

855 Robotic Titrosampler



Système intégré pour automatiser la préparation et l'analyse d'échantillons

- Titreur et passeur Robot USB associés dans un système unique
- Résultats précis et reproductibles
- Fiable, robuste et sûr

Robotic Titrosampler – économisez du temps et de l'espace pour vos titrages

02

Le 855 Robotic Titrosampler intègre la préparation des échantillons et l'analyse titrimétrique automatiques sur un très petit espace. Grâce au titreur haute performance intégré et à sa conception compacte, les utilisateurs économisent jusqu'à 40 % d'espace sur la paillasse en comparaison avec un système d'analyse conventionnel avec des appareils séparés. Avec le 855 Robotic Titrosampler, il est facile d'analyser de grandes séries d'échantillons rapidement, en toute fiabilité et avec la plus grande précision. Le logiciel éprouvé de titrage tiamo™ assure à l'utilisateur de toujours avoir une vue d'ensemble sur ce qui se passe.

Tous les appareils de la gamme Robotic se compose de différents packages, couvrant chacun une application standard. Au centre de ces packages se trouve toujours le 855 Robotic Titrosampler. Selon l'application, le 855 Robotic Analyzer est équipé de tous les accessoires nécessaires à une application particulière, il est alors prêt pour une utilisation immédiate.



Points forts

- Gain de place grâce à une conception compacte
- Gain de temps avec la gestion des tâches de routine
- Préparation automatique des échantillons
- Niveau élevé de reproductibilité et d'exactitude
- Grand débit d'échantillons
- Nettoyage et conditionnement automatiques du capteur
- Choix libre du portoir d'échantillons
- Fonctionnement autonome avec le Touch Control 900 ou le logiciel **tiamo**™
- Possibilité de connecter trois moteurs de burettes
- Robuste et fiable
- Packages pour applications standards facile à utiliser

03



Robotic Chloride Analyzer – la solution d'automatisation pour le titrage de chlorures

04

La teneur en chlorure est un paramètre à déterminer de façon routinière dans presque tous les laboratoires et ce, indépendamment de la nature des échantillons. Il peut s'agir de produits alimentaires, d'eau, de produits pharmaceutiques ou de substances pétrochimiques – la teneur en chlorure est d'un grand intérêt pour de nombreux secteurs.

Le Robotic Chloride Analyzer comporte tous les composants nécessaires à un titrage du chlorure entièrement automatique, avec non seulement le passeur d'échantillons pour le titrage, mais aussi l'électrode Ag Titrode avec un système de référence ne nécessitant aucune maintenance et une pompe péristaltique pour vider le béccher de titrage à la fin de chaque titrage, et bien plus encore.

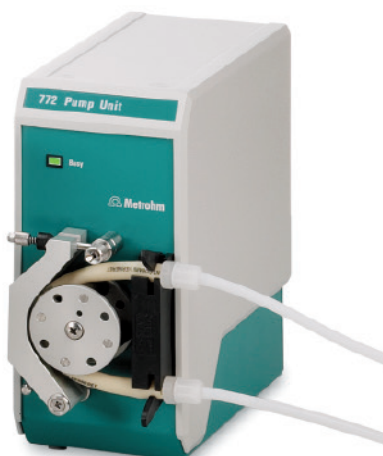
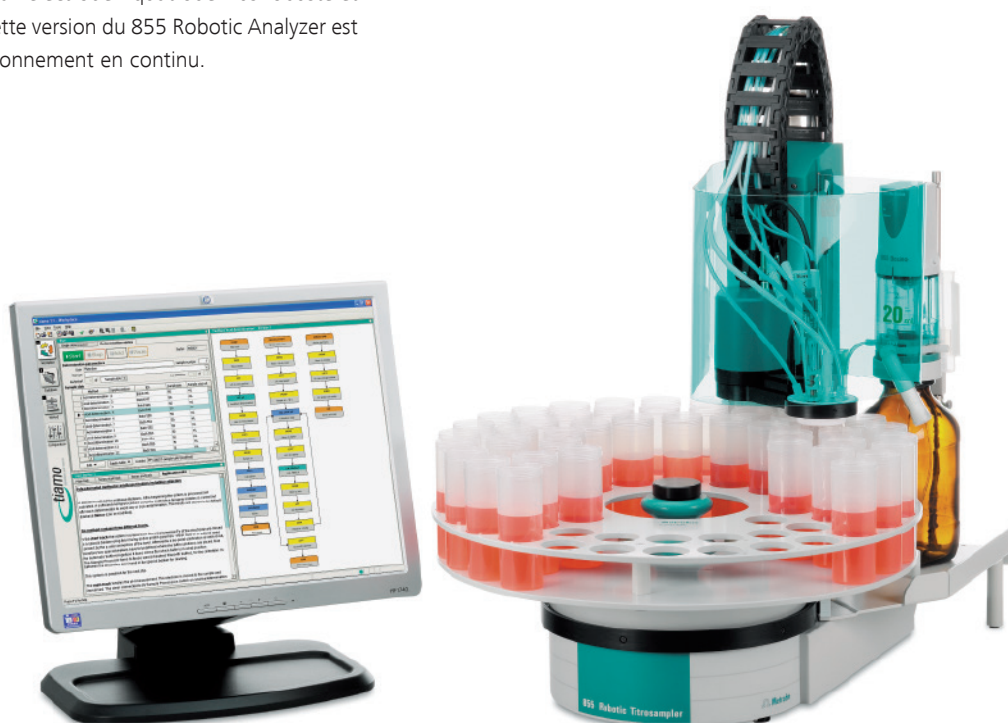


Robotic Acid/Base Analyzer – conçu pour les grandes séries d'échantillons

En dehors de la détermination de la teneur en chlorure, on retrouve parmi les autres tâches classiques de tout laboratoire la détermination des valeurs pH et des teneurs en acide et base. Ces paramètres extrêmement importants, plusieurs dizaines d'échantillons doivent être analysés au quotidien.

Le Robotic Acid/Base Analyzer comporte tous les accessoires nécessaires à la détermination entièrement automatisée de la valeur pH et de la teneur en acide et base. Il est livré avec un portoir d'échantillons comptant 59 positions, avec une capacité suffisante, adapté au nombre d'échantillons variant chaque jour. Associé à l'électrode Aquatrode Plus robuste et de réponse rapide, cette version du 855 Robotic Analyzer est idéale pour un fonctionnement en continu.

05



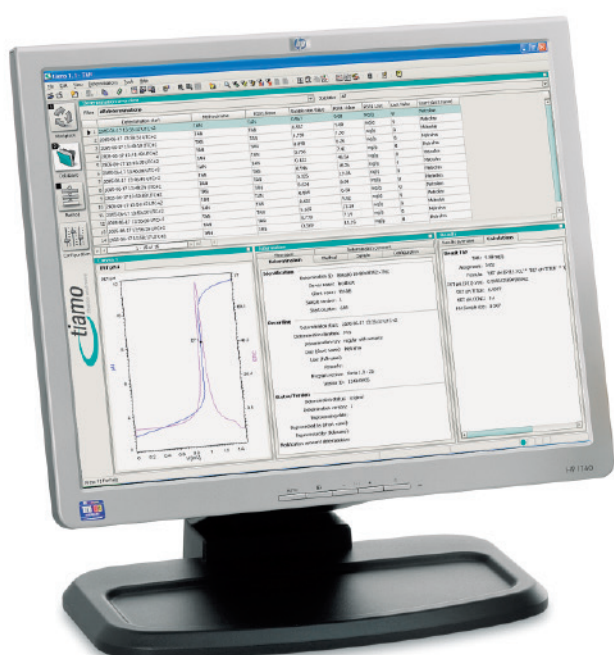
Robotic TAN/TBN Analyzer – le «boureau» de travail pour l'analyse de produits pétrochimiques et lubrifiants

06

La détermination TAN (Total Acid Number) ou de TBN (Total Basic Number) est indispensable et ce, pas seulement dans l'industrie pétrochimique. Dans de nombreux secteurs, l'analyse régulière d'huiles et de lubrifiants est utilisée dans le cadre de la maintenance préventive. Qu'il s'agisse d'éoliennes, de systèmes hydrauliques ou de machines, sur la base des valeurs obtenues, les utilisateurs peuvent intervenir précocement et remplacer le lubrifiant avant l'apparition d'un dommage quelconque. Les laboratoires qui effectuent ce genre d'analyse doivent donc pouvoir traiter un nombre élevé d'échantillons.

Certaines des analyses mentionnées précédemment nécessitent des mélanges de solvants agressifs, dont la manipulation est non seulement désagréable, mais aussi nuisible à la santé. Pour cette raison, des systèmes automatisés sécurisés sont maintenant utilisés dans de nombreux secteurs.

Le Robotic TAN/TBN Analyzer inclut tous les composants nécessaires à la détermination entièrement automatisée du TAN et TBN. Des matériaux à forte résistance, un haut degré d'automatisation et une faible consommation de solvant réduisent à un minimum les contacts directs avec les produits chimiques.



Robotic Fluoride Analyzer – la détermination entièrement automatique du fluorure

Le fluorure est ajouté à une grande variété de produits de consommation quotidienne. Ainsi la consommation par la population avec cet oligo-élément important est-elle garantie. Pour cette raison, la teneur en fluorure doit être surveillée régulièrement dans de nombreux produits. En fonction de la concentration, des méthodes telles que la chromatographie ionique et la mesure avec électrodes ioniques spécifiques sont appliquées. Cette dernière a l'avantage de fournir un grand nombre de résultats en un temps très court.

Le Robotic Fluoride Analyzer propose tous les composants nécessaires à la détermination entièrement automatique de la teneur en fluorure dans un maximum de 28 échantillons par série. Les utilisateurs peuvent choisir si la détermination doit être effectuée en tant que mesure directe après le calibrage ou par addition de solution standard, ce qui élimine les effets d'interférence de matrice de l'échantillon. La séquence définie pour la méthode garantit un nettoyage toujours correct de l'électrode et un conditionnement optimal entre les mesures ; à long terme, ceci augmente la durée de vie du capteur.

07



Robotic Analyzers – vue d'ensemble

09

	Chlorure	Acide/base	TAN/TBN	Fluorure	Transfert
Tête de titrage	•	•	•	•	
Nombre d'échantillons	59	59	59	28	141
Titration dans le bécher d'échantillon	•	•	•	•	
Cellule de titration externe					•
Pompe à membrane intégrée	1	2	1	2	2
772 Pump Unit externe	1		1		
800 Dosino	2	1	2	2	2
Unité de dosage 5 mL	•				
Unité de dosage 10 mL					•
Unité de dosage 20 mL	•	•	•	•	•
Unité de dosage 50 mL			•	•	
Plateau de récupération	•		•		•
Support de flacon gauche/droite	0/1	0/1	0/1	0/1	1/0
Électrode indicatrice	Ag Titrode	Aquatrode Plus	Solvotrode easyClean	EIS fluorure	Aquatrode Plus



Contrôle complet – tout à fait comme vous le voulez

10

Selon vos besoins, le 855 Robotic Titrosampler peut être piloté par un Touch Control 900 ou le logiciel de titrage **tiamo™**.

Partout où l'espace sur la paillasse est très limitée, le Touch Control 900 est la solution idéale. Beaucoup plus petit qu'un ordinateur portable et donc prenant bien moins de place, cette unité de contrôle de paillasse permet de commander le 855 Robotic Titrosampler facilement et rapidement. L'interface utilisateur du Touch Control 900 est clairement structurée permettant ainsi aux utilisateurs de parvenir rapidement aux paramètres de leur choix au travers du menu en seulement quelques pressions sur l'écran tactile, voire même de démarrer la méthode souhaitée directement à l'aide d'une seule touche de favoris librement définie.

Pour un système piloté par PC, le logiciel de titrage **tiamo™** est le bon choix. Ce logiciel de titrage, leader dans le domaine vous offre tout ce qui est nécessaire pour traiter un grand nombre d'échantillons – et plus encore. **tiamo™** est une solution sophistiquée dans laquelle tout est prévu, de la méthode flexible pour configurer les paramètres (y compris le fonctionnement en parallèle de différentes étapes de traitement) au stockage de données dans une base de données professionnelle.



Pour gérer moins d'échantillons, avec un encombrement limité sur la paillasse – 855 Robotic Titrosampler «Light»

Dans de nombreux laboratoires, les quantités en échantillons sont souvent entre 10 à 50 échantillons. Le 855 Robotic Titrosampler «Light» est exactement la solution qu'il faut pour ce genre de charges «moyennes». Les échantillons sont placés sur un portoir à une seule rangée, d'un plus petit diamètre et analysés sans aucune perte d'espace puisque le titreur est intégré dans le passeur d'échantillons automatique.

Si les charges en échantillons devaient augmenter, le 855 Titrosampler est flexible et peut évoluer. Vous pouvez augmenter la capacité de votre 855 Robotic Titrosampler à tout moment, en le complétant par une Swing Head, un bras pivotant et un portoir d'échantillons plus grand – ce qui revient à un prix bien inférieur à celui d'un autre système complet.

Pour de plus grandes séries d'échantillons, nous proposons des portoirs d'échantillons de grandes capacités. De grandes séries d'échantillons peuvent ainsi être traitées sans surveillance pendant la nuit et même durant des week-ends complets – un grand avantage, notamment lorsque des étapes de préparation des échantillons complexes et chronophages sont nécessaires.



Informations de commande

Robotic Analyzer

- 2.855.1010 Robotic Chloride Analyzer
- 2.855.1020 Robotic Acid/Base Analyzer
- 2.855.2010 Robotic TAN/TBN Analyzer
- 2.855.2020 Robotic Fluoride Analyzer
- 2.855.3020 Robotic Transfer Analyzer

Robotic Titrosampler «Basic»* et «Light»*

- 2.855.0010 855 Robotic Titrosampler «Basic» avec une pompe intégrée
- 2.855.0020 855 Robotic Titrosampler «Basic» avec deux pompes intégrées
- 2.855.0030 855 Robotic Titrosampler «Light» avec une pompe intégrale
- 2.855.0040 855 Robotic Titrosampler «Light» avec deux pompes intégrales

* Les accessoires tels que racks d'échantillons, agitateurs, câbles, bras pivotants, têtes de titrage et récipients d'échantillons doivent être commandés séparément

Pompes péristaltiques

- 2.772.0110 772 Pump Unit
- 2.772.0120 772 Pump Unit «Aspiration»
- 2.772.0130 772 Pump Unit «Rinse»

Pompes à membrane

- 2.823.0010 823 Membrane Pump Unit
- 2.823.0020 823 Membrane Pump Unit «Aspiration»
- 2.823.0030 823 Membrane Pump Unit «Rinse»



11



www.metrohm.com

