

**Les analyseurs
Arena 20, 20XT, 30 & 60
Thermo Scientific**



**Automatisation et amélioration du
rendement en analyse photométrique**

Gagner en efficacité et améliorer la productivité analytique

Les analyseurs Arena de Thermo Scientific sont des automates séquentiels destinés à l'analyse et au contrôle qualité dans les laboratoires industriels de toute taille. Ils sont reconnus pour leur facilité d'utilisation, leur souplesse, leur rapidité et leur qualité analytique. Les méthodologies utilisées font appel à des techniques colorimétriques et enzymatiques.

Analyse rapide et automatisée

L'automatisation avancée des analyseurs Arena 20, 20XT, 30 et 60 de Thermo Scientific garantit un fonctionnement en continu et la fiabilité des mesures. Une grande variété d'applications est disponible en standard. Le protocole de démarrage quotidien rapide et la préparation limitée des échantillons, simplifient le travail des opérateurs et optimisent l'activité. Le délai de rendu des résultats est rapide, ce qui contribue également à un gain de temps. Les quatre modèles disposent d'une interface utilisateur intuitive et conviviale.

Il est possible d'exporter les rapports configurables sur un PC externe afin d'effectuer des calculs supplémentaires, ou de les envoyer moyennant une connexion, au système informatique du laboratoire.

Utilisation quotidienne simplifiée

Arena permet aux utilisateurs de choisir entre une programmation des demandes par échantillon ou par série. Chaque échantillon peut être analysé en multiparamétrique. Les dilutions sont gérées automatiquement par l'analyseur, offrant ainsi des gammes de mesures étendues. Les utilisateurs peuvent ajouter de nouveaux échantillons, réactifs et cuvettes sur l'automate à tout moment, même en cours de fonctionnement. Le lecteur de code à barres intégré permet une identification automatique des tubes. Le disque réactif, de 35 ou 45 positions (selon le modèle) est refroidi afin de garantir la stabilité des réactifs. Une fois chargé, l'analyseur fonctionne de manière autonome jusqu'à 4 heures d'affilée (selon modèle).

Réactifs prêts à l'emploi

Les réactifs pour système Arena de Thermo Scientific sont liquides, stables et prêts à l'emploi. Ils ont été conçus pour les analyseurs Arena : les utilisateurs sont libérés du temps habituellement consacré à la préparation des réactifs.

De plus, les volumes de réactif sont diminués par rapport aux méthodes manuelles (environ 15 fois moins en moyenne). Chaque flacon dispose d'un code à barres supportant toutes les données nécessaires à son utilisation : identification, volume du flaconnage, lot, date de péremption. Ces éléments sont lus automatiquement lors du chargement du flacon à bord de l'automate. Par ailleurs, un contrôle continu fournit des informations en temps réel sur le stock réactifs. Des calibrateurs distincts sont également disponibles pour chaque paramètre.



Gamme actuelle des réactifs Arena:

- Etanol • Glycerol
- D-Fructose • D-Glucose
- D-Glucose + D-Fructose
- Saccharose (Glucose total)
- D-Acide lactique
- L-Acide lactique
- L-Acide malique
- Autres réactifs en cours de développement



Concept analytique ouvert

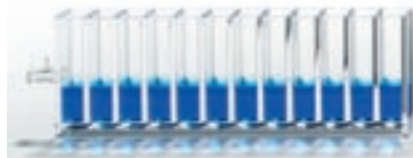
Le menu d'application couvre un grand choix de tests prêts à l'emploi. De nombreuses applications optimisées sont également disponibles : par exemple, pour suivre le processus de fermentation et mesurer l'activité des enzymes. Le concept ouvert du système Arena est particulièrement adapté au développement de nouvelles méthodes. L'utilisateur peut programmer jusqu'à 200 méthodologies différentes. Les menus d'adaptation sont conviviaux et permettent l'automatiser facilement les méthodes manuelles. L'étendue des applications ainsi que le choix des réactifs disponible sur Arena sont continuellement mis à jour.

Economie et adaptabilité

Tous les analyseurs Arena utilisent la technologie de la multi-cuvette à 12 positions. La taille limitée de la cellule de mesure contribue à la réduction de la consommation de réactif et à une exploitation plus économique du système. Le logiciel des analyseurs Arena est spécifique de l'industrie : par exemple, l'utilisation de différentes températures d'analyse allant jusqu'à 50°C. La plage spectrale du système de mesure s'étend de 340 nm à 880 nm.

De plus, les méthodologies les plus complexes peuvent nécessiter un configuration en multi-réactif : il est possible de programmer jusqu'à quatre réactifs par test.

La lecture d'un blanc échantillon peut être paramétrée pour éliminer un effet de matrice par exemple.



Support de niveau supérieur

La maintenance sur l'analyseur Arena est très limitée, ce qui permet d'optimiser les temps de disponibilité de la machine. L'implantation de l'analyseur est simple : pas de raccordement externe à l'alimentation ni à l'évacuation en eau, et faible encombrement au sol. Les analyseurs Arena sont livrés avec un large menu d'applications en standard et bénéficient de l'assistance technique de nos équipes : formation, les services après-vente et mise au point pour l'adaptation des tests et des méthodes.

Systèmes Arena de Thermo Scientific

- Analyseurs conviviaux, interface intuitive
- Réactifs prêts à l'emploi
- Gamme d'applications étendue
- Support application par nos équipes
- Service après-vente

Les systèmes Arena sont utilisés pour des applications de l'industrie alimentaire, des boissons, et du domaine pharmaceutique, pour les produits suivants:

- Vin
- Miel
- Aliments spéciaux
- Engrais
- Enzymes
- Applications définissables par l'utilisateur
- Bière
- Jus
- Lait
- Pomme de terre
- Biocarburant
- Détergents





Arena 20

- Cadence maximale jusqu'à 200 tests par heure
- Capacité maximale de chargement : jusqu'à 84 échantillons
- 35 positions de réactifs refroidis
- 600 multi-cuvettes embarquées
- Aiguille de distribution et d'agitation
- Poste de travail déporté



Arena 20XT

- Cadence maximale jusqu'à 250 tests par heure
- Capacité maximale de chargement : jusqu'à 84 échantillons
- 35 positions de réactifs refroidis
- 600 multi-cuvettes embarquées
- Agitateur séparé
- Poste de travail déporté



Arena 30

- Cadence maximale jusqu'à 300 tests par heure
- Capacité maximale de chargement : jusqu'à 84 échantillons
- 39 positions de calibrateurs refroidis et de contrôles
- 45 positions de réactifs réfrigérés
- 600 multi-cuvettes embarquées
- Agitateur séparé
- Interface possible avec un système robotisé
- Station de travail intégrée avec écran tactile



Arena 60

- Cadence maximale jusqu'à 600 tests par heure
- Capacité maximale de chargement : jusqu'à 84 échantillons
- 39 positions de calibrateurs refroidis et de contrôles
- 45 positions de réactifs réfrigérés
- 2100 multi-cuvettes embarquées
- 2 agitateurs séparés
- Interface possible avec un système robotisé
- Station de travail intégrée avec écran tactile