LABMATION sarl
SARL au capital de 7 700 €
ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRES

Fauvergue Portable : 06.60.49.70.22
Tél. : 04.72.16.08.73
e-mail : jfauvergue@free.fr

COM8V : Acquisition du pH, du potentiel ou de la Conductivité en fonction du temps : une à huit voies

Le système COM8V permet d'acquérir des signaux provenant de capteurs électrochimiques.
Il est composé d'un boîtier électronique avec 8 entrées BNC et d'un logiciel

D'une mise en œuvre très simple, il remplace avantageusement les enregistreurs potentiomètriques tout en gardant des possibilités d'archivage de courbes et d'arrêt automatique.
À une cadence prédéfinie (période comprise entre 5 et 120s), le logiciel sélectionne une voie et collecte le signal.

Le temps maximal d'un enregistrement varie selon la période choisie. Il est possible d'acquérir 8000 points/voie.
L'opérateur peut fixer un point de consigne qui, une fois atteint, sera le résultat de l'essai. Cette fonctionnalité permet par exemple de mesurer le temps de passage d'un électrolyte à travers une membrane.
Le logiciel est capable d'arrêter un enregistrement quelques points après le franchissement de la consigne.

Selon la version, le logiciel peut collecter
COM8-V Le pH ou le potentiel de 8 électrodes
COM8-CD La conductivité de 8 cellules indépendantes

Applications :
- Norme ISO182-4 Étude de la tendance des copolymères du chlorure de vinyle à dégager de l'HCl aux températures élevées.
- Suivi de l'évolution d'une solution et de la libération d'espèces ioniques, tests de dissolution.
- Étude de perméabilité de membranes ou de libération contrôlée.
- Étude d'inversion de phases en fonction de la température.
- Étude d'un traceur dans un réacteur.
- Suivi de la congélation dans un lyophilisateur (mesures de conductivité).
- Suivi de l'évolution du potentiel d'électrodes dans l'étude de la corrosion
- Suivi de Gants EN374-3

Matériel complémentaire nécessaire :
- Un micro-ordinateur PC ou compatible récent équipé de Windows XP.ayant un port série COM1
- Un à huit capteurs pH , mV avec leurs câbles (ou 8 cellules de conductivité pour la version COM8-CD).