

TITRALAB AUTOMATISKE TITRATORER I AT1000 SERIEN

Applikationer

- Drikkevand
- Spildevand
- Fødevarer og drikkevarer
- Petrokemisk industri



Enkel automatisk titrering

Titration kan være enkelt. TITRALAB AT1000 fra HACH LANGE bruger forudindstillede funktioner, der eliminerer kompleks programmering og giver nøjagtige resultater. Karl Fischer-versionen TITRALAB KF1000 kræver kun små prøvemængder til at opnå nøjagtige og præcise resultater af vandindhold.

Pålidelige titreringsresultater

Eliminerer operatørfortolkning og manuelle processer med automatisk titration, der hurtigt giver nøjagtige og reproducerbare resultater. Forprogrammerede titreringsmetoder registrerer endepunkter og eliminerer manuelle beregninger. Hermed opnås resultater uden avanceret programmering.

Enkel opstilling og titration

Applikationsspecifikke metoder eliminerer komplekse titreringsopstillinger og analyse. Alle kan hurtigt opstille og udføre en test med de unikke applikationspakker fra HACH LANGE.

Tekniske data*

Titrerings type	Potentiometrisk (nul-strøm og påtrykt strøm), amperometrisk, kolorimetrisk
Titrerings modus	Prøve, blindprøve, prøve med blindprøve, prøve til kvalitetskontrol, prøve med blindprøve til kvalitetskontrol
Parameter	mV/pH, ledningsevne, temperatur
Opløsning	mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH Ledningsevne: $\pm 0,5$ % af aflæsning Temperatur: $\pm 0,3$ °C
Prøveholder	Integreret magnetomrører, bægre op til 250 mL
Elektrode	INTELLICAL ("plug and play" digital), analog, foto-/kolorimetrisk. 2 elektrodeindgange
Burette: Tilgængelige volumener	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3
Burette motor step inddeling	20.000 step med elektronisk μ -step teknologi (128 μ -step/step)
Kalibrering	Elektrode og titrant (op til fem buffere i automatisk, fast og brugerdefineret)
Kalibrering interval/ alarmer/påmindelser	Ja, brugerdefineret periode
Datahukommelse	Seneste 100 prøver, kvalitetskontrol og blindprøver, seneste 10 kalibreringer
Dataoverførsel	På USB-nøgle, CSV-filtype, kompatibel med Excel
Betjeningsinterface	Blødt tastatur (silikone)
Display	5,7", farvegrafik, VGA
Kalibreringskurver display	Direkte og afledte titreringskurver og titrering af derivater, Kalibreringskurve for elektrode

Tilbehør	Tilbehør: printer, pc-software, vægt, prøveskifter, tastatur, mus, stregkodelæser, prøvetagningspumpe, propelomrører
Datalagring	Dato, klokkeslæt, operatør-id, prøve-id
Vedligeholdelsesplan	Ja, brugerdefineret
Indbyggede funktioner	Luftuddrivning i slanger, klargøring af reagens, udskiftning af burette og pumpe
Kodeord beskyttet	Ja, brugerdefinerede beskyttede funktioner
Sprog	Engelsk, tysk, fransk, italiensk og spansk
Udgang	Elektrodeindgange (x 2), USB (x 2), serial (x 1), Ethernet (x 1)
Dimensioner (H x B x D)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Vægt	4 kg
Materiale	Latene PP, silikone, hærdet glas, POM, rustfrit stål
Strømkrav (volt)	100/240 V AC
Strømkrav (Hz)	50/60 Hz
Driftsbetingelser	15 - 35 °C / 20 - 80 % RF, ikke-kondenserende
Opbevaringsbetingelser	-5 - 40 °C
Certificeringer	Sikkerhed IEC/EN 61010-1, EMC IEC/EN 61326-1
Garanti	2 år

*Med forbehold for ændringer.



Robust og intuitivt interface



Applikationssoftware leveres på USB-nøgle

Titratormodel AT1000 / KF1000 serien

Titratormodel		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
Burette til titrantreagens		1	1	1	2	1
Integreret peristaltisk pumpe		0	1	2	2	2
Maximum antal applikationer		5	5	5	10	5
Applikationer til vand						
AP0001.AT1102	pH/alkalinitet i vand	■	■	■	■	-
AP0002.AT1102	pH/alkalinitet og ledningsevne i vand	■	■	■	■	-
AP0003.AT1112	Ca & Mg hårdhed (ISE) i vand	-	■	■	■	-
AP0004.AT1112	Total hårdhed (Colour) i vand	-	■	■	■	-
AP0005.AT1222	pH/alkalinitet & hårdhed (ISE) i vand	-	-	-	■	-
AP0009.AT1112	Klorid i vand	-	■	■	■	-
Applikationer til fødevarer og drikkevarer						
AP0008.AT1102	pH & total syre i fødevarer og drikkevarer	■	■	■	■	-
AP0010.AT1112	Salt i fødevarer	-	■	■	■	-
AP0011.AT1222	pH, total syre & klorid i fødevarer og drikkevarer	-	-	-	■	-
AP0012.AT1122	Fri & total SO ₂ i vin	-	-	■	■	-
AP0013.AT1222	pH, total syre, fri & total SO ₂ i vin	-	-	-	■	-
Applikationer til petrokemi						
AP0015.AT1102	TAN (Total Acid Number) i petrokemi	■	■	■	■	-
AP0016.AT1102	TBN (Total Base Number) i petrokemi	■	■	■	■	-
AP0017.AT1112	R-SH (Thiol) i petrokemi	-	■	■	■	-
AP0018.AT1102	Br ₂ /I ₂ indeks i petrokemi	■	■	■	■	-
Applikationer til miljøanalyse						
AP0006.AT1102	FOS/TAC (BIOGAS)	■	■	■	■	-
AP0007.AT1122	Frit & total klor, klordioxid, sulfit (AUTOCAT)	-	-	■	■	-
Applikation til vandindhold (Karl Fischer)						
AP0014.KF1121	Vandindhold (Karl Fischer)	-	-	-	-	■

Bestillingsinformation

Instrumenter

AT1102.98	TITRALAB AT1000 Potentiometrisk titrator, 1 burette
AT1112.98	TITRALAB AT1000 Potentiometrisk titrator, 1 burette, 1 pumpe
AT1122.98	TITRALAB AT1000 Potentiometrisk titrator, 1 burette, 2 pumper
AT1222.98	TITRALAB AT1000 Potentiometrisk titrator, 2 buretter, 2 pumper
KF1121.98	TITRALAB KF1000 Volumetrisk Karl Fischer titrator, 1 burette, 2 pumper

Ekstra tilbehør

LQV161.99.10000	DPU-S445 USB Thermo printer kit
LZE127	TITRAMASTER AT/KF1000, PC software med ethernet kabel
LZE142	Ekstern pumpe til TITRALAB AT/KF1000
LZE143	Propel omrører, 70 mm, til TITRALAB AT/KF1000

Servicepakker

TSE-CC-AT1000	Servicekontrakt SP2 Komfort TITRALAB AT1000/KF1000 Autotitrator
TSE-CAL-AT1000	Kalibrering (metrologi) service, TITRALAB AT1000/KF1000 Autotitrator
TSE-COM-AT1000	Opstart/Undervisning TITRALAB AT1000/KF1000 Autotitrator

