

# SYSTEA- EASYCHEM WINE

## ANALYSEUR AUTOMATIQUE DE VIN



- Analyseur programmable** automatique avec panier de 60 échantillons comprenant les blancs, les contrôles et les standards.
- ✓ Panier refroidi pour les réactifs avec capacité de 18 flacons
  - ✓ Panier de réaction à température contrôlée contenant jusqu'à 96 cuvettes
  - ✓ Détecteur colorimétrique avec filtre 9 positions pour sélection automatique de longueur d'onde
  - ✓ Ordinateur intégré
  - ✓ Clavier PC externe
  - ✓ Imprimante intégrée
  - ✓ Ecran LCD couleur
  - ✓ Pré ou post dilution automatique d'échantillon
  - ✓ Débit d'échantillons 60/80 tests par heure



### Avantages:

- ❑ **Facile à utiliser:** aucune expérience ou formation spécifique
- ❑ **Flexibilité:** liste individuelle des paramètres pour chaque échantillon, pré ou post dilution automatique d'échantillon, dilution automatique de standard à partir d'une solution mère
- ❑ **Faible consommation en réactifs:** quelques microlitres de réactif par analyse
- ❑ **Coûts de fonctionnement réduits:** quasi aucun consommable, faibles coûts en réactifs et rejets
- ❑ **Démarrage immédiat:** pas de perte de temps ou de problèmes pour atteindre un équilibre hydraulique
- ❑ **Arrêt immédiat:** pas de procédure de nettoyage
- ❑ **Ordinateur intégré:** pas de problème de connexion, de compatibilité, etc. gain d'espace
- ❑ **Logiciel EASY** simple à comprendre et utiliser; prise en main écourtée, spécifiquement conçu pour les chimistes; pas de temps perdu à créer un environnement hydraulique spécifique

## EasyChem: Principe de fonctionnement

Une 'liste de tâches' est créée par l'opérateur sur le PC interne, contenant l'échantillons, leurs positions, leur code ID et les déterminations requises pour chacun. Les combinaisons usuelles de méthodes peuvent être prédéfinies en 'profils' dans la mémoire.

Pour lancer l'analyse de la liste totale ou partielle, l'opérateur doit passer par un protocole de vérification & confirmation pour établir des conditions correctes d'analyse. Les méthodes choisies sont confirmées, l'utilisation de l'auto-calibration et du contrôle est programmée, l'exécution est planifiée. La demande en réactif et l'utilisation des cuvettes est affichée. La confirmation finale lance l'exécution.

L'exécution du lot en temps optimisé est généralement préférée comme la plus efficace procédure d'exécution. L'analyseur automatique démarre l'exécution par une procédure d'autotest puis affiche durant l'exécution l'activité actuelle. Les résultats d'analyse sont imprimés pour chaque détermination juste après lecture et calcul. Cette sortie en temps réel est documentée pour chaque méthode avec les données de qualité comprenant l'ID de l'opérateur.

Les échantillons et résultats sont stockés dans la mémoire de l'instrument jusqu'à la décision par l'opérateur de les supprimer pour de nouvelles analyses.

## Paramètres:

- ✓ Acide acétique
- ✓ Glucose + Fructose
- ✓ Acide malique
- ✓ Glycérol
- ✓ Acide citrique
- ✓ Acide lactique
- ✓ Fer total soluble
- ✓ Polyphénols
- ✓ SO<sub>2</sub> libre
- ✓ SO<sub>2</sub> Total
- ✓ Saccharose



## Données techniques :

Méthodes de lecture	de Point terminal: mono ou bi-chromatique; différentiel: deux réactifs; différentiel: blanc d'échantillon; cinétique: mono ou double réactif
Panier d'échantillons	60 positions pour échantillons, blanc, standard et contrôles
Panier des réactifs	18 positions
Injection/dilution:	Seringue 1000 microlitres avec résolution 3µl; réglage automatique de zéro; précision +/- 0,5% de 5 à 1000 microlitres
Plaque de réaction	96 réaction micro cuvettes avec température d'incubation programmable +/- 0,1 °C.
Colorimètre	- Cellule passante 10 mm (std) volume interne 35µl, température contrôlée par Peltier ajustable +/- 0,1°C; - Lampe halogène avec émission étendue dans l'UV; 8 filtres interférentiels +/- 2 nm; réglage automatique de zéro sur toutes les longueurs d'onde; précision +/- 1% de 0 à 2,5 D.O. ; linéarité meilleure que 0,5%; bruit <+/- 2m Abs. à 340 nm 2,5 D.O.
Débit	- 60/80 tests par heure sur l'eau
Calibrations	1 à 8 standards ou contre facteur mémorisé; régression linéaire, Piecewise, Cubic spline
Matériel	Ordinateur intégré, logiciel en EPROM, procédures automatiques d'autotest. Identification d'opérateur par mot de passe, 2 x 32 méthodes en mémoire non volatile, accessibles par le 'maître'. Imprimante interne. Ports pour écran externe, clavier et imprimante. Port série pour connexion d'un PC externe.



**Document modifiable sans préavis**

USINE, SERVICE ETVENTE: 03012 ANAGNI (FR) - LOCALITA PADUNI, 7  
TEL: ++39 0775 776058 FAX ++39 0775 772204

SITE WEB: <http://www.systea.it> email: [systea@systea.it](mailto:systea@systea.it)  
France et DROM:  
AnHydre

11 rue de l'égalité 08320 Vireux Molhain – France  
Tel 33 324 401 107 – Fax 33 324 411 157  
[contact@anhydre.com](mailto:contact@anhydre.com) – [www.anhydre.com](http://www.anhydre.com)