

TITRATIE WAS NOG NOOIT ZO EENVOUDIG.

De AT1000 serie van HACH LANGE levert nauwkeurige resultaten in uw drinkwaterbehandelingsproces en is het beste alternatief voor handmatige titratie



- Alkaliniteit
- Hardheid
- Chloride
- Chloordioxide en hypochloriet

AT1000 Titratieserie



Eenvoudige, automatische titratie is veiliger en nauwkeuriger dan handmatige titratie

Eenvoudig in gebruik

- Intuïtieve bediening met een groot kleurendisplay
- Bespaart tijd met ingebouwde peristaltische pompen voor automatische monstervoorbereiding
- Vereenvoudigde handelingen met de automatische herkenning van de digitale INTELLICAL elektrodes



Intuïtieve bediening door middel van iconen

Betrouwbare en nauwkeurige resultaten

- Voorgeprogrammeerde en geoptimaliseerde methodes voor drinkwater
- Uiterst nauwkeurig door een buret met hoge resolutie voor accurate titratie
- Reproduceerbare resultaten met automatische eindpuntdetectie



2 externe en 2 ingebouwde peristaltische pompen

Veiliger dan handmatige titratie

- Veilige handelingen, omdat er geen direct contact is met de reagentia
- Compact en alles-in-een ontwerp voor snelle en veilige handelingen
- Geautomatiseerde routinematige titratie verzekert betrouwbare resultaten



Herkent INTELLICAL elektrodes voor routinematige en moeilijke monsters



Voorbeelden van voorgeprogrammeerde drinkwatertoepassingen

Voer automatisch een pH-meting, geleidbaarheidsmeting en een alkaliniteit titratie uit in 1 monster.

Alkaliniteit

Om de balans tussen kalk en koolzuur te monitoren, die scaling en corrosieproblemen in het drinkwater distributienetwerk voorkomt.

De toepassing voor alkaliniteit is gebaseerd op ISO standaard 9963-1:1994 (bepaling van totaal en samengestelde alkaliniteit). Deze toepassing maakt gebruik van zuurtitratie met de bepaling van twee equivalentiepunten door middel van een pH elektrode.

Hardheid

Om de concentratie Ca^{2+} en Mg^{2+} ionen te monitoren, die kalk en carbonaat precipitaat kunnen vormen, dat buizen kan aantasten.

De toepassing voor hardheid is gebaseerd op ISO standaard 6059:1984. Deze toepassing maakt gebruik van een EDTA-titratie met een potentiometrische bepaling van de equivalentiepunten (Ca^{2+} / Mg^{2+}) door middel van een ion-selectieve elektrode (ISE).

Chloride

Om aan de lokale drinkwaterregelgeving te voldoen en om corrosieproblemen in het waterdistributienetwerk te voorkomen.

De toepassing voor chloride is gebaseerd op ISO standaard 9297:2000 (Mohr methode). Deze toepassing maakt gebruik van zilvernitraat titratie in een zure oplossing, met een potentiometrische bepaling van het equivalentiepunt door middel van een zilver elektrode.

Chloordioxide en hypochloriet

Om het chloordioxide niveau in de reinwaterkelder en het waterdistributienetwerk te monitoren.

Het monitoren van chloordioxide is gereguleerd door EU normen (European Drinking Water Directive 98/83/EC en Water Supply and Sanitation (WSS) in de EU). Het wordt gemeten door middel van een amperometrische titratie met een dubbel platina elektrode.

Technische gegevens

Titratietypes	Potentiometrisch (nulstroom en stroomafhankelijk), amperometrisch, colorimetrisch
Meetmodus	mV, geleidbaarheid, temperatuur (°C of °F)
Monsterhouder	Geïntegreerd, magneetroerder, bekeerglazen tot 250 ml.
Ondersteunde elektrodes	INTELLICAL ("Plug & Play" Digital), Analoog, fotocolorimetrisch
Resolutie buretmotor	20,000 stappen met elektronische μ stepping technologie (128 μ stappen/stap)
Kalibratie	titrant en elektrode (maximaal 5 buffers in Auto modus, Fixed modus en door gebruiker gedefinieerde modus
Interne data opslag	Laatste 100 data, QC en blanco analyses, laatste 10 kalibraties
Data export	op USB stick, CSV bestand, compatibel met Excel
Display type	5,7"; Graphic colour; VGA
Ondersteunde randapparatuur	printer, PC software, balans, monsterwisselaar, toetsenbord, muis, barcodelezer, monsterpomp, propellerroerder
Opties voor herleidbaarheid	datum, tijd, operator-IDs, monster-IDs
Onderhoud door gebruiker	Ja, door gebruiker gefinieerde periode
Beveiliging door wachtwoord	Ja, door gebruiker gedefinieerd
Communicatie	elektrodepoorten (x2), USB (x2), serieel (x1), ethernet (x2)
Afmetingen (lxbxh)	22 x 40 x 36 cm (8.7 x 15.7 x 14.2 in.)



Gemoedsrust met de service van HACH LANGE

- Maximale uptime van het instrument
- Mogelijkheid tot garantieverlenging
- Voorspelbare gebruiks- en onderhoudskosten
- Vertrouwd en conform de richtlijnen

Krijg toegang tot waardevolle informatie voor uw drinkwatertoepassingen.

Een toegewijd team van industriële experts, die gespecialiseerd zijn in drinkwatertoepassingen, voorzien u graag van verschillende applicatieberichten, interactieve tools, video's en webinars.

Ga naar: www.hach-lange.com