

# VIKING-M310

**Analizor multiparametric portabil • pH / EC / ISE / DO / temperatură • ecran tactil 4,3" • IP67 • GLP**

**VIKING-M310 Analizor multiparametric portabil** este un analizor multiparametric portabil cu ecran tactil pentru pH, conductivitate, concentrația ionilor, oxigen dizolvat și temperatură într-un singur aparat, pentru teren și laborator. Combină ecran tactil color 4,3", pH  $\pm 0,01$  pH, conductivitate  $\pm 1,0$  % FS, ISE  $\pm 0,5$  %, DO 0,00 până la 50,00 mg/L, memorie GLP de 1000 rezultate și protecție IP67.

ANALIZOR MULTIPARAMETRIC PORTABIL PH EC ISE DO TEMPERATURĂ ECRAN TACTIL 4,3"

$\pm 0,01$  PH EC  $\pm 1,0$  % FS GLP IP67

Tip document: **Specificație tehnică**

Produs: **VIKING-M310 Analizor multiparametric portabil**

SKU: **PRO5382**

Format: **A4 peisaj • 5 pagini**

**VIKING-M310 PAGINA PRODUSULUI**

**ELECTROCHIMIE — PREZENTARE**

**CATALOG ELECTROCHIMIE**

**CEREȚI O OFERTĂ**



**VIKING-M310 • Analizor multiparametric portabil**



**Set standard de electrozi • pH PRO4153 • EC PRO6154 • DO PRO6163**

MODEL / SKU  
**VIKING-M310**  
**PRO5382**

ADRESĂ  
**Polje ob Sotli 4**  
**SI-3255, Slovenia**

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

# VIKING-M310 • specificație tehnică

Analizor multiparametric portabil pentru pH, EC, ISE, DO, temperatură

PH  $\pm 0,01$  PH   EC  $\pm 1,0$  % FS   ISE  $\pm 0,5$  %   DO 0,00...50,00 MG/L   IP67 — Toți parametrii cheie ai apei pe un singur aparat portabil

## Prezentarea produsului

### Domenii de utilizare

**Apă și ape uzate:** pH, conductivitate, ioni și oxigen în apa potabilă, de suprafață și uzată.

**Mediu și acvacultură:** monitorizarea râurilor, lacurilor, fântânilor și fermelor piscicole.

**Alimente, farma și industrie:** apă de proces, soluții și controlul calității.

**Educație și cercetare:** mai multe metode pe un singur aparat în loc de mai multe.

### Avantaje de utilizare

**Un singur aparat:** pH / EC / ISE / DO / temperatură cu intrări separate pentru electrozi.

**Ecran clar:** Ecran tactil color 4,3" cu meniuri ghidate pentru măsurare, calibrare și date.

**Calibrare:** pH până la 5 puncte cu recunoașterea tamponelor, conductivitate până la 3 puncte, ioni până la 5 puncte.

**Trasabilitatea datelor:** 1000 rezultate per parametru, GLP; USB (PC, imprimantă).

### Caracteristici principale

**pH:** -2,00 până la 20,00 pH,  $\pm 0,01$  pH; mV  $\pm 0,3$  mV sau  $\pm 0,1$  %.

**Conductivitate:** 0,000  $\mu$ S/cm până la 1000 mS/cm,  $\pm 1,0$  % FS; TDS 0,000 ppm până la 300 ppt.

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

**DO:** 0,00 până la 50,00 mg/L,  $\pm 0,10$  mg/L; 0,0-300,0 %.

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

**Conexiuni:** USB (PC, imprimantă).

### Date tehnice principale

| Parametru              | Valoare                             |
|------------------------|-------------------------------------|
| Model                  | VIKING-M310                         |
| SKU                    | PRO5382                             |
| Tip aparat             | Analizor multiparametric portabil   |
| Ecran                  | Ecran tactil color 4,3"             |
| Precizie pH            | $\pm 0,01$ pH                       |
| Domeniu conductivitate | 0,000 $\mu$ S/cm până la 1000 mS/cm |
| Precizie ioni          | $\pm 0,5$ %                         |
| Domeniu DO             | 0,00 până la 50,00 mg/L             |
| Protecție              | IP67                                |

PRECIZIE PH  
 $\pm 0,01$  pH

PRECIZIE CONDUCTIVITATE  
 $\pm 1,0$  % FS

PRECIZIE IONI  
 $\pm 0,5$  %

DOMENIU DO  
0,00 până la 50,00 mg/L

Valorile tehnice sunt furnizate pentru alegerea produsului. Configurația livrată, tipul electrodului și accesoriile se confirmă în oferta oficială COLO.Science.

[VIKING-M310 PAGINA PRODUSULUI](#)
[ELECTROCHIMIE — PREZENTARE](#)
[CATALOG ELECTROCHIMIE](#)
[CEREȚI O OFERTĂ](#)

## Parametri tehnici

| Parametru                         | Valoare                                                 | Parametru                      | Valoare                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Domeniu pH / precizie             | -2,00 până la 20,00 pH; $\pm 0,01$ pH                   | Calibrare DO                   | apă saturată cu aer sau punct zero; corecția presiunii și a salinității |
| Calibrare pH                      | până la 5 puncte; NIST, GB, USA, DIN                    | Domeniu temperatură / precizie | -5 până la 110 °C / 23 până la 230 °F; $\pm 0,2$ °C                     |
| Domeniu mV / precizie             | -2000,0 până la 2000,0 mV; $\pm 0,3$ mV sau $\pm 0,1$ % | Compensare temperatură         | ATC / MTC                                                               |
| Domeniu pX / precizie             | -2,00 până la 20,00 pX; $\pm 0,01$ pX                   | Moduri de citire               | Automat (rapid / mediu / lent), temporizat, continuu                    |
| Domeniu ioni / precizie           | 1,000e-9 până la 9,999e+9; $\pm 0,5$ %                  | Ecran                          | Ecran tactil color 4,3"                                                 |
| Calibrare ioni                    | până la 5 puncte                                        | Memorie                        | 1000 rezultate per parametru, GLP                                       |
| Domeniu conductivitate / precizie | 0,000 $\mu$ S/cm până la 1000 mS/cm; $\pm 1,0$ % FS     | Intrări                        | BNC (pH / ISE), 4 pini (temperatură / DO), 5 pini (conductivitate)      |
| Calibrare conductivitate          | până la 3 puncte                                        | Ieșiri                         | USB (PC, imprimantă)                                                    |
| Domeniu rezistivitate             | 5,00 $\Omega$ -cm până la 20,00 M $\Omega$ -cm          | Oprire automată                | 300 / 600 / 1200 / 1800 / 3600 s sau dezactivată                        |
| Domeniu TDS                       | 0,000 ppm până la 300 ppt                               | Alimentare                     | Baterie Li reîncărcabilă; adaptor 100-240 V AC / 5 V DC                 |
| Salinitate                        | NaCl, 0,0 până la 80,0 ppt, $\pm 2$ ppt                 | Protecție                      | IP67                                                                    |
| Domeniu DO / precizie             | 0,00 până la 50,00 mg/L; $\pm 0,10$ mg/L                | Dimensiuni                     | 90 × 255 × 40 mm                                                        |
| Saturație DO                      | 0,0-300,0 %                                             | Greutate                       | aprox. 500 g                                                            |

### Note la specificație

**Electrozi:** electrodul pH 3-în-1 și celula de conductivitate plus electrodul DO sunt incluse; electrozii ion-selectivi se comandă pentru fiecare ion (pagina 4).

**Calibrare:** tamponurile pH 4,01 / 7,00 / 10,01 și standardul 1413  $\mu$ S/cm sunt incluse.

**Model superior:** pentru mai mulți parametri, precizie sau conectivitate vedeți VIKING-M510T.

[VIKING-M310 PAGINA PRODUSULUI](#)[ELECTROCHIMIE — PREZENTARE](#)[CATALOG ELECTROCHIMIE](#)[CEREȚI O OFERTĂ](#)

## Electrozi și accesorii



PRO4153

### Electrod pH combinat 3-în-1 E-301-QC

pH + referință + temperatură într-un singur corp; Ag/AgCl, 0-14 pH, BNC (Q9) și conector cu 4 pini.

Livrare standard



PRO6154

### Electrod de conductivitate DJS-1VTC (k = 1, ATC)

2-20000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , corp din sticlă, cu senzor de temperatură, 0-80 °C,  $\Phi 12 \times 120$  mm; conector 5 pini.

Livrare standard



PRO6163

### Electrod DO polarografic DO-958-Q

DO + temperatură, 0-20 mg/L (0-50 mg/L pe aparate dedicate), corp ABS, 5-40 °C,  $\Phi 12 \times 120$  mm, conector 4 pini, cablu 1 m.

Livrare standard



### Set pentru electrodul DO

Soluție pentru calibrarea punctului zero, electrolit și 3 capace cu membrană, livrate cu electrodul polarografic.

Livrare standard



PRO6122

### Set soluții tampon pH 4,01 / 7,00 / 10,01

Soluții tampon pH standard, câte 50 mL, pentru calibrare în 3 puncte.

Livrare standard



PRO7007

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

Standard de calibrare la 25 °C pentru calibrarea constantei celulei.

Livrare standard



### Husă de protecție din silikon și curea

Husă din silikon care amortizează șocurile și curea pentru lucru sigur cu o mână pe teren.

Livrare standard



PRO7006

### Valiză de transport

Valiză de protecție pentru aparat, electrod și soluții tampon pe teren.

Livrare standard

## Alți electrozi și accesorii

| SKU     | Articol                                 | Utilizare         | Stare    |
|---------|-----------------------------------------|-------------------|----------|
| PRO6998 | Imprimantă termică 771000               | Documentare / GLP | Opțional |
| PRO6242 | ISE pentru clorură ( $\text{Cl}^-$ )    | Măsurare ioni     | Opțional |
| PRO6249 | ISE pentru nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )   | Măsurare ioni     | Opțional |
| PRO7128 | Standard ISE fluorură 0,1 mol/L, 250 mL | Calibrare         | Opțional |

Livrare standard: electrod pH 3-în-1 PRO4153, electrod de conductivitate PRO6154, electrod DO polarografic PRO6163 cu set, tampon pH și standard 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Electrozii ion-selectivi, standardele și soluțiile ISA se comandă pentru fiecare ion. Livrarea standard se confirmă în ofertă.

VIKING-M310 PAGINA PRODUSULUI

ELECTROCHIMIE — PREZENTARE

CATALOG ELECTROCHIMIE

CEREȚI O OFERTĂ



VIKING-M310 livrare standard: analizor, electrozi, standarde, suport electrozi, husă din silicon, curea, creion și valiză

#### Informații pentru comandă

| Articol            | Valoare                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Model              | VIKING-M310                                               |
| SKU                | PRO5382                                                   |
| Tip aparat         | Analizor multiparametric portabil                         |
| Electrozi          | pH PRO4153, EC PRO6154, DO PRO6163                        |
| Standarde          | pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$      |
| Inclus de asemenea | suport electrozi, husă din silicon, curea, creion, valiză |
| Alimentare         | Baterie Li + adaptor 5 V DC                               |

#### Listă de configurare

**Parametri:** care dintre pH, EC, ioni și DO trebuie măsurate.

**Locul de utilizare:** teren (portabil, IP65 / IP67) sau masa de laborator.

**Ioni:** ce electrozi ion-selectivi și standarde.

**Documentare:** înregistrări GLP, export USB sau imprimantă.

**Aveți nevoie de mai mult?:** vedeți VIKING-M510T.

#### VÂNZĂRI ȘI SUPT

### COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

**Ajutor la alegere:** VIKING-M310 se alege când mai mulți parametri ai apei se măsoară de rutină și un singur aparat trebuie să înlocuiască mai multe. COLO.Science vă ajută să alegeți electrozii, standardele și soluțiile ISA.

#### CONTACT RAPID

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

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

 +386 70 713 437

#### COLO.SCIENCE • SUPT PENTRU CONFIGURAREA ANALIZORULUI

### Aveți nevoie de ajutor la configurarea electrozilor pentru parametrii dvs.?

Spuneți-ne parametrii, ionii și probele. COLO.Science va confirma electrozii, standardele și configurația VIKING-M310 pentru activitatea dvs.

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

#### Întrebați-ne:

Preț și reducere actuală, termen de livrare, alegerea electrodului pentru proba dvs., standarde de calibrare, instalare și instruire, electrozi și accesorii de schimb — scrieți la [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si) sau sunați-ne.

VIKING-M310 PAGINA PRODUSULUI

ELECTROCHIMIE — PREZENTARE

CATALOG ELECTROCHIMIE

CEREȚI O OFERTĂ