

# VIKING-MPA300

Namizni večparametrski analizator • pH / EC / ISE / DO / temperatura • LCD 7,0" • IP54 • GLP

**VIKING-MPA300 Namizni večparametrski analizator** je namizni večparametrski analizator za pH, prevodnost, koncentracijo ionov, raztopljeni kisik in temperaturo v enem instrumentu. Združuje LCD 7,0" z osvetlitvijo, pH  $\pm 0,01$  pH, prevodnost  $\pm 1,0$  % FS, ISE  $\pm 0,5$  %, DO 0,00 do 20,00 mg/L, pomnilnik GLP za 500 rezultatov in zaščito IP54.

NAMIZNI VEČPARAMETRSKI ANALIZATOR PH EC ISE DO TEMPERATURA LCD 7,0"  $\pm 0,01$  PH

EC  $\pm 1,0$  % FS GLP IP54

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: VIKING-MPA300 Namizni večparametrski analizator

SKU: PRO6092

Format: A4 ležeče • 5 strani

VIKING-MPA300 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



VIKING-MPA300 • Namizni večparametrski analizator



Standardni komplet elektrod • pH PRO4153 • EC PRO6154 • DO PRO6163

MODEL / SKU

VIKING-MPA300  
PRO6092

NASLOV

Polje ob Sotli 4  
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si  
+386 70 713 437

# VIKING-MPA300 • tehnična specifikacija

Namizni večparametrski analizator za pH, EC, ISE, DO, temperatura

PH  $\pm 0,01$  PH   EC  $\pm 1,0$  % FS   ISE  $\pm 0,5$  %   DO 0,00...20,00 MG/L   IP54 — Vsi ključni parametri vode na enem namiznem instrumentu

## Pregled izdelka

### Uporaba

**Voda in odpadne vode:** pH, prevodnost, ioni in kisik v pitni, površinski in odpadni vodi.

**Okolje in akvakultura:** spremljanje rek, jezer, vodnjakov in ribogojnic.

**Hrana, farmacija in industrija:** procesna voda, raztopine in kontrola kakovosti.

**Izobraževanje in raziskave:** več metod na enem instrumentu namesto več merilnikov.

### Prednosti pri uporabi

**En instrument:** pH / EC / ISE / DO / temperatura z ločenimi vhodi za elektrode.

**Pregleden zaslon:** LCD 7,0" z osvetlitvijo z oznakami Merjenje / Stabilno / Zaklenjeno.

**Kalibracija:** pH do 5 točk s prepoznavanjem pufrov, prevodnost do 3 točk, ioni do 5 točk.

**Sledljivost podatkov:** 500 rezultatov na parameter, GLP; USB (računalnik), RS-232 (tiskalnik).

### Ključne lastnosti

**pH:** -2,00 do 20,00 pH,  $\pm 0,01$  pH; mV  $\pm 0,3$  mV ali  $\pm 0,1$  %.

**Prevodnost:** 0,000  $\mu$ S/cm do 1000 mS/cm,  $\pm 1,0$  % FS; TDS 0,00 ppm do 300 ppt.

**Ioni:** pX  $\pm 0,01$  pX; 1,000e-9 do 9,999e+9,  $\pm 0,5$  %.

**DO:** 0,00 do 20,00 mg/L,  $\pm 0,10$  mg/L; 0,0-200,0 %.

**Temperatura:** -5 do 110 °C / 23 do 230 °F,  $\pm 0,2$  °C, ATC / MTC.

**Priključki:** USB (računalnik), RS-232 (tiskalnik).

### Osnovni tehnični podatki

| Parameter           | Vrednost                          |
|---------------------|-----------------------------------|
| Model               | VIKING-MPA300                     |
| SKU                 | PRO6092                           |
| Vrsta instrumenta   | Namizni večparametrski analizator |
| Zaslon              | LCD 7,0" z osvetlitvijo           |
| Točnost pH          | $\pm 0,01$ pH                     |
| Območje prevodnosti | 0,000 $\mu$ S/cm do 1000 mS/cm    |
| Točnost ionov       | $\pm 0,5$ %                       |
| Območje DO          | 0,00 do 20,00 mg/L                |
| Zaščita             | IP54                              |

TOČNOST PH  
 $\pm 0,01$  pH

TOČNOST PREVODNOSTI  
 $\pm 1,0$  % FS

TOČNOST IONOV  
 $\pm 0,5$  %

OBMOČJE DO  
0,00 do 20,00 mg/L

Tehnične vrednosti so namenjene izbiri izdelka. Dobavljena konfiguracija, vrsta elektrode in oprema se potrdijo v uradni ponudbi COLO.Science.

[VIKING-MPA300 STRAN IZDELKA](#)
[ELEKTROKEMIJA — PREGLED](#)
[KATALOG ELEKTROKEMIJE](#)
[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

## Tehnični parametri

| Parameter                     | Vrednost                                 | Parameter                      | Vrednost                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Območje pH / točnost          | -2,00 do 20,00 pH; ±0,01 pH              | Kalibracija DO                 | z zrakom nasičena voda ali ničelna točka; korekcija tlaka in slanosti                 |
| Kalibracija pH                | do 5 točk; NIST, DIN, GB, USA, GOST      | Temperaturno območje / točnost | -5 do 110 °C / 23 do 230 °F; ±0,2 °C                                                  |
| Območje mV / točnost          | -2000,0 do 2000,0 mV; ±0,3 mV ali ±0,1 % | Temperaturna kompenzacija      | ATC / MTC                                                                             |
| Območje pX / točnost          | -2,00 do 20,00 pX; ±0,01 pX              | Načini odčitavanja             | Samodejno (hitro / srednje / počasi), časovno, neprekinjeno                           |
| Območje ionov / točnost       | 1,000e-9 do 9,999e+9; ±0,5 %             | Zaslon                         | LCD 7,0" z osvetlitvijo                                                               |
| Kalibracija ionov             | do 5 točk                                | Pomnilnik                      | 500 rezultatov na parameter, GLP                                                      |
| Območje prevodnosti / točnost | 0,000 µS/cm do 1000 mS/cm; ±1,0 % FS     | Vhodi                          | BNC (pH / ISE), banana (referenčna), 4-polni (temperatura / DO), 5-polni (prevodnost) |
| Kalibracija prevodnosti       | do 3 točk                                | Izhodi                         | USB (računalnik), RS-232 (tiskalnik)                                                  |
| Območje upornosti             | 5,00 Ω·cm do 20,00 MΩ·cm                 | Samodejni izklop               | 1-60 min ali izklopljeno                                                              |
| Območje TDS                   | 0,00 ppm do 300 ppt                      | Napajanje                      | Adapter, DC 20 V                                                                      |
| Slanost                       | NaCl, 0,0 do 80,0 ppt, ±2 ppt            | Zaščita                        | IP54                                                                                  |
| Območje DO / točnost          | 0,00 do 20,00 mg/L; ±0,10 mg/L           | Mere                           | 242 × 195 × 68 mm                                                                     |
| Nasičenost DO                 | 0,0-200,0 %                              | Masa                           | pribl. 900 g                                                                          |

### Opombe k specifikaciji

**Elektrode:** 3-v-1 pH elektroda in konduktometrična celica ter DO elektroda sta v dobavi; ionoselektivne elektrode se naročijo glede na ion (stran 4).

**Kalibracija:** pH pufri 4,01 / 7,00 / 10,01 in standard 1413 µS/cm so v dobavi.

**Višji model:** za več parametrov, točnost ali povezljivost si oglejte VIKING-M500.

VIKING-MPA300 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

## Elektrode in dodatna oprema



PRO4153

### 3-v-1 pH kombinirana elektroda E-301-QC

pH + referenčna + temperatura v enem telesu; Ag/AgCl, 0–14 pH, BNC (Q9) in 4-polni priključek.

Standardna dobava



PRO6154

### Konduktometrična elektroda DJS-1VTC (k = 1, ATC)

2–20000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , stekleno ohišje, s temperaturnim senzorjem, 0–80 °C,  $\Phi 12 \times 120$  mm; 5-polni konektor.

Standardna dobava



PRO6163

### Polarografska DO elektroda DO-958-Q

DO + temperatura, 0–20 mg/L (0–50 mg/L na namenskih merilnikih), ohišje ABS, 5–40 °C,  $\Phi 12 \times 120$  mm, 4-polni konektor, kabel 1 m.

Standardna dobava



### Komplet za DO elektrodo

Raztopina za kalibracijo ničelne točke, elektrolit in 3 membranske kapice, dobavljeni s polarografsko elektrodo.

Standardna dobava



PRO6122

### Komplet pH pufrov 4,01 / 7,00 / 10,01

Standardni pH pufri, po 50 mL, za kalibracijo v 3 točkah.

Standardna dobava



PRO7007

### Standard prevodnosti 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 50 mL

Kalibracijski standard pri 25 °C za kalibracijo konstante celice.

Standardna dobava



COLO-5

### Stojalo za elektrode COLO-5

Gibljiva roka za elektrode z vrtenjem 360°; drži elektrodo nad čašo.

Standardna dobava



PRO6237

### Kombinirana fluoridna ISE PF-202-C

Ionsko selektivna elektroda za fluorid ( $\text{F}^-$ ) z vgrajeno referenco, BNC (Q9).

Opcijsko

## Druge elektrode in oprema

| SKU     | Postavka                                    | Namen               | Status   |
|---------|---------------------------------------------|---------------------|----------|
| PRO6998 | Termični tiskalnik 771000                   | Dokumentacija / GLP | Opcijsko |
| PRO6242 | Kloridna ( $\text{Cl}^-$ ) ISE              | Merjenje ionov      | Opcijsko |
| PRO6249 | Nitratna ( $\text{NO}_3^-$ ) ISE            | Merjenje ionov      | Opcijsko |
| PRO7128 | Standard za fluoridno ISE 0,1 mol/L, 250 mL | Kalibracija         | Opcijsko |

Standardna dobava: 3-v-1 pH elektroda PRO4153, konduktometrična elektroda PRO6154, polarografska DO elektroda PRO6163 s kompletom, pH pufri in standard 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ionoselektivne elektrode, standardi in raztopine ISA se naročijo glede na ion. Standardna dobava se potrdi v ponudbi.

VIKING-MPA300 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



VIKING-MPA300 standardna dobava: analizator, elektrode, standardi in stojalo za elektrode COLO-5

#### Podatki za naročilo

| Postavka           | Vrednost                           |
|--------------------|------------------------------------|
| Model              | VIKING-MPA300                      |
| SKU                | PRO6092                            |
| Vrsta instrumenta  | Namizni večparametrski analizator  |
| Elektrode          | pH PRO4153, EC PRO6154, DO PRO6163 |
| Standardi          | pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 1413 µS/cm |
| Prav tako v dobavi | stojalo za elektrode COLO-5        |
| Napajanje          | Adapter, DC 20 V                   |

#### Kontrolni seznam konfiguracije

**Parametri:** katere od pH, EC, ionov in DO morate meriti.

**Kraj uporabe:** teren (prenosni, IP65 / IP67) ali laboratorijska miza.

**Ioni:** katere ionoselektivne elektrode in standardi.

**Dokumentacija:** zapisi GLP, izvoz USB ali tiskalnik.

**Potrebujete več?:** oglejte si VIKING-M500.

#### PRODAJA IN PODPORA

### COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

**Pomoč pri izbiri:** VIKING-MPA300 izberete, ko rutinsko merite več parametrov vode in naj en instrument nadomesti več ločenih merilnikov. COLO.Science vam pomaga izbrati elektrode, standarde in raztopine ISA.

#### HITRI KONTAKT

 [colo.si](https://www.colo.si)

 [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si)

 +386 70 713 437

#### COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI ANALIZATORJA

### Potrebujete pomoč pri izbiri elektrod za vaše parametre?

Sporočite nam parametre, ione in vzorce. COLO.Science bo potrdil elektrode, standarde in konfiguracijo VIKING-MPA300 za vaše delo.

Web: [colo.si](https://www.colo.si)

Vprašajte nas:

Cena in aktualni popust, dobavni rok, izbira elektrode za vaš vzorec, kalibracijski standardi, namestitvev in usposabljanje, rezervne elektrode in oprema — pišite na [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si) ali nas pokličite.

VIKING-MPA300 STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO