



Be Right™



Potentiometrischer Titrator der AT1000 Serie mit 1 Bürette und 1 Pumpe – Modell AT1112

Artikel-Nr.: AT1112.98

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 3 Tagen

Stellen Sie einfach Ihre Probe bereit, drücken Sie die Taste, und lesen Sie Ihre Titrationsergebnisse ab

Der AT1112 ist ein genaues, zuverlässiges und benutzerfreundliches Gerät zur automatischen Titration im Labor. Es wurde in Deutschland entwickelt und gehört zu den automatischen Titratoren der Serie Titalab AT1000 von Hach. Dieser Titrator enthält eine Bürette, eine Pumpe und zwei Messeingänge. Er wird vormontiert geliefert, um eine einfache Installation zu ermöglichen. Im Gegensatz zu anderen erhältlichen Titrationssystemen erfordert er keine komplexe Programmierung. Dieses System bietet eine hervorragende Zuverlässigkeit ohne Ausfallzeiten. Es kann von Bedienern jeden Kenntnisstands einfach 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 AT1112 von Hach 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 Titrationen 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 Titrationmethoden 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)
Ausgänge:	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:	AP0003.AT1112 Ca- und Mg-Härte in Wasser

	AP0010.AT1112 Salz in Lebensmitteln
Betriebsbedingungen:	15 - 35 °C, 20 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Burette for Titrant:	1
Datenexport:	Auf USB-Stick, CSV-Format, Excel-kompatibel
Displaytyp:	ca. 14,5 cm (5,7"); grafisches Farbdisplay; VGA
Elektrode:	INTELLICAL („Plug-and-play“ digital), analog, photocalorimetrisch; 2 Eingänge verfügbar
Ergebnisspeicher:	Letzte 100 Proben, QC und Blindwert-Analysen, letzte 10 Kalibrierungen
Gehäusematerial:	Latene (PP), Silikon, gehärtetes Glas, POM, Edelstahl
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	4 kg
Inhalt:	Je 1 Stück AT1112-Titralab AT1000 Titrator
	je 1 Stück LZE144 – Netzteil
	je 1 Stück LZE141 – Schlauchhalter mit 4 Positionen
	je 1 Stück LZE185 – Lagerröhrchen für Elektroden
	je 1 Stück Basishandbuch
	Separat erhältlich: Vergessen Sie nicht, Ihr Anwendungspaket und Ihre Reagenzien gleich mitzubestellen. Und wie wäre es mit einem AS1000 Probenwechsler?
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, voreingestellt oder individuell anpassbar)
Lagerbedingungen:	-5 - 40 °C
Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch
Messmethode:	Volumetrische Karl-Fischer-Titration, AC- oder DC-Strom
Modell:	AT1112
Parameter:	mV/pH, Leitfähigkeit, Temperatur (°C oder °F)
Passwortschutz:	Ja, benutzerdefinierte geschützte Elemente
Probenstand:	Magnetrührer und Probenhalterung mit Becher integriert im Titrator
Pumpen:	1
Region:	EU
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	100/240 V AC
Titrations-Modi:	Probe, Blindwert, Probe mit Blindwert, QC-Probe, QC-Probe mit Blindwert
Titrationsarten:	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 AT1112-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: Ca- & Mg-Härte (ISE) (Item AP0003.AT1112)
- Titrator Applikations-Kit Wasser: Gesamt-Härte (Farbe) (Item AP0004.AT1112)
- Titrator Applikations-Kit Wasser: Chlorid (Item AP0009.AT1112)
- Titrator Applikations-Kit Nahrungsmittel & Getränke: Salz (Item AP0010.AT1112)
- Titrator Applikations-Kit Petrochemie: R-SH (Thiol) (Item AP0017.AT1112)
- Titrations-Anwendungs-Paket allgemeine Chemie: Redox I = 0 (Item AP0019.AT1112)
- Titrations-Anwendungs-Paket allgemeine Chemie: Redox I # 0 (Item AP0020.AT1112)
- Titrations-Anwendungs-Paket Getränke: pH-Wert, Gesamt-Säuregehalt in Bier, Kombucha, Erfrischungsgetränken, 1x 25 mL Spritze (Item AP0025.AT1102)