

Produktbeskrivning

Autocheck III är en manuell testutrustning, som fotometriskt bestämmer vattnets innehåll av klor, pH, cyanursyra, total alkalinitet och kalciumhårdhet med hjälp av testtabletter. Enheten drivs med 9V batteri.

Mätområde	Tolerans	Mätområde	Tolerans
Klor 0,01-6,0 mg/l	0-1 mg/l = ±0,05 mg/l	Cyanursyra 2-160 mg/l	0- 50 mg/l = ±10mg/l
	1-2 mg/l = ±0,10 mg/l		50-100 mg/l = ±15mg/l
	2-3 mg/l = ±0,20 mg/l	100-160 mg/l = ±20mg/l	
	3-4 mg/l = ±0,30 mg/l	Total alkalinitet 5-200 mg/l ±5%	
	4-6 mg/l = ±0,40 mg/l	Kalciumhårdhet 0-500 mg/l	
pH 6,5 - 8,4	±0,1		0-250 mg/l = ±5%
			251-500 mg/l = ±10%

Allmän info

Omgivningsförhållandena bör vara 5-40°C och 30-90% relativ luftfuktighet.

Skydda själva mätaren från vatten, då elektroniken inuti kan skadas.

Smuts på fönstret över ljuskällan och fotosensorn inuti mätaren kan orsaka felaktiga värden. Kontrollera regelbundet och rengör försiktigt med en fuktig bomullstopps.

Använd inte fotometern i direkt solljus för att undvika mätfel p.g.a. ströljus.

Nollpunktskalibrering utförs alltid innan mätning. Nollpunktskalibrering och mätning skall alltid ske med samma mätglas.

Se till att locket är påskruvat och att mätglasets utsida är torr och ren från smuts och fingeravtryck när mätglaset sätts i mätaren. Mätvärdet kan bli felaktigt om vattenprovet är grumligt eller innehåller luftbubblor.

Olika prover bör ej utföras i samma mätglas. Använd alltid ett och samma mätglas för pH, ett och samma för klor, o.s.v.

Mätglas, lock och krosstav skall göras rent noggrant efter varje testtillfälle. Använd endast vatten vid rengöring av mätglasen, inget rengöringsmedel.

Alla testtabletter som används skall vara avsedda för fotometer och ha svart text. Ta ej på testtablettarna med fingrarna.

Testet skall utföras omgående efter det att tablettens lösts upp.

Testtablettarna skall förvaras utom räckhåll för barn.

Fotometern stängs av automatiskt sju minuter efter den senaste knapptryckningen.

Om batteriet är urtaget längre än en minut startas datum och tidsmeny automatiskt nästa gång fotometern slås på.

Handhavande

Mätaren startas/stängs av med "On/Off"-knappen.

För val av önskat prov, tryck på "Mode"-knappen.

Provmetod väljs sedan genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.

Tryck på "!"-knappen för att slå av/på displayens bakgrundsljus.

Tryck på "!"-knappen och håll den nedtryckt i mer än 4 sekunder för att komma åt menyn för tidigare mätningar.

Menyval

Tryck på "Mode"-knappen och håll den nere. Sätt på enheten med "On/Off"-knappen. "Mode"-knappen släpps först när decimalpunkten visas. "!"-knappen används för att välja mellan följande: 1) visa tidigare mätningar, 2) och 3) inställning av datum och tid, 4) användarkalibrering.

1. Visa tidigare mätningar

Fotometern lagrar de 16 senaste mätningarna. De visas bläddrande i tresekundersintervaller i ordningen: nr (1-16), år, månad/dag, tid, texttyp, resultat. "Zero/Test"-knappen upprepar aktuella data. "Mode"-knappen scrollar genom alla lagrade data. Gå ur visningsläget genom att trycka på "!"-knappen.

2-3. Inställning av datum och tid

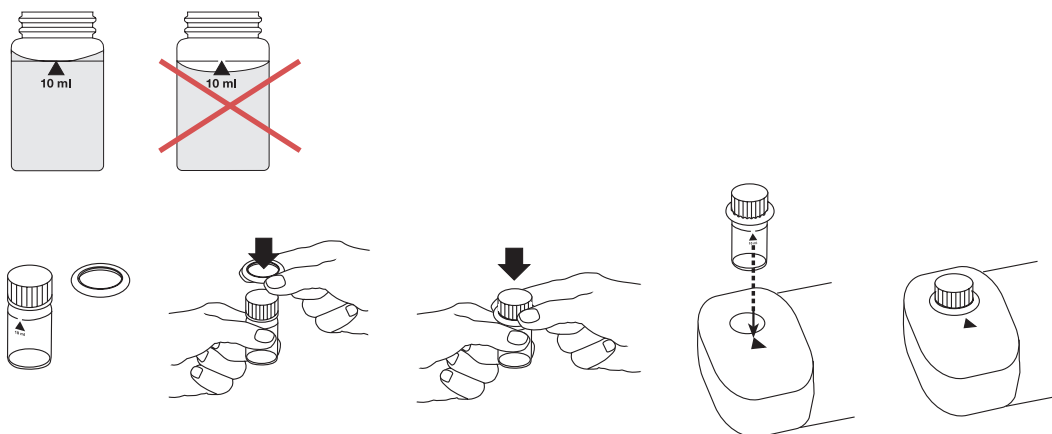
Bekräfta menyval med "Mode"-knappen. Editerbart värde blir då synligt i 2 sekunder. Inställningen börjar med år (yyyy) och det aktuella värdet, sedan månad (mm), dag (dd), timme (hh) och minuter (mm). Ställ först in minuter i tiotal, tryck sedan på "!"-knappen för att fortsätta inställningen i ental.

Öka värdet genom att trycka på "Mode"-knappen, minska värdet genom att trycka på "Zero/Test"-knappen. Fortsätt till nästa inställning genom att trycka på "!"-knappen.

Efter minutinställningen, tryck på "!"-knappen. Displayen visar "IS SET" och fotometern återgår till mätläge.

4. Kalibrering

Fotometern är kalibrerad från fabrik och vi rekommenderar att dessa värden följs och avråder från egen kalibrering.



Nollpunktskalibrering

1. Välj önskat prov genom att trycka på "Mode"-knappen.
2. Tag ett rengjort mätglas och fyll med provvatten upp till 10 ml-strecket. Skruva på locket.
3. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna på mätglaset och på mätaren mot varandra.
4. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 8 sekunder visas "0,00" på displayen.

Klor-test

Vid höga klorconcentrationer (över 6 ppm) bleker klorret färgämnet i testet så att värdet blir missvisande. Späd då provvattnet till 50% med vanligt kranvatten, gör allt enligt nedan och räkna resultatet gånger två för att få gällande värde.

Fritt klor

1. Välj "CL" på displayen genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.
2. Utför nollpunktskalibrering enligt punkt 1-4 ovan.
3. När "0,00" visas på displayen, tag ur mätglaset ur mätaren och lägg i en tablett märkt DPD No.1. Krossa och rör om med krosstaven tills tabletten är helt upplöst. Skruva på locket.
4. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra.
5. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 3 sekunder visas resultatet i displayen i ppm (mg/l) fritt klor.

Totalt klor

6. Tag ur mätglaset ur mätaren och lägg i en DPD No.3 tablett i det redan färgade provet. Krossa och rör om tills tabletten är helt upplöst. Skruva på locket.
7. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra. Vänta 2 minuter på färgreaktion.
8. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 3 sekunder visas resultatet i displayen i ppm (mg/l) totalt klor.

Efter avslutat prov rengöres mätglas, lock och krosstav under rinnande kranvatten med hjälp av borsten.

Bundet klor

Bundet klor = värdet för totalt klor minus värdet för fritt klor (ppm (mg/l)).

pH-test

1. Välj "pH" på displayen genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.
2. Utför nollpunktskalibrering.
3. När "0,00" visas på displayen, tag ur mätglaset ur mätaren och lägg i en tablett märkt "Phenol red/Photometer". Krossa och rör om med krosstaven tills tabletten är helt upplöst. Skruva på locket.
4. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra.
5. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 3 sekunder visas pH-värdet i displayen.

Efter avslutat prov rengöres mätglas, lock och krosstav under rinnande kranvatten med hjälp av borsten.

Cyanursyra-test

1. Välj "Cys" på displayen genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.
2. Fyll mätglaset med 5 ml provvatten och 5 ml avjoniserat vatten (destillerat eller batterivatten). Utför nollpunktskalibrering. Efter ca 8 sekunder visas "0.00" på mätaren.
3. När "0,00" visas på displayen, tag ur mätglaset ur mätaren och lägg i en tablett märkt "Cyanuric Acid". Krossa och rör om med krosstaven tills tabletten är helt upplöst. Provet kan få en mjölkaktig färgning om det finns cyanursyra i vattnet. Skruva på locket och skaka mätglaset försiktigt tills tabletten har lösts upp helt.
4. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra.
5. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 3 sekunder visas resultatet i displayen i ppm (mg/l) cyanursyra.

Efter avslutat prov rengöres mätglas, lock och krosstav under rinnande kranvatten med hjälp av borsten.

Total alkalinitet

1. Välj "tA" på displayen genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.
2. Utför nollpunktskalibrering enligt punkt 1.
3. När "0,00" visas på displayen, tag ur mätglaset ur mätaren och lägg i en tablett märkt "Alka-m-photometer". Krossa och rör om med krosstaven tills tablett är helt upplöst. Skruva på locket.
4. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra.
5. Tryck på "Zero/Test"-knappen. Efter ca 3 sekunder visas resultatet i displayen i ppm (mg/l) total alkalinitet.

Rengör mätglas, lock och krosstav under rinnande kranvatten med hjälp av borsten efter avslutat prov.

Kalciumhårdhet

1. Välj ".CaH" på displayen genom upprepade tryckningar på "Mode"-knappen.
2. Utför nollpunktskalibrering.
3. Lägg i en tablett märkt "Calcio H No.1". Krossa och rör om med krosstaven tills tablett är helt upplöst.
4. Lägg i en tablett märkt "Calcio H No. 2" i samma vatten, krossa och rör om med krosstaven tills tablett är helt upplöst. Skruva på locket.
5. Placera mätglaset i mätaren med trianglarna mot varandra. Vänta 2 minuter för färgreaktion. Efter ca 3 sekunder visas resultatet i displayen i ppm (mg/l) CaCO₃.

Rengör mätglas, lock och krosstav under rinnande kranvatten med hjälp av borsten efter avslutat prov.

Meddelande på displayen

Hi	Överstiger fotometerns mätområde
Lo	Understiger fotometerns mätområde
Batterisymbol	Byt batteri
btLo	Batteriets kapacitet för låg för bakgrundsljus på displayen men mätning är fortfarande möjlig

Felkoder

EOI	För stor ljusabsorbtion. Orsak: smutsiga mätglas eller felaktig nollpunktskalibrering.
E10/E11	Kalibreringsfaktor utanför möjligt mätområde.
E20/E21	För mycket ljus när mätaren.
E22	Batteriets kapacitet för dåligt under mätningen. Byt batteri.
E70-E79	Kontakta återförsäljare för fabrikskalibrering.