

851 Titrande / 852 Titrande



Des coulomètres hautes performances

Les nouveaux coulomètres 851 Titrande et 852 Titrande complètent la famille Titrande Metrohm

02

Avantages des nouveaux coulomètres

- Titrages coulométrique et volumétrique simultanés avec le 852 Titrande
- Indice de brome
- Démarrage automatique du titrage
- Renouvellement automatique du réactif



Titrages coulométriques avec le 851 Titrande

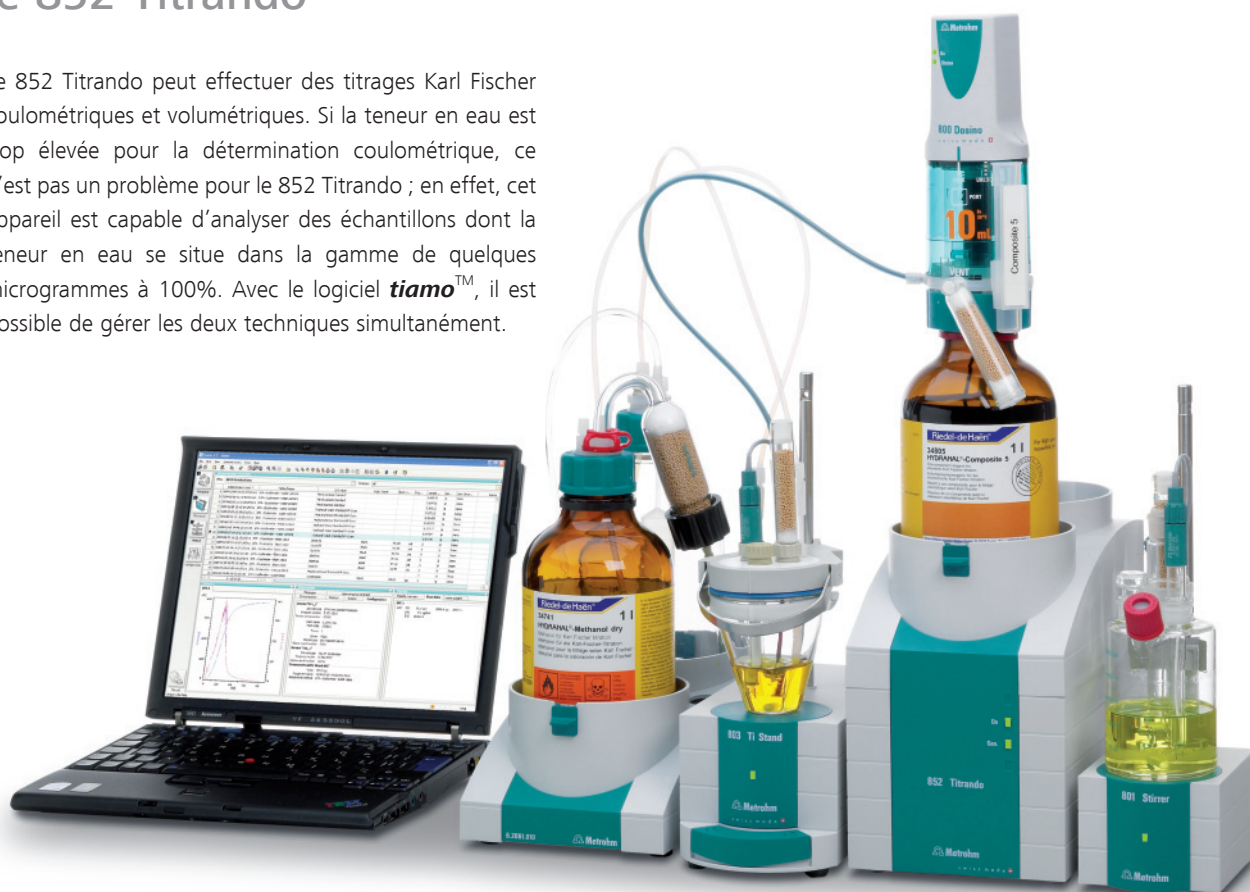
Pour de très faibles teneurs (10 µg...10 mg teneur absolue en eau), la coulométrie représente la méthode idéale pour la détermination de l'eau dans les liquides, les solides et les gaz. De plus, la coulométrie est une méthode absolue, ce qui évite la détermination du titre.

Les titrages coulométriques peuvent être réalisés facilement et rapidement avec le Titrande 851.



Titrages coulométrique et volumétrique avec le 852 Titrande

Le 852 Titrande peut effectuer des titrages Karl Fischer coulométriques et volumétriques. Si la teneur en eau est trop élevée pour la détermination coulométrique, ce n'est pas un problème pour le 852 Titrande ; en effet, cet appareil est capable d'analyser des échantillons dont la teneur en eau se situe dans la gamme de quelques microgrammes à 100%. Avec le logiciel **tiamo**[™], il est possible de gérer les deux techniques simultanément.



Indice de brome

L'indice de brome d'un échantillon est une mesure du nombre de double liaisons présentes. Tout comme l'iode produit lors d'un titrage coulométrique Karl Fischer, pour la détermination de l'indice de brome, du brome est produit directement dans la cellule de titrage et réagit avec les doubles liaisons.

Les titrages coulométriques peuvent être réalisés facilement et rapidement avec le Titrande 851. Les déterminations ne nécessitent pas d'autres accessoires – les électrodes indicatrice et génératrice et la cellule de titrage peuvent aussi être utilisées pour ces applications. Seules les solutions doivent être remplacées.

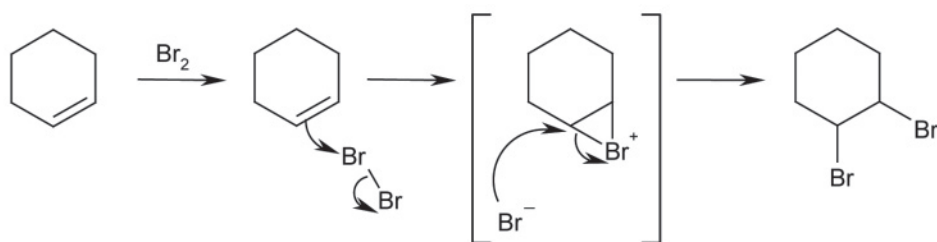


Schéma d'une réaction d'addition de brome

Démarrage automatique du titrage

Il peut arriver parfois qu'un opérateur injecte un échantillon dans la cellule de titrage avant d'avoir pressé la touche start. Dans ce cas, le conditionnement se poursuit jusqu'à ce que l'eau de l'échantillon ait réagi avec l'iode ajouté. Les calculs ultérieurs sont impossibles et les mesures doivent être refaites.

Avec les Titrande 851 et 852, cela ne peut plus arriver. Les appareils démarrent le titrage automatiquement dès que l'échantillon est ajouté. En conséquence, vous économisez des réactifs, des échantillons et, surtout, un temps précieux.





Renouvellement automatique du réactif – manipulation sécurisée de réactifs toxiques

En utilisant un des quatre ports MSB, il est possible de connecter les Dosinos et les unités de dosage aux nouveaux coulomètres. De cette façon, le renouvellement du réactif peut être automatisé, cela signifie que la cellule n'a pas besoin d'être ouverte et que l'humidité n'y pénètre pas. Cela raccourcit le temps de conditionnement après le renouvellement du réactif. De plus, tout contact avec les réactifs toxiques est évité.

Le renouvellement du réactif peut être déclenché en fonction du nombre de déterminations effectuées, de la durée de vie du réactif, de sa capacité à doser l'eau ou de la valeur de dérive. Bien sûr, les Dosinos et les unités de

dosage sont aussi utilisés pour ajouter des solutions d'échantillon, des solutions étalons ou des solutions auxiliaires comme les agents de solubilisation.

L'automatisation rapporte !

Avec l'augmentation du nombre d'échantillons, les longues étapes de préparation d'échantillons et le travail de nuit sans surveillance sont de bonnes raisons d'utiliser les passeurs d'échantillons. Associés au 814 USB Sample Processor, au 815 Robotic USB Sample Processor XL et au 874 USB Oven Sample Processor, les Titrandos offrent un degré d'automatisation très élevé.

Informations de commande

2.851.0010	851 Titrando, électrode génératrice avec diaphragme
2.851.0110	851 Titrando, électrode génératrice sans diaphragme
2.851.0020	851 Titrando avec Touch Control, électrode génératrice avec diaphragme
2.852.0050	852 Titrando, électrode génératrice avec diaphragme
2.852.0150	852 Titrando, électrode génératrice sans diaphragme
2.852.0160	852 Titrando avec Touch Control, électrode génératrice sans diaphragme

07



www.metrohm.com

