



# Eco Titrator

Keine Kompromisse  
in der Qualitätskontrolle

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

Metrohm  
means ...  
Spectroscopy!



 **Metrohm**

# Wir geben Ihnen Sicherheit

Als produzierender Betrieb hat die Qualität Ihrer Produkte oberste Priorität. Wichtige Qualitätsparameter bestimmen Sie mittels Titration. Hier ist genaues Arbeiten gefragt, zumal, wenn von Hand titriert wird. Besser, man schliesst Risiken von vornherein aus. Mit dem Eco Titrator ist das ganz einfach. Der Eco Titrator macht Titrieren so einfach, sicher und zuverlässig, dass Sie sich auf die Ergebnisse ihrer Qualitätskontrolle stets verlassen können.

## JEDER KANN TITRIEREN

Es ist so einfach: Auf Ihrem Eco Titrator lassen sich bis zu 120 Titrationmethoden speichern und abrufen. Einfach die erforderliche Methode auswählen, die Probandaten eingeben und die Titration starten, den Rest erledigt der Eco Titrator automatisch.

- Touch-sensitives Farbdisplay
- Routine- und Expertenmodus, um Methoden zu schützen und Anwenderfehler zu vermeiden
- Direktasten für die Kontrolle der Rührgeschwindigkeit

## HÖCHSTE PRÄZISION

Die hohe Auflösung der Bürette ermöglicht präzises Dosieren von Volumen im  $\mu\text{L}$ -Bereich. Damit werden die hohen Anforderungen der DIN EN ISO 8655-6 erfüllt.

- Flexibles Bürettenvolumen (5, 10, 20 oder 50 mL)
- Einfache, softwaregeführte Installation und Austausch der Bürette



## MEHRSPRACHIG

User-Dialog in 13 Sprachen: DE, EN, CN, FR, IT, JP, KR, PL, PT, RU, ES, TH, VN

## KOMPAKT UND STABIL

Der Eco Titrator besticht durch sein kompaktes Design. Mit einem Handgriff ist der Eco Titrator von einem Platz an einen anderen transportiert und somit immer dort, wo Sie ihn gerade brauchen.

- Stabiler Titrationsstand, da Magnetrührer im Gehäuse integriert
- Sicherer Stand für die Reagenzflasche
- Schneller und sicherer Transport / Aufbau

## GLP-KONFORME DOKUMENTATION

Die USB-Schnittstelle des Eco Titrators kann für den direkten Anschluss eines Druckers verwendet werden oder beispielsweise, um Ihre Methoden und/oder Messergebnisse auf einem USB-Stick zu speichern.

- GLP-konforme Dokumentation der Resultate als PDF auf einem USB-Stick
- Methodenspeicherung auf einem USB-Stick für eine komfortable Archivierung oder den Transfer einer Titrationmethode

## InstantUp

Mit dieser Funktion versetzen Sie Ihren Eco Titrator in den Ruhe-Zustand (System off), wenn Sie ihn gerade nicht brauchen. Das Gerät ist sofort wieder einsatzbereit, ohne dass Sie es neu hochfahren müssen.

## ZUVERLÄSSIGE RESULTATE

Der Eco Titrator verfügt über einen hochpräzisen Messeingang. Kombiniert mit unseren Elektroden «Made in Switzerland» erzielen Sie damit Messresultate von höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

# Eco Titrator – ein echter Allrounder

Ganz gleich, in welcher Branche Sie zuhause sind – in Kombination mit dem passenden Sensor beherrscht der Eco Titrator jede Standardapplikation in der potentiometrischen Titration.

Schliessen Sie einen Q3X Thermodrucker oder einen TX-900MH Impact-Drucker an den USB-Port des Eco Titrators an und drucken Sie GLP-konforme Berichte direkt im Labor aus.



Kompaktes Design:  
nur 28,6 cm (B) x 28,6 cm (T) x 22,0 cm (H)



## WASSER-ANALYTIK

- Carbonat und Calcium- / Magnesiumhärte
- Chlorid
- Sulfat
- Permanganat-index



## PETROCHEMIE

- Säure- / Basengehalt
- Mercaptane
- Chlorid
- Bromzahl



## PHOTOMETRISCHE TITRATIONEN

bei Verwendung eines Farbindikators

- Säure- / Basengehalt
- Wasserhärte
- Metalle in Zement
- p- und m-Wert in Wasser



## LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

- Säuregehalt
- Chlorid
- Vitamin C
- Iod- und Peroxidzahl von Fetten / Ölen



## GALVANIK

- Säuregehalt
- Metallgehalt
- Chlorid
- Analyse von Entfettungs- & Ätzbädern



## TENSID-ANALYTIK

- Anionische / kationische Tenside
- Nichtionische Tenside

# So einfach und komfortabel ist der Weg zu zuverlässigen Ergebnissen

Sind Ihre Applikationen einmal als Methoden gespeichert, wird das Arbeiten mit dem Eco Titrator zu einem Kinderspiel. Mit ein paar wenigen Tastendrücken gelangen Sie schnell zu einem genauen, reproduzierbaren Ergebnis. Je nach Bedarf lassen sich die Ergebnisse als PDF-Report abspeichern oder direkt an einem Drucker ausgeben. Die Reports erfüllen die Anforderungen von GLP.



→ Methode auswählen



→ Probandaten eingeben und Titration starten



→ Analysenreport ist GLP-konform



## Service und Anwenderunterstützung vor Ort

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung als Marktführer in der Titration und der bewährten **Qualität «Made in Switzerland»**. Wir unterstützen Sie weltweit über unsere lokalen Vertretungen mit professionellem Service und Applikationssupport – während der gesamten Lebensdauer Ihres Eco Titrators!

- Unterstützung in der Applikationsentwicklung
- Technischer Service vor Ort
- Certified Dosing Test vor Ort



## BESTELLINFORMATIONEN

Instrument	
2.1008.0010	Eco Titrator
Zubehör	
6.03002.150	Zylindereinheit Eco 5 mL
6.03002.210	Zylindereinheit Eco 10 mL
6.03002.220	Zylindereinheit Eco 20 mL
6.03002.250	Zylindereinheit Eco 50 mL
2.142.0100	Custom Q3X Thermodrucker
2.143.0200	TX-900MH Nadeldrucker
Applikationsspezifische Pakete	
Diese Pakete beinhalten das komplette Zubehör für die jeweilige Applikation. Auspacken – Installieren – Loslegen.	
2.1008.1010	Eco Titrator Acid / Base Komplettpaket für wässrige pH-Titrationen. Enthält Eco Titrator, Zylindereinheit 20 mL, kombinierte pH-Elektrode 6.0262.100 LL-Ecotrode plus und 6.2308.020 Elektrolyt KCl 3 mol/L.
2.1008.2010	Eco Titrator Salt Komplettpaket für die Titration von Chlorid mit Silbernitrat. Enthält Titrator, Zylindereinheit 10 mL und eine 6.00430.100 Ag-Titrode.
2.1008.3010	Eco Titrator Oil Komplettpaket für die nichtwässrige pH-Titration (z.B. Säure- oder Basenzahl von petrochemischen Produkten). Enthält Eco Titrator, Zylindereinheit 20 mL und eine 6.0229.010 Solvotrode easyClean.
2.1008.4010	Eco Titrator Redox Komplettpaket für Redox titrationen (z.B. Iodometrie, Cerimetrie, Manganometrie etc.). Enthält Eco Titrator, Zylindereinheit 20 mL und eine 6.0431.100 Pt-Titrode
2.1008.5010	Eco Titrator Biogas Komplettpaket für die Bestimmung des FOS/TAC-Wertes zur Überwachung von Methanproduktion in Biogasreaktoren: Titrator, Dosierzylindereinheit (20 mL), wartungsfreie pH-Elektrode (6.00221.600 Ecotrode mit Pt1000), Pufferlösungen und Elektrolytlösung für die Kalibrierung und Aufbewahrung der Elektrode.