

Handleiding HI764

Digitale pocket fotometer voor de bepaling van nitriet ULR (ultra laag meetbereik) in water. Geschikt zowel voor aquarium, vijver als zeewater toepassingen.

Primair nazicht

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 of Hanna Instruments België. Elke HI764 is geleverd met twee kuvetten, 6 reagentia voor nitriet ULR, één 1,5 V AAA batterij en handleiding

Nota: Bewaar de verpakking en alle originele accessoires mocht er schade blijken zodat het onder garantie kan vervangen worden door retour namen in de originele verpakking met alle accessoires erbij.

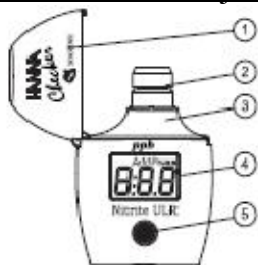
Algemene beschrijving

De HI 764 is een pocket fotometer om nitriet ULR nauwkeurig te meten in uw vijvers, aquaria of zeewater.

Specificaties

| | |
|---------------------------|---|
| Meetbereik: | 0 tot 200 $\mu\text{g/l}$ (=ppb) |
| Resolutie: | 1 $\mu\text{g/l}$ (=ppb) |
| Nauwkeurigheid: | $\pm 5\%$ van de afleeswaarde |
| Monstervolume | 10 ml |
| Lichtbron: | LED bij 525nm |
| Methode: | Aanpassing van diazotisatie methode 354.1 die een roze kleur veroorzaakt in het water |
| Behuizing: | ABS plastic |
| Batterij type/levensduur: | 1 x 1,5 V / type AAA |
| Autoextinctie: | na 2 minuten niet gebruik. |
| Omgeving: | 0° tot 50°C / max. 95% relatieve vochtigheid |
| Afmetingen: | 81,5 x 61 x 37,5 mm |
| Gewicht: | 64 gram |

Functionele beschrijving



- 1/Deksel
- 2/kuvet met dop
- 3/kuvethouder
- 4/ display (LCD)
- 5/knop om op zero te plaatsen en te meten.

Metingen

1. Druk op de knop om de meter aan te schakelen.



Op het display verschijnt “C.1”, “ADD” en “PRESS” zal oplichten. De meter is klaar om te meten.



2. Vul de kuvet met 10 ml van het water (tot aan het streepje). Plaats de kuvet in de meter en sluit het deksel.



3. Druk opnieuw op de knop. Op het display verschijnt “C.2”, “ADD” en “PRESS” zal oplichten. De meter is nu op nul= “ZERO” geplaatst.

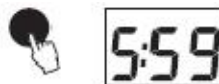


4. Haal de kuvet uit de meter en voeg aan de kuvet één zakje reagentia voor nitriet ULR (HI764-25) toe.

Schudt even (15 seconden) om het poeder op te lossen. Plaats deze kuvet opnieuw in de meter en sluit het deksel.



5. Wacht 6 minuten en druk dan op de knop. (of U kunt ook op de knop blijven drukken om de timer van zes minuten te activeren die zal aftellen en daarna automatisch meten).



6. Op het display verschijnt na het drukken op de knop of indien u de timer hebt geactiveerd na zes minuten het resultaat op het display in $\mu\text{g/l}$ = ppb. Hieronder een voorbeeld van 150 $\mu\text{g/L}$ of ppb.



Nota: het resultaat wordt uitgedrukt in stikstof-nitriet = N-NO_2^- . Indien u het resultaat wenst in nitriet = NO_2^- moet u het vermenigvuldigen met 3,29.

Richtlijnen om te meten

- Behandel het instrument met voorzichtigheid. Laat het niet vallen
- Hou het instrument niet onder water
- Het is belangrijk dat het te meten water geen zwevende deeltjes bevat of gekleurd is.
- De buitenkant van de kuvet moet proper zijn en vrij van waterdruppels of vingerafdrukken of vuil.
- Door met de kuvet te schudden kunnen luchtbelllen ontstaan die hoger meetwaardes geven, laat de kuvet een 30 seconden staan zodat de luchtbelllen zich verwijderen uit het water.
- De kuvet met reagentia onmiddellijk meten om de nauwkeurigheid te bewaren.
- De kuvet na gebruik onmiddellijk uitspoelen om afzetting van reagentia (=kleurstof) te vermijden.
- De kuvet moet van binnen ook altijd proper blijven voor de volgende metingen.

Verklaring fout codes op display

L.H.

Light High. Er is teveel licht om een meting te kunnen uitvoeren. Controleer de kuvet met monster (Zero= enkel het water zonder reagentia)

L.Lo

Light LOW. Er is te weinig licht om een meting te kunnen uitvoeren. Controleer de kuvet met monster (Zero= enkel het water zonder reagentia)

Inu

Inverted Cuvettes. De kuvet met reagentia en de zero kuvet zijn omgewisseld geweest. Voer eerst zero uit en dan een meting met reagentia.

0.00

Under range. Een knipperende 0.00 duidt erop dat de kuvet met monster en reagentia minder licht absorbeert dan de zero kuvet. Gebruik dezelfde kuvet voor de zero en de meting.

2.50

Over range. Een knipperende 2.50 duidt erop dat de meetwaarde boven de meetlimiet is. Verdun het water en meet opnieuw.

bAt

Battery low: de batterij moet vervangen worden.

bAd

bAt

Dead battery: de batterij moet vervangen worden. Na dit bericht zal de meter zich uitschakelen.

Batterij vervangen



Haal de oude batterij uit de batterijhouder door de vijs onderaan de meter los te maken met een schroevendraaier en plaats een nieuwe 1,5 V type AAA batterij erin. Let op de juiste polarisatie (+ en -). Sluit terug af met het batterijdeksel door de vijs opnieuw vast te draaien.

Accessoires

| | |
|-------------|---|
| HI 764-25 | reagentia voor nitriet ULR, 25 stuks |
| HI 740028 | batterijen 1,5 V, type AAA, 4 stuks |
| HI 731318 | Reinigingsdoekjes, 4 stuks |
| HI 731321 | glazen kuvetten, 4 stuks |
| HI 93703-50 | reinigingsvloeistof voor kuvetten, fles van 230 ml. |

Garantie

De HI764 heeft een garantie van één jaar indien het toestel gebruikt werd volgens de handleiding en binnen de gebruikslimieten van het toestel.

Schade aangebracht door misgebruik of door gebrek aan onderhoud valt niet onder garantie. Gebruik van niet originele Hanna Instruments producten kunnen leiden tot het vervallen van de garantie.

Indien u herstelling of service nodig heeft, contacteer dan de dichtstbijzijnde verdeler (voor particulieren) of Hanna Instruments Belgium. (Meer info ga naar www.hannainst.be en klik op Service).

Hanna Instruments behoudt zich het recht het instrument te veranderen zonder enige voorafgaande melding.

De HI 764 is in overeenstemming met de CE richtlijnen