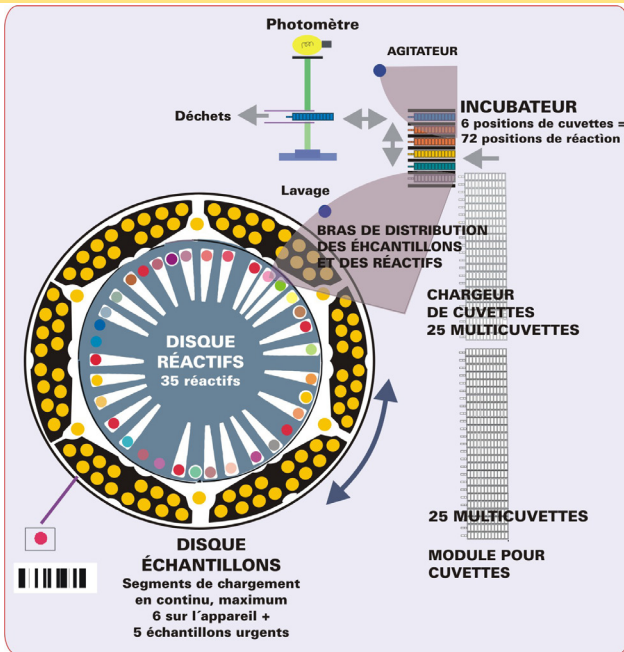


Arena 20XT

Le système Arena 20XT est un analyseur photométrique totalement ouvert à accès aléatoire destiné à des applications portant sur les vins, les aliments et boissons et les enzymes. Le nombre maximal de tests programmables est de 200.



Cadence

Jusqu'à 250 tests à l'heure*. Le délai d'obtention du premier résultat est généralement de 3 à 12 minutes.

*Dépend de la charge de travail, simulation effectuée avec un flux de travail incluant la distribution de 220µl de réactif et de 20µl de réactif supplémentaire, un temps d'incubation de 300 sec, un blanc, la distribution de 2µl d'échantillon et de 20µl d'eau, un temps d'incubation de 300 sec, un dosage au point final avec longueur d'onde latérale, toutes les positions de cuvettes étant utilisées.

Echantillons

Accès continu aux échantillons sans interruption de la procédure d'analyse. CAPACITÉ MAXIMALE DE CHARGEMENT : 84 échantillons ordinaires, calibrateurs et contrôles – 6 segments comportant chacun 14 positions, 5 positions supplémentaires pour les échantillons urgents. Lecteur de codes à barres et système de reconnaissance des godets/tubes intégrés. GODETS ET TUBES POUR ÉCHANTILLONS : Godets de 0,5 ml et de 2,0 ml, tubes de 5 ml et de 7 ml, tubes de 10 ml avec segments adaptés. VOLUMES D'ÉCHANTILLONS : 1 à 120µl.

Réactifs

Accès continu aux réactifs sans interruption de la procédure d'analyse. Possibilité d'identification automatique par le lecteur de codes à barres externe. Affichage clair du statut en temps réel des réactifs. Possibilité d'ajouter jusqu'à quatre réactifs par test. CAPACITÉ MAXIMALE DE STOCKAGE : 35 positions sur le disque réactifs réfrigéré. FLAcons POUR RÉACTIFS : L'analyseur accepte des flacons de réactifs de 10 ml, 20 ml et 60 ml. VOLUMES DE RÉACTIFS : 2 à 250 µl ; habituellement 120 à 200 µl.

Cuvettes

Multicuvettes à usage unique constituées de 12 cellules. Accès continu aux cuvettes sans interruption de la procédure d'analyse. CAPACITÉ MAXIMALE : 600 cellules de mesure – 50 multicuvettes de 12 cellules de réaction, ce qui correspond normalement à un maximum de 2,5 heures de travail.

Mesure photométrique

Photomètre à filtres interférentiels. Une seule source lumineuse avec référence de séparation du faisceau. PLAGES SPECTRALES : 340 à 880 nm. FILTRES D'INTERFÉRENCE : 340, 380, 405, 420, 492, 510, 520, 540, 575, 600, 620, 660, 700 nm. Autres filtres disponibles sur demande. TEMPÉRATURES DE MESURE : 30 à 50°C, pré-réglages à 30, 37, 50°C, sans refroidissement. PRINCIPES DE MESURE : Colorimétrique, turbidimétrique. MODES DE MESURE : Cinétique, point final. MESURE CINÉTIQUE : 30 sec. à 60 min., maximum 12 points de mesure SOURCE LUMINEUSE : Lampe halogène avec plage d'absorbance linéaire de 0 à 2,5 A, résolution de 0,001 A et reproductibilité de ET ≤ 0,005 A à 2 A.

Caractéristiques techniques

Arena 20XT

Calibrage

Calibrage linéaire, avec décalage, non linéaire ou logarithmique. Calibrage par des calibrateurs distincts ou par une série de dilutions automatiques réalisées à partir d'un calibrateur unique, selon la méthode utilisée. Possibilité de répétition automatique pour la correction des décalages.

Contrôle de qualité

CQ en temps réel avec règles multiples pouvant être définies par l'utilisateur (Westgard). Intervalle de contrôle programmable. Impression de diagrammes de contrôle de qualité et de rapports journaliers et cumulés.

Distribution des échantillons et des réactifs

Aiguilles de distribution avec un rinçage externe et interne et un système de détection de niveau. Aiguilles de distribution distinctes pour les échantillons et les réactifs. Distribution par seringues de précision commandées par des moteurs pas à pas.

MÉLANGE : Mélange dans la cuvette assuré par un mélangeur à rinçage externe.

VOLUME RÉACTIONNEL FINAL : 100 à 250 μ l.

CONTAMINATION DES ÉCHANTILLONS : <1 %.

REPRODUCTIBILITÉ :

CV inférieur à 2% pour des volumes d'échantillon ≥ 2 μ l et pour des volumes de réactifs >5 μ l.

Dilutions

Prédilution automatique de l'échantillon. Postdilution automatique avec possibilité de taux de dilution secondaire élevés ou faibles. Possibilité d'ajouter la valeur d'une éventuelle prédilution manuelle pour le calcul du résultat. TAUX DE DILUTION AUTOMATIQUE : jusqu'à 1+120
TAUX DE DILUTION MANUELLE : jusqu'à 1+999

Gestion des données

Station de travail Windows® XP avec interface graphique utilisateur. Entrée des données par connexion informatique, à l'aide de la souris, du clavier ou du lecteur de codes à barres connecté en parallèle avec le clavier. Plusieurs langues disponibles.

CODES À BARRES UTILISÉS :

Code 128, Code 39, USS Codabar, 2/5 entrelacé.

INTERFACE LIS : ASTM 1394-91 ou KONE Online.

INTERFACE MATÉRIELLE :

RS-232 ou TCP/IP

RAPPORT DES RÉSULTATS :

Classés par échantillon, saisie manuelle de résultats externes pour générer un rapport complet des résultats, résultats calculés à partir des mesures effectuées par l'analyseur et des résultats externes. Impression automatique ou sur demande, rapport automatique des échantillons urgents. Mise en évidence automatique des valeurs pathologiques et des réanalyses. Possibilité de rapports au format Excel pour permettre des calculs supplémentaires.

ARCHIVAGE DES DONNÉES :

Archivage à long terme des caractéristiques des échantillons incluant les résultats des tests, des contrôles de qualité et des calibrages.

Exigences réglementaires


CONFORME À :

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04

UL Std. No. 61010-1 (2nd Edition)

FCC 47CFR Part 15, subpart B

Directive 2006/95/CE sur les appareils à basse tension

Directive 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique 

Code N10660_D

12 / 2009

Dimensions et poids

Largeur 80 cm, profondeur 79 cm, hauteur 115 cm, poids 142 kg. Table séparée pour la station de travail.

Alimentation électrique

100-240 V $\pm 10\%$, 50-60 Hz $\pm 5\%$, 300 W.

Consommation d'eau distillée

Moyenne : <1 l/h

Réservoir interne, aucun raccordement externe nécessaire.

Conditions de fonctionnement pour mesures à 37°C :

Température ambiante 15 à 32°C ; humidité 40 à 85% (sans condensation).

Références

984163 Arena 20XT

984000 Multicuvettes (40x25 pièces)

981455 Flacons pour réactifs, 60 ml (12 pièces)

981456 Flacons pour réactifs, 20 ml (16 pièces)

984050 Flacons pour réactifs, 10 ml (5 pièces)

989221 Godets pour échantillons, 2 ml (1000 pièces)

989220 Godets pour échantillons, 0,5 ml (1000 pièces)

984030 Solution de lavage

REMARQUE : Les informations et les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans notification préalable.