

TITRALAB AT1000-SERIEN AUTOMATISKA TITRERINGSAPPARATER

Applikationer

- Dricksvatten
- Avloppsvatten
- Livsmedel
- Petrokemisk industri



Automatisk titrering utan komplikationer

Titration kan vara enkelt. TITRALAB AT1000 från HACH LANGE använder förinställda funktioner som ersätter komplicerad programmering och ger exakta resultat. Karl Fischer-versionen av TITRALAB KF1000 behöver bara små provmängder för att ge noggranna och precisa resultat för fukthaltsanalyser.

Tillförlitliga titreringsresultat

Ersätter operatörens tolkning och manuella processer med automatisk titration som snabbt ger noggranna och reproducerbara resultat. Förprogrammerade titreringsmetoder känner av ändpunkter och ersätter manuella beräkningar för att göra det lättare att få resultat utan avancerad programmering.

Enkel installation och titration

Programspecifika funktioner som ersätter komplicerade titreringsinställningar och analyser. HACH LANGE:s unika applikationssats gör det lätt för vem som helst att installera och utföra ett test.

Tekniska data*

Titrerings typer	Potentiometrisk (noll och införd ström), amperometrisk, kolorimetrisk
Titrerings program	Prov, prov med blank, QC-prov, QC-prov med blank
Parameter	mV/pH, konduktivitet, temperatur
Upplösning	mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH Konduktivitet: $\pm 0,5$ % av mätvärde Temperatur: $\pm 0,3$ °C / $\pm 0,51$ °F
Provtagarstativ	Integrerad, magnetomrörning, bägare upp till 250 ml
Elektrod	INTELLICAL ("plug & play" digital), analog, fotokolorimetrisk. 2 ingångar tillgängliga
Byrett: tillgängliga volymer	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3
Byrett: motorupplösning	20000 steg med elektronisk justerings teknologi (128 μ steg/steg)
Kalibrering	Elektrod och titrant (upp till 5 buffertar i Auto-läge, fast och användardefinierad)
Kalibreringsintervall/varningar/påminnelse	Ja, användardefinierad period
Datalagring/minne	Senaste 100 prover, QC och blankanalyser, 10 senaste kalibreringar
Dataexport	På USB-minne, CSV-typ, Excel-kompatibel
Användargränssnitt	Mjukt tangentbord (silikon)
Displaytyp	5,7 tum; Grafisk färg; VGA
Visning av kalibreringskurvor	Direkta och deriverade titreringskurvor, elektrodkalibreringskurva

Tillbehör	Kringutrustning som stöds: skrivare, pc-programvara, våg, provväxlare, tangentbord, mus, streckodsläsare, provtagningspump, propelleromrörare
Datalagring	Datum, tid, användar-ID, prov-ID
Service planerare	Ja, användardefinierad
Inlagda procedurer	Slangbubblor utpumpning, reagensförberedning, utbyte för spruta och pump
Lösenordsskydd	Ja, användardefinierade skyddselement
Språk	Engelska, tyska, franska, italienska, spanska
Utgång	Elektrodportar (x2), USB (x2), Seriell (x1), Ethernet (x1)
Dimension (H x B x D)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Vikt	4 kg
Material	PP Latene, silikon, härdat glas, POM, rostfritt stål
Matningskrav (Spänning)	100/240 V AC
Matningskrav (Hz)	50/60 Hz
Användningsförhållanden	15 - 35 °C (59 - 95 °F), 20 - 80 % RH, icke-kondenserande
Lagringsförhållanden	-5 - 40 °C (23 - 104 °F)
Certifieringar	Säkerhet IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1
Garanti	2 år

*Kan ändras utan avisering.



Robust och intuitivt användargränssnitt



Programvara levereras på USB-minne

AT1000 / KF1000 Series Titrator Models

Titratör modeller		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
Byrett för tritratlösning		1	1	1	2	1
Integrerad Peristaltisk pump		0	1	2	2	2
Maximalt antal applikationer		5	5	5	10	5
Vattenapplikationer						
AP0001.AT1102	pH/Alkalinitet i vatten	■	■	■	■	-
AP0002.AT1102	pH/Alkalinitet & Konduktivitet i vatten	■	■	■	■	-
AP0003.AT1112	Ca & Mg Hårdhet (Jonselektiv) i vatten	-	■	■	■	-
AP0004.AT1112	Total Hårdhet (färgomslag) i vatten	-	■	■	■	-
AP0005.AT1222	pH/Alkalinitet & Hårdhet (Jonselektiv) i vatten	-	-	-	■	-
AP0009.AT1112	Klorider i vatten	-	■	■	■	-
Livsmedelsapplikationer						
AP0008.AT1102	pH, Total Aciditet i livsmedel och dryck	■	■	■	■	-
AP0010.AT1112	Salt i livsmedel	-	■	■	■	-
AP0011.AT1222	pH, Total Aciditet & klorider i livsmedel och dryck	-	-	-	■	-
AP0012.AT1122	Fritt & Total SO ₂ i vin	-	-	■	■	-
AP0013.AT1222	pH, Total Aciditet, Fritt & Total SO ₂ i vin	-	-	-	■	-
Petrokemiskaapplikationer						
AP0015.AT1102	TAN (Total Acid Number) i Petrokemi	■	■	■	■	-
AP0016.AT1102	TBN (Total Base Number) i Petrokemi	■	■	■	■	-
AP0017.AT1112	R-SH (Thiol) in Petrokemi	-	■	■	■	-
AP0018.AT1102	Br ₂ /I ₂ index i Petrokemi	■	■	■	■	-
Miljöapplikationer						
AP0006.AT1102	FOS/TAK (BIOGAS)	■	■	■	■	-
AP0007.AT1122	Fritt & Total Klor, Klordioxid, Sulfid (AUTOCAT)	-	-	■	■	-
Fukthaltsapplikationer						
AP0014.KF1121	Fuktighetshalt (Karl Fischer)	-	-	-	-	■

Beställningsinformation

Instrument

AT1102.98	TITRALAB AT1000 Serien Potentiometrisk Titrator, 1 Byrett
AT1112.98	TITRALAB AT1000 Serien Potentiometrisk Titrator, 1 Byrett, 1 Pump
AT1122.98	TITRALAB AT1000 Serien Potentiometrisk Titrator, 1 Byrett, 2 Pumpar
AT1222.98	TITRALAB AT1000 Serien Potentiometric Titrator, 2 Byretter, 2 Pumpar
KF1121.98	TITRALAB KF1000 Serien Volumetric Karl Fischer Titrator, 1 Byrett, 2 Pumpar



Tillval/tillbehör

LQV161.99.10000	DPU-S445 USB termoskrivare
LZE127	TITRAMASTER 1000 Series, PC Mjukvara med Ethernet Kabel
LZE142	Extern pump (sample leveling), för AT Titrator
LZE143	Propeller omrörare, 70 mm axel, for AT Titrator

Servicepaket

TSE-CC-AT1000	Utökat serviceavtal TITRALAB AT1000/KF1000, ett servicebesök per år. Utökad garanti 5år
TSE-CAL-AT1000	In-house kontroll av byrett, TITRALAB AT1000/KF1000 modeller
TSE-COM-AT1000	Idrifttagning av Automatisk tritrator Titralab AT1000/KF1000