

HI97115

Multiparameter fotometer voor zeewater met Bluetooth

pH, alkaliniteit, ammonia, calcium, magnesium, nitraat, nitriet, fosfaat



FOTOMETERS



Hanna Lab App

Meet 8 belangrijke parameters met één fotometer!

De HI97115 Marine Master is een compacte en veelzijdige multiparameter fotometer ontworpen om pH, alkaliniteit, ammonia, calcium, magnesium, nitraat, nitriet en fosfaat te bepalen in zeewateraquaria en mariene biologietoepassingen.

Marine Master

De HI97115 kan worden gebruikt als een standalone fotometer of kan worden verbonden met de Hanna Lab-app met een smartphone of tablet via de geïntegreerde Bluetooth-module. Indien verbonden, omvatten de Hanna Lab-app-functies metingen met de mogelijkheid om notities toe te voegen, datalogging met uitgebreide opslagcapaciteit, het delen van gegevens en de mogelijkheid om methodegroepen te creëren en op te slaan.

De HI97115 fotometer heeft een geavanceerd optisch systeem dat gebruik maakt van een led en een smalbandinterferentiefilter die nauwkeurige en herhaalbare metingen mogelijk maakt.

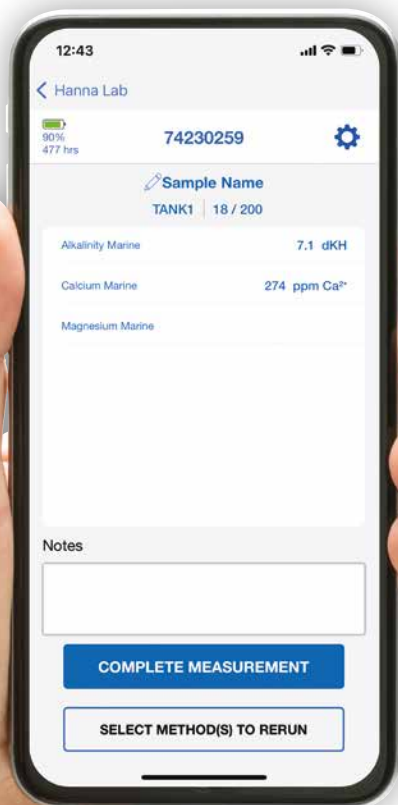
Deze dompeldichte meter is uiterst intuïtief en gebruiksvriendelijk, met een helpmodus die u stap voor stap begeleidt.

- ✓ CAL Check
- ✓ Geavanceerd optisch systeem met optische filters voor hoge nauwkeurigheid
- ✓ IP67 behuizing
- ✓ Logt de laatste 50 metingen
- ✓ Reactietimer
- ✓ Indicatie batterijstatus en automatische uitschakeling
- ✓ Helpmodus met stapsgewijze instructies

Het referentiesysteem compenseert eventuele drift als gevolg van stroomfluctuaties of veranderingen in de omgevingstemperatuur. Met een led-lichtbron verkrijgt u snel een stabiele meting. Het optische systeem is afgesloten van stof, vuil en water van buitenaf.

Hanna Lab App

Bij gebruik met de HI97115 voegt de Hanna Lab-app een verbeterde gebruikerservaring toe aan een compatibel smartapparaat. Functies omvatten: meten met de mogelijkheid om notities toe te voegen, datalogging met uitgebreide opslagcapaciteit, het delen van gegevens en de mogelijkheid om methodegroepen te creëren en op te slaan.



CAL Check™

Hanna Instruments' exclusieve CAL Check-functie zorgt voor prestatieverificatie en

kalibratie van de meter volgens NIST. Onze CAL Check-standaardcuvetten zijn ontwikkeld om een specifieke absorptiewaarde bij desbetreffende golflengte te simuleren om de nauwkeurigheid van de metingen te verifiëren. Het CAL Check-display leidt de gebruiker stap voor stap door het validatieproces en de gebruikerskalibratie.

Helpfunctie

De ingebouwde hulp leidt u stap voor stap door het meetproces. Het omvat alle stappen die nodig zijn voor monstervoorbereiding, vereiste reagentia en hoeveelheden.

Deze fotometer is ontworpen met een verlicht display met virtuele toetsen, een batterijstatusindicator en foutmeldingen. De gekozen parameter en gebruikte methode worden samen met de meetwaarde weergegeven.

Batterijstatus

Deze meters maken gebruik van drie AA-batterijen waarmee ongeveer 800 metingen kunnen worden gedaan. De meter schakelt automatisch uit na 15 minuten inactiviteit om de batterij te sparen. Een indicator geeft de resterende levensduur van de batterij aan.

Specificaties

HI97115

Parameter	pH	Alkaliniteit	Ammonia	Calcium	Magnesium	Nitraat LR	Nitraat HR	Nitriet ULR	Fosfaat ULR
Bereik	6,3÷8,6 pH	0÷357 ppm	0,00÷2,50 ppm	200÷600 ppm	1000÷1800 ppm	0,00÷5,00 ppm	0,0÷75,0 ppm	0÷200 ppb	0,00÷0,90 ppm
Resolutie	0,1 pH	0÷357 ppm	0,01 ppm	1 ppm	5 ppm	0,01 ppm	0,1 ppm	1 ppb	0,01 ppm
Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±0,2 pH	±5 ppm ±5% meetw.	±0,05 ppm ±5% meetw.	±6% meetw.	±5% meetw.	±0,25 ppm ±2% meetw.	±2,0 ppm ±5% meetw.	±10 ppb ±4% meetw.	±0,02 ppm ±5% meetw.
Methode	fenolrood	colorimetrisch	salicylaat	Zincon	calmagite	colorimetrisch	zinkreductie	diazotisatie	ascorbinezuur
Golflengte	525 nm	610 nm	610 nm	610 nm	610 nm	525 nm	525 nm	525 nm	610 nm
Lichtbron	led								
Cuvettype	rond 24,6 mm diameter (22 mm binnen)								
Omgeving	0 tot 50 °C RH max 100 % niet-condenserend								
Auto-logging	200 metingen								
Voeding	alkaline 1,5 V AA (3) / > 800 metingen (zonder verlichting)								
Slaapmodus	na 15 min, (30 min, bij READ-meting)								
Afmetingen	142,5 x 102,5 x 50,5 mm								
Gewicht	380 g								

Bestelinformatie

HI97115 wordt geleverd met 2 cuvetten met doppen, 1,5 V AA batterijen (3), kwaliteitscertificaat en handleiding.

HI97115C wordt geleverd met 2 monstercuvetten met doppen, startkit met reagentia voor alle parameters (behalve nitraat LR), spuitjes, pipetten, 1,5 V AA batterijen (3), reinigingsdoekje, schaar, certificaat en handleiding, in draagkoffer.

Reagentia

HI758-26	reagens voor calcium zeewater (25 tests)
HI764-25	reagens voor nitriet ULR zeewater (25 tests)
HI772-26	reagens voor alkaliniteit zeewater (25 tests)

HI774-25

reagens voor fosfaat ULR zeewater (25 tests)

HI780-25

reagens voor pH (100 tests)

HI781-25

reagens voor nitraat LR zeewater (25 tests)

HI782-25

reagens voor nitraat HR zeewater (25 tests)

HI740273

reagenskit voor nitraat LR zeewater

HI783-25

reagens voor magnesium zeewater (25 tests)

HI784-25

reagens voor ammonia zeewater (25 tests)

HI731318

cuvetreinigingsdoekje (4)

Standaarden

HI97105-11

CAL Check-standaardkit

Accessoires

HI731318

cuvetreinigingsdoekje (4)

HI731331

HI731336N

HI93703-50

HI7101419

HI70436M

HI731339P

HI731349P

HI740142P

HI740143

HI740144P

HI740237

HI740157P

HI740226

HI740228

HI740270

HI740271

HI740272

HI740273

glazen meetcuvetten (4)
doppen voor cuvetten (4)
reinigingsoplossing, 250 ml
blauwe draagkoffer
gedeïoniseerd water, 230 ml
doseerpipet 100 µl
pipetpunt voor HI731339 (10)
spuit met schaal 1 ml (10)
spuit met schaal 1 ml (6)
kunststof pipetpunten (10)
spuit met schaal 5 ml (1)
kunststof pipet 1 ml (20)
pipet 5 ml
extra filters (25)
10 ml spuit
filterhouder
16 gauge naald (6)
meetkit nitraat LR