

HI981401N

pH-
monitor



HANDLEIDING

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:

- HI1286 pH-elektrode
- HI1283 aardingssonde
- pH 4 en pH 7 kalibratievloeistof
- schroevendraaier voor kalibratie
- 12 Vdc adapter

👉 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.

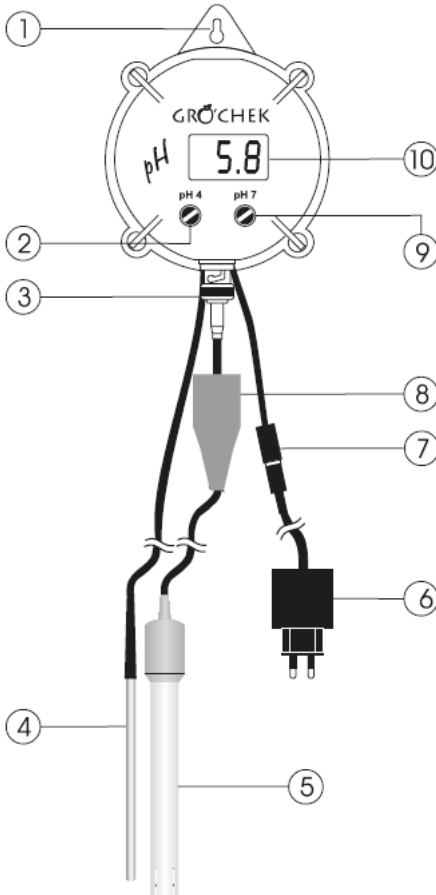
Voordat u dit product gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het volledig geschikt is voor uw specifieke toepassing en voor de omgeving waarin het wordt gebruikt. Het gebruik van deze instrumenten kan storingen veroorzaken met andere elektronische uitrusting. Neem alle noodzakelijke stappen om dergelijke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

KENMERKEN

De HI981401N is speciaal ontworpen om te voldoen aan de behoeften van continue bewaking. U kunt de meter eenvoudig boven het te testen monster voor continue meting installeren.

De HI1286 gelgevulde pH-elektrode heeft een waterdichte mantel om de BNC-connector te beschermen tegen vocht.

Deze monitors werken zonder onderbreking op 12 Vdc voeding.



1	ophangoog
2	kalibratietrimmer pH 4
3	BNC-connector
4	aardingssonde
5	pH-elektrode
6	12 Vdc adapter
7	Voedingsconnector
8	beschermmantel
9	kalibratietrimmer pH 7
10	lcd

Specificaties

Bereik	0,0 ÷ 14,0 pH
Resolutie	0,1 pH
Nauwkeurigheid	±0,2 pH (bij 25 °C)
Kalibratie	manueel, 1 of 2 punten
Temperatuurcompensatie	automatisch voor EC, 5 ÷ 50 °C
Elektrode	HI1286 pH-elektrode (incl.), HI1283 aardingssonde (vast)
Beschermingsklasse	IP54
Voeding	12 Vdc adapter (incl.)
Afmetingen/gewicht	86 x 110 x 43 mm/150 g

GEBRUIK

De pH-elektrode aansluiten

Om het instrument te beschermen tegen damp en vocht is de BNC-connector afgeschermd achter een waterdichte mantel.

- Schuif de beschermende huls naar beneden, sluit de pH-elektrode aan op de BNC-connector en schuif de huls weer omhoog. Zorg ervoor dat de connector volledig bedekt is voor maximale waterdichte bescherming.
- Enige zoutafzettingen kunnen aanwezig zijn. Spoel deze af met water.

Metten

- Zet de meter aan door de 12 Vdc voedingsadapter aan te sluiten op de meter en het lichtnet.
- Verwijder de beschermdop van de pH-elektrode.
- Dompel de punten (4 cm) van de pH-elektrode en aardingssonde onder in het monster.
- Het lcd-scherm geeft de pH-waarde weer. Laat de meetwaarde stabiliseren.

Onderhoud pH-elektrode

- Als u de elektrode niet gebruikt, spoel deze dan af met water en bewaar deze met een paar druppels bewaaroplossing (HI70300) of pH7 (HI7007)-oplossing in de beschermdop. Plaats na gebruik altijd de beschermdop terug.



Bewaar de elektrode NOOIT in gedistilleerd, gedemineraliseerd of in kraanwater.

- Als de elektrode droog is, dompel deze in HI70300 bewaaroplossing gedurende 1 uur om opnieuw te conditioneren.

Om verstopping tot een minimum te beperken en een langere levensduur van de pH-elektrode te garanderen, wordt aanbevolen deze minstens één keer per maand te reinigen. Dompel de punt van de elektrode een uur onder in HI7061 reinigungsoplossing en spoel deze daarna af met leidingwater.

KALIBRATIE

Voor een hogere nauwkeurigheid wordt frequente kalibratie van de pH-sensor aanbevolen. Bovendien moet de meter opnieuw worden gekalibreerd wanneer:

- wanneer de pH-elektrode vervangen wordt
- na het reinigen van de sensor
- waar hoge nauwkeurigheid vereist is
- minstens één keer per maand

Giet kleine hoeveelheden pH 7,0 en pH 4,0-oplossing in twee schone bekertjes. Gebruik voor nauwkeurige kalibratie twee bekertjes voor elke bufferoplossing, de eerste voor het spoelen van de punt van de elektrode en de tweede voor kalibratie.

Als tweede kalibratiepunt wordt pH 4,01 buffer aanbevolen voor het meten van zure monsters, terwijl pH 10,01 moet worden gebruikt als de te testen monsters alkalisch zijn.

- Zet de meter aan.
- Verwijder de beschermdop, spoel de pH-elektrode en de aardingssonde af en dompel ze onder in pH 7,0-bufferoplossing. Roer voorzichtig en wacht tot de meetwaarde gestabiliseerd is.



De pH-elektrode moet ongeveer 4 cm in de oplossing worden ondergedompeld.

- Pas met de kalibratieschroevendraaier de trimmer "pH 7" aan totdat het lcd-scherm "pH 7,0" weergeeft.
- Spoel de pH-elektrode en de aardingssonde af en dompel ze onder in pH 4,0 (of pH 10,0) buffer. Roer voorzichtig.
- Wacht een paar minuten en pas dan de trimmer "pH 4" aan totdat het lcd-scherm "pH 4,0" (of "pH 10,0") weergeeft. De pH-kalibratie is nu voltooid.

ACCESSOIRES

HI1286	pH-elektrode
HI1283	Grondingssonde
HI70004P	Kalibratievloeistof pH 4,01, 25 zakjes van 20 ml
HI70007P	Kalibratievloeistof pH 7,01, 25 zakjes van 20 ml
HI70010P	Kalibratievloeistof pH 10,01, 25 zakjes van 20 ml
HI7004L	Kalibratievloeistof pH 4,01 (fles 500 ml)
HI7007L	Kalibratievloeistof pH 7,01 (fles 500 ml)
HI7010L	Kalibratievloeistof pH 10,01 (fles 500 ml)
HI70300L	Bewaarvloeistof (fles 500 ml)
HI7061L	Reinigingsvloeistof algemeen gebruik (fles 500 ml)
HI710006	Adapter 12 VDC- 230 VAC

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 vuilophalddienst 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