



# Eco Dosimat

Votre clé pour une  
productivité plus élevée  
et une meilleure fiabilité

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

Metrohm  
means ...  
Spectroscopy!



 **Metrohm**

# Une nouvelle dimension de la manipulation des liquides et du titrage manuel

Avez-vous déjà pensé au temps que vos techniciens passent chaque jour à préparer des solutions étalons, à distribuer des volumes précis de liquides pour la préparation d'échantillons et à effectuer des titrages manuels ? Une grande partie de ce temps pourrait être utilisée de manière beaucoup plus productive, après tout, seuls les résultats d'analyse comptent.

Il existe maintenant un outil dédié qui libère le temps de vos techniciens, augmentant leur productivité et leur sécurité ainsi que la fiabilité des résultats d'analyse : Le nouvel Eco Dosimat.

## Un vrai polyvalent

L'Eco Dosimat associe une burette numérique, un agitateur magnétique intégré, un écran tactile et fournit des rapports conformes aux BPL de vos applications de distribution ou de titrage, le tout dans un seul appareil. Avec l'Eco Dosimat, vous pouvez ...

- effectuer rapidement et avec fiabilité des **titrages manuels**
- **préparer simplement des solutions étalons** de concentration définie
- **distribuer de manière fiable des volumes précis de liquides** pour la préparation d'échantillons ou pour des synthèses et autres réactions chimiques

## Mode InstantUp

Grâce à cette fonction, vous pouvez mettre votre Eco Dosimat en mode d'arrêt (system off) lorsque vous n'en avez pas besoin. Il est immédiatement prêt à l'emploi sans que vous ayez à le démarrer complètement.

## QUALITÉ SUISSE ET SERVICE GLOBAL DU NUMÉRO 1 MONDIAL DU TITRAGE

L'Eco Dosimat est fabriqué en Suisse. Cependant, il se vend à un prix que vous n'attendez tout simplement pas d'une marque suisse haut de gamme. Nous vous offrons une solution complète qui commence par l'installation sur site de votre instrument et comprend notre service après-vente et notre support d'application de confiance – pendant toute la durée de vie de votre instrument !



## DES AVANTAGES QUI FONT UNE RÉELLE DIFFÉRENCE

par rapport à la manipulation de liquides et aux titrages manuels avec des pipettes et burettes en verre, l'Eco Dosimat vous offre tellement plus :

- **Ne perdez plus de temps** sur la préparation et le nettoyage des pipettes et burettes en verre avant et après chaque titrage. Avec l'Eco Dosimat, vous êtes toujours prêt à démarrer !
- **Distribuez des liquides avec la plus grande précision jusqu'au niveau du  $\mu\text{L}$  (conforme à la norme DIN EN ISO 8655-6)**

- **Lisez le volume de dosage exact directement sur l'écran de l'Eco Dosimat** au lieu d'une burette de verre.
- **Imprimez les résultats conformément aux BPF**, y compris la date, l'heure et des informations sur le réactif de titrage – d'une simple pression sur un bouton.
- **Sécurisez et stockez vos méthodes et les formules de calcul les plus fréquemment utilisées.** Toujours prêtes à être réutilisées quand vous en avez besoin.
- **Gérez l'accès aux méthodes et à la configuration du système** (mode routine et expert)



# Manipulation des liquides – dosage précis par simple pression d'un bouton

## 1

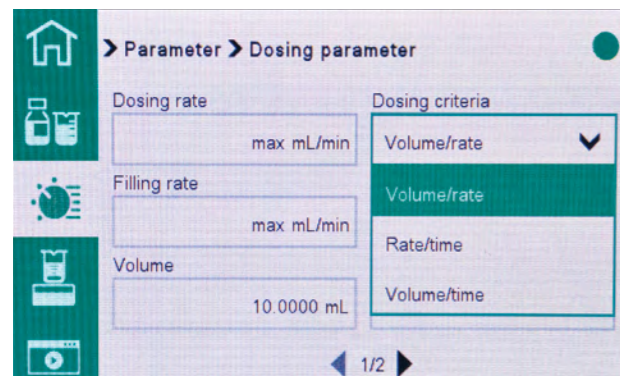
### DISTRIBUTION SIMPLE DE N'IMPORTE QUEL VOLUME JUSQU'AU NIVEAU DU $\mu\text{L}$

Ne perdez plus de temps à chercher la bonne pipette et oubliez le dosage à la main : avec le burette électronique de l'Eco Dosimat, vous pouvez doser n'importe quel volume avec une précision de l'ordre du  $\mu\text{L}$ .

- Distribution de volumes fixes : il suffit d'entrer le volume désiré sur l'écran tactile de l'Eco Dosimat et de démarrer.
- Dosage libre : il suffit d'appuyer sur le bouton du contrôleur de dosage manuel de l'Eco Dosimat pour contrôler avec précision le débit de dosage dans la gamme  $\mu\text{L}$ .



## 2



### CONTRÔLE PRATIQUE DES SYNTHÈSES ET AUTRES RÉACTIONS CHIMIQUES

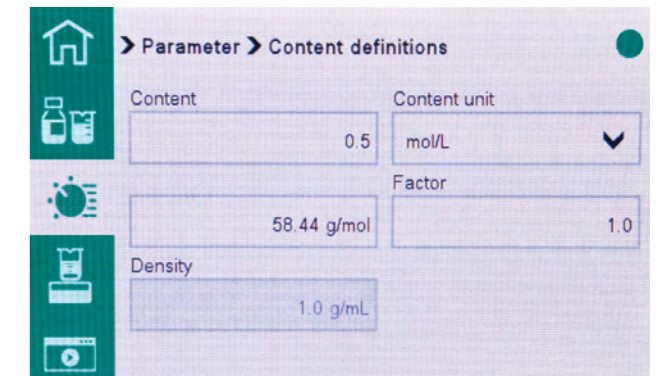
Le mode XDOS (dosage étendu) vous offre plusieurs options de distribution, selon votre application. Si vous utilisez un deuxième Eco Dosimat, vous pouvez même travailler en mode de dosage en tandem sans interruption.

- Distribution d'un volume fixe à un débit de dosage défini
- Distribution d'un volume fixe sur une période de temps défini
- Distribution à débit de dosage constant et sur une durée définie

## 3

### PRÉPARATION SIMPLE DE SOLUTIONS ÉTALONS

Le mode « CNT D » (Content Dosing) est le moyen le plus rapide et le plus pratique de préparer une solution étalon d'une concentration définie – sans utiliser de fiole volumétrique et sans peser la quantité exacte d'échantillons pour cette concentration. Il suffit de saisir la concentration cible requise et le poids réel de l'échantillon pour que l'Eco Dosimat calcule automatiquement et ajoute le volume de solvant requis – par simple pression sur un bouton.



Concentration cible en mol/L	Poids approximatif requis en g	Poids réel de la balance en g	Volume à doser en mL
0.100	0.5	0.5211	89.1683
0.250	1.4	1.3743	94.0657
0.500	2.5	2.5324	86.6667
0.750	4.2	4.1123	93.8239
1.000	5.0	5.1319	87.8149

Exemple pour la préparation de diverses solutions étalons de NaCl (M = 58,44 g/mol), volume approx. = 100 mL)

## 4



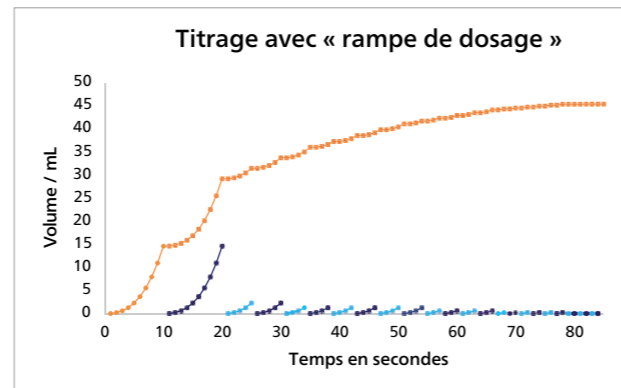
### ENREGISTREMENT DES MÉTHODES DÉDIÉES ET DU RAPPORT CONFORME AUX BPL

Arrêtez de perdre du temps sur les rapports manuels : pour chacune des applications mentionnées ci-dessus, l'Eco Dosimat génère un rapport complet avec date et heure, qui peut ensuite être sauvegardé sur une clé USB ou imprimé.

# Titration manual – simple, precise with a complete report

## TITRATION ON SIMPLE PRESSURE OF A BUTTON – NEVER EXCEED THE END POINT!

The manual dosing controller of the Eco Dosimat with the « dosing ramp » function gives you perfect control of the distribution rate. It is enough to press the control button to accelerate the distribution rate. When you work in the  $\mu\text{L}$  range and you approach the end point, it is enough to reduce the distribution rate by triggering shorter impulses via the control button.



Titration using the « dosing ramp »: keeping the control button pressed longer accelerates the dosing rate, shorter impulses trigger increments of the order of  $\mu\text{L}$ .



## Advantages of manual titration with the Eco Dosimat

- Start measuring immediately – no pipette and glass burette preparation
- At the end of the titration, the glass cylinder is automatically filled
- Recording and monitoring of the concentration and the titer of the reagent
- Integrated magnetic stirrer
- Titration methods and calculation formulas are recorded on the instrument
- Routine and expert mode (handles access to methods and system configuration)
- The final endpoint volume is displayed on the screen, no volume reading from glass burettes is necessary
- Generation of a results report with date and time including information on the reagent, titration and calculations



## INFORMATIONS DE COMMANDE

Instrument	
2.1007.0010	Eco Dosimat
Accessories	
6.03002.150	Unité cylindre Eco 5 mL
6.03002.210	Unité cylindre Eco 10 mL
6.03002.220	Unité cylindre Eco 20 mL
6.03002.250	Unité cylindre Eco 50 mL
2.142.0100	Imprimante Custom Q3X
2.143.0200	TX-900MH Imprimante matricielle à impact

