



Be Right™



## TIM845 pH/Endpunkt-/ Wendepunkt-Titrationsystem

Artikel-Nr.:

R41T039

**VERALTETER ARTIKEL**

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

### Maßanalytischer Titrator - sofort einsatzbereit

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

<TableBullet/> Klartextmeldungen und Statusanzeigen

<TableBullet/> Endpunkt-Titration: 1 bis 2 Endpunkte

<TableBullet/> Wendepunkt-Titration: Auto-Bestimmung von 1 bis 4 Wendepunkten, programmierbare IP Akzeptanzfenster

<TableBullet/> Kopplung von 2 Methoden in einer Probe

<TableBullet/> Dosiertechniken: kontinuierlich dynamisch und inkrementell monoton/dynamisch

<TableBullet/> Großes Graphikdisplay für online-Kurve

<TableBullet/> pH- Elektrodenkalibrierung: bis zu 5 Punkte

### 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

|  |  |
|--|--|
| Abmessungen (H x B x T):                               | 380 mm x 230 mm x 457 mm   |
| Analoge Eingänge:                                      | 2 HiZ  |
| Anwender-Kennung:                                      | Bis zu 16 Zeichen alphanumerisch   |
| Anwender-Programme:                                    | 7 preset: Alkalinty, TAN, Acidity in Juice, SO <sub>2</sub> in wine, Chlorides, OH- in Cu bath.                            |
| Auflösung Büretten-Motor:                              | 18000 Schritte   |
| Auswuchtung:   | Serielle RS232   |
| Automatische Reagenz-Zugabe:                           | 1 vor Titrationsstart  |
| Bechervolumen akzeptiert:                              | 5 to 400 mL  |
| Bedienoberfläche:                                      | alphanumerische softtouch Tastatur   |
| Benutzerdefiniertes, berechnetes Probenahmeergebnis:   | 1 Gleichung pro Analyse  |
| 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   |
| Durchmesser:   | (excl. Schläuche)  |
| Eingebaute Titrier-/Dosiereinheit:                     | 2 eingebauter Büretten Motor   |
| Endpunkt-Titration:                                    | 1 - 2 Endpunkte  |
| Ergebnis ID:   | Bis zu 16 Zeichen alphanumerisch   |
| 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 1 FIFO management   |
| Interner Ergebnisspeicher:                             | Letzte 60 FIFO management  |
| Interner Methodenspeicher:                             | 10   |
| 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   |
| Länge:   | 450 mm   |
| Menüsprachen:  | Englisch, Deutsch, Dänisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch   |
| Methode:   | bis zu 2 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  |
| Number of user programmable methods:                   | 10   |
| 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 $\mu$ A Schritten, DC oder AC               |
| Proben-Ergebnisse:                              | bis zu 4 Ergebnisse pro Analyse                             |
| Proben-Kennung:                                 | Bis zu 16 Zeichen alphanumerisch                            |
| Probenstand:                                    | Eingebaut mit magnetischem Rührer                           |
| Probenwechsler:                                 | Serielle RS232 mit SAC850                                   |
| Probenwechslerblock:                            | bis zu 25 Proben  |
| Spannungsversorgung (Hz):                       | 47.5 - 63 Hz  |
| Spannungsversorgung (Volt):                     | 115/220 V AC  |
| Spezielle Technologie:                          | pH/EP/Stat  |
| Stirring Speed:                                 | 0 - 1100 rpm in Schritten von 50 Upm                        |
| Temperatur Auflösung:                           | 0,1 °C  |
| TTL Eingang / Ausgang:                          | 1 Eingang / 1 Ausgang 0-5V                                  |
| Typ:  | pH-Stat   |
| 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 - 4 Äquivalenzpunkte                                      |

---

## Erforderliches Zubehör

- B505 Burette Stand, 5 ml (Item X51T026)