



# Uputstvo za upotrebu

## Tester vode PH/EC/TDS/TEMP PH4IN1



Pre prve upotrebe pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga. Originalno uputstvo je pisano na srpskom jeziku. Nakon raspakovanja uverite se dalje proizvod slučajno oštećen tokom transporta.

### UPOTREBA

Skinite zaštitnu kapicu sa merne glave. Uključite instrument pomoću ON/OFF prekidača. Tasterom MODE možete izabrati funkciju merenja (pH, EC, TDS). Pritisnom na taster HOLD/TEMP merena vrednost se može zadržati na displeju, dok dugim pritiskom na isti taster možete promeniti jedinicu temperature. Uronite vrh (mernu glavu) instrumenta u tečnost i sačekajte nekoliko sekundi da se merenje stabilizuje. Nakon upotrebe isključite instrument (ON/OFF), a merna glava se mora oprati čistom vodom. Operite mernu glavu nakon svakog merenja i po završetku merenja. Zaštitni poklopac vratite na još vlažnu mernu glavu. Nemojte brisati senzore niti ih ostavljati da se osuše!

### NAPAJANJE

Uređaj se napaja dugmastim baterijama 3xLR44 (AG13, GPA76). Ukoliko displej izbledi potrebno je promeniti baterije! Uz pomoć šrafčigera pažljivo izvucite ležište baterije, što je i ujedno gornji deo instrumenta. Prema označenom polaritetu postavite nove baterije. Pažljivo gurnite nazad držač baterije sve dok se ne zavravi. Ukoliko ni nakon promene baterije ne radi instrument, proverite i očistite kontakte baterija. Istovremeno koristite samo baterije istog proizvođača i istog tipa! Baterije je zabranjeno rastavljati, u vatru bacati kratko ih spojati čak iako su prazne! Nepunjive baterije je zabranjeno puniti! Opasnost od eksplozije! Prazne baterije odmah izvadite iz uređaja! Ukoliko baterije slučajno iscuru, koristite zaštitnu rukavicu, i naočare, suvom krpom obrišite držač baterije.

### KALIBRACIJA

Kalibracijom se organizuje sirovina pogodna za pripremu tečnosti za kalibraciju.

pH4,01 sopstvena hemija  
pH6,86 neutralna hemija  
pH9,18 alkalna hemija

Pripremite tečnost za kalibraciju prema opisu za upotrebu praškastih sirovina. Za kalibraciju prvo koristite rastvor pH6,86. Uronite senzor uređaja u njega. Pritisnite i držite dugme CAL duže vremena, a zatim ga otpustite i izmerena vrednost će treptati na displeju dok se kalibracija ne završi. Sa pH4,01 izvršite kalibraciju kao što je gore opisano. Kao poslednji korak, izvršite kalibraciju sa pH9,18 kao što je gore opisano. Ovim je kalibracija završena. To takođe znači da su kalibrisane vrednosti visoke, a važna je i kalibrisana vrednost pH 6,86. Ako obično koristite pH tester u svom okruženju, izvršite kalibraciju u dve tačke, prvo sa rastvorom pH6,86, a zatim sa rastvorom pH4,01. U pH testu ima mnogo različitih vrednosti, određena količina vode je kalibrisana, ima starosnu granicu od 6,86 i 9,18. Ako je hemijska reakcija supstance koju treba proveriti nepoznata, izvršite kalibraciju u tri tačke! Preporučuje se kontrola tačnosti svakih tri meseci i po potrebi treba izvoditi kalibraciju.

Za kalibraciju ostalih vrednosti izaberite režim merenja koji želite da kalibrišete, zatim izvršite kalibraciju. Pripremite tečnost za kalibraciju, uronite senzor uređaja u nju i pritisnite taster CAL i držite ga duže vreme. Kada displej počne da trepti, možete promeniti vrednost pomoću tastera za povećanje i smanjenje (gore, dole), kako biste prikazali tačnu vrednost.

**NAPOMENA: ZABRANJENO JE PROGUTATI TEČNOST ZA KALIBRACIJU ILI PRAŠKASTU SIROVINU!**



**OVAJ TERMOMETAR NIJE IGRAČKA, NE DAVATI DECI DA SE IGRAJU SA NJIM!**

**OVAJ TERMOMETAR SADRŽI DUGMASTU BATERIJU. BATERIJU JE ZABRANJENO PROGUTATI, OPASNOST OD HEMIJSKIH OPEKOTINA I SLUČAJU GUTANJA U ROKU OD 2 SATA DOVODI DO MUČNINE I MOŽE DA IZAZOVE SMRT!! STARE I NOVE BATERIJE DRŽITE VAN DOMAŠAJA DECE AKO SE POKLOPAC BATERIJE NE ZATVARA REDOVNO, NEMOJTE VIŠE KORISTITI PROIZVOD I DRŽITE GA VAN DOMAŠAJA DECE! AKO POMISLITE DA JE JEDNA BATERIJA SLUČAJNO PROGUTANA ILI JE BILO KAKO DOŠLA U UNUTAR TELA ODMAH SE OBRATITE LEKARU!**

### NAPOMENE

- Uređaj nije otporan na tečnosti, prilikom merenja se sme potapati samo merna glava! Ne stavljajte ga pod mlaz vode!
- Obratite pažnju da i van upotrebe senzor bude uvek vlažan pod poklopcem. Preporučuje se da se senzor mesečno potopi u vodu i vrati se poklopac dok je senzor vlažan
- Ovaj proizvod nije predviđen za medicinske i javnu upotrebu, predviđena je za hobi upotrebu.
- Ne prskajte displej, može da se ošteti!
- Štite od smrzavanja i udara, direktne toplote i sunca
- Za čišćenje koristite mekane suve krpe. Ne koristite agresivna hemijska sredstva
- Zamenu baterije treba da radi odrasla osoba!
- Prilikom zamene baterija, obratite pažnju na polaritete!
- Baterije koje se postavljaju, treba da su istog tipa i stanja!
- Nakon zamene baterije, fiksirajte poklopac!
- Ukoliko duže vreme ne koristite uređaj, izvadite baterije!
- Ako iz baterija slučajno iscuri kiselina, obucite zaštitne rukavice i krpom očistite ležište baterije!
- Iz razloga konstantnog razvoja i poboljšavanja kvaliteta promene u karakteristikama i dizajnu mogu se desiti i bez najave.
- Aktualno uputstvo za upotrebu možete pronaći na adresi [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs).
- Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.

### TEHNIČKI PODACI

#### Obzir merenja:

pH: 0.00-14.00  
EC: 1-1999µs/cm  
TDS: 1-1999ppm  
TEMP: 0-60.0°C (32-140°F)

#### Rezolucija merenja:

pH: 0.01pH  
EC: 1µs/cm  
TDS: 1ppm  
TEMP: 0.1°C

#### Preciznost merenja(u 25C/77°F):

pH: ±0.05pH  
EC: ±2%  
TDS: ±2%

TEMP: ±0.5°C

Napajanje: 3x1.5V LR44

Radna temperatura: 0-60.0°C; max 100% RH

Dimenzije: 183x37x37 mm

Masa: 90g

Oznaka: PH4IN1

Proizvođač: Elementa d.o.o.

Zemlja porekla: Kina

Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.

Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56

Telefon: 024/686-270 - [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs)



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. O reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.