

Benchtop pH Meter PH500T, SCITEK GLOBAL

Model : PH500T



Stoni pH metar PH500T – Tehničke karakteristike

Model: PH500T

- **Мерни опсег:** -2,000 do 20,000 pH
- **Таčnost:** $\pm 0,002$ pH
- **Број калибрационих таčака:** до 6
- **Димензије (Š × D × V):** 220 × 195 × 68 mm

1. Опис производа

Карактеристике стоног pH метра

- Екран у боји осетљив на додир, дијагонале 7,0 инча, са високим контрастом.
- Интелигентни оперативни систем са функцијама за управљање корисницима, калибрацијом, методама мерења и подацима.
- Више режима очитавања: аутоматско очитавање, очитавање у задатим временским интервалима и континуирано очитавање.
- Аутоматска и manuelна температурна компензација обезбеђују тачне резултате мерења.

- Memorija za čuvanje 1.000 skupova podataka za svaki merni parametar, u skladu sa zahtevima dobre laboratorijske prakse (GLP).
- Funkcija analize podataka omogućava pregled, poređenje i ponovno izračunavanje rezultata.
- Podrška za USB i RS-232 komunikaciju.
- Funkcija resetovanja omogućava automatsko vraćanje svih podešavanja na fabričke vrednosti.
- Step en zaštite od prodora vode i prašine: IP54.
- Kalibracija u 1–6 tačaka sa automatskim prepoznavanjem standardnih puferских rastvora.
- Izbor grupa pH puferских rastvora prema standardima DIN, NIST, USA, MERK, JIS i GB.
- Mogućnost definisanja prilagođenih grupa pH standarda.
- Automatska dijagnostika elektrode sa prikazom nagiba elektrode i odstupanja (offset).

2. Tehničke specifikacije

pH merenje

Parametar	Specifikacija
Merni opseg	–2,000 do 20,000 pH
Rezolucija	0,1; 0,01; 0,001 pH
Tačnost	±0,002 pH
Broj kalibracionih tačaka	Do 6
Prilagođavanje standarda	Da
Podsetnik za kalibraciju	Da
Prepoznavanje standardnih pufera	NIST, GB, DIN, USA, MERK, JIS
Ograničenje nagiba elektrode	Da

mV / ORP merenje

Parametar	Specifikacija
Merni opseg	–2000,00 do +2000,00 mV
Rezolucija	0,1; 0,01 mV

Tačnost	±0,1 mV ili ±0,03%
EH/ORP režim merenja	Da
Broj kalibracionih tačaka za ORP	1 prilagođena tačka (relativni mV)

ORP označava oksidaciono-redukcioni potencijal.

Merenje temperature

Parametar	Specifikacija
Merni opseg	–10 do 135 °C (14 do 275 °F)
Merne jedinice	°C i °F
Rezolucija	0,1 °C
Tačnost	±0,1 °C

Režimi merenja

Parametar	Specifikacija
Načini očitavanja	Automatski (brzi, srednji i spori), vremenski definisani i kontinuirani
Indikatori očitavanja	Očitavanje u toku, stabilna vrednost, zaključana vrednost
Temperaturna kompenzacija	Automatska (ATC) i manuelna (MTC)

Upravljanje podacima

Parametar	Specifikacija
Kapacitet memorije	1.000 grupa podataka
Funkcije u skladu sa GLP smernicama	Da
Upravljanje zapisima merenja	Da

GLP (*Good Laboratory Practice*) označava dobru laboratorijsku praksu.

Ulazi i izlazi

Priključak	Namena
pH elektroda	BNC priključak (Q9)
Temperaturna sonda	Četvoropinski avionski konektor
USB 2.0	USB memorijski uređaj, računar i skener
RS-232	Štampač i automatski uzorkivač

Displej i dodatne funkcije

Parametar	Specifikacija
Pozadinsko osvetljenje	Da
Automatsko isključivanje	1–60 minuta ili isključena funkcija
Stepen zaštite	IP54
Prikaz datuma i vremena	Da

Napajanje i dimenzije

Parametar	Specifikacija
Napajanje	AC adapter
Ulazni napon adaptera	100–240 V AC
Izlazni napon adaptera	24 V DC
Dimenzije uređaja (Š × D × V)	220 × 195 × 68 mm
Dimenzije transportnog pakovanja (Š × D × V)	370 × 305 × 330 mm
Bruto masa	5,5 kg

3. Standardna oprema u kompletu

Uz uređaj se isporučuju:

1. **962201** – kombinovana pH elektroda.
2. **T-818-Q** – temperaturna sonda.

3. **NIST pH standardni puferski rastvori** – pH 4,01; 7,00 i 10,01, pakovanje od 50 ml po bočici.
4. **REX-6** – stalak za elektrodu.
5. Olovka za upravljanje ekranom osjetljivim na dodir (*touch pen*).

Napomena: U originalnoj specifikaciji nisu navedeni posebna baterija niti držač elektrode kao zasebna stavka; navedeni su AC adapter i stalak za elektrodu. Takođe, proizvođač navodi tačnost merenja temperature od $\pm 0,1$ °C, što je bolje od zahtevanih $\pm 0,2$ °C.