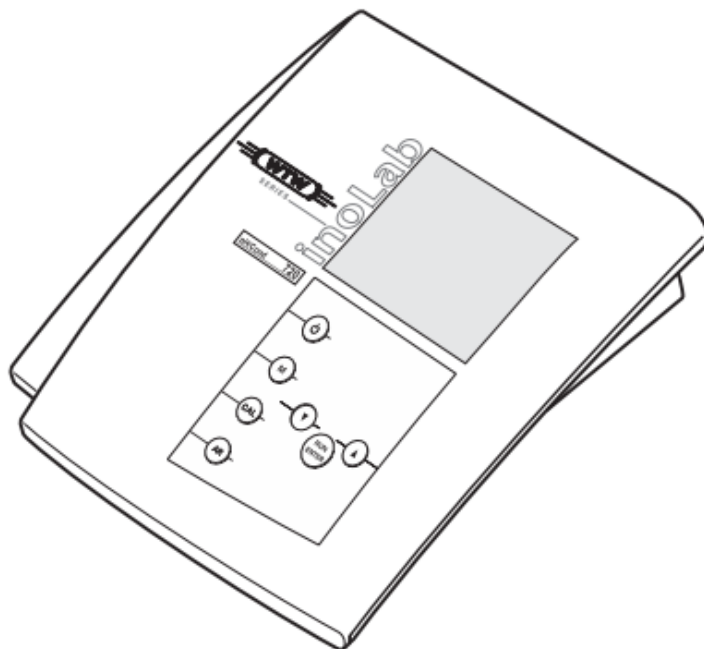


NAVODILO ZA UPORABO APARATA

WTW InoLab pH, Cond 720 Laboratorijski pH, Cond meter



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

Natančnost navodil v postopku tiska

Uporaba napredne tehnologije in uporaba visoko kvalitetnih standardov naših instrumentov so rezultat neprestanih raziskav. Rezultat tega je, da lahko prihaja do razlik med splošnimi navodili in vašim instrumentom. Ne moramo vam zagotoviti, da v navodilih ne bo prišlo do nobenih napak. Prepričani smo, da boste to razumeli, in da nismo pravno odgovorni za napake, ki jih dobite iz podatkov, opisov ali konfiguracij.

Garancijska Deklaracija

Označeni inštrumenti so deklarirani z garancijo treh let od datuma nakupa. Podaljšana garancija velja v primeru napak, ki jih je povzročil proizvajalec v okviru garancije. Garancija izključuje komponente, ki so bile zamenjane v času rednega vzdrževanja, na primer baterije itd...

Zahteva po podaljšani garanciji velja za instrumente, ki so pripravljeni za uporabo, to podaljšanje garancije ne velja za poškodovane instrumente. Nepravilna uporaba ali neavtorizirano odpiranje instrumentov razveljavi vse garancijske zahteve.

Za dosego garancijskih popravil, prosimo vrnite aparat in dokazilo o nakupu z datumom nakupa.

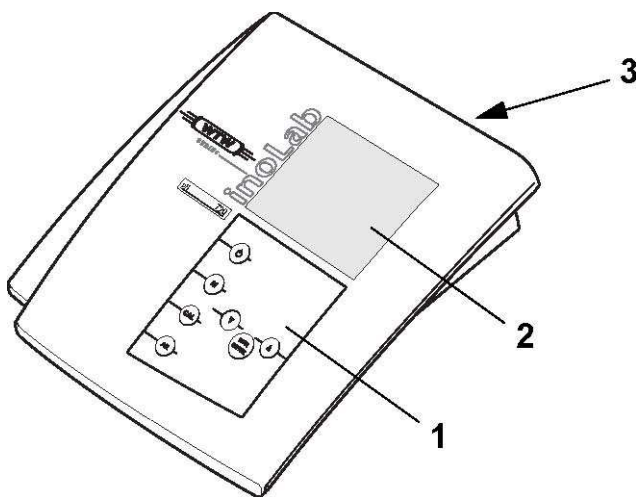
KAZALO

1. PREGLED.....	4
1.1 Tipkovnica.....	5
1.2 Zaslon.....	5
1.3 Priključki.....	6
4. DELOVANJE.....	6
4.1 Vklon merilca.....	6
4.2 Meritve.....	7
4.2.1 Meritve pH vrednosti.....	8
4.2.2 Meritev Redox voltaže.....	9
4.3 Kalibracija.....	9
4.3.1 AutoCal TEC.....	12
4.3.2 AutoCal DIN.....	14
4.3.3 ConCal.....	16
4.4 Izbris.....	18
4.5 Določitev celične konstante [C].....	19
4.5.1 Določitev celične konstante (kalibracija v kontrolnem standardu).....	19
4.5.2 Ročna določitev celične konstante.....	21
5 Vzdrževanje, čiščenje, odstranjevanje.....	24
5.1 Vzdrževanje.....	24
Servis Mikro+polo.....	25

1. PREGLED

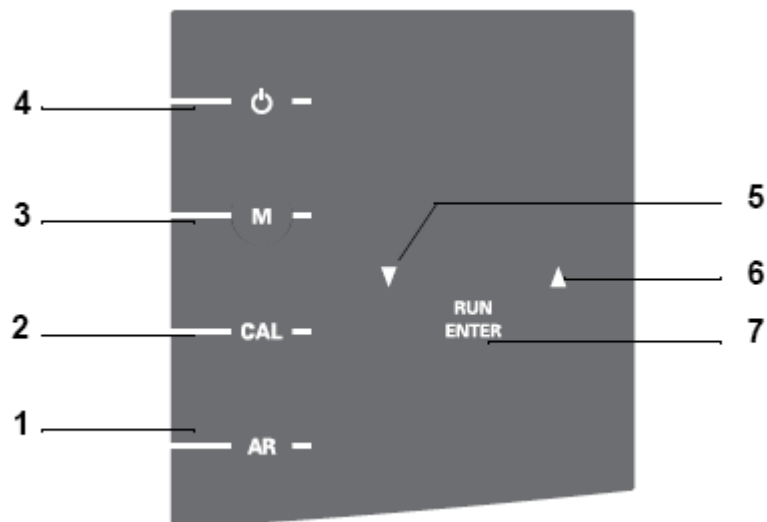
Kompaktni inolab ph, Cond 720 je precizni ph meter, ki vam omogoča hitre in zanesljive ph meritve. Inolab ph, Cond 720 vam omogoča visoko stopnjo operacijskega komforta, zanesljivosti in varnih meritev za vse aplikacije.

Potrjena MultiCal kalibracija in specialna AvtoRead funkcija podpira vaše delo s ph, Cond metrom.



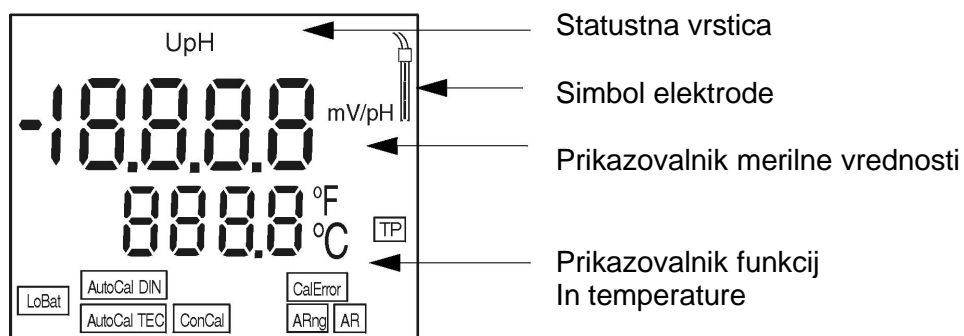
1. Tipkovnica
2. Zaslona
3. Priključki

1.1 Tipkovnica

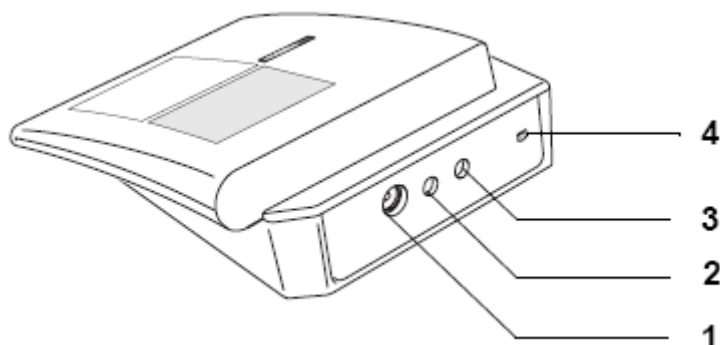


1	Aktiviranje / deaktiviranje AvtoRead funkcije
2	Vklop kalibracijske procedure
3	Določitev meritvene metode
4	Vklop izklop merilnega instrumenta - ON / OF
5	Znižanje vrednosti
6	Zvišanje vrednosti
7	Potrditev vpisov, start AvtoRead

1.2 Zaslón



1.3 Priključki



Konektorji:



1	pH elektrode.
2	Temperaturna tipala.
3	Referenčna elektroda.
4	Električni prikllop.


Previdno

V primeru, da priklopite samo sonde na instalacijsko napravo, te ne zmorejo zadostne voltaže valov.

Skoraj vse komercialne elektrode – še posebej WTW elektrode, ustrezajo tem zahtevam.

4. DELOVANJE

4.1 Vklop merilca

1	merilec postavite na ravno podlago in ga zaščitite pred močno svetlobo in vročino.
2	Pritisnite  stikalo. Test prikazovalnika se na kratko prikaže na zaslonu. merilec se preklopi v prejšnje meritvene nastavitve.
3	Preklopite pH elektrode na merilec Meritven merilec je sedaj pripravljen za delo.



Beležka

Instrument ima program za varčevanje energije, tako, da se lahko izognemo nepotrebnim izpraznitvi baterij.

Program za varčevanje energije izklopi merilec v primeru, da ni bilo pritisnjeno nobeno stikalo v roku ene ure.




Program za varčevanje energije ni aktiven, če je instrument priklopljen v električno stikalo.

4.2 Meritve

Pripravljalne aktivnosti

Izvedite naslednje aktivnosti, ko želite opravljati meritve:

1	Priklopite pH elektrode na merilcu.
2	Nastavite temperaturo odbojnika. Testirajte rešitve ali merite trenutno temperaturo, če so meritve narejene brez temperaturnih sond.
3	Kalibrirajte ali preverite merilec s pH elektrodo.
4	Določite stopnjo meritve s pritiskom na  .

Beležka

Nepravilna kalibracija pH elektrod, vam bo dala rezultat nepravilnih meritvenih vrednosti, zato morate redno izvajati kalibracijo pred začetkom meritev.

Temperaturne tipala



Meritve lahko izvedete z ali brez temperaturnih tipal.
Priklopljena temperaturna tipala bodo prikazana na zaslonu s črkami TP.



Beležka



pH meter bo avtomatsko prepoznal tip temperaturnega tipala, ki se trenutno nahaja v uporabi.
Kot rezultat tega lahko priklopite elektrode NTC30 ali Pt1000.

Temperaturne meritve so zelo pomembne za reprodukcijsko pH merjenje. Če se meritve opravljajo brez temperaturnih tipal, prosim upoštevajte naslednje:

1	Določite trenutno temperaturo z uporabo termometra.
2	Nastavite temperaturo s pritiskom   .




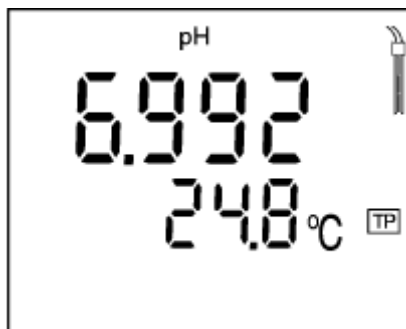
Beležka

kadar izvajate kalibracijo brez temperaturnih tipal, nastavite zeleno temperaturo s pritiskom na  .

4.2.1 Meritve pH vrednosti



- | | |
|---|---|
| 1 | Nastavite začetne aktivacije, kot je navedeno v poglavju 4.2. |
| 2 | Potopite pH elektrode v testni vzorec |
| 3 | Pritiskajte tipko  dokler se pH status ne prikaže na zaslonu. |








Avtomatsko branje AR (kontrola pretoka)

Avtobralna funkcija preveri stabilnost meritev signala. Stabilnost je zelo pomemben efekt, ki je potreben za reprodukcijo merilnih vrednosti.


Za meritvene pogoje prosim sledite:

pH vrednost: boljša mora biti kot 0.02 (nastavitveni čas:>30s)

- | | |
|---|--|
| 1 | Prikličite meritve s pritiskom na  stikalo. |
| 2 | Aktivirajte AvtoRead funkcijo s pritiskom  . Trenutna meritvena vrednost je zamrznjena. |
| 3 | Zaženite AvtoRead funkcijo s pritiskom na stikalo  . AR utripa na zaslonu, dokler stabilne meritve niso dosežene. |
| 4 | Če je potrebno, zaženite naslednje AR meritve s pritiskom na stikalo  . |
| 5 | Za izklop AvtoRead funkcije: pritisnite stikalo za izklop  . |


* AvtoRead*-Avtomatsko branje

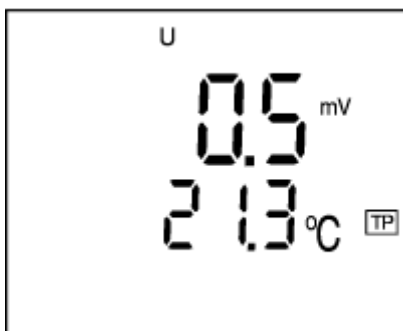
Beležka

Trenutno avtomatsko branje meritev (z uporabo trenutne vrednosti) je lahko zaustavljena v vsakem trenutku s pritiskom na stikalo .

4.2.2 Meritev Redox voltaže

Merilec lahko meri Redox voltaže (mV) ali njegove solucije, kadar so prikazani Redox elektrode., e.g. SenTix ORP.

1	Izvedite pripravljalne aktivnosti, ki so navedene v poglavju 2.2
2	Potopite Redox elektrode v testni vzorec.
3	Pritiskajte  stikalo zaporedno, dokler se ne prikaže črka U v statusni vrstici. Redox voltaže (mV) se prikaže na zaslonu.
4	Počakajte na stabilno vrednostno meritev.




Beležka

Redox elektrode niso kalibrirane. Redox elektrode lahko preverite, kadar uporabljate testne vzorce.








4.3 Kalibracija

Zakaj kalibriramo?	Starost pH elektrod. To menja simetrijo (ničla točka) in nagib pri elektrodah. Kot rezultat tega se na zaslonu prikažejo nepravilne meritvene vrednosti. Kalibracija določi trenutno vrednost simetrije in nagiba elektrod ter so shranjene v instrumentu. Zato morate izvajati kalibracijo v zaporednih intervalih.
Kdaj kalibriramo?	<ul style="list-style-type: none"> • Kadar priklopimo druge elektrode • Kadar utripa senzor simbol: <ul style="list-style-type: none"> - kadar poteče kalibracijski interval - kadar je voltaža prekinjena v primeru menjave baterij


Kalibracijske točke	Kalibracija je lahko izvedena, kadar uporabljate prvo, drugo ali tretjo pufersko raztopino (eno- točkovna kalibracija, dvo- točkovna kalibracija in tri- točkovna kalibracija). V tro-točkovni kalibraciji, simetričnem nagibu vrednot (ASY1/S1 in ASY2/S2) je določena druga serija med tremi odbojniki. Za meritve in kalibracijske vrednote je primerna določena serija, ki je trenutno v uporabi.
	Izbirate lahko med tremi kalibracijskimi procedurami:
AutoCal TEC	Je posebej primeren za WTW tehnično pufersko raztopino, pri kateri se uporablja dvo ali tro-točkovno Kalibrirane. Puferska raztopina je avtomatsko prebrana na merilniku.
AutoCal DIN	Je posebej primeren za trojno programiranje puferske raztopine, navedene v DIN 19266 in se uporablja dvo ali tro-točkovno Kalibrirane. Puferska raztopina je avtomatsko prebrana na merilcu
ConCal	Je običajna dvo-točkovna kalibracija z dvema svobodno določenima puferskima raztopinama ali kot kalibracija v hitri metodi.
AutoRead	V uporabi kalibracije AutoCal TEC in AutoCal DIN je AutoRead funkcija avtomatično aktivirana. Trenutna AutoRead meritev (z uporabo do trenutne vrednosti) je lahko določena in prikazana vsak trenutek s pritiskom na stikalo  .

Kalibracijsko ovrednotenje

Po kalibraciji merilec avtomatsko vrednoti trenutni status. Simetrija in nagib sta vrednotena posamezno. Najslabšo vrednotenje se prikaže na zaslonu.

Zaslon	Simetrija (mV)	Nagib (mV/pH)
	-15 ... +15	-60.5 ... -58
	-20 ... +20	-58 ... -57
	-25 ... +25	-61 ... -60.5 ali -57 ... -56
 očistite elektrode, navedene v navodilih za delovanje senzorja	-30 ... +30	-62 ... -61 ali -56 ... -50
 odstrani napako, navedeno v poglavju KAJ STORITI ČE...	< -30 ali > 30	< -62 ali > -50

Pripravljalne aktivnosti

- 1 | Vključite merilec s pritiskom na stikalo .
- 2 | Priklopite pH elektrode na merilec.
- 3 | Imejte odbojno solucijo pripravljeno.
- 4 | Nastavite temperaturo solucije in merite trenutno temperaturo, če meritve opravljate brez temperaturnih tipal.

4.3.1 AutoCal TEC

Uporabite lahko katero od dveh ali treh WTW tehničnih puferskih raztopin za to proceduro v naraščajočem ali padajočem redu.
(pH 2.00, 4.01, 7.00, or 10.01).

Beležka

Kalibracija za pH 10.01 prirejena za WTW tehničnih puferskih raztopin TEP 10 sledi ali TPL 10 sledi. Druge puferske raztopine lahko vodijo v napačno kalibracijo. Pravilna puferska raztopina je dana v WTW katalogu ali jo lahko dobite na internetu.

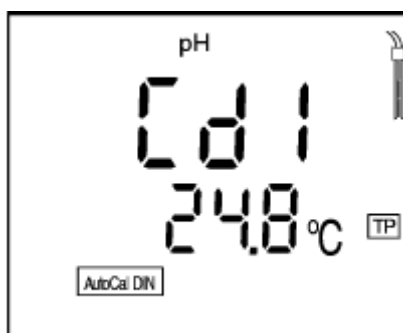





Beležka

Koraki 2, 6 in 13 niso zahtevani, če so v uporabi zahtevane sonde.






- 1 Pritiskajte tipko  zaporedno, dokler se na zaslonu ne prikaže AutoCal TEC



- 2 Če je potrebno, nastavite temperaturo puferske raztopine s tipkama  .
- 3 Potopite pH elektrode v prvo pufersko raztopino.
- 4 Pritisni tipko .
AR se prikaže na zaslonu.
Električna voltaža (mV) se prikaže na zaslonu.
Tako, ko se prepozna stabilna vrednost, se prikaže Ct2.





5	Temeljito izperite elektrode z destilirano vodo.
6	Če je potrebno, nastavite temperaturo puferske raztopine s tipkama   .
7	Potopite elektrode v pufersko raztopino.
8	Pritisnite tipko  . AR utripa na zaslonu. Električna voltaža (mV) se prikaže na zaslonu. Tako, ko je prepoznavna stabilna vrednost, AR izgine. Simbol za senzor prikaže vrednost elektrod po drugi-točkovni kalibraciji. Vrednost nagiba (mV/pH) se prikaže na zaslonu.

Beležka







Če se nagib (SLO) prikaže na zaslonu, lahko zamenjate nagib s tipkama



Display v % prikaže Nerns nagib, 59.2 mV/pH (100 x nagib determined/Nernst nagib).

9	Pritisnite tipko  . Vrednost simetrije se prikaže na zaslonu.
10	Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko  ali nadaljujte s tritočkovno kalibracijo.

Tri-točkovna Kalibracija

11	Pritisnite tipko  . Ct3 se prikaže na zaslonu.
12	Temeljito izperite elektrode z destilirano vodo.
13	Če je potrebno nastavite temperaturo blažilne raztopine s tipkama   .
14	Potopite elektrode v pufersko raztopino.
15	Pritisnite tipko  . AR utripa na zaslonu. Električna voltaža (mV) se prikaže na zaslonu. Tako, ko je prepoznavna stabilna vrednost, AR izgine. Simbol za senzor prikaže vrednost elektrod po tri-točkovni kalibraciji. Vrednost nagiba (mV/pH) se prikaže na zaslonu.
16	Pritisnite tipko  . Vrednost simetrije se prikaže na zaslonu.
17	Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko  .

Beležka



Za predčasno ustavitev tri-točkovne kalibracije pritisnite tipko . Vrednosti dvo-točkovne kalibracije za nagib in simetrijo so shranjene.

4.3.2 AutoCal DIN

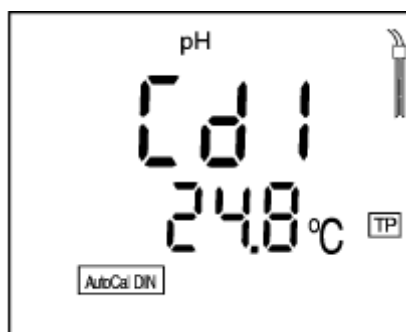
Uporabite dve ali tri različne DIN puferne raztopine (tipa A,C,D ali F s pH vrednostjo 1.679, 4.006, 6.865, 9.180). za ta postopek z zvišanim ali znižanim zaporedjem.

Beležka

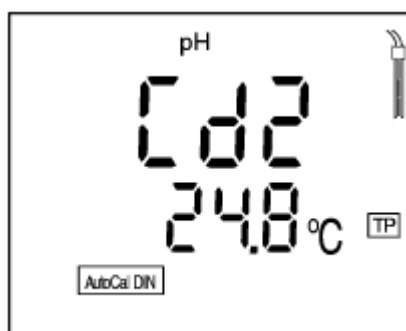
Koraki 2, 6 in 13 niso potrebni, če uporabljamo temperaturna tipala.






- 1 Pritisnite tipko zaporedno, dokler se ne prikaže AutoCal DIN na zaslonu.





- 2 Če je potrebno, nastavite temperaturo puferne raztopine s tipkama .
- 3 Potopite pH elektrode v prvo puferno raztopino.
- 4 Pritisnite tipko . AR utripa na zaslonu. Električna voltaža (mV) se prikaže na zaslonu. Takoj, ko se prikaže trenutna vrednost, Cd2 izgine.





5	Temeljito izperite elektrode z destilirano vodo.
6	Če je potrebno, nastavite temperaturo druge puferske raztopine s tipkama   .
7	Potopite elektrode v drugo pufersko raztopino.
8	Pritisnite tipko  . AR utripa na zaslonu. Električna napetost (mV) se prikaže na zaslonu. Tako, ko je prepoznavna stabilna vrednost, AR izgine. Simbol za senzor prikaže vrednost elektrod po drugi-točkovni kalibraciji. Vrednost nagiba (mV/pH) se prikaže na zaslonu.







Beležka

Če se nagib (SLO) prikaže na zaslonu, lahko zamenjate nagib s tipkama  . Zaslona v % prikaže Nerns nagib, 59.2 mV/pH (100 x nagib določen/Nernst nagib).



9	Pritisnite tipko  . Vrednost simetrije (mV) se prikaže na zaslonu.
10	Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko  ali nadaljujte s tritočkovno kalibracijo

Tri-točkovna Kalibracija

11	Pritisnite tipko  . Cd3 se prikaže na zaslonu.
12	Temeljito izperite elektrode z destilirano vodo.
13	Če je potrebno, nastavite temperaturo tretje puferske raztopine s tipkama   .
14	Potopite elektrode v tretjo pufersko raztopino.
15	Pritisnite tipko  . AR utripa na zaslonu. Električna napetost (mV) se prikaže na zaslonu. Tako, ko je prepoznavna stabilna vrednost, AR izgine. Simbol za senzor prikaže vrednost elektrod po drugi-točkovni kalibraciji. Vrednost nagiba (mV/pH) se prikaže na zaslonu
16	Pritisnite tipko  . Vrednost simetrije se prikaže na zaslonu.
17	Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko  .

Beležka



Za predčasno ustavitev tri-točkovne kalibracije pritisnite tipko . Vrednosti dvo-točkovne kalibracije za nagib in simetrijo so ohranjene.

4.3.3 ConCal

Uporabite dvo pufersko raztopino za to proceduro:

Dvo-točkovna kalibracija s:

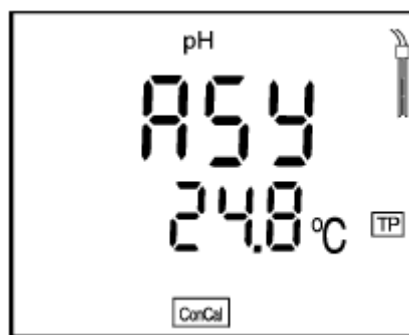
- pH 7.0 ± 0.5
- ali katerokoli drugo pufersko raztopino.

Beležka

Korak 2 in 9 niso potrebni, če se uporabljajo temperaturna tipala.



- 1 Pritisnite tipko zaporedno, dokler se ConCal ne prikaže na zaslonu.



- 2 Če je potrebno, nastavite temperaturo puferske raztopine s tipkama .
- 3 Potopite pH elektrode v pH 7.0 ± 0.5 pufersko raztopino.
- 4 Pritisnite tipko . Meritve pH vrednosti se pokažejo na zaslonu.
- 5 Nastavite nominalno pH vrednost puferske raztopine (na trenutni temperaturi) nastavite s tipkama .
- 6 Pritisnite tipko . Vrednost simetrije (mV) in senzor simbol se prikaže na zaslonu.
- 7 Pritisnite tipko . SLO se prikaže na zaslonu.



8	Temeljito izperite elektrode z destilirano vodo.
9	Če je potrebno, nastavite temperaturo druge puferske raztopine s tipkama .
10	Potopite elektrode v drugo pufersko raztopino.
11	Pritisnite tipko . Vrednost druge puferske raztopine se prikaže na zaslonu.
12	Nastavite nominalno pH vrednost druge puferske raztopine (kot trenutna temperatura).
13	Pritisnite tipko . Vrednost nagiba (mV/pH) se prikaže na zaslonu. Simbol za senzor prikaže vrednost elektrod po drugi-točkovni kalibraciji.

Beležka

Če se nagib (SLO) prikaže na zaslonu, lahko zamenjate nagib s tipkama



Zaslon v % prikaže Nerns nagib, 59.2 mV/pH (100 x nagib determined/Nernst nagib).



14	Pritisnite tipko . Vrednost simetrije se prikaže na zaslonu.
15	Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko ali nadaljujte s tritočkovno kalibracijo

Posamezna točka kalibracije

Uporabite katerokoli pufersko raztopino za to hitro metodo. Kalibracija bo natančnejša, če bo pH vrednost bližje puferski raztopini v testnem vzorcu.

Beležka

Samo simetrija elektrode je določena v posamezni točki kalibracije. Nagib zadnjih dveh točk je ohranjena.

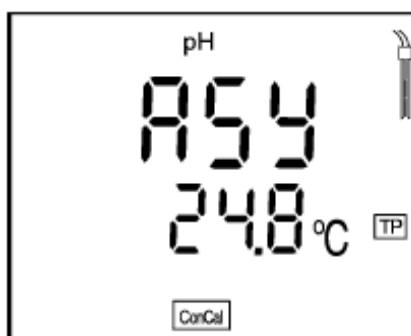









Beležka

korak dva ni zahtevan, če so v uporabi temperaturna tipala. TP na zaslonu prikazuje aktivne temperaturne meritve.



- 1 Pritisnite tipko  zaporedno, dokler se na zaslonu ne prikaže ConCal.



- 2 Če je potrebno, nastavite temperaturo puferne raztopine s tipkama  .
- 3 Potopite elektrode v puferno raztopino.
- 4 Pritisnite tipko . Meritve pH vrednosti se prikažejo na zaslonu.
- 5 Nastavite nominalno vrednost pH puferne raztopine s tipkama  .
- 6 Pritisnite tipko . Vrednost simetrije (mV) in senzor simbol za vrednost elektrod se prikaže na zaslonu.
- 7 Za vrnitev v meritvene nastavitve: pritisnite tipko .



Osnovne nastavitve

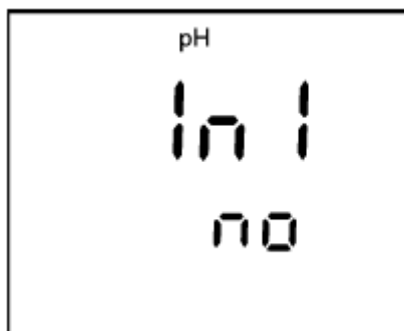
4.4 Izbris




Sledeče funkcije so inicializirane na vrednosti, ki so jih imele ob dostavi.

Meritvene nastavitve	pH
Simetrija	0 mV
Nagib	-59.16 mV/pH
Procedura kalibracije	AutoCal TEC
Temperatura, ročno	25°C
Resolucija na pH zaslonu	0.01

Sledite naslednjim točkam:

- | | |
|---|--|
| 1 | Pritisnite in držite tipko  . |
| 2 | Medtem pritisnite tipko  . |



- | | |
|---|--|
| 3 | Izbirajte med ne in da s tipkama   . |
| 4 | Potrdi z tipko  . |
- DA: izbris parametrov
NE: obdrži nastavitve
- Instrument avtomatsko menja pH meritvene nastavitve.

Zakaj določiti / nastaviti celično konstanto?


4.5 Določitev celične konstante [C]

S staranjem se celična konstanta neznatno spremeni. Natančne vrednosti se prikažejo na zaslonu. S kalibracijo se shrani veljavna celična konstanta. Zato priporočamo kalibracijo v rednih intervalih (vsakih 6 mesecev).



Lahko določite celično konstanto prevodnosti v razponu 0.450 ...0.500 cm⁻¹ ali 0.800 ... 1.200 cm⁻¹ s kalibracijo v obsegu kontrolnega standarda ali to storite ročno v obsegu 0.250... 2.500 cm⁻¹. Lahko pa tudi izberete fiksno celično konstanto 0.100 cm⁻¹ ali 0.010 cm⁻¹.

4.5.1 Določitev celične konstante (kalibracija v kontrolnem standardu)



Za določitev celične konstante se ravnajte po sledečih napotkih:

- | | |
|---|--|
| 1 | Pritisnite večkrat zaporedoma tipko  , dokler se na zaslonu ne pojavi oznaka LF |
|---|--|





- | | |
|----------|--|
| 2 | Pritisnite tipko  . |
| 3 | Pritisnite tipko  večkrat zaporedoma, dokler se na zaslonu ne prikaže spodnja oznaka. |



- | | |
|----------|---|
| 4 | Potopite merilno celico v 0.01 mol/l KCL kontrolni standard |
| 5 | Pritisnite tipko  in zaženite AR modul za določitev celične konstante. Oznaka  utripa na zaslonu dokler ne dosežemo stabilnega signala. Pojavi se iskana celična konstanta. Naprava avtomatično shrani novo vrednost celične konstante. |



- | | |
|----------|--|
| 6 | Na izbor merilne metode se vrnete s pritiskom na tipko  ali  . |
|----------|--|




Opomba

- Metoda avtomatične določitve celične konstante s kalibracijo v kontrolnem standardu 0.01 mol/l KCL se lahko uporablja samo za meritve celic s celično konstanto v razponu 0.450 ... 0.500 cm⁻¹ ali 0.800 ... 1.200 cm⁻¹.
- Če se na zaslonu pojavi opozorilo E3, preberite napotke v poglavju 6, KAJ STORITI ČE...

Ovrednotenje kalibracije

Po končanem kalibracijskem postopku naprava avtomatično ovrednoti dejansko stanje kalibracije.

Vrednost se izpiše na zaslonu.

Display	Celična konstanta (cm ⁻¹)
	0.450 ... 0.500 cm ⁻¹
	0.800 ... 1.200 cm ⁻¹
E3	izven obsega 0.450 ... 0.500 cm ⁻¹ or 0.800 ... 1.200 cm ⁻¹

Odpraviti napako po navodilih, opisanih v poglavju KAJ STORITI, ČE...

Ročna nastavitve celične konstante

4.5.2 Ročna določitev celične konstante

Če želite celično konstanto nastaviti ročno, postopajte po sledečih navodilih:





Opozorilo

Celično konstanto, ki jo želite nastaviti, morate odčitati iz navodil za delo merilne celice, ali je natisnjena na merilni celici.

- 1 Pritisnite tipko  večkrat, dokler se ne pojavi napis LF CELL.




- 2 Pritisnite tipko .

- 3 Pritisnite tipko  večkrat zaporedoma, dokler se ni prikazala spodaj prikazana oznaka:



- 4 Nastavite celično konstanto za uporabo s pritiskom na tipke  , npr. 0.614 cm⁻¹.




5 Za vrnite v način merjenja: pritisnite tipko 


**Izbira 0.100cm⁻¹
 celične konstante**

Za izbiro 0.100cm⁻¹ celične konstante postopajte, kot sledi:


1 Zaporedoma pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi LF CELL



2 Pritisnite tipko 

3 Zaporedoma pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi 0.100 cm⁻¹



4 Za vrnite v način merjenja: pritisnite tipko 

**Izbira 0.010cm⁻¹
 celične konstante**


Za izbiro 0.010 cm⁻¹ celične konstante postopajte, kot sledi:

1 Zaporedoma pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi LF CELL



2	Pritisnite tipko 
3	Zaporedoma pritisnite tipko  , dokler se na zaslonu ne pojavi 0.010 cm ⁻¹



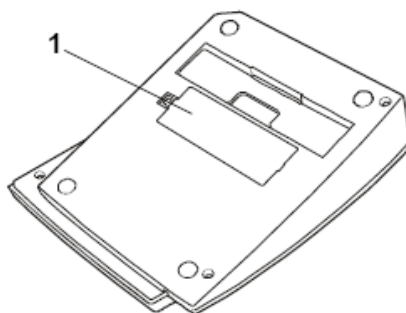
4	Za vrnite v način merjenja: pritisnite tipko 
---	--

5 Vzdrževanje, čiščenje, odstranjevanje

5.1 Vzdrževanje

Meritvenega aparata skoraj da ni potrebno vzdrževati. Edina naloga je menjava baterij.

1	Odprite prostor za baterije (1) na spodnjem delu aparata.
2	Odstranite baterije.
3	Vstavite nove baterije (tipa Mignon AA)
4	Zaprte prostor za baterije.



Previdno



Bodite prepričani, da so baterije glede na polariteto pravilno obrnjene. ± znaki v prostoru za baterije morajo biti enaki kot znaki na samih baterijah. Uporabljajte samo alkalne baterije, ki so zaščitene proti izteku.

Beležka



Oglejte si podrobna operacijska navodila za elektrode, ki vsebujejo navodila za vzdrževanje.

Servis Mikro+polo



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**