



## TIM865 pH/Endpunkt-/ Wendepunkt-Titrationssystem

Artikel-Nr.:

R41T025

**VERALTETER ARTIKEL**

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

### Sofort einsatzbereit

Kompakter pH-/Endpunkt-/Wendepunkt-Titrator für die Routine-Analytik, Bibürette. Ohne Bürettenaufsatz.

Endpunkt Titration: 1 bis 4 Endpunkte

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

Wendepunktbestimmung mit erster und zweiter Ableitung

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

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

Titerbestimmung

pH-Elektrodenkalibrierung: bis zu 5 Punkte mit IUPAC-Standards oder 4-7-10 Serienpuffer, Fehlererkennung

Direkte pH/mV-Messungen: mit Aufzeichnung der Signalstabilität

Rücktitration mit manueller oder automatischer Reagenzzugabe (mit ABU52)

Kopplung von bis zu 10 Methoden zu einer Sequenz

Kopplung von 2 bis 4 Methoden in einem Becher

Nachbearbeitung der Methoden

### Intelligentes Design sichert mühelose Einrichtung und Wartung

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.

### Durch einfachen Tastendruck können vorprogrammierte Funktionen abgerufen werden

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.

### Hohe Bürettenuflösung und einzigartige Zugabetechnik sichern präzise Ergebnisse

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.

### **Assistent-Funktion und umfangreicher Datenspeicher**

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 Gleichungen 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:	fixiert
Displaytyp:	Grafik 128x128 Punkt LCD, spritzgeschützt mit TPX Abdeckung
Drucker:	Serielle RS232
Eingang (Elektrode):	bis zu 4 analoger Eingang beim ABU52
Eingebaute Titrier-/Dosiereinheit:	2 eingebauter Büretten Motor
Endpunkt-Titration:	bis zu Wendepunkte
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:	Schrittweise Zugabe von 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
Kontinuierliche dynamische Titrationszugabe:	Zugabegeschwindigkeit von 0.01 - 50 mL/min
Kurve / Ergebnisdarstellung:	automatisch oder mauell
Länge:	450 mm
Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Dänisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch
Methode:	up to 6 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 :	Serielle 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 in 1 $\mu$ 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 bei SAC850 & SAC950
Probenwechslerblock:	up to 126 samples
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
Temperatur Auflösung:	0,1 °C
Titrant-Kalibrierung:	mit Akzeptanz Kriterium
TTL Eingang / Ausgang:	1 Eingang/2 Ausgänge 0-5 V & 0-12 V
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:	bis zu 8 Wendepunkte

---

## Erforderliches Zubehör

- B505 Bürettenständer, 5 mL, für TIM8xx (Radiometer Analytical) (Item X51T026)