

HI783

checker voor magnesium in
zeewater



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 controleer of er geen schade tijdens transport is ontstaan. Mocht er sprake zijn van schade, neem dan onmiddellijk contact op met uw **leverancier**. Deze checker wordt geleverd met:

- cuvetten en doppen (2)
- startkit reagentia (25 tests)
- 1 ml maatspuit met tip
- 5 ml spuit met tip met zwarte opdruk
- 5 ml spuit met tip met blauwe opdruk
- 1,5 V AAA-batterij



Bewaar al het verpakkingsmateriaal totdat u zeker weet dat het instrument goed functioneert. Alle defecte items moeten worden teruggestuurd in de originele verpakking met de meegeleverde accessoires.

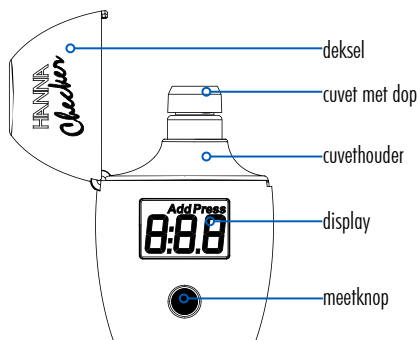
Zorgt u, alvorens dit instrument in gebruik te nemen, ervoor dat deze geschikt is voor de omgeving waarbinnen het wordt gebruikt. Gebruik of bewaar het instrument niet in gevaarlijke omgevingen, voor uw veiligheid en die van het instrument.

SPECIFICATIES

Toepassing	zeewater
Bereik	1000 tot 1800 ppm magnesium
Resolutie	5 ppm
Nauwkeurigheid	± 5% van meetwaarde bij 25 °C
Lichtbron	led bij 610 nm
Lichtdetector	silicone fotocel
Methode	colorimetrisch
Omgeving	0 tot 50°C, RH max. 95% niet-condenserend. Voorbereide cuvet (monster + reagens) moet 18 tot 28°C zijn
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
Storingen	calcium onder 300 ppm en boven 500 ppm

*Verwarm of koel voorbereide cuvetten indien nodig.

FUNCTIES



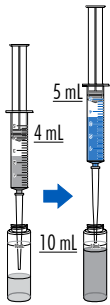
MEETPROCEDURE



Zorg ervoor dat cuvetten, spuit en tips volledig schoon en droog zijn voor gebruik.

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.

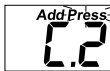
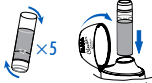
De cuvet voorbereiden op "C.1" metingen



- Plaats de spuittips op elke spuit. Zorg ervoor dat de O-ringen in de punt blijven voor een goede afsluiting.
- Gebruik de spuit met zwarte opdruk om 4 ml HI783A-0 reagens af te meten. Zorg ervoor dat er geen overtollig reagens op de spuittip zit en doseer vervolgens langzaam 4 ml reagens in een schone, droge cuvet. Als er te veel reagens in de punt achterblijft, zuig dan een kleine hoeveelheid lucht in de spuit en gebruik deze om het resterende reagens in de cuvet te verwijderen.
- Gebruik de spuit met blauwe opdruk om 5 ml niet-reactief monster af te meten. Zorg ervoor dat er geen overtollig monster op de spuittip zit en verdeel het vervolgens langzaam in dezelfde cuvet. Er mag geen monster in de punt achterblijven.

➡ *Het totale vloeistofvolume zal bij deze stap onder de 10 ml markering liggen.*

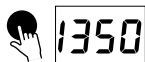
- Draai de dop erop en keer de cuvet voorzichtig 5 keer om, totdat de oplossing goed gemengd is. Zorg ervoor dat er geen luchtbelletjes in het mengsel zitten en dat de buitenkant van de cuvet droog en schoon is.
- Plaats de cuvet in de checker en sluit de dop.
- Druk op de knop. Op het display verschijnt "ADD", "C.2" en "PRESS". De meter is nu op nul = "ZERO" gezet. Verwijder de cuvet.





De cuvet voorbereiden op "C.2" metingen

- Open met een schaar een pakje HI7831ND-0-reagens langs de stippellijn. Duw de twee hoeken tegen elkaar om een tuit te maken. Draai de dop los en voeg de inhoud van HI7831ND-0-reagens toe. Schroef de dop op de cuvet.
- Schud de cuvet voorzichtig gedurende 30 seconden (ongeveer 18 keer). Voor de meest nauwkeurige meetwaarde moet u ervoor zorgen dat alle reagens is opgelost en dat er geen luchtbelllen zichtbaar zijn. Zorg ervoor dat de buitenkant van de cuvet droog en schoon is.
- Plaats de cuvet in het instrument en sluit de dop.

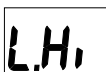


Wacht 3 minuten en druk op de knop om de meetwaarde af te lezen.

De checker wordt 10 minuten na het meten automatisch uitgeschakeld.

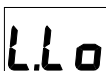
Spoel cuvetten, doppen, spuiten en tips grondig af met gedeïoniseerd water en laat ze volledig drogen voordat u ze opbergt.

MELDINGEN



Light High

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



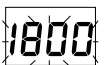
Light Low

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



Under Range

Een knipperende 1000.00 duidt erop dat de gemeten waarde buiten de limieten van de methode ligt. Controleer of het monster geen vuil bevat.



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.

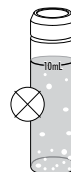
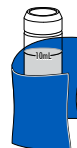
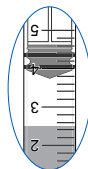


Dead Battery

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

TIPS VOOR NAUWKEURIGE METINGEN

- Meet vloeistoffen nauwkeurig af met een spuit door de plunjer op te trekken tot de onderste afdichting van de plunjer zich op het gewenste volumemerkteken bevindt. Breng de vloeistof NIET omhoog tot de markering, omdat dit een vals hoog volume geeft. Een luchtspleet tussen de zuiger en de vloeistof is normaal. Zie afbeelding rechts.
- Gebruik altijd propere, droge cuvetten en spuiten/tips. Spoel alleen met gedeïoniseerd water; nooit met tankwater. Droog de cuvetten voor gebruik om verdunning te voorkomen.
- Zorg ervoor dat het monster geen vuil bevat.
- Wanneer de cuvet in de checker wordt geplaatst, moet deze vanbuiten droog zijn en vrij van vingerafdrukken, olie en vuil.
- Veeg de cuvet grondig af met een **HI731318** microvezel reinigingsdoek of een pluisvrije doek voor het inbrengen.
- Door met de cuvet te schudden kunnen luchtbellen ontstaan die onnauwkeurige meetwaarden geven. Verwijder voor een nauwkeurig meetresultaat de luchtbellen door voorzichtig de cuvet in ronde cirkels te bewegen of door voorzichtig tegen de cuvet aan te tikken.
- Laat het gereageerde monster niet te lang staan nadat het reagens is toegevoegd, dit beïnvloedt de nauwkeurigheid.
- Gooi het monster onmiddellijk weg nadat de meting is uitgevoerd, anders kan het glas permanent gekleurd raken.
- Bewaar de tips met de juiste spuiten tijdens de meting. Reinig de spuiten en tips voordat u ze opbergt.

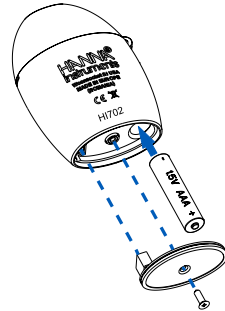


BATTERIJEN VERVANGEN

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.

Om batterij te sparen, wordt de checker uitgeschakeld na 10 minuten niet-gebruik. Een nieuwe batterij gaat minimaal 5000 metingen mee.



ACCESSOIRES

HI783-25	reagentia voor magnesium in zeewater (25 tests)
HI783-11	kit met standaarden magnesium voor zeewater
HI731315	glazen cuvetten en doppen (2)
HI731318	reinigingsdoekjes (4)
HI740028P	1,5 V AAA batterijen (12)
HI740143	1 ml maatspuit (6)
HI740226	5 ml spuit met zwarte opdruk
HI740237	5 ml spuit met blauwe opdruk
HI740144P	plastic tips voor 5 ml spuit (10)
HI740274	spuitvervangingsset
HI93703-50	cuvetreinigingsoplossing (230 ml)

CERTIFICERING

Dit product voldoet aan alle Europese richtlijnen.

Het product mag niet behandeld worden als huishoudelijk afval. Lever het product in bij het geschikte inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur, waardoor de natuurlijke bronnen behouden blijven.

Dit product bevat batterijen. Verwijder deze niet via het huishoudelijk afval. Lever ze in bij het hiervoor bedoelde inzamelpunt.

De correcte product- en batterijverwijdering voorkomt potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid, die veroorzaakt kunnen worden door incorrecte omgang. Voor meer informatie, neem contact op met de lokale vuilnitraatdienst van uw stad of de aankooplocatie.



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