

HI971044

Pool Line multiparameter fotometer

voor alkaliniteit, chloor, cyanuurzuur en pH

FOTOMETERS



Pool
Line

Meet alkaliniteit, chloor, cyanuurzuur en pH met 1 fotometer

De draagbare fotometers zijn ontworpen met een innovatief optisch systeem dat superieure prestaties biedt wat betreft nauwkeurigheid, herhaalbaarheid en de hoeveelheid tijd die het kost om een meting uit te voeren.

Deze meter is uiterst gebruiksvriendelijk met een helpmodus die u stap voor stap begeleidt. Het gebruik van een verlichte dotmatrix-lcd maakt het gebruik van virtuele toetsen mogelijk die de bediening van de meter zeer intuïtief maken.

De HI971044 is ideaal voor het meten van zwembadwater, vooral voor zwembaden die met cyanuurzuur gestabiliseerd chloor gebruiken.

- ✓ **Led die geen warmte genereert**

De HI971044 profiteert van Hanna Instruments' jarenlange ervaring als

fabrikant van laboratoriuminstrumenten voor wateranalyse. De 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 dompeldichte drijvende 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 ledlichtbron verkrijgt u snel een stabiele meting. Een referentiedetector en een focuslens elimineren eventuele fouten ontstaan door de lichtbron of imperfectie van de glazen cuvet. De relatief lange weglengte van de monstercuvet garandeert nauwkeurige metingen, zelfs bij lage absorptie.

Het optische systeem is afgesloten van stof, vuil en water van buitenaf. De meter maakt gebruik van een exclusief vergrendelingssysteem om ervoor te zorgen dat de cuvetten elke keer in dezelfde positie in de houder worden geplaatst.

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.

Stabiele lichtbron

Het interne referentiesysteem van deze fotometers compenseert voor eventuele drift als gevolg van stroomfluctuaties of veranderingen in de omgevingstemperatuur. Met een stabiele lichtbron zijn de meetwaarden snel en stabiel tussen de blanco (nul) meting en monstermeting.

Intuïtieve weergave

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

HI971044

Parameter	alkaliniteit	chloor, totaal	chloor, vrij	cyanuurzuur	pH
Bereik	0-500 mg/l	0,00-5,00 mg/l	0,00-5,00 mg/l	0-80 mg/l	6,3-8,6 pH
Resolutie	1 mg/l	0,01 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l	0,1 pH
Nauwkeurigheid	±5 mg/l	±0,03 mg/l	±0,03 mg/l	±1 mg/l	±0,1 pH
Methode	colorimetrisch	DPD	DPD	turbidimetrisch	fenolrood
Golflengte	525 nm en 610 nm				
Lichtbron	led				
Cuvettype	rond 24,6 mm diameter (22 mm binnen)				
Omgeving	0 tot 50 °C RH max 95 % niet-condenserend				
Auto-logging	50 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

HI971044 wordt geleverd met 2 cuvetten met doppen, 1,5 V AA batterijen (3), kwaliteitscertificaat en handleiding.

HI971044R wordt geleverd in een draagkoffer met 2 cuvetten met doppen, reagentia voor cyanuurzuur, alkaliniteit, vrij/totaal chloor en pH, een testkit voor totale hardheid, chloorverwijderingsreagens, reinigingsdoekje en batterijen.

Accessoires

HI731318 cuvetreinigingsdoekje (4)
HI731331 glazen meetcuvetten (4)

HI731336N doppen voor cuvetten (4)
HI93703-50 reinigungsoplossing, 250 ml
HI7101412 blauwe draagkoffer voor 2 standaarden
HI7101415 blauwe draagkoffer voor 5 standaarden
HI7101417 blauwe draagkoffer voor 7 standaarden

Reagentia

HI7754-26 reagens voor alkaliniteit
HI93722-01 reagens voor cyanuurzuur (ca. 100 tests)
HI93710-01 reagens voor pH (ca. 100 tests)

HI93711-01 poederreagens voor totaal chloor (ca. 100 tests)
HI93701-T vloeibaar reagens voor totaal chloor (ca. 300 tests)
HI93701-01 poederreagens voor vrij chloor (ca. 100 tests)
HI93701-F vloeibaar reagens voor vrij chloor (ca. 300 tests)
HI937554-53 chloorverwijderingsreagens

Standaarden

HI97775-11 standaard voor alkaliniteit
HI97701-11 standaard voor chloor
HI97722-11 standaard voor cyanuurzuur
HI97710-11 standaard voor pH

Chloor is het meest voorkomende desinfectiemiddel voor zwembadwater. Daarnaast wordt cyanuurzuur veel gebruikt in zwembaden en spa's als chloorstabilisator. Met dit vier-in-één-meetinstrument kunnen de belangrijkste parameters van zwembad- en spawater worden gemeten.