

SIRSCAN²⁰⁰⁰ automatic

L'automate qui
s'adapte à votre
laboratoire

Lecteur-incubateur automatique d'antibiogrammes en milieu gélosé



QUAND QUALITE RIME AVEC PERFORMANCE ET EFFICACITE

- **SIRSCAN2000[®] automatic** réalise toutes les étapes de l'antibiogramme : incubation, lecture, expertise, édition et transmission des résultats.
- **100 % des antibiogrammes** (toutes les bactéries et tous les milieux) sont traités avec la même méthode (diffusion).
- Le **système expert** intégré permet de fiabiliser les résultats et de détecter en première intention la quasi-totalité des phénomènes de résistance.
- La **prise en charge de l'inoculum** est effectuée par le système **INOCLIC[®]** : simplicité de manipulation, reproductibilité et standardisation sont au rendez-vous.
- Grâce à l'utilisation des géloses **MHR-SIR[®]**, les premiers résultats sont disponibles en 4 à 7 heures.
- Une communication réseau ou via Internet / intranet donne à tout utilisateur autorisé l'accès aux résultats.
- Taux très faible de repasse, pas de réactifs captifs, très peu de consommables : L'automatisation est enfin accessible avec un **coût de fonctionnement réduit**.

UN SYSTEME EN TOUTE SECURITE AVEC UNE FLEXIBILITE MAXIMUM

- Par simple paramétrage, SIRSCAN2000[®] automatic laisse l'utilisateur maîtriser ses choix d'antibiotiques à tester et à reporter.
- Cette troisième génération d'automates respecte le principe **d'ouverture aux autres techniques** et autres systèmes existants dans le laboratoire. Le système intègre notamment la prise en charge des CMI réalisées avec la technique E-test[®].
- Le **contrôle visuel des résultats** est disponible à tout moment (mutants, contaminants) sur tous les postes ; le système stocke les images de toutes les boîtes lues sous leur forme originelle : des modifications peuvent être réalisées instantanément sur l'image.
- En temps réel, à partir de n'importe quel poste déporté, l'avancement des tâches et le contrôle des résultats peuvent être effectués.
- **SIRSCAN2000[®] automatic** intègre les **solutions dégradées** en cas de problème ou de dépassement de volume : l'incubation peut être réalisée extérieurement, le système permet la prise en charge de la lecture seule de façon automatique. Le système intègre également le lecteur semi-automatique SIRSCAN2000[®] : une boîte peut être lue ou relue à tout instant directement sur l'instrument.
- Le système prend en charge le **contrôle qualité du laboratoire** dans le respect des normes GBEA.
- Le **système expert** reste totalement ouvert au paramétrage des utilisateurs pour une adéquation optimale à leur propre écologie.

SIRSCAN est une marque i2a



i2a ■ B.P. 90002 ■ Parc de la Méditerranée ■ District de Montpellier ■ 34477 Pérols Cedex ■ France
Tél.: 33 4 67 50 48 05 ■ Fax: 33 4 67 17 09 06 ■ e-mail: i2a@mnet.fr



MODE OPERATOIRE / LES MANIPULATIONS

▷ 1. PRÉPARATION DES BOÎTES

SIRSCAN2000® automatic s'intègre parfaitement dans l'organisation du laboratoire et permet de laisser le poste de travail à la paillasse.

La prise en charge de l'inoculum avec le système Inoclic s'effectue en quelques secondes : le travail se fait à partir d'une seule colonie, il n'y a donc pas de repiquage nécessaire. De même, le risque de contamination est minimisé. Les boîtes pré-incubées sont ensuiteensemencées par la méthode en inondation ou par écouvillon ; les disques sont déposés ; un code à barre est posé sur chaque boîte. Les boîtes sont disposées dans les racks sur la paillasse ou chargées directement dans l'instrument.

▷ 2. LE CHARGEMENT

Lorsqu'un rack est plein ou lorsque le technicien a fini ses antibiogrammes, il charge le rack dans l'instrument ; la lecture des codes barres et leur correspondance avec le n° d'échantillon se font lors de cette étape ou bien par une fonction accessible sur les postes déportés. Une possibilité de charger l'appareil en continu est offerte.

▷ 3. INCUBATION

L'automate permet d'incuber 48 boîtes simultanément.

4 compartiments sont gérés de façon autonome, avec une température réglable par l'utilisateur. La visualisation des courbes de température est accessible à tout instant.

▷ 4. LECTURE

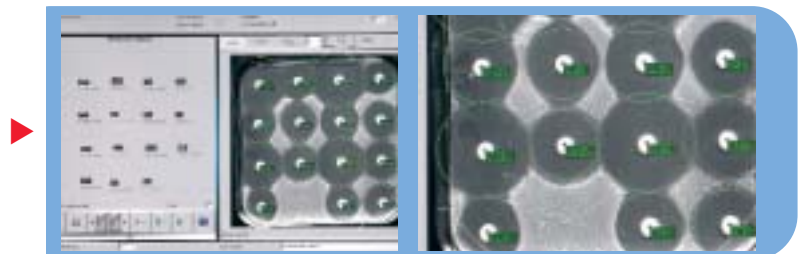
SIRSCAN2000® automatic lance la lecture des boîtes automatiquement à la fin du temps d'incubation.

- Des boîtes pré-incubées dans une étuve extérieure peuvent être chargées uniquement pour la lecture (obligatoire dans le cas d'incubation sous CO2 ou anaérobie).
- Après la lecture, les résultats sont disponibles sur l'automate ou sur des postes du réseau intranet pour validation.
- Dans le cas des MHR-SIR (milieux rapides), le système réalise une lecture continue avec ré-incubation tant que le résultat final n'est pas obtenu.

▷ 5. VALIDATION ET TRANSMISSION DES DONNÉES

La validation se réalise sur des postes déportés, avec affichage des images, avant ou après expertise. Des corrections de résultats peuvent être réalisées directement sur les images affichées.

Le système expert peut se lancer automatiquement ou être déclenché à partir des postes de validation. La transmission de résultats vers un système de gestion de laboratoire peut également se réaliser automatiquement ou être déclenchée par l'utilisateur.



À l'écoute de ses utilisateurs, i2a concentre dans sa 3ème génération de lecteurs d'antibiogrammes l'ensemble des besoins du domaine. Avec une conception utilisant les dernières avancées technologiques en matière de visionique, d'électronique et d'informatique, SIRSCAN2000® automatic allie performance, qualité et flexibilité. Fonctionnant de façon complète en autonomie (gestion des patients, incubation, lecture, expertise, épidémiologie), le système peut s'intégrer dans des architectures réseau et multi postes et communiquer via internet / intranet. Avec SIRSCAN2000® automatic, l'automatisation est enfin accessible sans contrainte.