



Titreur OMNIS

DES EXPERTS
DE CONFIANCE

Metrohm
c'est aussi...
la Spectroscopie!



 **Metrohm**

OMNIS – la performance sans limite

Le titreur OMNIS est le cœur de la plateforme de titrage modulaire OMNIS. Dosage avec une résolution de 100 000 pas pour une plus grande précision, un algorithme de titrage optimisé pour des résultats plus rapides, des capteurs entièrement numériques avec un rapport signal/bruit plus faible et un système unique et breveté pour un changement de réactifs plus rapide et plus sûr – le titreur OMNIS est la nouvelle référence en matière de titrage.

AUGMENTEZ VOS PERFORMANCES SELON VOS BESOINS

Inutile d'investir sur un nouvel instrument, compléter simplement votre titreur OMNIS lorsque vous en avez besoin. Vous pouvez connecter et contrôler jusqu'à quatre burettes et huit entrées de mesure supplémentaires avec votre titreur OMNIS ! De même, vous pouvez toujours obtenir une licence pour des modes de mesure complémentaires afin de pouvoir également effectuer, par exemple, des titrages photométriques, conductimétriques, volumétriques Karl Fischer ou thermométriques avec votre titreur OMNIS !

Modèle de licence pour le titreur OMNIS – démarrez à partir d'un package de licence dédiée et ajoutez des fonctionnalités supplémentaires quand vous en avez besoin.

Package Licence						
Mesure / Mode de Titrage	Titreur thermométrique	Titreur Conductimétrique	Titreur Basic	Titreur Potentiométrique	Titreur Advanced	Titreur Professional
Mesure U / T / pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure ionométrique	opt.	opt.	✓	opt.	✓	✓
Mesure conductimétrique	opt.	✓	opt.	opt.	opt.	opt.
Titration avec burette externe	opt.	opt.	✓	opt.	✓	✓
Manipulation de liquide	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titration à point final fixé (SET)	opt.	opt.	✓*	✓*	✓	✓
Titration Monotone (MET)	opt.	✓	opt.	✓	✓	✓
Titration Dynamique (DET)	opt.	opt.	opt.	✓	✓	✓
Titration Karl-Fischer	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Titration Thermométrique	✓	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Deux titrages parallèles	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	n/a
Cinq titrages parallèles	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	✓

opt. = option, * Titration à point final fixé sans conditionnement

AUCUN RISQUE DE CONTACT AVEC LES RÉACTIFS

Connectez simplement l'adaptateur de liquide OMNIS au flacon de réactif - c'est dire à quel point il est sûr et facile de changer de réactifs avec OMNIS ! Ce système breveté élimine le risque d'entrer en contact avec des réactifs toxiques.

MOTEUR DE BURETTE ET UNITÉ DE CYLINDRE OMNIS

Obtenez une précision supérieure de résultats grâce au dosage avec une résolution de 100 000 pas. L'unité de cylindre OMNIS avec quatre ports de distribution offre plus d'options de manipulation des liquides et un rinçage entièrement automatisé du cylindre en verre.

CAPTEURS ENTièrement NUMÉRIQUES

La gamme d'électrodes «dTrode» offre des performances maximales avec une traçabilité complète. Les électrodes entièrement numériques convainquent par un rapport signal/bruit plus faible, ce qui conduit à un titrage plus rapide et à une meilleure reproductibilité. Grâce à la puce de données intégrée, toutes les informations du capteur et de l'étalonnage sont stockées sur le capteur et enregistrées à chaque titrage.

DEUX OPTIONS D'AGITATION

Selon l'application, un agitateur magnétique ou à hélice peut être choisi – pour les deux, la vitesse d'agitation peut non seulement être définie dans le logiciel, mais aussi manuellement en appuyant sur un bouton en façade du titreur.



Avec OMNIS, le titrage est plus sûr et plus intelligent que jamais



Plus sûr – Adaptateur liquide OMNIS

Le changement de réactifs présente toujours un certain risque car un contact accidentel avec des liquides dangereux ne peut être totalement exclu. Pour minimiser ce risque, nous avons développé l'adaptateur liquide OMNIS. Cet accessoire permet une connexion sûre et simple du flacon de réactif à votre titreur OMNIS et évite tout risque de contact accidentel avec le liquide contenu dans le flacon lors du changement de réactif.

Une fois l'adaptateur de liquide OMNIS et le flacon de réactif connectés, OMNIS identifie le réactif et transfère ces informations au logiciel pour une traçabilité complète de votre analyse. Cette fonctionnalité est basée sur la technologie RFID et évite les erreurs de l'utilisateur.



Sécurité maximale pour votre titrage Karl Fischer

Aucun autre système de titrage KF ne vous offre le même niveau de sécurité d'utilisation. Le titrage Karl Fischer avec OMNIS est également plus pratique que toute autre configuration comparable car l'utilisateur n'a pratiquement aucune étape manuelle à effectuer :

- Dès que l'échantillon est injecté, le titrage démarre automatiquement
- Après les déterminations, les échantillons analysés sont aspirés automatiquement
- Enfin, la cellule de titrage est préparée automatiquement pour la prochaine analyse

Démarrage automatique du titrage

Le titreur OMNIS KF réduit le risque d'erreur humaine au minimum car il démarre automatiquement le titrage après l'ajout de l'échantillon - aucune autre étape manuelle n'est requise.

Nouvelle cellule de titrage KF

La cellule de titrage OMNIS KF à fermeture à vis garantit une fermeture étanche et un démontage confortable de la cellule de titrage.

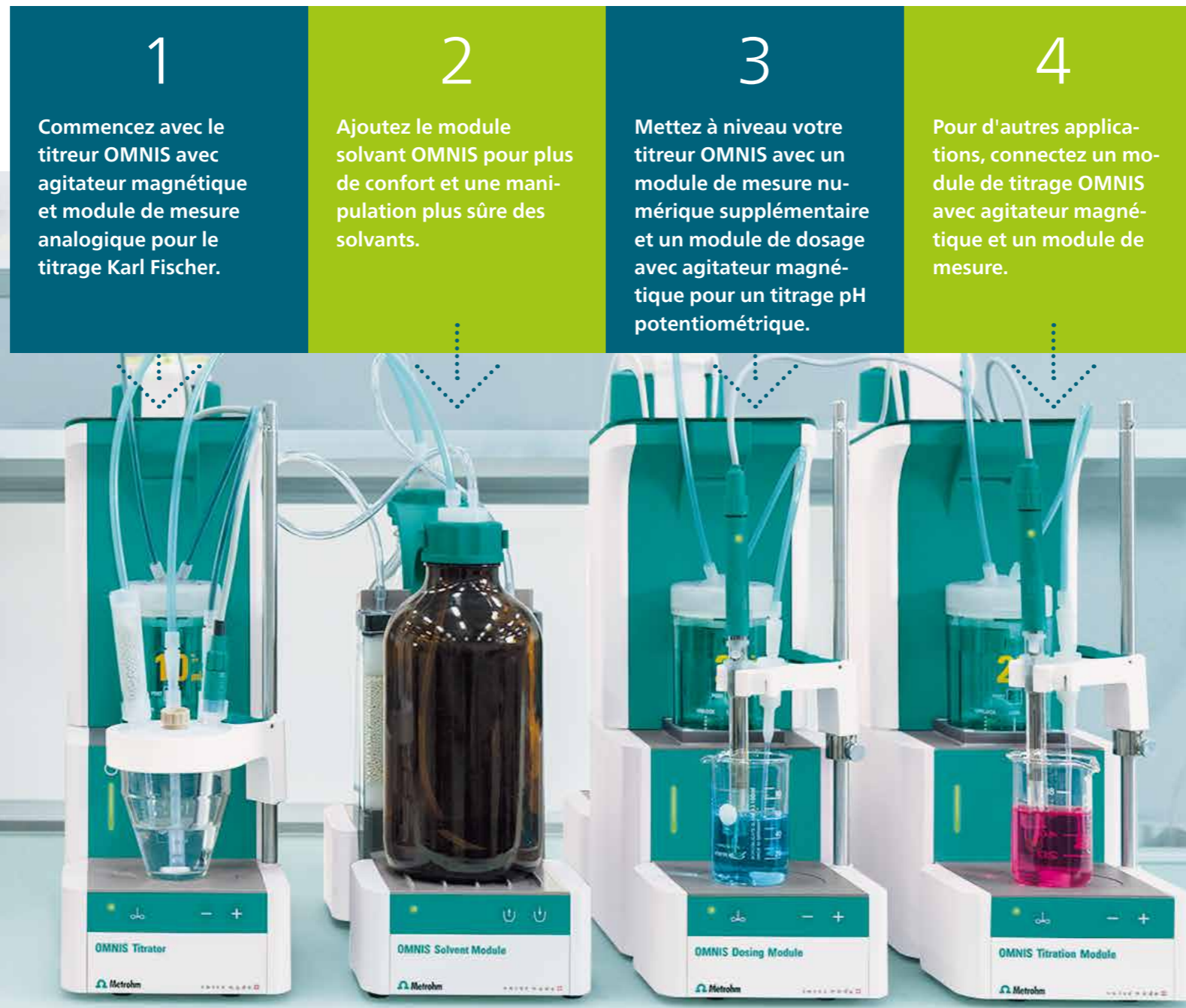
Module Solvant OMNIS

Pour un renouvellement sans contact du solvant (sur simple pression d'un bouton ou automatiquement) après le titrage.



Système de titrage OMNIS – une conception modulaire

UN EXEMPLE D'ÉVOLUTION TYPIQUE POURRAIT RESSEMBLER À CECI :



1
Commencez avec le titreur OMNIS avec agitateur magnétique et module de mesure analogique pour le titrage Karl Fischer.

2
Ajoutez le module solvant OMNIS pour plus de confort et une manipulation plus sûre des solvants.

3
Mettez à niveau votre titreur OMNIS avec un module de mesure numérique supplémentaire et un module de dosage avec agitateur magnétique pour un titrage pH potentiométrique.

4
Pour d'autres applications, connectez un module de titrage OMNIS avec agitateur magnétique et un module de mesure.

AGITATEUR A HÉLICE OMNIS

- Connexion au titreur OMNIS et au Sample Robot
- Différentes hélices d'agitation pour différentes tailles de béchers



UNITÉ DE CYLINDRE OMNIS

- Volumes disponibles : 2, 5, 10, 20 et 50 mL
- Version spéciale disponible pour une durée de vie prolongée lorsqu'elle est utilisée avec des réactifs fortement cristallisants



UN MAXIMUM DE MODULARITÉ

OMNIS vous permet de consolider vos applications de titrage sur une seule plateforme. OMNIS propose diverses options de personnalisation et d'automatisation et garantit des titrages efficaces et sûrs. Economisez l'achat d'un autre instrument en personnalisant votre système de titrage avec des modules de titrage OMNIS et des modules de dosage OMNIS supplémentaires pour effectuer jusqu'à cinq titrages parallèles. Vous pouvez connecter et contrôler jusqu'à quatre burettes supplémentaires et huit entrées de mesure supplémentaires avec votre titreur OMNIS !

TITREUR OMNIS

- L'unité principale de chaque système de titrage OMNIS
- Avec ou sans agitateur magnétique / poste de titrage
- Deux emplacements pour les interfaces de mesure
- Connexion jusqu'à quatre modules de titrage ou de dosage OMNIS ou agitateurs à hélice
- Package de licences modulaires pour les modes de titrage

MODULE SOLVANT OMNIS

- Manipulation manuelle ou contrôlée par logiciel des solvants pour, par exemple, le titrage Karl-Fischer
- Boutons de commande programmables pour plus de confort d'utilisation

MODULE DE DOSAGE OMNIS

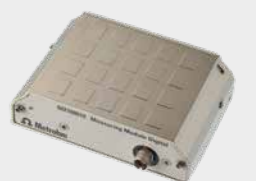
- Étend votre système de titrage OMNIS avec une burette et un support de titrage supplémentaires
- Avec ou sans agitateur magnétique / poste de titrage

MODULE DE TITRAGE OMNIS

- Étend votre titreur OMNIS avec une burette, un poste de titrage et des interfaces de mesure supplémentaires
- Avec ou sans agitateur magnétique / poste de titrage
- Deux emplacements supplémentaires pour les interfaces de mesure

MODULE DE MESURE

- Interfaces de mesure pour Titreur OMNIS et Module de Titrage OMNIS
- Module de mesure numérique pour électrodes intelligentes "dTrodes"
- Module de mesure analogique pour électrodes analogiques ou titrage KF
- Module de mesure Conductivité pour mesure de conductivité / titrage



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modes de mesure (modulaire)	MEAS pour mesure pH / U / T MEAS CONC pour mesure ionométrique directe STDADD pour mesure ionométrique avec ajout de standard MEAS COND pour mesure de conductivité DET pour titrage dynamique à point d'équivalence MET pour titrage monotone à point d'équivalence SET pour titrage à un point final prédéfini avec conditionnement automatique KFV pour le titrage Karl Fischer volumétrique avec démarrage automatique du titrage après ajout d'échantillon MET COND pour titrage conductimétrique TET pour titrage thermométrique
Éléments de dosage	1 moteur de dosage intégré avec 100 000 pas de dosage par volume de cylindre
Ajout d'éléments de dosage supplémentaires	Jusqu'à 4 modules de titrage ou de dosage supplémentaires
Nombre maximal de titrages parallèles par titreur OMNIS	5
Unités de cylindre intelligentes avec puce de données intégrée	Oui, volumes disponibles : 2, 5, 10, 20 ou 50 mL
Adaptateur liquide OMNIS avec technologie 3S pour un changement de réactifs sans contact	Oui
Électrodes numériques « dTrodes »	Oui
Agitateurs	Magnétique ou à hélice
Interfaces de mesure	10 interfaces de mesure maximum Jusqu'à deux interfaces de mesure numériques, analogiques ou de conductivité par titreur ou module de titrage OMNIS
Gamme de mesure U / résolution	±2.400 mV / 1.56 µV
Gamme de mesure T / résolution	-150 °C à +250 °C / 0.002 °C (Pt1000)
Courant de polarisation	-200.0 µA à +200.0 µA (pas de 0.5 µA)
Gamme de mesure conductivité / résolution	0.1 µS-1,000 mS / 4 chiffres significatifs
Intervalle de mesure	100 mS
Amplificateur différentiel	Avec module de mesure analogique OMNIS
Options d'automatisation	Sample Robot S, M, ou L jusqu'à 175 échantillons et 4 titrages parallèles
Évaluation du point final fixé	9 points finals fixés maximum
Évaluation du point de cassure (colorimétrie)	Oui
Contrôle	Logiciel (par LAN / Connexion Ethernet)
Langues de dialogue	Anglais, Chinois, Allemand, Japonais, Français, Espagnol, Coréen, Portugais
Connexion lecteur de code-barres, appareils tiers	Via ordinateur / RS232
Connexion balance	RS232 / Ethernet
Option rapports	PDF / impression

**Metrohm
c'est aussi ...
la Spectroscopie!**

