



Be Right™



## TITRALAB AT1000 Serie Potentiometrischer Titrator, 1 Bürette

Artikel-Nr.: AT1102.98  
EUR Preis: Kontakt  
Lieferung innerhalb von 3 Tagen

### Automatisierte Titration- schnell und unkompliziert

Das Modell AT1102 ist ein präzises, zuverlässiges und benutzerfreundliches Gerät zur Durchführung von Titrations im Labor. Es wurde in Deutschland entwickelt und gehört zu den automatischen Titratoren der Serie Titralab AT1000 von Hach. Dieser Titrator enthält eine Bürette und zwei Messeingänge. Er wird vormontiert geliefert, um eine einfache Installation zu ermöglichen. Im Gegensatz zu anderen erhältlichen Titrationsystemen erfordert er keine komplexe Programmierung. Dieses System bietet eine hervorragende Zuverlässigkeit ohne Ausfallzeiten. Es kann von Bedienern jeden Kenntnisstands problemlos bedient werden und reduziert die Schulungs- und Arbeitszeit. Mit einem automatischen Titrator kann der Bediener tatsächlich mit der Vorbereitung der nächsten Probe beginnen, während das Gerät die aktuelle Messung durchführt. So wird der Durchsatz im Labor verbessert. Viel wichtiger ist jedoch, dass der automatische Titrator manuelle Prozesse und Interpretationen durch den Bediener überflüssig macht. Dadurch werden die Genauigkeit und die Zuverlässigkeit erheblich verbessert, und Sie können sich Tag für Tag auf Ihre Messungen verlassen. Wenn Sie eine der im Abschnitt „Anwendungspakete“ unten aufgeführten Titrations durchführen möchten, ist dies das richtige Gerät für Sie.

### Zuverlässige Titrationsergebnisse

Keine Interpretation der Ergebnisse und keine manuellen Prozesse notwendig, dank automatischer Titration mit präzisen und wiederholbaren Ergebnissen.

Optimierte Titrationsmethoden sind bereits konfiguriert und machen somit manuelle Berechnungen oder komplexe Programmierungen überflüssig.

### Einfache Einstellung und Titration

Anwendungsspezifische Funktionen vereinfachen den Titrations-Aufbau und die Analyse.

Dank der individuellen Anwendungskits von Hach kann jeder Anwender das System schnell und einfach einrichten und Tests durchführen.

---

## Technische Daten

Anwendung:	5
Auflösung:	Leitfähigkeit: $\pm 0,5$ % des Messwerts
Auflösung Büretten-Motor:	20.000 Schritte mit elektronischer Mikroschritt-Technologie (128 Mikroschritte/Schritt)
Ausgang:	Elektrodenanschlüsse (2x), USB (2x), seriell (1x), Ethernet (1x)
Automatische Funktionen:	Luftblasenspülung der Schläuche, Reagenzienvorbereitung, Austausch von Büretten und Pumpen
Automatische Reagenz-Zugabe:	Integrierte Peristaltik-Pumpen für Reagenzien-Zugabe
Bechervolumen akzeptiert:	Systemeigene Becher: Polypropylen, 50 mL und 150 mL mit Klemmen Handelsübliche Bechergläser: Glas mit breiter Form für bis zu 250 mL
Bedienoberfläche:	Softkeys (Silikon)
Benötigtes Applikations-Kit:	AP0001.AT1102 pH-Wert und Alkalinität in Wasser

AP0006.AT1102 FOS/TAC (Biogas)

AP0008.AT1102 pH-Wert und Gesamt-Azidität in Lebensmittel und Getränken

AP0015.AT1102 Gesamtsäurezahl (TAN)

AP0016.AT1102 Gesamtbasenzahl (TBN)

Betriebsbedingungen:	15 - 35 °C, 20 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Burette for Titrant:	1
Displaytyp:	ca. 14,5 cm (5,7"); grafisches Farbdisplay; VGA
Elektrode:	Intellical („Plug & Play“ digital), analog, photolorimetrisch; 2 Eingänge verfügbar
Ergebnisspeicher:	Auf USB-Stick, CSV-Format, Excel-kompatibel
Gehäusematerial:	Latene (PP), Silikon, gehärtetes Glas, POM, Edelstahl
Gewährleistung:	1 Jahr
Gewicht:	4 kg
Installationsklasse:	Kategorie II
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Ja, benutzerdefinierter Zeitraum
Kalibrierkurvenanzeige:	Live-Titrationskurve und Ergebnisgrafiken (Kurve + Ableitung)
Kalibrierung:	Elektrode und Titrant (bis zu 5 Puffer im automatischen Modus, fest und individuell anpassbar)
Lagerbedingungen:	-5 - 40 °C
Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch
Messmethode:	Potentiometrisch (Stromstärke null oder benutzerdefiniert), amperometrisch, colorimetrisch
Modell:	AT1102
Parameter:	mV/pH, Leitfähigkeit, Temperatur
Passwortschutz:	Ja, benutzerdefinierte geschützte Elemente
Probenstand:	Integrierter Becher, bis zu 250 mL, Magnetrührsystem
Pumpen:	0
Pumpendurchsatz:	100 mL/min
Region:	EU
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	100/240 V AC
Titrationen-Modi:	Probe, Blindwert, Probe mit Blindwert, QC-Probe, QC-Probe mit Blindwert
Titrationenarten:	Potentiometrisch (Stromstärke null oder benutzerdefiniert), amperometrisch, colorimetrisch
Unterstützte Peripheriegeräte:	Drucker, PC-Software, Waage, Probenwechsler, Tastatur, Maus, Barcode-Leser, Probenpumpe, Propellerrührer
Verfügbare Bürettengrößen:	2,5/5/10/25 mL, ISO 8655-3
Verschmutzungsgrad:	2
Zertifizierung:	Sicherheit gemäß IEC/EN 61010-1; EMV-Richtlinie IEC/EN 61326-1
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	20 - 80 % (nicht kondensierend)

---

## Inhalt

Je 1 Stück AT1102-Titralab AT1000 Titratorje 1 Stück LZE144 – Netzteilje 1 Stück LZE141 – Schlauchhalter mit 4 Positionenje 1 Stück LZE185 – Lagerröhrchen für Elektrodenje 1 Stück BasishandbuchSeparat erhältlich: Vergessen Sie nicht, Ihr Anwendungspaket und Ihre Reagenzien gleich mitzubestellen. Und wie wäre es mit einem AS1000 Probenwechsler?

---

## **Erforderliches Zubehör**

- Titrator Applikations-Kit Wasser: pH & Alkalinität (Item AP0001.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Wasser: pH, Alkalinität & Leitfähigkeit (Item AP0002.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Biogas: FOS/TAK (Item AP0006.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Nahrungsmittel und Getränke: pH & Gesamtsäuregehalt (Milch, Tomatensauce, Fruchtsaft) (Item AP0008.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Petrochemie: TAN (Säurezahl) (Item AP0015.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Petrochemie: TBN (Basenzahl) (Item AP0016.AT1102)
- Titrator Applikations-Kit Petrochemie: Bromzahl (Item AP0018.AT1102)
- Titrations-Anwendungs-Paket allgemeine Chemie: Säure/Base (Item AP0021.AT1102)