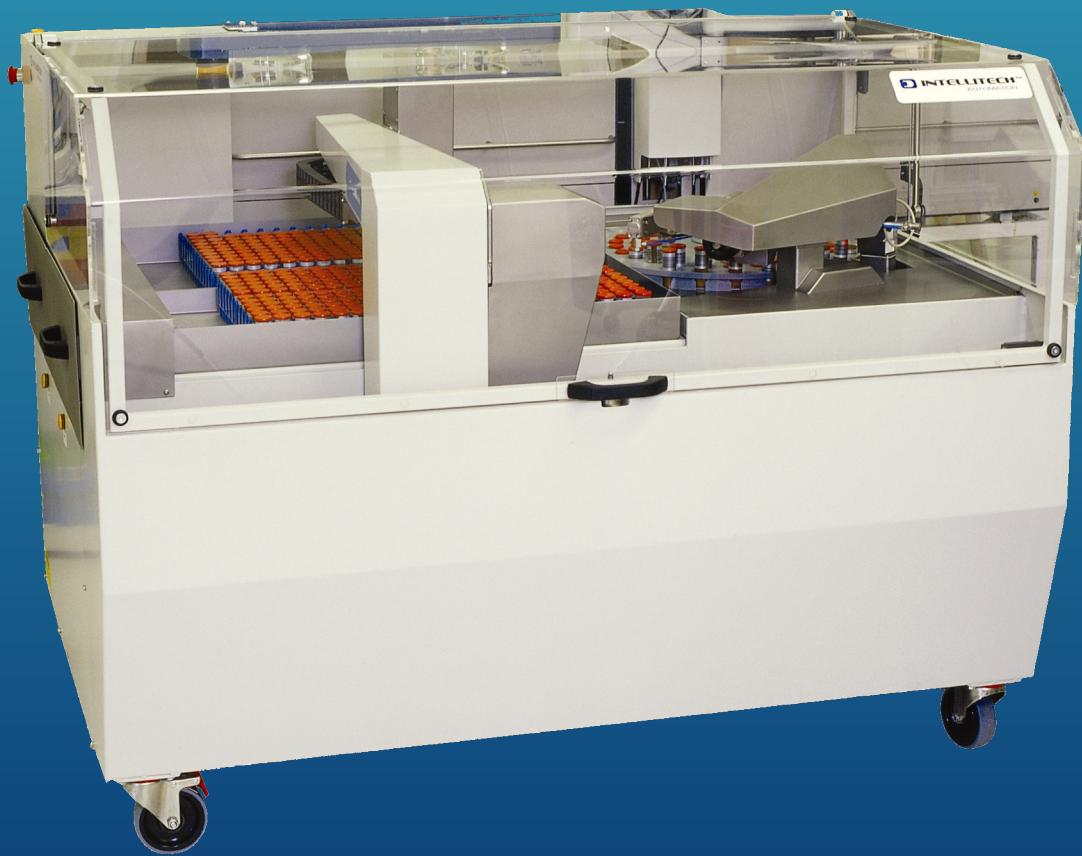


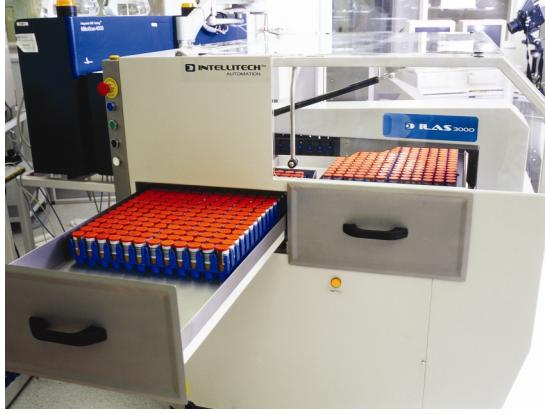


ILAS 3000

AUTOMATE D'ECHANTILLONS DE LABORATOIRE



**Chargement/
Déchargement**



Chauffage



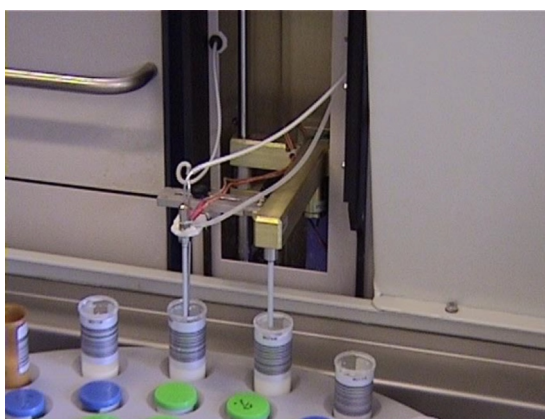
Agitation



**Lecture
d'identité**



**Echantill-
onnage**



Traitement efficace de l'échantillon

La manipulation de l'échantillon dans votre laboratoire est révolutionnée par l'emploi de l'automate d'échantillons de laboratoire ILAS 3000™.

L'unité automatise toutes les procédures de manipulation des échantillons:

- Les échantillons sont répertoriés et transférés du plateau au carousel à échantillons
- Les échantillons sont chauffés à la température désirée, immergés dans une eau tiède à température stable tout en tournant dans un carousel
- L'automate mélange les échantillons avant leur analyse pour permettre à l'analyseur de prendre un échantillon représentatif
- Les échantillons sont décapsulés
- Les échantillons sont identifiés par code barre ou lecture RFID (en option)
- Les échantillons sont présentés à l'agitateur/la pipette de l'analyseur
- Les échantillons sont renvoyés au plateau
- Les échantillons témoins sont mesurés selon nécessité.

Intégration

Il existe deux modes clé d'intégration avec un analyseur. Premièrement, l'ILAS 3000™ peut dialoguer avec l'analyseur suivant un Mode d'Intégration de Base. Dans ce mode, l'ILAS 3000™ agit comme un automate de présentation d'échantillons, laissant l'analyseur gérer les tâches des clients et la connexion LIMS.

Le deuxième mode est l'Intégration Totale des Tâches. Dans ce mode, l'ILAS 3000™ a plus de contrôle sur l'analyseur et peut fournir des facultés de gestion des tâches, des vérifications d'Assurance Qualité, une connexion LIMS et une expérience de l'opérateur plus simple.

L'ILAS 3000™ est totalement intégré avec le FTS/FCM de Bentley Instruments, ainsi que les analyseurs FOSS MilkoScan, CombiFoss et Fossomatic.

Valeur et Bénéfices

Efficacité

L'ILAS 3000™ est facile et agréable à utiliser. L'automate peut exécuter tout travail manuel monotone dans la plus efficace des manières. Il restera aux opérateurs le temps nécessaire pour améliorer leur rendement en faisant marcher d'autres automates ou s'acquitter de tâches additionnelles. La formation des opérateurs est simplifiée car l'automate fait la plus grande partie du travail.

Economie des Coûts

Un seul opérateur peut manipuler trois files d'analyse. Tout ce que l'opérateur a à faire est de préparer des plateaux avec des échantillons à l'automate et les enlever au terme de l'analyse.

Assurance Qualité

Toutes les procédures automatisées sont hautement répétables, donnant l'assurance de mesures consistantes avec des résultats fiables.

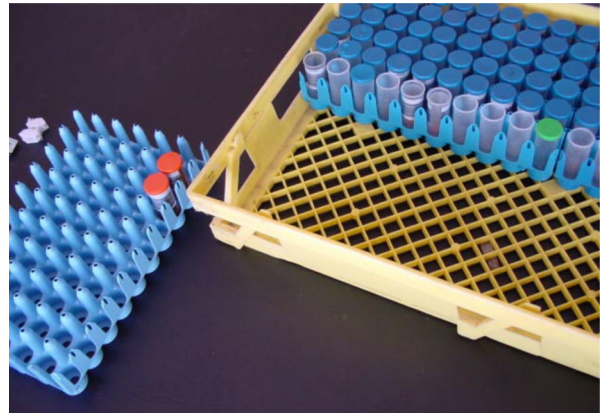
Les échantillons témoins sont stockés dans un compartiment séparé. En fonction des règles du laboratoire, ces échantillons témoins peuvent être insérés automatiquement dans la séquence des échantillons pour vérification de la qualité. Selon le niveau d'intégration à l'instrument, l'ILAS 3000™ est capable d'alerter l'opérateur automatiquement si les résultats de la vérification tombent en dehors des gammes définies par l'opérateur. Dans ce cas, la ré-analyse automatique des échantillons est possible.

Productivité

Chaque automate a deux tiroirs pour plateaux d'échantillons, ce qui permet une opération continue. Pendant qu'un automate est en train de traiter un plateau, l'opérateur est libre pour accéder au tiroir suivant. L'automate peut fonctionner à une vitesse allant jusqu'à 600 échantillons par heure, suivant l'analyseur.

Fiabilité

L'ILAS 3000™ a un historique bien établi de bons résultats, avec quelques unités ayant été en service pendant plus de 10 ans.



Appliquez l'ILAS 3000™ à votre laboratoire

Fioles

L'ILAS 3000™ peut être adapté et ajusté d'origine pour manipuler beaucoup de fioles parmi les plus communément utilisées. Merci de consulter Intellitech Automation pour savoir si vos fioles conviennent.

Plateaux

Chaque tiroir de l'ILAS 3000™ est conçu pour contenir des plateaux ou des inserts qui contiennent les fioles. Les tiroirs peuvent être configurés en atelier pour convenir à plusieurs styles de plateaux. Merci de consulter Intellitech Automation pour savoir si vos plateaux conviennent. Il se peut que l'atelier ait à faire des modifications sur mesure pour accommoder les plateaux.

Lors de l'évaluation de l'automatisation du laboratoire, la conception des plateaux et l'expédition du travail doivent également être revus. Intellitech Automation est aussi en mesure d'aider en cela, si nécessaire.

Regroupement des tâches

L'ILAS 3000™ est conçu pour diriger une tâche de client après une autre vers l'analyseur. Des tâches multiples de client peuvent être chargées dans l'automate mais elles doivent être traitées à tour de rôle. Les plateaux sont automatiquement répertoriés afin de permettre la reconnaissance du type d'échantillonnage. Des règles d'échantillonnage sont nécessaires pour confirmer les limites des tâches à l'intérieur d'un plateau.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE DE L'ILAS 3000™

Dimension

1600H x 2200L x 1100P mm

Poids, opérationnel

650 kg comprenant un bain marie complet et une charge complète d'échantillons

Alimentation

220 – 240 VAC +/- 10%, 50 – 60 Hz

Consommation électrique

Max 2400 VA

Fourniture en air sous pression

> 6 bar, propre et sans huile

Consommation d'air

En moyenne 25 l/mn, pic 50 l/mn

Température/humidité ambiante

15 – 33°C, < 93% HR

Espace pour plateaux, dans chaque tiroir

Max 78H x 419L x 666P mm

Hauteur du plateau Max 65 mm

Fioles

Min 78H x 27L. Max 115H x 32L

Autres fioles sujettes à adaptation

Scanning des échantillons

Code barres et/ou étiquettes RFID optionnelles (LF 125kHz, 134kHz FDX et HDX, HF 13,56MHz)

Capacité/Vitesse

Jusqu'à 600 échantillons peuvent être traités par heure.

Jusqu'à 480 échantillons + 24 échantillons témoins peuvent être chargés en même temps dans un automate. Environ 10 minutes depuis le chargement de l'échantillon jusqu'au premier résultat d'analyse.

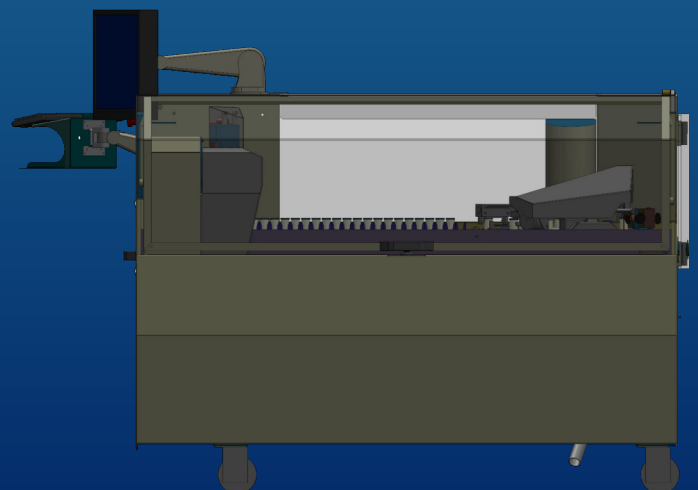
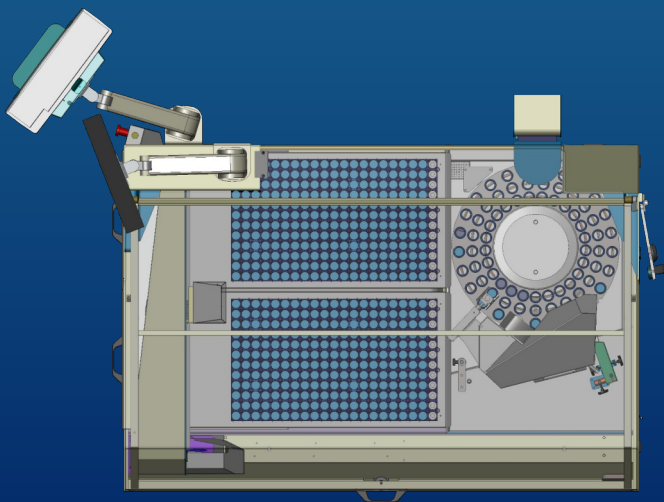
Normes

L'ILAS 3000 est certifié CE aux normes Sécurité des Machines, Basse Tension et Directive EMC.

Fabriqué par Intellitech Automation, Nouvelle Zélande.

Les caractéristiques peuvent être sujettes à des modifications.

ILAS et Intellitech Automation sont des marques déposées d'Intellitech Automation Ltd.



14 Rue Holbach 59000
Lille France
+33 6 22 56 05 73
pbrouin@bentleyinstruments.com

Phone: +64 9 411 8230
sales@intellitech.co.nz
www.intellitech.co.nz