

# 848 Titrino plus 877 Titrino plus



Titration potentiométrique – convivial – sûr – précis

## Conviviaux, surs et précis – le 848 et 877 Titrinos plus

02

Le Titrino plus est la «entrée de gamme» Metrohm en titrage potentiométrique. Il se distingue par son rapport prix-performance réellement incroyable. Le Titrino plus offre bien plus que ce que vous pourriez espérer dans cette gamme de prix: un grand écran avec courbe de titrage en temps réel, fonctionnalité «plug-and-play» de l'Unité interchangeable, de l'agitateur et de l'imprimante USB, une entrée de mesure haute précision et un maniement par clic de souris. Avec leur dialogue adapté à l'utilisation de routine, les instruments Titrino plus sont si conviviaux que le temps de familiarisation est très court. Grâce à leur robustesse, ces titrateurs sont idéaux pour les tâches de routine quotidienne au laboratoire.



Le 848 Titrino plus de Metrohm n'est pas seulement attrayant, mais fournit aussi des résultats précis – de manière rapide et simple.

## Les atouts du nouveau Titrino d'un coup d'oeil

03

### • Installation facile

L'installation du Titrino plus est extrêmement simple. Dès leur connexion, l'Unité interchangeable, l'agitateur et l'imprimante USB compacte sont reconnus et configurés automatiquement.

### • Excellente précision grâce à la nouvelle entrée de mesure

Tout comme le titreur de pointe Titrando, le Titrino plus dispose également d'une entrée de mesure haute résolution garantissant des résultats très précis.

### • Écran graphique avec courbe en temps réel

Le grand écran vous permet d'afficher de manière rapide et confortable tous les paramètres nécessaires pour les tâches de routine. Après le démarrage, la courbe de titrage en temps réel vous informe sur le déroulement du titrage.

### • Souris ou clavier – choisissez votre favori!

Le Titrino plus est le premier titreur pouvant être piloté par une souris ou par un clavier. À vous de choisir.



Le grand écran du 848 Titrino plus offre une vue d'ensemble rapide.

### plus

- Installation facile
- Unité interchangeable avec fonction de surveillance du réactif de titrage
- Excellente précision grâce à l'entrée de mesure haute résolution
- Courbe en temps réel
- Imprimante USB compacte en option
- Automatisation avec 869 Passeur d'échantillons compact

## L'intelligence au service du titrage

### L'Unité interchangeable intelligente augmente le confort

La puce de l'Unité interchangeable intelligente Metrohm fournit automatiquement au titreur les données requises pour un titrage correct, c'est-à-dire le volume du cylindre, le type de réactif, la date de péremption du titre, etc. Vous êtes donc sûr de titrer toujours sous des conditions optimales et ne devez pas répéter des analyses, par exemple à cause d'un titre périmé.

### Agitateur «plug-and-play»

Au choix, un agitateur magnétique ou un agitateur à hélice peut être branché au Titrino plus; l'agitateur est automatiquement reconnu et configuré. La vitesse d'agitation fait partie de la méthode assurant une excellente reproductibilité.



### Interface USB

L'interface USB du Titrino plus accepte un grand nombre de périphériques, avec une gestion simultanée de plusieurs si vous utilisez un hub:

- Clavier ou souris
- Imprimante USB compacte ou imprimante USB du marché en format A4
- Clé USB pour la sauvegarde de méthodes et de données

## plus

**Le Titrino plus est le titreur idéal pour les applications de routine telles que:**

- Titrages acide-base aqueux et non aqueux
- Titrages rédox (p.ex. iodométrie, permanganométrie, cérimétrie)
- Titrages par précipitation (p.ex. avec  $\text{AgNO}_3$ )
- Titrages complexométriques (p.ex. avec EDTA)
- Titrages photométriques avec la Spectrosense 523 nm ou 610 nm
- Titrages avec électrodes polarisées ( $I_{\text{pol}}$ ,  $U_{\text{pol}}$ )

La puce de données dans l'Unité interchangeable mémorise toutes les informations essentielles concernant le réactif de titrage.



## Caractéristiques principales du Titrino plus

05

	848 Titrino plus	877 Titrino plus
Élément de distribution	Unité interchangeable	
Unité interchangeable intelligente avec puce de données intégrée	•	
Incréments par volume de cylindre	10'000	
Maniement, dialogue	Clavier et souris	
Langue de dialogue	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Portugais	
Agitateur, poste de titrage	801 Agitateur magnétique ou 802 Agitateur à hélice	
Étalonnage pH (à 5 points)	•	
Titrage à point final (SET) avec conditionnement	•	
Titrage monotone à point d'équivalence (MET)	•	
Titrage dynamique à point d'équivalence (DET)	•	–
Connexion de balances, imprimante, clavier USB, souris USB, clé USB et lecteur de code barres	Par 1 interface esclave USB, Boitier RS 232/USB (option)	
Écran graphique avec courbe à temps réel	•	
Fonctions BPL/BPM étendues	•	
Exportation de méthodes et de résultats sur une clé USB	•	
Rapport PC/LIMS	Boitier RS 232/USB (option) et clé USB	
Connexion d'une balance	Boitier RS 232/USB (option)	
Connexion d'un passeur d'échantillons par «Remote»	•	
Opération manuelle	Mesure, distribution, agitation	



# Automatisation avec le 869 Passeur d'échantillons compact

06

Le 869 Passeur d'échantillons compact permet l'automatisation rapide et simple des applications Titrino plus.

Le point fort du 869 Passeur d'échantillons compact est la gestion – confortable et avec peu de préparation – de déterminations multiples. Les 12 positions disponibles permettent d'accomplir différents types de titrages de manière complètement automatique et de rincer ou de

conditionner l'électrode entre les déterminations. Afin de consommer un minimum de réactif et de solvants, des béchers en PP de 120 mL sont utilisés.

Avec le Module de pompe 843, le 869 Passeur d'échantillons compact peut être équipé ultérieurement d'accessoires pour le rinçage et l'aspiration.

## plus

### Les avantages du 869 Passeur d'échantillons:

- Automatisation économique
- Peu encombrant
- Trois méthodes modèles différentes
- Maniement convivial grâce à la programmation de méthode très simple
- 12 positions au total



Le 848 Titrino plus avec le 869 Passeur d'échantillons compact – impossible de faire l'analyse de routine plus simple et plus confortable.

## Informations pour la commande

- 2.848.0010 Titrino plus avec une entrée de mesure (modes de titrage SET, MET, DET)  
2.877.0010 Titrino plus avec une entrée de mesure (modes de titrage SET, MET)

07

### Accessoires en option

- 2.801.0040 801 Agitateur magnétique avec support  
2.804.0040 804 Poste de titrage avec support  
2.802.0040 802 Agitateur à hélice pour 804 Poste de titrage  
2.869.0010 869 Passeur d'échantillons compact pour 11 échantillons (max. 120 mL)  
2.141.0100 Imprimante thermique USB compacte, y compris câble  
6.2151.110 Câble USB Mini (OTG) – USB A, 1.8 m  
6.2151.120 Câble USB Mini (OTG) – USB B, 1.8 m  
6.2141.230 Câble «Remote» du Passeur d'échantillons compact au Titrino plus/  
Module de pompe  
6.2723.310 Écran protecteur PVC pour le Titrino plus

### Software

- 6.6063.102 **tiBase** full  
6.6063.103 **tiBase** multi (3 licences)

Unités interchangeable intelligentes, munies de puce de données, y compris des accessoires et deux pointes de burette, dont une avec micro-vanne antidiffusion

- 6.3026.110 Volume de burette 1 mL  
6.3026.150 Volume de burette 5 mL  
6.3026.210 Volume de burette 10 mL  
6.3026.220 Volume de burette 20 mL  
6.3026.250 Volume de burette 50 mL

### Options pour la connexion d'une balance

- 6.2148.030 Boîtier RS 232/USB  
6.2151.030 Câble fiche USB A – fiche USB B, longueur 30 cm



## Packages spécifiques pour le 848 Titrino plus

Ces packages contiennent tout ce dont vous avez besoin pour les analyses courantes dans le secteur d'applications concerné. Avec les méthodes de détermination détaillées vous bénéficiez également des accessoires complets pour vos titrages.

- 2.848.1010 **Titrino plus «Aliments/boissons»**, y compris électrode pH en verre combinée «Ecotrode plus», solutions tampons et électrolytes, clé USB avec toutes les méthodes et les recueils d'applications «Food PAC» et «Wine PAC»  
2.848.2010 **Titrino plus «Sel»**, y compris Titrode Ag pour titrages par précipitation avec  $\text{AgNO}_3$  et clé USB avec différentes méthodes pour la détermination de chlorure, p.ex. dans les aliments, l'eau potable, les produits pétroliers etc.  
2.848.3010 **Titrino plus «Huile»**, y compris électrode pH en verre combinée «Solvotrode» pour des titrages acide-base non aqueux, électrolytes, clé USB avec toutes les méthodes et le recueil d'applications «Oil PAC» «Oil PAC»

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)