

# VIKING-M500A

Namizni večparametrski analizator • pH / EC / ISE / temperatura • zaslon na dotik 7,0"  
• IP54 • GLP

**VIKING-M500A Namizni večparametrski analizator** je namizni večparametrski analizator raziskovalnega razreda z zaslonom na dotik za pH, prevodnost, koncentracijo ionov in temperaturo v enem instrumentu. Združuje barvni zaslon na dotik 7,0", pH  $\pm 0,002$  pH, prevodnost  $\pm 0,5$  % FS, ISE  $\pm 0,3$  %, pomnilnik GLP za 1000 rezultatov in zaščito IP54.

NAMIZNI VEČPARAMETRSKI ANALIZATOR

PH

EC

ISE

TEMPERATURA

ZASLON NA DOTIK 7,0"

$\pm 0,002$  PH

EC  $\pm 0,5$  % FS

GLP

IP54

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: VIKING-M500A Namizni večparametrski analizator

SKU: PRO5908

Format: A4 ležeče • 5 strani

VIKING-M500A STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



VIKING-M500A • Namizni večparametrski analizator



Standardni komplet elektrod • pH PRO4153 • EC PRO6154

MODEL / SKU

**VIKING-M500A**  
**PRO5908**

NASLOV

**Polje ob Sotli 4**  
**SI-3255, Slovenija**

KONTAKT

**sales@colo.si**  
**+386 70 713 437**

# VIKING-M500A • tehnična specifikacija

Namizni večparametrski analizator za pH, EC, ISE, temperatura

PH  $\pm 0,002$  PH EC  $\pm 0,5$  % FS ISE  $\pm 0,3$  % IP54 — Vsi ključni parametri vode na enem namiznem instrumentu

## Pregled izdelka

### Uporaba

**Voda in odpadne vode:** pH, prevodnost, ioni 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 / temperatura z ločenimi vhodi za elektrode.

**Pregleden zaslon:** Barvni zaslon na dotik 7,0" z vodenimi meniji za merjenje, kalibracijo in podatke.

**Kalibracija:** pH do 6 točk s prepoznavanjem pufrov, prevodnost do 5 točk, ioni do 6 točk.

**Sledljivost podatkov:** 1000 rezultatov na parameter, GLP; USB 2.0 (ključek, računalnik, skener), RS-232 (tiskalnik, vzorčevalnik).

### Ključne lastnosti

**pH:** -2,000 do 20,000 pH,  $\pm 0,002$  pH; mV  $\pm 0,1$  mV ali  $\pm 0,03$  %, način EH ORP.

**Prevodnost:** 0,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 2000 mS/cm,  $\pm 0,5$  % FS; TDS 0,000 ppm do 1000 ppt.

**Ioni:** pX  $\pm 0,002$  pX; 1,000e-9 do 9,999e+9,  $\pm 0,3$  %.

**Temperatura:** -10 do 135 °C / 14 do 275 °F,  $\pm 0,1$  °C, ATC / MTC.

**Priključki:** USB 2.0 (ključek, računalnik, skener), RS-232 (tiskalnik, vzorčevalnik).

### Osnovni tehnični podatki

| Parameter           | Vrednost                                    |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Model               | VIKING-M500A                                |
| SKU                 | PRO5908                                     |
| Vrsta instrumenta   | Namizni večparametrski analizator           |
| Zaslon              | Barvni zaslon na dotik 7,0"                 |
| Točnost pH          | $\pm 0,002$ pH                              |
| Območje prevodnosti | 0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 2000 mS/cm |
| Točnost ionov       | $\pm 0,3$ %                                 |
| Zaščita             | IP54                                        |

TOČNOST PH  
 $\pm 0,002$  pH

TOČNOST PREVODNOSTI  
 $\pm 0,5$  % FS

TOČNOST IONOV  
 $\pm 0,3$  %

ZAŠČITA  
IP54

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

VIKING-M500A STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO

## Tehnični parametri

| Parameter                      | Vrednost                                                            | Parameter                 | Vrednost                                                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Območje pH / točnost           | -2,000 do 20,000 pH; $\pm 0,002$ pH                                 | Temperaturna kompenzacija | ATC / MTC                                                                             |
| Kalibracija pH                 | do 6 točk; NIST, GB, DIN, USA, MERCK, JIS                           | Načini odčitavanja        | Samodejno (hitro / srednje / počasi), časovno, neprekinjeno                           |
| Območje mV / točnost           | -2000,00 do 2000,00 mV; $\pm 0,1$ mV ali $\pm 0,03$ %, način EH ORP | Zaslon                    | Barvni zaslon na dotik 7,0"                                                           |
| Območje pX / točnost           | -2,000 do 20,000 pX; $\pm 0,002$ pX                                 | Pomnilnik                 | 1000 rezultatov na parameter, GLP                                                     |
| Območje ionov / točnost        | 1,000e-9 do 9,999e+9; $\pm 0,3$ %                                   | Upravljanje               | Uporabniki, kalibracija, metode, dnevnik GMP                                          |
| Kalibracija ionov              | do 6 točk                                                           | Vhodi                     | BNC (pH / ISE), banana (referenčna), 4-polni (temperatura / DO), 5-polni (prevodnost) |
| Območje prevodnosti / točnost  | 0,000 $\mu$ S/cm do 2000 mS/cm; $\pm 0,5$ % FS                      | Izhodi                    | USB 2.0 (ključek, računalnik, skener), RS-232 (tiskalnik, vzorčevalnik)               |
| Kalibracija prevodnosti        | do 5 točk                                                           | Samodejni izklop          | 1-60 min ali izklopljeno                                                              |
| Območje upornosti              | 5,00 $\Omega$ -cm do 100,0 M $\Omega$ -cm                           | Napajanje                 | Adapter, DC 24 V                                                                      |
| Območje TDS                    | 0,000 ppm do 1000 ppt                                               | Zaščita                   | IP54                                                                                  |
| Slanost                        | NaCl, 0,0 do 80,0 ppt, $\pm 1$ ppt                                  | Mere                      | 220 × 195 × 68 mm                                                                     |
| Temperaturno območje / točnost | -10 do 135 °C / 14 do 275 °F; $\pm 0,1$ °C                          | Masa                      | pribl. 950 g                                                                          |

### Opombe k specifikaciji

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

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

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

[VIKING-M500A 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



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-6

### Stojalo za elektrode COLO-6

Roka za elektrode z vrtenjem 360° in nastavitvijo višine z eno roko; drži do 4 elektrode.

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 |
| PRO6163 | Polarografska DO elektroda DO-958-Q         | Raztopljeni kisik   | Opcijsko |

Standardna dobava: 3-v-1 pH elektroda PRO4153, konduktometrična elektroda PRO6154, 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-M500A STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO



VIKING-M500A standardna dobava: analizator, elektrode, standardi, stojalo za elektrode COLO-6 in pisalo

#### Podatki za naročilo

| Postavka           | Vrednost                            |
|--------------------|-------------------------------------|
| Model              | VIKING-M500A                        |
| SKU                | PRO5908                             |
| Vrsta instrumenta  | Namizni večparametrski analizator   |
| Elektrode          | pH PRO4153, EC PRO6154              |
| Standardi          | pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 1413 µS/cm  |
| Prav tako v dobavi | stojalo za elektrode COLO-6, pisalo |
| Napajanje          | Adapter, DC 24 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-M500A 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://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-M500A za vaše delo.

Web: [colo.si](https://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-M500A STRAN IZDELKA

ELEKTROKEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROKEMIJE

ZAHTEVAJTE PONUDBO