



TIM965 pH-/Endpunkt-/ Wendepunkt-Titrationsystem TITRALAB 965

Artikel-Nr.: R41T035

VERALTETER ARTIKEL
Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

Sofort einsatzbereit

Kompakter pH-/Endpunkt-/Wendepunkt-Titrator für die Routine-Analytik, Bibürette. Mit kabelloser RFID-Technologie. Ohne Bürettenaufsätze.

Endpunkt-Titration: 1 bis 4 Endpunkte

Wendepunkt-Titration: automatische Bestimmung von 1 bis 8 Wendepunkten, programmierbare Akzeptanzfenster

Stoppunkte definierbar durch: pH, mV, ml, Wendepunkte-Zahl

Dosiertechniken: dynamisch inkrementell, monoton inkrementell und kontinuierlich dynamisch

Titerbestimmung

pH -Elektrodenkalibrierung: bis zu 5 Punkte

Direkte pH/mV-Messungen mit Aufzeichnung der Signalstabilität

Titration Modus: direkt, rück, mit Blindwert, mit QS, wiederholte Messungen

Kopplung von bis zu 10 Methoden innerhalb eines Probenwechslers oder einer Analysenserie zu einer Sequenz

Kopplung von 2 bis 8 Methoden

Automatische oder manuelle Nachbearbeitung der letzten Titrationsmethode

Die kabellose Kommunikation mit der Büretten erleichtert es die GLP Anforderungen zu erreichen.

Electrodes and tubing slot secure in place with one easy movement thanks to our unique bayonet concept. For convenient installation and maintenance, the mono-block titrating burette is mounted in no time.

Leicht verständliche Menüs führen Sie von einem Schritt zum nächsten

Titration Manager prompts you with clear-text messages in a choice of languages, making it so much easier when you're doing routine work. The titration curve is easy to follow live on the large graphic display together with electrode and titrant status.

Das große Grafikdisplay gibt einen sofortigen Überblick über Ergebnis und Analysenstatus

Interface gives instant access to routine functions, making it by far the simplest titrator of its generation. Preset routines guide you when running analyses, repeating measurements and performing maintenance. Titrator allows you to automatically sequence and repeat measurements – ideal for direct measurement followed by a titration. Predefined electrode and reagent libraries mean you save time and effort setting up your application.

Vielseitige Programmiermöglichkeiten und hoch auflösende Büretten sichern Geschwindigkeit und Genauigkeit

Integrated titrating burettes offer the highest resolution on the market giving unbeatable accuracy for your potentiometric titrations. Innovative electronic design supporting effective PID regulation loop algorithms combined with incremental or dynamic continuous titrant addition modes allow you to reach end points or to determine inflection points even more quickly. Whether you are working with sharp or weak curves or running single or multiple IP, detection is fast and reliable.

Austausch der abnehmbaren Halterungen ist schnell und sicher

On the Titrator, all interfaces are standard so you can add to your system as you wish. Increase your sample throughput from 10 to 126 samples using one of our sample changers. Add up to 4 additional burettes and 4 electrode inputs thanks to the versatile ABU52 dual burette system. Simplify data entry by connecting a standard PC keyboard and a bar code reader. Obtain virtually unlimited storage capacity for your results with TitraMaster 85 PC Software.

Technische Daten

Analoge Eingänge:	2 HiZ
Anwender-Kennung:	Bis zu 16 Zeichen, alphanumerisch
AQS Probenmanagement:	mit Akzeptanzgrenzen
Auflösung Büretten-Motor:	18000 Schritte
Auswuchtung:	Serielle RS232
Automatische Reagenz-Zugabe:	1 - 3 Simultan oder nach einander
Bechervolumen akzeptiert:	5 to 400 mL
Bedienoberfläche:	alphanumerische softtouch Tastatur
Benutzerdefiniertes, berechnetes Probenahmeergebnis:	2 pro Analyse mit Akzeptanzkriterium
Burette Max Permissible Errors: Random and Systematic:	Beide erfüllen ISO8655-3; zufällige Messabweichung: $\pm 0.05 - 0.1 \%$; systematische Messabweichung: $\pm 0.2 - 0.6 \%$
Bürettenstand:	abnehmbar, RFID
Displaytyp:	Grafik 128x128 Punkt LCD, spritzgeschützt mit TPX Abdeckung
Drucker:	Serielle RS232
Eingang (Elektrode):	bis zu 4 analoge Eingänge bei ABU62
Eingebaute Titrier-/Dosiereinheit:	2 eingebauter Büretten Motor
Endpunkt-Titration:	1 - 4 Endpunkte
Ergebnis ID:	Bis zu 16 Zeichen, alphanumerisch
Erweiterung Titrier-/Dosiereinheit :	bis zu 4 bei ABU62
Gehäuseschutzklasse:	Spritzwassergeschützt, Polypropylene
Gewicht:	5 kg exclusive Reagenzienflaschen
Inkremental dynamisch Titriermitteladdition:	0.01 - 10 mL mit Abspeicherung stabile Anzeige oder max. Zeit
Inkremental monotone Titriermittel:	Schrittweise Zugabe von 0.01 - 10 mL mit Abspeicherung stabile Anzeige oder max. Zeit
Interne Kalibrierdaten-Speicherung:	Last 100 FIFO management
Interner Ergebnisspeicher:	Letzte 200 FIFO Management
Interner Methodenspeicher:	50
Kalibrierintervall:	1 - 999 Tage
Kalibrierung pH Elektrode:	1 - 5 Standards, with auto recognition & acceptance criteria
Konformität:	CE, cETLus Zertifikat, R&TTE und FC part 15 directives
Kontinuierliche dynamische Titrationszugabe:	Zugabegeschwindigkeit von 0.01 - 50 mL/min
Kurve / Ergebnisdarstellung:	Automatisch oder manuell
Länge:	450 mm
Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Dänisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch

Methode:	bis zu 8 Methoden können in einem Becher gekoppelt werden
mV Auflösung:	0.1 mV
mV Direktmessung:	-2000 - +2000 mV mit Abspeicherung stabile Anzeige oder max. Zeit
Nichtflüchtiger Speicher:	batteriegepuffert
Passwortschutz:	Bis zu 10 Zeichen, alphanumerisch
PC Datenübertragungssoftware :	Serial RS232 TitraMaster 85
pH Auflösung:	0.01 pH
pH Direct Measurement:	-9 - 23 pH mit Abspeicherung stabile Anzeige oder max. Zeit
Polarised electrode input:	-1 - +1 mA in 1 μ A Schritten, DC oder AC
Proben-Ergebnisse:	Bis zu 8 Ergebnisse pro Analyse mit Akzeptanzkriterium
Proben-Kennung:	Bis zu 16 Zeichen, alphanumerisch
Probenstand:	Eingebaut mit magnetischem Rührer
Probenwechsler:	Serielle RS232 with SAC850 & SAC950
Probenwechslerblock:	bis zu 126 Proben
Spannungsversorgung (Hz):	47.5 - 63 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	115/220 V AC
Spezielle Technologie:	pH/EP/IP
Stirring Speed:	0 - 1100 rpm in 50 Upm Schritten
Support intelligent burette stand:	RFID Tag, Reagenzien Daten: Name, Datum der ersten Nutzung, letzte Kalibration, Ablaufdatum.
Temperatur Auflösung:	0,1 °C
Titrant-Kalibrierung:	mit Akzeptanzkriterium
TTL Eingang / Ausgang:	1 Eingang / 2 Ausgänge 0-5V & 0-12V
Typ:	Potentiometric
Umgebungsbedingungen relative Luftfeuchtigkeit:	20 - 80 %
Umgebungsbedingungen Temperatur:	5 - 40 °C
Verfügbare Bürettengrößen:	1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml & 50 ml
Wendepunkt-Titration:	1 - 8 Äquivalenzpunkte

Erforderliches Zubehör

- B625 Burette Stand, 25 ml, Detachable, with accessories (Item X51T037)