



Wateranalyses in aquaria en vijvers

Refractometer

voor bepaling zoutgehalte zeewater



HI96822

- Automatische temperatuurcompensatie
- Battery Error Protection System
- IP65 waterbestendige bescherming
- 1-punts kalibratie met gedistilleerd of gedeïoniseerd water
- Eenvoudige bediening
- Bereik: 0-50 PSU, 0-150 ppt, 1-1114 SG

Temperatuurmeters

snel en nauwkeurig meten



Digitale thermometer met dompelgewicht

Checktemp Dip HI98539

Roestvrijstalen verzwaarde sonde met 3 m kabel

- CAL Check™
- Bereik: -20,0 tot 80,0 °C
- Nauwkeurigheid: $\pm 0,3$ °C



Checktemp® digitale thermometer

HI98501

- CAL Check™
- Snelle en nauwkeurige temperatuurmeting
- Bereik: -50,0 tot 150,0 °C
- Nauwkeurigheid: $\pm 0,2$ °C



Compacte digitale testers

voor pH, EC, ORP, saliniteit en temperatuur

Deze digitale testers maken het mogelijk om op eenvoudige wijze een betrouwbaar beeld te krijgen van de waterkwaliteit.



pHep HI98107 pH, T

Accurate pH-tester met 0,1 resolutie, automatische tweepuntskalibratie en temperatuurcompensatie.

- pH: 0,0-14,0 pH
- T: 0,0-50,0 °C



HI98319 ppt, PSU, S.G., T

Waterbestendige tester voor eenvoudige en snelle controle zoutgehalte.

- 0,0-70,0 ppt (g/l), 0,0-70,0 PSU, 1,000-1,041 S.G.
- T: 0,0-50,0 °C



Checker®Plus HI98100 pH

De nieuwe generatie pH-tester. Eenvoudig te gebruiken en bedienen. Automatische kalibratie en bufferherkenning (4,01 & 7,01). Stabiliteitsindicator.

- pH: 0,00-14,00 pH



Dist 3 HI98303 & Dist 4 HI98304 EC, T

Accurate geleidbaarheidstester. Eenvoudig in gebruik en voorzien van temperatuurcompensatie.

- EC: 0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI98303)
0,00-20,00 mS/cm (HI98304)
- T: 0,0-50,0 °C



pHep 4 HI98127 pH, T

Waterbestendige pH-tester met digitale aflezing voor een snelle meting! Automatische kalibratie en bufferherkenning (4,01 & 7,01). Weergave batterijstatus.

- pH: -2,0-16,0 pH
- T: 0,0-60,0 °C



Dist 5 HI98311 & Dist 6 HI98312 EC, TDS, T

Waterbestendig. Automatische kalibratie en bufferherkenning.

- EC: 0-3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI98311)
0,00-20,00 mS/cm (HI98312)
- TDS: 0-2000 ppm (mg/l) (HI98311)
0,00-10,00 ppt (g/l) (HI98312)
- T: 0,0-60,0 °C



Combo HI98121 pH, ORP, T

Een unieke tester, drie meetwaarden in één instrument. Automatische kalibratie en bufferherkenning. Weergave batterijstatus.

- pH: -2,00-16,00 pH
- ORP: ± 1000 mV
- T: 0,0-60,0 °C



Combo HI98129 & HI98130 pH, EC, TDS, T

Automatische kalibratie en bufferherkenning.

- pH: 0,00-14,00 pH
- EC: 0 - 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI98129)
0,00-20,00 mS/cm (HI98130)
- TDS: 0-2000 ppm (mg/l) (HI98129)
0,00-10,00 ppt (g/l) (HI98130)
- T: 0,0-60,0 °C

Compacte digitale fotometers

Hanna Checker®HC-serie

De Hanna Checker®HC overbrugt de kloof tussen eenvoudige chemische testkits en professionele instrumentatie. Testkits zijn over het algemeen indicatief en professionele instrumenten zijn vaak overbodig voor de hobbyist. De Checker®HC is zowel nauwkeurig als betaalbaar.

- ✓ Nauwkeuriger dan chemische testkits
- ✓ Specifiek voor één enkele parameter
- ✓ Klein formaat, groot gemak
- ✓ Bediening met één knop
- ✓ Werkt op één enkele AAA-batterij

Zeewater



Alkaliniteit (KH)
HI755
0-300 mg/l CaCO₃

HI772
0,0-20,0 °dH



Calcium
HI758
200-600 mg/l



Fosfor
HI736
0-200 µg/l



Nitriet
HI764
0-200 µg/l NO₂⁻-N



Koper
HI702
0,00 - 5,00 ppm



Fosfaat
HI713
0,00-2,50 mg/l
HI717
0,0-30,0 mg/l
HI774
0,0-0,90 mg/l



Ijzer
HI721
0,00-5,00 mg/l



pH
HI780
6,3-8,6 mg/l



UNIEK

nitraat
HI781
0,00-5,00 ppm

Zoetwater



Alkaliniteit
HI775
0-500 mg/l CaCO₃



Ammonia
HI700
0,00-3,00 mg/l NH₃-N
HI715
0,0-9,9 mg/l NH₃-N



HI733
0,0-99,9 mg/l NH₄⁺

Calciumhardheid
HI720
0,00-2,70 mg/l



Fosfaat
HI713
0,00-2,50 mg/l
HI717
0,0-30,0 mg/l



Ijzer
HI721
0,00-5,00 mg/l
HI746
0 - 999 µg/l



Koper
HI702
0,00 - 5,00 ppm



Magnesiumhardheid
HI719
0,00-2,00 mg/l



Mangaan
HI709
0,0-20,0 mg/l



Nitriet
HI707
0-600 µg/l NO₂⁻



Geleverd
compleet in
koffer.

Kalibratiesets

Onze Checker®HC-kalibratiesets bieden een eenvoudige oplossing voor het valideren van uw Checker® HC. Elke set standaarden wordt geleverd met analysecertificaat.

Reagentia

HI700-25 druppels voor ammonia (25 tests)
 HI702-25 poeder voor vrij koper HR (25 tests)
 HI707-25 poeder voor nitriet LR (25 tests)
 HI709-25 poeder voor mangaan HR (25 tests)
 HI713-25 poeder voor fosfaat (25 tests)
 HI715-25 druppels voor ammonia MR (25 tests)
 HI717-25 druppels voor fosfaat HR (40 tests)
 HI719-25 druppels magnesiumhardheid (25 tests)
 HI720-25 druppels voor calciumhardheid (25 tests)
 HI721-25 poeder voor ijzer (25 tests)
 HI733-25 druppels voor ammonia HR (25 tests)
 HI736-25 poeder voor fosfor ULR (25 tests)
 HI746-25 poeder voor ijzer LR (25 tests)
 HI755-26 druppels alkaliniteit zeewater (25 tests)
 HI758-26 voor calcium in zeewater (25 tests)
 HI764-25 poeder voor nitriet ULR (25 tests)
 HI772-26 voor zeewateralkaliniteit (25 tests)
 HI774-25 druppels voor fosfaat zeewater (25 tests)
 HI775-26 druppels voor alkaliniteit (25 tests)

Standaarden

HI700-11 kit met standaarden voor HI700
 HI702-11 kit met standaarden voor HI702
 HI709-11 kit met standaarden voor HI709
 HI713-11 kit met standaarden voor HI713
 HI719-11 kit met standaarden voor HI719
 HI720-11 kit met standaarden voor HI720
 HI721-11 kit met standaarden voor HI721
 HI736-11 kit met standaarden voor HI736
 HI755-11 kit met standaarden voor HI755
 HI758-11 kit met standaarden voor HI758
 HI764-11 kit met standaarden voor HI764
 HI774-11 kit met standaarden voor HI774
 HI775-11 kit met standaarden voor HI775

Accessoires

HI731315 glazen cuvetten en doppen (2)
 HI731318 doekje om cuvetten te reinigen (4)



Digitale meetinstrumenten

voor professioneel gebruik



Waterbestendige multiparameter meter

HI98196

- Waterbestendig; de meter is IP67 (stof- en waterdicht), de sonde is IP68 (100 % stof- en waterdicht)
- Digitale sonde met geïntegreerde temperatuursensor en twee poorten voor pH-(ORP) en DO-sensoren
- Automatische elektrodeherkenning
- Automatische luchtdrukcompensatie
- Automatische temperatuurcompensatie
- Automatisch loggen: bewaar tot 45.000 monsters
- Pc-connectiviteit via optisch geïsoleerde micro-USB

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer met sonde, elektrodes en toebehoren.



Optische meter voor opgelost zuurstof en temperatuur

HI98198

- Groot display voor een eenvoudige aflezing
- Robuuste spatwaterdichte behuizing
- Automatische 2-punts kalibratie
- Geschikt voor zoet en zout water
- DO: 0,00-50,00 mg/l, 0,0-500,0 %, T: -5,0 tot 50,0 °C

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.



Waterbestendige meter voor pH en temperatuur

HI991001

- Groot display voor een eenvoudige aflezing
- Eenvoudige bediening: slechts 2 knoppen voor alle functies
- Automatische kalibratie en herkenning van buffers
- Robuuste elektrode in roestvrij staal
- pH: -2,00-16,00 pH, temperatuur: -5,0-105,0 °C

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.



Waterbestendige meter voor pH, EC, TDS en temperatuur

HI991300 & HI991301

- Gelijktijdige weergave van pH, EC en temperatuur
- Automatische kalibratie en bufferherkenning
- HI991300 pH: -2,00-16,00, EC: 0-3999 μ S/cm, TDS: 0-2000 ppm, T: -5,0-105,0 °C
- HI991301 pH: -2,00-16,00, EC: 0,00-20,00 mS/cm, TDS: 0,00-10,00 ppt, T: -5,0-105,0 °C

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.



Waterbestendige meter voor EC, TDS en temperatuur

HI99300 & HI99301

- Groot display voor een eenvoudige aflezing
- Automatische 1-punts kalibratie
- Bereik HI99300: EC: 0 - 3999 μ S/cm, TDS: 0-2000 ppm (mg/l), T: -5,0 tot 105,0°C
- Bereik HI99301: EC: 0,00-20,00 mS/cm, TDS: 0,00-10,00 ppt, T: -5,0 tot 105,0°C

Compleet geleverd in robuuste draagkoffer.

Multiparameter fotometer voor aquacultuur

met geavanceerd optisch systeem



Parameters	Bereik	Methode	Code
Alkaliniteit	0 tot 500 mg/l (ppm) (CaCO ₃)	bromocrésol vert	HI775-26 (25)
Alkaliniteit zeewater	0 tot 300 mg/l (ppm)	bromocrésol vert	HI755-26 (25)
Ammonia HR	0 tot 100 mg/l (ppm)	Nessler	HI93733-01 (100)
Ammonia MR	0,00 tot 10,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93715-01 (100)
Ammonia LR	0,00 tot 3,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93700-01 (100)
Calcium zoetwater	0 tot 400 mg/l (ppm)	oxalaat	HI937521-03 (150) HI937521-01 (50)
Calcium zeewater	200 tot 600 mg/l (ppm)	zincon	HI758-26 (25)
Chloor totaal	0 tot 5,0 mg/l (ppm)	DPD	HI93711-01 (100)
Chloor vrij	0 tot 5,0 mg/l (ppm)	DPD	HI93701-01 (100)
Fosfaat HR	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	aminozuur	HI93717-01 (100)
Fosfaat LR	0,00 tot 2,50 mg/l (ppm)	ascorbinezuur	HI93713-01 (100)
Fosfor ULR zeewater	0,0 tot 200 µg/l (ppb)	ascorbinezuur	HI736-25 (25)
Koper HR	0,00 tot 5,00 mg/l (ppm)	bicinchoninaat	HI93702-01 (100)
Koper LR	0 tot 1000 µg/l	bicinchoninaat	HI95747-01 (100)
Nitraat	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	cadmiumreductie	HI93728-01 (100)
Nitriet HR	0 tot 150 mg/l (ppm)	ijzersulfaat	HI93708-01 (100)
Nitriet LR	0,00 tot 600 µg/l (ppb)	diazotering	HI93707-01 (100)
Nitriet ULR zeewater	0 tot 200 µg/l (ppb)	diazotering	HI764-25 (25)
Opgeloste zuurstof	0,0 tot 10,0 mg/l (ppm)	Winkler	HI93732-01 (100)
pH	6,5 tot 8,5 pH	elektrode	HI93710-01 (100)

HI83303

- ✓ Ingang voor pH-elektrode
- ✓ CAL Check-functionaliteit
- ✓ Twee USB-connecties
- ✓ Datamanagement, logs en GLP
- ✓ Lcd met virtuele toetsen
- ✓ Reactietimer
- ✓ Interne herlaadbare batterij

De HI83303 is een compacte multiparameter fotometer voor gebruik in aquacultuurtoepassingen.

Deze meter meet 11 belangrijke parameters voor waterkwaliteit en kan ook als pH-meter dienst doen.

De HI83303-02 (230 V) wordt geleverd met cuvetten (4), reinigingsdoekje, USB-kabel, adapter en handleiding.

Toebehoren voor onderhoud en kalibratie

Kalibratievloeistof voor pH, EC, ORP, DO en saliniteit

HI70004P	kalibratievloeistof pH 4,01 (25 zakjes van 20 ml)
HI70007P	kalibratievloeistof pH 7,01 (25 zakjes van 20 ml)
HI70031P	geleidbaarheidsoplossing 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 zakjes van 20 ml)
HI70030P	geleidbaarheidsoplossing 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 zakjes van 20 ml)
HI70022P	testvloeistof 470 mV voor ORP/redox (25 zakjes van 20 ml)
HI70024P	kalibratievloeistof 35,00 ppt (25 zakjes van 20 ml)
HI7040L	zuurstofvloeistof nulkalibratie (fles van 500 ml)

Reinigings- en bewaarvloeistof

HI70300L	bewaarvloeistof (fles 500 ml)
HI7061L	reinigingsvloeistof (fles 500 ml)
HI93703-50	reinigingsvloeistof voor cuvetten (fles van 230 ml)

Elektrodes voor automatische monitoringssystemen van pH of ORP

pH- en ORP-elektrodes met universele BNC-aansluiting

HI1286A	pH elektrode met teflon junctie, dubbele referentie, 3 bar, 2m kabellengte
HI3214P	platina ORP-elektrode met cloth junctie, dubbele referentie, 3 bar, 2m kabellengte

pH- en ORP-elektrodes met PG13.5 schroefdraad (zonder kabel)

HI1211T	pH-elektrode met teflon junctie, dubbele referentie, 3 bar
HI3211T	platina ORP-elektrode met teflon junctie, dubbele referentie, 3 bar



Hanna Instruments bv

Winninglaan 8 - BE-9140 Temse - tel. +32 3 710 93 40 - info@hannainstruments.be - www.hannainstruments.be

Hanna Instruments bv

Betuwehaven 6 - NL-3433 PV Nieuwegein - tel.: +31 30-289 68 42
info@hannainstruments.nl - www.hannainstruments.nl



v.19/10/2020, 14:35