

# VIKING-PH500T

Laboratorijski pH / mV / ORP metar • Temperatura • kolor ekran na dodir 7,0" • GLP / GMP • USB / RS-232

**VIKING-PH500T Laboratorijski pH metar sa ekranom na dodir** je visokoprecizni laboratorijski uređaj sa ekranom na dodir za merenje pH, mV, ORP i temperature. Kombinuje kolor ekran na dodir od 7,0", kalibraciju pH u 1–6 tačaka sa izborom grupe pufera (NIST, DIN, GB, USA, MERCK, JIS), podsetnik za kalibraciju i granicu nagiba, dijagnostiku elektrode, 1000 GLP zapisa, upravljanje korisnicima i GMP log (FDA 21 CFR Part 11), USB 2.0 i RS-232 povezivanje i zaštitu IP54.

PH METAR SA EKRANOM NA DODIR PH / MV / ORP TEMPERATURA KOLOR EKRAN 7,0" ±0,002 PH

KALIBRACIJA U 1–6 TAČAKA NIST • DIN • MERCK • JIS GLP • 1000 REZULTATA GMP • 21 CFR PART 11

USB / RS-232

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**

Proizvod: **VIKING-PH500T Laboratorijski pH metar sa ekranom na dodir**

SKU: **PRO5980**

Format: **A4 položeno • 5 strana**

VIKING-PH500T STRANICA PROIZVODA

ELEKTROHEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROHEMIJE

ZATRAŽI PONUDU



VIKING-PH500T • Laboratorijski pH metar sa ekranom na dodir

## VIKING-PH500T

Benchtop pH Meter

Operation guide

Installation • Calibration • Measurement • Maintenance



► Pogledajte video uputstvo (5:47) • instalacija, podešavanje, kalibracija i merenje

MODEL / SKU

**VIKING-PH500T  
PRO5980**

ADRESA

**Branka Radičevića 1  
21000 Novi Sad, Srbija**

KONTAKT

**sales@colo.si  
+381 64 659 14 21**

# VIKING-PH500T • tehnička specifikacija

Laboratorijski uređaj sa ekranom na dodir za pH, mV, ORP i temperaturu sa GLP / GMP upravljanjem podacima

PH -2,000...20,000

MV ±2000,00

TEMP. -10...135 °C

NIST / DIN / GB / USA / MERCK / JIS

KORISNICI I GMP

— Sledljivo merenje pH za regulisane QC, farmaceutske i istraživačke laboratorije

## Pregled proizvoda

### Primena

**Regulisana QC i farmacija:** upravljanje korisnicima, GMP log i obavezna kalibracija za rad pod auditom.

**Istraživanje i razvoj:** rezolucija 0,001 pH, dijagnostika elektrode i fleksibilna kalibracija.

**Voda i životna sredina:** pijaća voda, otpadne vode i uzorci iz životne sredine na stolu.

**Hrana i industrija:** provera pH, ORP i temperature rastvora, sirovina i proizvoda.

### Prednosti rukovanja

**Kolor ekran na dodir:** LCD 7,0" visokog kontrasta sa vođenim menijima za kalibraciju, metode i podatke.

**Kontrola kalibracije:** 1–6 tačaka, NIST, DIN, GB, USA, MERCK, JIS i korisnički puferi, podsetnik i granica nagiba.

**Usklađenost:** upravljanje korisnicima i GMP log za rad po FDA 21 CFR Part 11.

**Podaci i povezivanje:** 1000 GLP rezultata, USB 2.0 (fleš, računar, skener) i RS-232 (štampač, autosampler).

### Ključne osobine

**pH:** -2,000 do 20,000 pH, rezolucija 0,1 / 0,01 / 0,001 pH, tačnost ±0,002 pH.

**mV / ORP:** -2000,00 do 2000,00 mV, rezolucija 1 / 0,1 / 0,01 mV, tačnost ±0,1 mV ili ±0,03 %; EH ORP režim.

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

**Kalibracija:** 1–6 tačaka, podsetnik i obavezna kalibracija, granica nagiba.

**Izlazi:** USB 2.0 (fleš, računar, bar-kod skener) i RS-232 (štampač, autosampler).

### Osnovni tehnički podaci

| Parametar          | Vrednost                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Model              | VIKING-PH500T                                          |
| SKU                | PRO5980                                                |
| Vrsta uređaja      | Laboratorijski pH / mV / ORP metar sa ekranom na dodir |
| Ekran              | Kolor ekran na dodir 7,0"                              |
| pH opseg           | -2,000 do 20,000 pH                                    |
| pH tačnost         | ±0,002 pH                                              |
| mV opseg           | -2000,00 do 2000,00 mV                                 |
| Temperaturni opseg | -10 do 135 °C / 14 do 275 °F                           |
| Memorija           | 1000 rezultata, GLP / GMP                              |
| Izlazi             | USB 2.0, RS-232                                        |

PH TAČNOST

±0,002 pH

KALIBRACIJA

1–6 tačaka

MEMORIJA

1000 rezultata, GLP

USKLAĐENOST

GMP • 21 CFR 11

Tehničke vrednosti služe za izbor proizvoda. Isporučena konfiguracija, vrsta elektrode i pribor potvrđuju se u zvaničnoj ponudi COLO.Science.

VIKING-PH500T STRANICA PROIZVODA

ELEKTROHEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROHEMIJE

ZATRAŽI PONUDU

## Tehnički parametri

| Parametar               | Vrednost                        | Parametar                 | Vrednost                                                       |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| pH opseg                | –2,000 do 20,000 pH             | Temperaturna kompenzacija | ATC / MTC                                                      |
| pH rezolucija           | 0,1 / 0,01 / 0,001 pH           | Režimi očitavanja         | Automatsko (brzo / srednje / sporo), tajmer, kontinuirano      |
| pH tačnost              | ±0,002 pH                       | Oznake očitavanja         | Merenje, Stabilno, Zaključano                                  |
| pH kalibracija          | 1–6 tačaka, podsetnik           | Ekran                     | Kolor ekran na dodir 7,0"                                      |
| Grupe pufera            | NIST, DIN, GB, USA, MERCK, JIS  | Memorija                  | 1000 rezultata, GLP                                            |
| Korisnički puferi       | Da                              | Upravljanje               | Korisnici, metode, GMP log (21 CFR 11)                         |
| Dijagnostika elektrode  | Nagib, ofset, granica nagiba    | Ulazi                     | BNC (Q9), 4-pinski za temperaturu, banana za referentnu        |
| mV opseg                | –2000,00 do 2000,00 mV          | Izlazi                    | USB 2.0 (fleš, računar, skener), RS-232 (štampač, autosampler) |
| mV rezolucija           | 1 / 0,1 / 0,01 mV               | Automatsko isključenje    | 1–60 min ili isključeno                                        |
| mV tačnost              | ±0,1 mV ili ±0,03 %             | Napajanje                 | Adapter, DC 24 V                                               |
| ORP                     | EH režim, kalibracija u 1 tački | Zaštita                   | IP54                                                           |
| Temperaturni opseg      | –10 do 135 °C / 14 do 275 °F    | Dimenzije                 | 220 × 195 × 68 mm                                              |
| Temperaturna rezolucija | 0,1                             | Masa                      | oko 950 g                                                      |
| Temperaturna tačnost    | ±0,1 °C                         |                           |                                                                |

### Napomene uz specifikaciju

**Izbor elektrode:** elektrodu birajte prema vrsti uzorka, opsegu pH i temperaturi — vidi stranu 4.

**Kalibracija:** izaberite grupu pufera prema vašem SOP-u; podsetnik i obavezna kalibracija čuvaju validnost rezultata.

**Dokumentacija:** GLP rezultati i GMP log mogu se preneti na USB fleš ili računar, ili odštampati preko RS-232.

[VIKING-PH500T STRANICA PROIZVODA](#)
[ELEKTROHEMIJA — PREGLED](#)
[KATALOG ELEKTROHEMIJE](#)
[ZATRAŽI PONUDU](#)



PRO5979

### Premium staklena pH elektroda (S7)

Kombinovana pH elektroda sa Longlife referencom, keramička dijafragma, 0–80 °C, Φ12×120 mm; S7 glava sa S7–BNC kablom.

Standardna isporuka



PRO6166

### Temperaturna sonda T-818-Q

Nerđajući čelik 316, Φ4×120 mm, –5...105 °C; 4-pinski konektor za automatsku temperaturnu kompenzaciju.

Standardna isporuka



PRO6122

### Set pH pufera 4,01 / 7,00 / 10,01

Standardni pH puferi, po 50 mL, za kalibraciju u 3 tačke.

Standardna isporuka

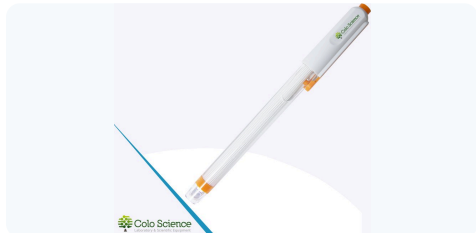


COLO-6

### Stalak za elektrode COLO-6

Ruka za elektrode sa rotacijom 360° i podešavanjem visine jednom rukom; drži do 4 elektrode.

Standardna isporuka



PRO4153

### 3-u-1 pH kombinovana elektroda E-301-QC

pH + referentna + temperatura u jednom telu; Ag/AgCl, 0–14 pH, BNC (Q9) i 4-pinski konektor.

Opciono



PRO6137

### pH elektroda E-201-Z, ubodna

Šiljati vrh za polučvrste uzorke; Ag/AgCl, Φ12×120 mm, BNC (Q9) — priključuje se direktno.

Opciono



PRO6144

### pH elektroda, nož (blade spear)

Telo u obliku noža od POM / nerđajućeg čelika 316 za sir, meso i voće; S7 glava, priključuje se kablom.

Opciono



PRO6138

### pH elektroda E-201-P, površinska

Ravna membrana za merenje pH na površini papira, kože, agara; BNC (Q9) — priključuje se direktno.

Opciono

## Ostale elektrode i pribor

| SKU     | Stavka                               | Namena                                       | Status  |
|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| PRO6146 | pH elektroda, tanka                  | Male zapremine, epruvete                     | Opciono |
| PRO6147 | pH elektroda, duga                   | Duboke posude i boce                         | Opciono |
| PRO6995 | 3-u-1 pH elektroda, Premium Longlife | Zahtevna svakodnevna upotreba u laboratoriji | Opciono |
| PRO6126 | Elektrolit 3 M KCl, 250 mL           | Održavanje elektrode                         | Opciono |
| PRO6998 | Termalni štampač 771000              | Dokumentacija / GLP                          | Opciono |

Standardna Premium staklena elektroda PRO5979 priključuje se na BNC (Q9) ulaz preko S7–BNC kabla, a temperaturna sonda T-818-Q (PRO6166) na 4-pinski ulaz za ATC; stalak COLO-6 i olovka za ekran su u isporuci. 3-u-1 i BNC elektrode priključuju se direktno. Standardna isporuka potvrđuje se u ponudi.



VIKING-PH500T pH metar sa ekranom na dodir i stalkom za elektrode COLO-6

#### Podaci za porudžbinu

| Stavka                 | Vrednost                                              |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Model                  | VIKING-PH500T                                         |
| SKU                    | PRO5980                                               |
| Vrsta uređaja          | pH / mV / ORP / temperatura metar sa ekranom na dodir |
| Standardna elektroda   | PRO5979 (S7) + temp. sonda PRO6166                    |
| Takođe u isporuci      | stalak COLO-6, olovka, adapter                        |
| Kalibracioni standardi | pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 50 mL                         |
| Izlazi                 | USB 2.0, RS-232                                       |

#### Lista za konfiguraciju

**Vrsta uzorka:** voda, otpadna voda, rastvori, ultračista voda, topli ili polučvrsti uzorci.

**Elektroda:** standardna, Premium Longlife, za ultračistu vodu, za visoku temperaturu ili posebnog oblika.

**Kalibracija:** broj tačaka i grupa pufera (NIST / DIN / GB / USA / MERCK / JIS).

**Usklađenost:** korisničke uloge, GMP log, štampač ili autosampler preko RS-232.

**Tačnost:**  $\pm 0,002$  pH — uporedite VIKING-PH300 / PH400 po potrebi.

#### PRODAJA I PODRŠKA

### COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

**Pomoć pri izboru:** VIKING-PH500T se bira kada je laboratoriji potrebna tačnost  $\pm 0,002$  pH, rad na ekranu na dodir i GLP / GMP zapisi spremni za audit. COLO.Science pomaže u izboru elektrode, pufera, štampača i autosamplera.

#### BRZI KONTAKT

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

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

 **+381 64 659 14 21**

 **Pogledajte video uputstvo**

#### COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA KONFIGURACIJU PH METRA

### Treba vam pomoć oko izbora elektrode ili kalibracionog seta?

Javite nam vrstu uzorka, opseg pH i temperature i način dokumentovanja rezultata. COLO.Science će potvrditi elektrodu, puferu i konfiguraciju VIKING-PH500T za vašu laboratoriju.

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

#### Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, izbor elektrode za vaš uzorak, kalibracioni standardi, instalacija i obuka, rezervne elektrode i pribor — pišite na [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si) ili nas pozovite.

VIKING-PH500T STRANICA PROIZVODA

ELEKTROHEMIJA — PREGLED

KATALOG ELEKTROHEMIJE

ZATRAŽI PONUDU