

HI98120

ORP/temperatuur-tester
met vervangbare elektrode



HANDLEIDING

BESTE KLANT

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

➤ *Alle rechten voorbehouden. Reproductie, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende, Hanna Instruments.*

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

VOOR GEBRUIK

Haal het instrument uit de verpakking en controleer zorgvuldig of er geen schade is ontstaan tijdens transport. Bij schade, gelieve contact op te nemen met uw leverancier.

Elk instrument wordt geleverd met:

- vervangbare HI73120 ORP-elektrode
- HI73128 gereedschap voor elektrodeverwijdering
- ORP-testoplossing 470 mV (6 x 20 ml)
- 1,5 V batterijen (4)

➤ *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.*



Alvorens deze tester te gebruiken dient u eerst de ELEKTRODE te monteren en het batterijcompartiment open te schroeven om de veiligheidsstrip te verwijderen. Zonder de elektrode is de tester niet waterdicht.

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. Raak de de ORP-elektrode zo weinig mogelijk aan.

Wijzigingen die door de gebruiker aan de geleverde apparatuur worden aangebracht, kunnen de prestaties van het instrument verminderen.

KENMERKEN

Deze tester is een waterbestendige ORP/temperatuurmeter. De behuizing is volledig afgedicht tegen vocht en ontworpen om te drijven.

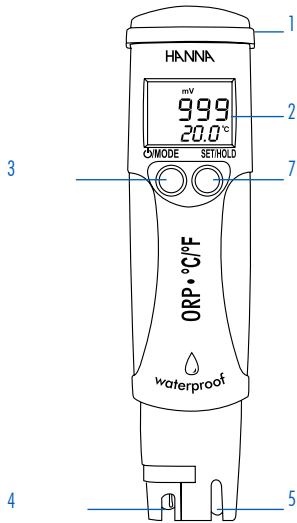
De tester beschikt over een besturingssysteem met twee knoppen en is gemakkelijk te gebruiken. De tester is in de fabriek gekalibreerd en meet de temperatuur in zowel °C als °F. De tester toont een symbool zodra de meting stabiel is.

Deze meters zijn ook voorzien van een indicatie van het batterijniveau bij het opstarten en van een symbool voor een bijna lege batterij dat waarschuwt wanneer de batterijen moeten worden vervangen. Bovendien vermijdt het Battery Error Prevention System foutieve metingen veroorzaakt door een laag spanningsniveau door de meter uit te schakelen.

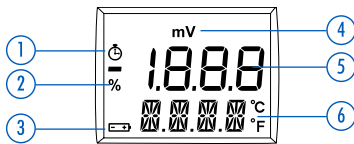
De bij de meter geleverde elektrode kan eenvoudig worden vervangen. De roestvrijstalen temperatuursensor maakt snellere en nauwkeurigere temperatuurmeting en compensatie mogelijk.

Specificaties

Bereik	ORP	± 1000 mV
	Temperatuur	-5,0 tot 60,0 °C
Resolutie	ORP	1 mV
	Temperatuur	0,1 °C
Nauwkeurigheid bij 20 °C	ORP	± 2 mV
	Temperatuur	± 0,5 °C
Kalibratie	ORP	gekalibreerd bij productie
Elektrode	vervangbare ORP-elektrode	
Batterijtype/levensduur	1,5 V (4 stuks) met BEPS/ong. 300 u continu gebruik automatische uitschakeling na 8 min. niet-gebruik	
Omgeving	-5 tot 50 °C, RH max 100 %	
Afmetingen	171 x 41 x 26 mm	
Gewicht	83 g	



1. Batterijcompartiment
2. Lcd
3. AAN/UIT/MODE-knop
4. ORP-elektrode (vervangbaar)
5. Temperatuursensor
7. SET/HOLD-knop



1. Stabiliteitsindicator
2. Batterijpercentage
3. Lage batterijspanning
4. Meeteenheid
5. Eerste lijn
6. Tweede lijn

GEbruik

Inschakelen en batterijstatus controleren

Druk 2-3 seconden op de MODE-knop. Alle segmenten op het scherm worden even zichtbaar, gevolgd door de batterijstatus uitgedrukt in %.

Meetwaarde vasthouden op het scherm

Druk 2 seconden op de SET/HOLD-knop totdat "HOLD" op het scherm verschijnt. Druk op gelijk welke knop om terug naar de normale modus te gaan.

Uitschakelen

Druk op de MODE-knop vanuit normale meetmodus. "OFF" zal even verschijnen onderaan het scherm en de meter schakelt uit.

INSTELLINGEN

Temperatuureenheid veranderen

Om de temperatuureenheid (van °C naar °F) te wijzigen, vanuit de meetmodus, houdt u de AAN/MODE-knop ingedrukt totdat TEMP en de huidige temperatuureenheid worden weergegeven op de onderste regel (bijv. TEMP °C).

Gebruik de knop SET/HOLD om de temperatuureenheid te wijzigen en druk vervolgens twee keer op de knop AAN/MODE om terug te keren naar de normale meetmodus.

ORP METEN

- Dompel de elektrode onder in de te testen oplossing.
- De metingen moeten worden uitgevoerd wanneer het stabiliteitssymbool linksboven op het scherm verdwijnt.
- De ORP (mV)-waarde wordt weergegeven op de eerste lijn terwijl de secundaire de temperatuur van het monster toont.



Het ORP-bereik is in de fabriek gekalibreerd.

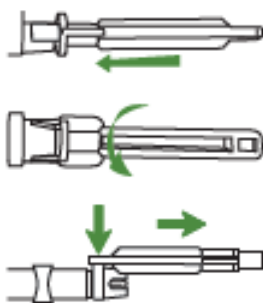
ONDERHOUD

- Als achtereenvolgende metingen in verschillende monsters worden uitgevoerd, spoel de elektrode grondig om contaminatie te elimineren, en spoel na het reinigen de elektrode met een deel van het te meten monster.
- Reinig de elektrode maandelijks met behulp van de elektrode in HI7061 reinigungsoplossing voor algemeen gebruik gedurende 30 minuten en spoel dan grondig met water.
- Voeg een paar druppels HI70300 bewaaroplossing toe aan de beschermkop wanneer deze niet in gebruik is. Bewaar de elektrode NOOIT in gedistilleerd of gedemineraliseerd water.

ELEKTRODE VERVANGEN

De elektrode kan eenvoudig worden vervangen door het meegeleverde gereedschap (HI73128) te gebruiken.

- Steek het gereedschap in de elektrodeholte.
- Draai de elektrode tegen de klok in.
- Trek de elektrode naar buiten door de andere kant van het gereedschap te gebruiken.
- Plaats een nieuwe elektrode volgens de bovenstaande instructies in de omgekeerde volgorde.



BATTERIJEN VERVANGEN

De meter toont bij het inschakelen de batterijstatus uitgedrukt in %. Wanneer de batterijstatus onder de 5% is verschijnt een symbool. Als de batterijstatus te laag is en slechte resultaten zou geven dan schakelt het Battery Error Prevention System de tester uit.

Om de batterijen te vervangen, verwijdert u de vier schroeven aan de bovenkant van de meter. Plaats vier nieuwe batterijen volgens de juiste polariteit. Schroef opnieuw goed aan met de rubber afdichtingsring op de juiste plaats om waterdichtheid te garanderen.



ACCESSOIRES

HI73120	ORP-elektrode
HI73128	gereedschap voor verwijderen elektrode
HI7021L	ORP-testvloeistof 240 mV, fles van 500 ml

HI7022L	ORP-testvloeistof 470 mV, fles van 500 ml
HI70300L	bewaervloeistof, fles van 500 ml
HI7061L	reinigingsvloeistof algemeen gebruik, fles van 500 ml
HI7061M	reinigingsvloeistof, fles 230 ml
HI70300M	bewaervloeistof, fles 230 ml
HI740026P	batterijen 1,5 V (12)

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 geschikte inzamelpunt voor recyclage.



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 vuilophaaldienst 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.

Elektroden en probes hebben een garantie van zes maanden. De garantie is beperkt tot kosteloos herstellen of vervangen.

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 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