

HI709

checker voor
mangaan hoog bereik



HANDLEIDING

Bedankt dat u voor een product van Hanna Instruments heeft gekozen. Leest u, alvorens dit instrument in gebruik te nemen, deze gebruiksaanwijzing goed door. Mochten er vragen of opmerkingen zijn, dan kunt u contact opnemen met uw leverancier.

VOOR GEBRUIK

Neem het toestel uit de verpakking en kijk na of er geen schade tijdens transport is ontstaan. Als er enige schade mocht blijken verwittig onmiddellijk uw leverancier.

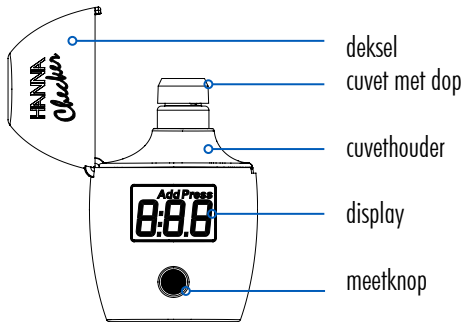
Deze checker wordt geleverd met:

- monstercuvetten en doppen (2)
- reagentia voor 6 tests
- 1,5 V AAA-batterij

SPECIFICATIES

| | |
|----------------------------|---|
| Toepassing | zoet water |
| Bereik | 0,0 tot 20,0 ppm (HR) |
| Resolutie | 0,1 ppm |
| Nauwkeurigheid (bij 25 °C) | $\pm 0,2$ ppm $\pm 5\%$ van meetwaarde |
| Lichtbron | led bij 525 nm |
| Lichtdetector | silicone fotocel |
| Methode | aanpassing van de standaardmethoden voor onderzoek van water en afvalwater, 18e editie, perijodaatmethode |
| Omgeving | 0 tot 50°C, RH max. 95% niet-condenserend |
| Batterij | 1 x 1,5 V AAA |
| Automatische uitschakeling | na 10 min. niet-gebruik |
| Dimensies | 86,0 x 61,0 x 37,5 mm |
| Gewicht | 64 g |

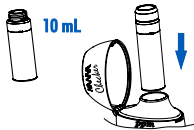
FUNCTIES



MEETPROCEDURE



Druk op de knop om de meter in te schakelen. Op het display verschijnt "ADD", "C.1" en "PRESS". De meter is klaar om te meten.



Vul de cuvet met 10 ml van het monster (tot aan het streepje). Plaats de cuvet in de meter en sluit het deksel.



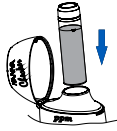
Druk opnieuw op de knop. Op het display verschijnt "ADD", "C.2" en "PRESS". De meter is nu op nul = "ZERO" gezet.



Haal de cuvet uit de meter en voeg aan de cuvet één zakje HI709A-0 reagens toe. Schud zacht 2 minuten om het poeder op te lossen.



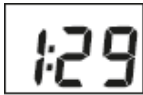
Voeg aan de cuvet één zakje HI709B-0 reagens toe. Schud zacht 2 minuten om het poeder op te lossen.



Plaats de cuvet opnieuw in de meter en sluit het deksel.



Druk op de knop om de timer te activeren.



Op het display verschijnt na het affellen het meetresultaat.

MELDINGEN



Light High

Het instrument heeft te veel licht om de meting uit te voeren. Controleer de voorbereiding van het blanco monster.



Light Low

Het instrument heeft te weinig licht om de meting uit te voeren. Controleer de voorbereiding van het blanco monster.



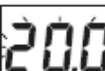
Inverted cuvette

Het te meten monster en het blanco monster werden in verkeerde volgorde gemeten.



Under Range

Een knipperende 0.0 duidt erop dat de cuvet met monster en reagentia minder licht absorbeert dan de zero cuvet. Gebruik dezelfde cuvet voor de zero en de meting.



Over Range

Een knipperende maximumwaarde duidt erop dat de meetwaarde boven de meetlimiet is. Verdun het monster en meet opnieuw.



Battery Low

De batterij moet vervangen worden.



Dead Battery

De batterij moet vervangen worden. Na dit bericht zal de meter zich uitschakelen.

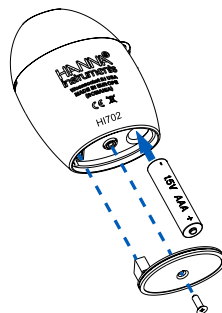
TIPS VOOR ACCURATE METINGEN

- Het is belangrijk dat het te meten monster geen zwevende deeltjes bevat of gekleurd is.
- De buitenkant van de cuvet moet schoon en droog zijn.
- Door met de cuvet te schudden kunnen luchtbelllen ontstaan die foutieve meetwaarden geven. Verwijder voor een nauwkeurig meetresultaat de luchtbelllen door voorzichtig de cuvet in ronde cirkels te bewegen of door voorzichtig tegen de cuvet aan te tikken.
- Na het toevoegen van de reagentia direct doorgaan met de meetprocedure.
- De cuvet na gebruik onmiddellijk uitspoelen om afzetting van reagentia (=kleurstof) te vermijden. De cuvet moet ook van binnen altijd schoon blijven.

BATTERIJEN VERVANGEN

Wanneer de batterij leeg is, geeft het instrument "bAd" en dan "bAt" gedurende 1 seconde weer en wordt vervolgens uitgeschakeld.

Haal de oude batterij uit de batterijhouder door de schroef onderaan de meter los te maken met een schroevendraaier en plaats een nieuwe 1,5 V type AAA batterij. Let op de juiste polarisatie (+ en -). Monteer nadien het batterijdeksel en draai de schroef vast.



AANBEVELINGEN

Voordat u dit product gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het volledig geschikt is voor uw specifieke toepassing en voor de omgeving waarin het wordt gebruikt. Het gebruik van deze instrumenten kan storingen veroorzaken met andere elektronische uitrusting. Neem alle noodzakelijke stappen om dergelijke storingen te corrigeren. Wijzigingen die door de gebruiker aan de geleverde apparatuur worden aangebracht, kunnen de EMC-prestaties van het instrument verminderen.

ACCESSOIRES

| | |
|------------|---------------------------------|
| HI709-25 | reagentia voor mangaan HR |
| HI709-11 | standaardkit voor mangaan HR |
| HI731225 | doppen voor cuvetten (4) |
| HI731318 | reinigingsdoekjes (4) |
| HI731321 | glazen cuvetten (4) |
| HI731353 | afsluitdoppen voor cuvetten (4) |
| HI740028P | 1,5 V AAA batterijen (12) |
| HI93703-50 | reinigingsoplossing, 230 ml |

GARANTIE

Dit instrument heeft een garantie van twee jaar op fabricagefouten en materialen wanneer deze is gebruikt voor het beoogde doel en onderhouden is volgens de instructies. Schade als gevolg van ongelukken, verkeerd gebruik of gebrek aan voorgeschreven onderhoud wordt niet gedekt. Als er onderhoud nodig is, neem contact op met uw leverancier. Als het instrument onder garantie valt, vermeld modelnummer, datum van aankoop, serienummer en aard van het probleem. Als de reparatie niet onder de garantie valt, wordt u in kennis gesteld van de gemaakte kosten.

Hanna Instruments behoudt zich het recht om het ontwerp, de constructie of het uiterlijk van zijn producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Hanna Instruments Nederland

Betuwehaven 6
NL-3433 PV Nieuwegein
+ 31 (0)30-289 68 42
info@hannainstruments.nl
www.hannainstruments.nl

Hanna Instruments België

Winninglaan 8
BE-9140 Temse
+ 32 (0)3 710 93 40
info@hannainstruments.be
www.hannainstruments.be