

# Coulomètre 899



Coulomètre mobile compact avec fonctionnement sur batterie (en option)

- Extrêmement petit et compact
- Très flexible grâce à un fonctionnement sur batterie
- Lancement automatique du titrage

## Coulomètre 899 – le plus petit et le plus compact des Coulomètres Metrohm jamais conçu

02

Vous ne trouverez pas plus petit ni plus compact : avec des dimensions de 144 x 112 x 282 mm (l x h x p), le Coulomètre 899 n'a pas besoin de plus de place sur la paillasse qu'une feuille A4. Ce n'est pas de la magie, mais le résultat d'une conception cohérente par les ingénieurs Metrohm :

Malgré ses dimensions compactes, ce nouveau Coulomètre ne perd pas en performance : il permet de mesurer les quantités d'eau les plus faibles, avec précision même pour de simples traces.

- Le Coulomètre 899 dispose d'un agitateur magnétique incorporé. Il n'est plus nécessaire d'ajouter un agitateur externe.
- Support avec potence ? Plus besoin non plus : un crochet intégré pour les cellules de titrage veille à ce que celle-ci se positionne sur le dessus du Coulomètre 899 sans potence.



Convaincant par un encombrement minime : le Coulomètre 899



## Pratique : le fonctionnement sur batterie permet de mesurer la teneur en eau partout où vous le souhaitez

Vous avez besoin de connaître la teneur en eau d'un échantillon, mais le laboratoire est loin et vous ne pouvez pas attendre ? Pas de problème. Avec le Coulomètre 899 mobile, non seulement vous ne dépendez plus du laboratoire, mais vous n'avez plus besoin non plus d'une alimentation sur secteur.

Un accumulateur, disponible en option avec le Coulomètre 899, s'en charge. Cela vous apporte non seulement une sécurité en cas de coupure de courant, mais aussi une flexibilité maximale : avec le Coulomètre 899, vous pouvez quitter le laboratoire et effectuer des mesures partout où vous le souhaitez.



Coulomètre 899 avec le Power Box (optionnel)

## Lancement automatique du titrage

04

Il est si vite arrivé d'injecter l'échantillon dans la cellule de titrage sans avoir lancé le titrage au préalable.

Dans ce cas le conditionnement se poursuit jusqu'à ce que le réactif soit à nouveau sec et de nouveau conditionné. Les calculs à posteriori ne sont pas possibles, et la mesure doit être recommencée. Cela signifie la perte de l'échantillon et nécessite du temps et de la patience.

Avec le Coulomètre 899, cela ne peut plus se produire. Le lancement automatique du titrage permet de démarrer spontanément le titrage dès que l'échantillon est injecté dans la cellule de mesure.



## Préparation thermique des échantillons et automatisatisation : la méthode du four

Malgré ses dimensions compactes, le nouveau Coulomètre 899 peut faire presque tout ce que font les plus évolués des Coulomètres Metrohm. Cela concerne en particulier la préparation thermique des échantillons, automatisée si nécessaire.

Pour ces échantillons, la méthode du four est recommandée. Dans ce cas, l'eau contenue dans l'échantillon est extraite par chauffage, puis transférée à l'aide d'un gaz sec dans la cellule de titrage et titrée.

Tous les échantillons ne peuvent pas être introduits directement dans la cellule de titrage. Plusieurs raisons à cela :

Le Coulomètre 899 peut être équipé d'un four manuel (Thermoprep 860 KF) ou d'un four automatique (Compact Oven Sample Changer 885).

- une solubilité réduite
- une réaction interférente avec les réactifs
- une libération lente de l'eau
- une libération d'eau uniquement à température élevée
- une contamination de la cellule de titrage



Coulomètre 899 et Thermoprep 860 KF



Coulomètre 899 et Compact Oven Sample Changer 885

## Le Coulomètre 899 en un coup d'œil

06

Teneur en eau	10 µg ... 200 mg
Nombre de méthodes utilisateurs prédéfinies	3
Nombre de méthodes utilisateurs mémorisables	100
Mode standard/expert	Oui
Automatisation avec le four Compact Oven Sample Changer 885	Oui
Courbe en direct pendant le titrage	Oui
Lancement automatique après injection de l'échantillon	Oui
Agitateur. Poste de titrage	Agitateur magnétique incorporé, supplémentaire 1 x agitateur magnétique 801 ou 1 x poste de titrage 803
Prise pour passeur d'échantillons	1 connexion remote (connexion d'un four Compact Oven Sample Changer 885)
Prise pour balances, imprimante, clavier et autres périphériques USB	1 port USB, RS-232/boîtier USB (en option)
Sonde de température	Pt1000
Mémoire de méthodes	Oui
Mémoire silo pour les données des échantillons	Oui
Fonctionnement sur batterie	Oui (avec la Power Box en option)
Langues	Allemand, anglais, français, espagnol, italien, portugais
Dimensions (l x h x p, hors support de cellule de titrage)	144 x 112 x 282 mm





## Informations pour la commande

- 2.899.0010 899 Coulomètre, électrode génératrice à diaphragme
- 2.899.0110 899 Coulomètre, électrode génératrice sans diaphragme
- 2.899.1010 899 Coulomètre, électrode génératrice à diaphragme, imprimante
- 2.899.1110 899 Coulomètre, électrode génératrice sans diaphragme, imprimante
- 2.899.2110 899 Coulomètre, électrode génératrice sans diaphragme, Thermoprep 860 KF
- 2.899.3110 899 Coulomètre, électrode génératrice sans diaphragme, Compact Oven Sample Changer 885

### Équipement en option

- 2.141.0100 Imprimante thermique USB Neo's
- 2.801.0010 801 Agitateur magnétique
- 2.803.0010 Cellule de titrage KF avec agitateur et pompe à membrane intégrée pour changement de réactif
- 2.860.0010 Thermoprep 860 KF
- 2.885.0010 Compact Oven Sample Changer 885
- 6.2141.390 Câble distant (branchement d'un four Compact Oven SC 885)
- 6.2148.030 RS-232/boîtier USB
- 6.2164.500 Power Box
- 6.5406.000 Cellule de titrage complète avec électrode génératrice à diaphragme
- 6.5406.010 899 Cellule de titrage complète avec électrode génératrice sans diaphragme

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

