros rezoliucija: 0,1 °C
- Temperatūros tikslumas (be zondo): ±0,1 °C
- pH temperatūros kompensacija: -5 – 110 °C
- Įėjimo varža:  $>10^{12} \Omega$
- Laidumo diapazonas: 0 – 1999,9 mS/cm (automatinis diapazonų perjungimas)
- Laidumo tikslumas (be celės): 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: ±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 - 19,999 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
- Vidinė atmintis: 4 000 duomenų rinkinių
- Maitinimas: adapteris 12 V / 100 mA
- Svoris: 570 g
- Matmenys: D = 200 mm, P = 180 mm, A = 20/50 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 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