

Gebruik en onderhoud

Om de hoogste nauwkeurigheid voor metingen te verkrijgen, is het belangrijk om deze tips te volgen.

- Er moet een verse buffer worden gebruikt voor elke kalibratie, waardoor contaminatie wordt voorkomen.
- Spoel de elektrode na gebruik af met gezuiverd water.
- Als de meter niet wordt gebruikt, is het belangrijk om meerdere druppels bewaarvloeistof toe te voegen aan de beschermkap om de elektrode gehydrateerd te houden. Als bewaarvloeistof niet beschikbaar is, kan de buffer pH 4,01 of pH 7,01 worden gebruikt.
- Voor een hogere nauwkeurigheid is het raadzaam om in twee buffers te kalibreren.
- Het is belangrijk om de monsters bij dezelfde temperatuur te kalibreren en te meten, aangezien er geen temperatuurcompensatie is. Een groot verschil in temperatuur tussen de buffervloeistof (kalibratie) en de te testen monsters (metingen) heeft invloed op de nauwkeurigheid.
- Indien vuil, reinig de elektrode door deze 15 minuten in de reinigingsvloeistof te plaatsen, spoel vervolgens de punt en conditioneer minimaal 30 minuten voor gebruik in bewaarvloeistof. Kalibreer opnieuw na elke reiniging.

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.

Aanbevelingen

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.

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 recycleren 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 recycling. 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.



Auto-off



Druk vanuit de meetmodus op de knop ON/OFF en houd deze ingedrukt. De meter bladert door "OFF", "CAL" en vervolgens de huidige auto-off instelling. De standaard instelling is 8 minuten ("d08"). Druk op de knop ON/OFF om te wijzigen. "d60" wordt na 60 minuten automatisch uitgeschakeld en "d--" schakelt de functie auto-off uit. Druk op de knop en houd deze ingedrukt om het menu te verlaten.

Kalibratie verwijderen



Zet de meter in de kalibratiemodus. Druk op ON/OFF en houd deze knop ingedrukt, totdat "CLr" wordt weergegeven. De meter staat nu in de standaard kalibratie. No tags will be shown in measurement mode until calibration is performed.

"Err"



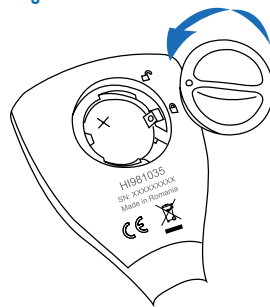
Als de meter in de kalibratiemodus het bericht "Err" weergeeft in verse buffervloeistof, moet de elektrode worden gereinigd. Plaats de elektrode 15 minuten in reinigingsvloeistof HI700641. Spoel met gezuiverd water en plaats minimaal 30 minuten in bewaarvloeistof voortgaand aan het kalibreren.

Batterij-indicator



De meter beschikt over een indicator om een bijna lege batterij aan te duiden. Als de batterij bijna leeg is, knippert de melding op het scherm. Als de batterij helemaal leeg is, verschijnt "Erb" op het scherm en schakelt de meter uit.

Batterij vervangen



Vervang de batterij wanneer de percentage-indicator 0 % nadert. Draai het batterijklepje aan de achterkant van de meter tegen de klok in om te ontgrendelen. Vervang de batterij door een nieuwe, met de + naar boven.

Accessoires

HI70004P	pH 4,01 bufferoplossing, 25 zakjes van 20 ml
HI70007P	pH 7,01 bufferoplossing, 25 zakjes van 20 ml
HI77400P	pH 4,01 & 7,01 bufferoplossing, zakjes van 20 ml (5 van elk)
HI700601P	algemene reinigingsoplossing, 25 zakjes van 20 ml
HI700641P	reinigingsoplossing voor zuivel, 25 zakjes van 20 ml
HI70300L	bewaaroplossing, fles van 500 ml
HI70300M	bewaaroplossing, fles van 230 ml
HI9072	bewaaroplossing, 13 ml druppelflesje

HANDLEIDING

Foodcare

HI981035

pH-tester sushi



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.

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:

- pH 4,01 en 7,01 bufferoplossingen
- Cleaning and disinfection solution for dairy products (2)
- bewaaroplossing, 13 ml druppelflesje
- handleiding
- kwaliteitscertificaat

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.

Gebruik

Sushi-rijst moet warm worden gehouden (ongeveer 32 °C) voor de beste resultaten bij het rollen van sushi. Dit kan echter risico's met zich meebrengen als het gaat om voedselveiligheid waardoor gezondheidsinstanties streng controleren hoe hiermee in de praktijk met sushi-rijst wordt omgegaan, aangezien deze rijst vaak meerdere uren in deze thermische "gevaarzone" wordt bewaard. In het sushi-proces wordt pH-bewaking als essentieel beschouwd en een aantal van onze klanten zijn verplicht om registraties bij te houden van de bewaartijden en pH-niveaus. De meeste autoriteiten vereisen dat sushi-rijst bij een pH van 4, of lager wordt bewaard. De procedures rond deze standaard kunnen verschillen van een volledig HACCP-plan (Hazard Analysis Critical Control Points) voor sushi tot testen door een gezondheidsinstantie. Gelukkig kan de pH met een traditioneel ingrediënt als rijstazijn worden geregeld.

Elektrodefuncties

Glasformulatie bij lage temperaturen

De elektrodepunt van deze tester is gemaakt van speciaal glas voor lage temperatuur met een lage weerstand van max. 50 Mega-Ohm. Dit in vergelijking met glas dat in het algemeen wordt gebruikt, welke een weerstand van ca. 100 Mega-Ohm heeft. Dit is gunstig aangezien veel levensmiddelen worden opgeslagen bij lage temperaturen.

Platte glazen punt

Een platte punt optimaliseert oppervlaktecontact voor metingen op platte sushi en monsters die niet gepenetreed kunnen worden.

Open aansluitingsreferentie

Het ontwerp van de open junctie gebruikt een vaste gelinterface tussen het monster en de interne referentiecel. De interface voorkomt dat zilver de aansluiting verlaat, maar maakt het tevens ondoordringbaar voor verstoppingen, wat resulteert in een snelle

reactie en stabiele uitlezing. Vanwege dit ontwerp kan de meter gebruikt worden voor kleinere

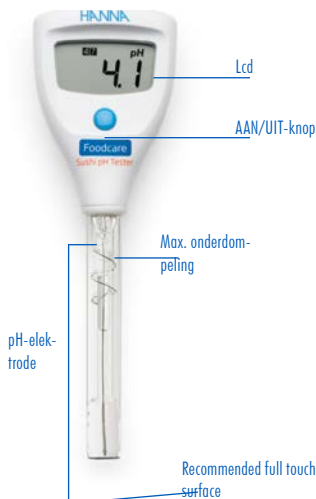
monsterformaten, aangezien er geen aansluiting is die ondergedompeld hoeft te worden.

Specificaties

Bereik	0,0 tot 12,0 pH
Resolutie	0,01 pH
Nauwkeurigheid	±0,05 pH bij 25 °C
Kalibratie	Automatisch, 1 of 2 punten
Elektrode	Ingebouwd, toepassingspecifiek
Batterij	CR2032 Li-ion
Levensduur	Ca. 1000 u continu gebruik
Auto-off	8, 60 min. of uitgeschakeld
Omgeving	0 tot 50 °C, RH 95% max.
Afmetingen	51 x 160 x 21 mm
Gewicht	52 g



pH-gevoelig glas
open junctie



reactie en stabiele uitlezing. Vanwege dit ontwerp kan de meter gebruikt worden voor kleinere monsterformaten, aangezien er geen aansluiting is die ondergedompeld hoeft te worden.

Meteroverzicht

Vorbereiding

Het ontwerp van de open aansluiting gebruikt een vaste gelinterface tussen het monster en de interne referentiecel. De interface voorkomt dat zilver de aansluiting verlaat, maar maakt het tevens ondoordringbaar voor verstoppingen, wat resulteert in een snelle reactie en stabiele uitlezing. Vanwege dit ontwerp kan de meter gebruikt worden voor kleinere monsterformaten, aangezien er geen aansluiting is die ondergedompeld hoeft te worden.

- Maak u geen zorgen als er witte kristallen rond de kap verschijnen. Dit is normaal
- bij pH-elektrodes en ze lossen op indien afgespoeld met water.
- Schakel de meter in door op de knop ON/OFF te drukken.
- Verwijder de beschermkap en plaats de platte punt van de elektrode volledig op het te testen monster.

Dompel de elektrode nooit verder onder dan het maximale niveau.

- Voor de beste resultaten is het raadzaam om de kalibratie periodiek te herhalen.
- Spoel de elektrode na gebruik met water en bewaar met enkele druppels bewaarvloeistof in de beschermkap.
- Breng de beschermkap opnieuw aan na elk gebruik.

Gebruik geen gedistilleerd of gedeïoniseerd water voor opslagdoeleinden.

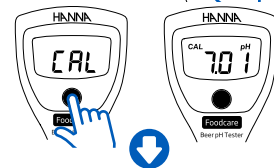
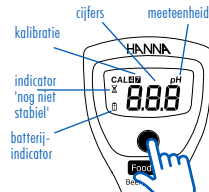
Inschakelen

Druk op de knop ON/OFF om de meter in te schakelen. Alle meldingen worden weergegeven. De meter schakelt naar de meetmodus: huidige uitlezing en gekalibreerde buffers worden weergegeven.

Kalibratie

Vanuit de meetmodus, druk op de knop ON/OFF en houd deze ingedrukt totdat "CAL" wordt weergegeven.

Als "7,01" knippert, plaats de punt van de elektrode in pH 7,01 of 4,01 buffervloeistof.



Eén- of tweepunts kalibratie met pH 7,01

Als pH 7,01 als eerste punt wordt gebruikt, wordt de buffer herkend met de knipperende stabiliteitsindicator. Als de uitlezing stabiel is, verdwijnt de indicator en pH 7,01 wordt gekalibreerd.

Als pH 7,01 het enige punt is, voer dan direct de één-puntsprocedure uit.

Als pH 4,01 als tweede wordt gebruikt, kan er direct verder worden gegaan met tweepuntskalibratie.



Eenpunts kalibratie met pH 4,01

Als pH 4,01 wordt gebruikt als eerste punt, wordt de waarde van de buffer herkend en weergegeven met knipperende stabiliteitsindicator.

