

# pH matuoklis Elmetron CP-801

**Kaina:****1207.98 € (be PVM)****1461.65 € (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 MATUOKLIS ELMETRON CP-801**

Elmetron CP-801 – tai profesionalus pramoninis pH ir temperatūros matuoklis nepertraukiamais matavimams švariame, itin švariame vandenyje, technologiniuose procesuose ir nuotekose. Prietaisas yra skirtas darbui elektrinėse, kogeneracinėse jėgainėse, vandens paruošimo ir valymo sistemose bei kitose pramoninėse srityse, kur reikalingas tikslus ir patikimas pH kontrolės sprendimas.

Galimas 1, 2 arba 3 taškų kalibravimas su automatišku buferinio tirpalo vertės nustatymu, vartotojas taip pat gali pats nustatyti vertes tam tikrame intervale. Kalibravimą galima atlikti neatjungiant išėjimų - užtikrinamas patogumas. Valdiklis pasižymi aukštu matavimo tikslumu ir stabilumu. Didelis grafinis ekranas vienu metu rodo pH, temperatūrą, relių būseną ir kitą svarbią informaciją. Naudotojas gali pasirinkti papildomai rodomus duomenis, pavyzdžiui, paskutinės kalibracijos datą arba reguliavimo būseną. Integruota automatinė temperatūros kompensacija, veikianti su Pt-1000 jutikliu, užtikrina tikslus matavimus net ir kintant temperatūrai.

Prietaisas palaiko relinius, analoginius ir skaitmeninius išėjimus, todėl gali būti integruojamas į įvairias automatizavimo sistemas. Įrenginyje įdiegtas realaus laiko laikrodis. Duomenis galima perduoti per RS-485 sąsają naudojant MODBUS ASCII arba RTU protokolus. Esant poreikiui galima prijungti nuotolinį valdymo pultą ir ekraną iki 1 km atstumu arba naudoti belaidį duomenų perdavimą iš matavimo galvutės.

Valdiklio korpusas yra atsparus drėgmei (IP-65 apsaugos klasė), tad valdiklis yra pritaikytas darbui pramoninėje aplinkoje. Su prietaisu suderinamas pH elektrodas įmontuojamas galvutėje. Atliekant pH matavimus talpyklose rekomenduojama naudoti panardinamąją galvutę **GPZ-1** su elektrodu **EPX-1t**, skirtą nuotekoms, arba galvutę **GXZ-1t** su tinkamu pH elektrodu, parinktu atsižvelgiant į matuojamo skysčio tipą. Signalas sustiprinamas galvutėje esančiu priešstiprintuvu. pH matavimams vamzdynuose rekomenduojama naudoti **GPP-1** galvutę su **EPX-1t** elektrodu arba **GXP-1t** galvutę su tinkamu elektrodu, parinktu

atsižvelgiant į matavimo sąlygas. Jei slėgis vamzdyne yra didesnis nei 6 barai, rekomenduojame šoninio montavimo **GXP-1** galvutę, kuri užtikrina šoninę cirkuliaciją bei natūralų perteklinio skysčio ištekėjimą. Naudojant pratekėjimo galvutes, priešstiprintuvas montuojamas šalia galvutės.

**Svarbu:** pH elektrodas ir matavimo galvutė parenkami pagal matuojamos terpės tipą, temperatūrą, slėgį ir montavimo vietą.

#### **PRIVALUMAI**

- Skirtas nepertraukiamiems pH ir temperatūros matavimams pramonėje
- Tinka švariam, itin švariam vandeniui ir nuotekoms
- IP-65 korpusas – apsauga nuo drėgmės ir aplinkos poveikio
- Didelis grafinis ekranas su kelių parametrų atvaizdavimu
- Automatinė temperatūros kompensacija naudojant Pt-1000 jutiklį
- 1, 2 arba 3 taškų pH elektrodo kalibravimas
- Automatinis buferinių tirpalų atpažinimas
- Kalibravimas galimas neatjungiant išėjimų - užtikrinamas patogumas
- PID reguliavimo funkcija
- Izoliuoti analoginiai 0-20 mA arba 4-20 mA išėjimai
- RS-485 sąsaja su MODBUS ASCII ir RTU protokolais
- Galimybė prijungti nuotolinį valdymo pultą iki 1 km atstumu
- Galimas belaidis duomenų perdavimas iš matavimo galvutės
- Integruotas realaus laiko laikrodis
- Sistema gali būti komplektuojama su įvairių tipų pH elektrodais ir matavimo galvutėmis pagal konkrečias matavimo sąlygas

#### **TECHNINIAI PARAMETRAI**

- pH matavimo diapazonas: 0-14 pH
- pH rezoliucija: 0,01 pH
- pH tikslumas:  $\pm 0,02$  pH
- Įėjimo varža:  $> 10^{12} \Omega$
- Temperatūros matavimo diapazonas: -50-200 °C
- Temperatūros kompensacija: automatinė, -5-130 °C
- Temperatūros tikslumas:  $\pm 0,2$  °C
- Kalibravimas: 1, 2 arba 3 taškų
- Matavimo įėjimas: izoliuotas
- pH analoginis išėjimas: 0-20 mA arba 4-20 mA
- Temperatūros analoginis išėjimas: 0-20 mA arba 4-20 mA
- RS-485 sąsaja: izoliuota
- Palaikomi protokolai: MODBUS ASCII, MODBUS RTU
- Maksimalus RS-485 linijos ilgis: 1000 m
- Maksimalus atstumas tarp stiprintuvo ir valdiklio: 200 m
- Maksimalus atstumas tarp jutiklio ir stiprintuvo: 10 m
- Relių parametrai: 2 A / 250 VAC / 30 VDC
- Valdymas: PID
- Maitinimas: 240 V AC, 50 Hz
- Pasirenkamas maitinimas: 170-250 V AC, 24 V AC arba 24 V DC
- Apsaugos klasė: IP-65
- Matmenys: 215 × 215 × 95 mm
- Valdiklio svoris: 1350 g
- Stiprintuvo svoris: 120 g
- Aplinkos temperatūra: -20 - 40 °C
- Maksimali aplinkos drėgmė: 80 %
- Atmosferos slėgis: 80-110 kPa
- Atmosferos agresyvumo klasė: N/2/AG-U/C
- Izoliacijos klasė: pagal PN-83/T-06500
- Radioelektrinių trikdžių lygis: N
- Garantija: 24 mėn
- Gamintojas: Elmetron

## 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