



# 848 Titrino plus

2.848.0010

Kompakter Titrator für

- dynamische (DET) Titrationen mit automatischer Äquivalenzpunktfindung
- monotone (MET) Titrationen mit automatischer Äquivalenzpunktfindung
- Endpunkttitrationen (SET)

Lieferumfang 2.848.0010

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

1 STK

1.848.0010

848 Titrino plus

Kompakter Titrator für

- dynamische (DET) Titrationen mit automatischer Äquivalenzpunktfindung
- monotone (MET) Titrationen mit automatischer Äquivalenzpunktfindung
- Endpunkttitrationen (SET)



---

1 STK

6.2147.000

Numerische USB-Tastatur

Numerische USB-Tastatur für den Titrino plus, Dosimat plus, 862 Compact Titrosampller, 869 Compact Sample Changer, 863 Compact Autosampller und 899 Coulometer. Mit zwei integrierten USB-Anschlüssen.



---

1 STK

6.2151.100

Adapter USB Mini (OTG) - USB A

Für den Anschluss von USB-Geräten.



---

1 STK




6.2739.010

Schlüssel

Für Wechseleinheiten.



## Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
2.801.0040	801 Stirrer mit Stativ  Magnetrührer inklusive Bodenplatte, Stativstange und Elektrodenhalter zur Ergänzung von Titrino plus, Dosimat plus, Titrandos, Sample Processoren, 805 Dosimat und 780/781 pH Meter sowie der 856 und 867 Messmodule. Mit fest montiertem Kabel für MSB (Metrohm Serial Bus).	
2.802.0040	802 Stirrer zu 804 Ti Stand  Stabrührer inkl. Rührpropeller 6.1909.010.	
2.804.0040	804 Ti Stand mit Stativ  Titrierstand und Controller für Propellerrührer 802 Stirrer. Ergibt zusammen mit dem optionalen 802 Stirrer eine Alternative zum Magnetrührer. Titrierstand inklusive Bodenplatte, Stativstange und Elektrodenhalter.	

Universeller Dispenser für Titrier- und Dosieraufgaben im Labor. Inklusive Drucktastenkabel für manuelle Dosiersteuerung und Wechseleinheit 20 mL 6.3026.220. An der USB-Schnittstelle des Dosimat plus können Sie eine Vielzahl von Geräten anschliessen, mit einem USB-Hub sogar mehrere gleichzeitig (Tastatur, Maus, USB-Kompaktdrucker oder USB-DIN-A4-Drucker, USB Memory Stick für Methoden- und Daten-Backup). Die optionale USB/RS232-Adapterbox 6.2148.030 ermöglicht den Anschluss von Laborwaagen und die Ansteuerung mit einem PC.



Mit seinen vier Dosiermodi bietet der Dosimat plus eine Vielzahl an Anwendungen:

DOS (Dosing) – Dosieren auf Tastendruck

Dieser Modus eignet sich besonders zur Durchführung von manuellen Titrationen mit Indikator. Aus dem dosierten Volumen kann automatisch ein Resultat berechnet und ein Resultatreport ausgedruckt werden.

XDOS (Extended dosing) – Kontrolliertes Dosieren

- Fixvolumen dosieren: Das Volumen und die Dosierrate werden vorgegeben.
- Zeitkontrolliertes Dosieren: Das Volumen und die Zeit werden vorgegeben.
- Dosieren nach Dosierrate: Die Dosierrate und die Zeit werden vorgegeben.

Ist kontinuierliches Dosieren ohne Unterbruch erforderlich, kann der 865 Dosimat plus zusammen mit einem 805 Dosimaten im Tandem-Modus betrieben werden.

CNT D (Content dosing) – Herstellung von Standard- und anderen Lösungen.

Anhand des Einmasses der Ausgangssubstanz (Festsubstanz oder Stammlösung) und der vorgegebenen Zielkonzentration wird automatisch das zu dosierende Volumen des Lösungsmittels ermittelt.

LQT (Liquid transfer) – Pipettieren und Verdünnen von Flüssigkeiten.

Der 869 Compact Sample Changer bietet die schnelle und einfache Automatisierung von Titrino-plus-Applikationen auf kleinstem Raum. Für wenige Mehrfachbestimmungen oder kleine Probenreihen ist dieser Probenwechsler genau die richtige Wahl. In insgesamt 12 Positionen können verschiedene Titrations voll automatisch durchgeführt und die Elektroden gereinigt sowie aufbewahrt werden.

Durch das grosse und übersichtliche Live-Display kann der aktuelle Status der Probenreihe direkt erkannt und wichtige Proben können jederzeit bevorzugt analysiert werden.

Auf Grundlage von verschiedenen Methodenvorlagen können applikationsspezifische Methoden erstellt und abgespeichert werden. Die Kommunikation zwischen Compact Sample Changer und Titrino plus erfolgt über Remote-Signale, ohne dass eine zusätzliche Steuerbox oder ein PC nötig ist.



Universeller Dispenser für Handtitrationen und Dosierungen. Inkl. Drucktastenkabel für manuelle Dosiersteuerung und Wechseleinheit 20 mL. An der USB-Schnittstelle des Dosimat plus können Sie eine Vielzahl von Geräten anschliessen, mit einem USB-Hub sogar mehrere gleichzeitig (Tastatur, Maus, USB-Kompaktdrucker oder USB-DIN-A4-Drucker, USB Memory Stick für Methoden- und Daten-Backup). Die optionale USB /RS232-Adapterbox 6.2148.030 ermöglicht den Anschluss von Laborwaagen und die Ansteuerung mit einem PC. Mit seinen beiden Dosiermodi bietet der Dosimat plus folgende Anwendungen:



DOS (Dosing) – Dosieren auf Tastendruck

Dieser Modus eignet sich besonders zur Durchführung von manuellen Titrationen mit Indikator. Aus dem dosierten Volumen kann automatisch ein Resultat berechnet und ein Resultatreport ausgedruckt werden.

XDOS (Extended dosing) – Kontrolliertes Dosieren

- Fixvolumen dosieren: Das Volumen und die Dosierate werden vorgegeben.
- Zeitkontrolliertes Dosieren: Das Volumen und die Zeit werden vorgegeben.
- Dosieren nach Dosierate: Die Dosierate und die Zeit werden vorgegeben.

6.2104.020

Elektrodenkabel / 1 m / F

Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf G an Metrohm-Geräte (Buchse F).



6.2104.030

Elektrodenkabel / 2 m / F

Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf G an Metrohm-Geräte (Buchse F).



6.2141.230

Remote-Kabel Compact Sample Changer/Compact Autosampler - Titrino plus/Pump Station

Kabel für die Remoteverbindung zwischen Compact Sample Changer /Compact Autosampler und Titrino plus und/oder Pump Station.



6.2141.240

Remote-Kabel Dosimat plus - Compact Sample Changer/Titrino plus

Kabel für die Remote-Verbindung zwischen Dosimat plus und Compact Sample Changer und/oder Titrino plus unter Verwendung des Kabels 6.2141.260.



6.2141.250

### Remote-Kabel Compact Sample Changer - Titrino

Kabel für die Remote-Verbindung zwischen Compact Sample Changer und Titrinos mit 25-Pin Remoteanschluss.



6.2141.260

### Remote-Kabel Compact Sample Changer - Dosimat plus und Titrino plus

Verteilerkabel zur Remote-Verbindung vom Compact Sample Changer zum Dosimat plus und weiteren Geräten (z.B. Titrino plus oder Pump Station).



6.2148.030

### RS-232/USB Box

Erweitert den Titrino plus um zwei RS-232-Schnittstellen für den Anschluss von z.B. Waagen, PC (tiBase software), LIMS. Benötigt Kabel 6.2151.030.



6.2151.120

### Kabel USB MINI (OTG) - USB B, 1.8 m

Für den Anschluss von USB-Geräten.



6.2723.310 Schutzabdeckung zu Titrino Plus

Schutzabdeckung für Display und Keypad für alle Geräte der Titrino plus Familie.

Passend für: 848 Titrino plus, 862 Compact Titrosamplers, 863 Compact Autosampler, 865 Dosimat plus, 869 Compact Sample Changer, 870 KF-Titrino plus, 876 Dosimat plus, 877 Titrino plus, 899 Coulometer.



---

6.3026.110 Wechseleinheit 1 mL

Wechseleinheit mit integriertem Datenchip mit 1 mL Glaszylinder und Lichtschutz. PCTFE/PTFE-Flachhahn, FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze und Standard-Reagenzflasche aus Braunglas.



---

6.3026.150 Wechseleinheit 5 mL

Wechseleinheit mit integriertem Datenchip mit 5 mL Glaszylinder und Lichtschutz. PCTFE/PTFE-Flachhahn, FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze und Standard-Reagenzflasche aus Braunglas.



---

6.3026.210 Wechseleinheit 10 mL

Wechseleinheit mit integriertem Datenchip mit 10 mL Glaszylinder und Lichtschutz. PCTFE/PTFE-Flachhahn, FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze und Standard-Reagenzflasche aus Braunglas.



6.3026.220

Wechseleinheit 20 mL

Wechseleinheit mit integriertem Datenchip mit 20 mL Glaszylinder und Lichtschutz. PCTFE/PTFE-Flachhahn, FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze und Standard-Reagenzflasche aus Braunglas.



---

6.3026.250

Wechseleinheit 50 mL

Wechseleinheit mit integriertem Datenchip mit 50 mL Glaszylinder und Lichtschutz. PCTFE/PTFE-Flachhahn, FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze und Standard-Reagenzflasche aus Braunglas.



---

2.142.0100

Thermodrucker Custom Q3X

Kompaktdrucker mit USB-Schnittstelle für

- 900 Touch Control
- 915 KF Ti-Touch
- 916 Ti-Touch
- 917 Coulometer
- 877 / 848 Titrino plus
- 865 / 876 Dosimat plus
- 91X Meter (Kabel 6.2151.140)
- Eco Dosimat / Titrator
- 862 Compact Titrosampler
- 870 KF Titrino plus
- 899 Coulometer



Papierbreite 60 mm (40 Zeichen). Inklusive USB-Kabel 6.2151.120.

---