



## TIM980, NB

Artikel-Nr.:

R41T036

**VERALTETER ARTIKEL**

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

### Sofort einsatzbereit

Kombinierter Titrator für pH / Endpunkt / Wendepunkt und volumetrische Karl Fischer Titrationsen. Mit kabelloser RFID Technik. Ohne Bürettenständer.

Methoden:

Endpunkt Titration: 1 bis 4 Endpunkte

Wendepunkt-Titration: Automatische Bestimmung von 1 bis 8 Wendepunkten

Programmierbare Wendepunkt-Akzeptanzfenster

Volumetrische Karl Fischer Titration

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

Dosiertechniken: dynamisch inkrementell, monoton inkrementell und kontinuierlich dynamisch

Titerbestimmung

pH -Elektrodenkalibrierung: bis zu 5 Punkte

Direkte pH/mV-Messungen mit Aufzeichnung der Signalstabilität

Titrationen 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

### **Kombinierte volumetrische Karl Fischer und Potentiometrische Titrationsen liefern Ihnen eine hervorragende Leistung**

Titration Manager combines volumetric Karl Fischer and potentiometric titrator gives you outstanding performance, it includes two full-featured titrators in the same workstation: a standard potentiometric plus a volumetric Karl Fischer titrator. Implementation of the latest technology ensures safe and efficient titrimetric analyses and water content determination. Solvent addition and cell emptying are performed in a matter of seconds using large suction tubes.

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

Wireless burette stand communication simplifies GLP compliance, with the new Titration Manager, reagent handling is foolproof thanks to the RFID tags located on each stand. As soon as the stand is fitted, the workstation automatically recognises and updates the stored data: reagent name, date of first use and last calibration, expiry date etc. Reagent traceability is greatly simplified and accurate results are secured.

### **Leicht verständliche Menüs führen Sie von einem Schritt zum nächsten**

Intuitive interface guides you at every step, your titration workstation prompts you through each stage of operation with clear-text messages in a choice of languages. The user-friendly assistant function helps you navigate efficiently through application development and implementation.

### **Das große Grafikdisplay gibt einen sofortigen Überblick über Ergebnis und Analysenstatus**

A large graphic display gives an instant view of results and analysis status, the titration curve is easy to follow live on the large graphic display together with important data such as the flow rate, time and dispensed volume. All parameters are displayed in clear text and results can be seen at a glance. Electrode and titrant status are visualised using easily recognisable icons.

### **Vielseitige Programmiermöglichkeiten und hoch auflösende Büretten sichern Geschwindigkeit und Genauigkeit**

Versatile programming and a high-resolution burette ensure speed and accuracy, Titration Manager provide you with flexibility to adapt your methods to your needs. Automatic sequencing and repetition of measurements are ideal for programming a direct measurement followed by a titration on the same sample or including a calibration in a series of analyses. For greater control, QC intervals can be defined.

---

## **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 analog Eingang 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 mit 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
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 µA 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 bei SAC850 & SAC950
Probenwechslerblock:	bis zu 126 Proben
Pump for cell solvent handling:	Lösungsmittelzugabe und Leerung der Zelle
Spannungsversorgung (Hz):	47.5 - 63 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	115/220 V AC
Spezielle Technologie:	pH/EP/IP/KF
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:	5: 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml & 50 ml
Volumetrische Karl-Fischer-Titration:	mit Zellen Konditionierung und Standby Funktion
Wendepunkt-Titration:	1 - 8 Äquivalentpunkte

---

## Inhalt

TIM980,NB Potentiometric Titration Workstation consists of the TIM980 Potentiometric Titration Manager burette with a full set of connecting cables, cell accessories. Electrode & Detachable burette stand B6xx to be ordered separately.

---

## Erforderliches Zubehör

- B625 Bürettenständer, 25 mL, abnehmbar, für TIM9xx (Radiometer Analytical) (Item X51T037)