

Scan[®] 4000

Compteur automatique de colonies
Lecteur d'antibiogrammes

interscience

Scan 4000



Une qualité d'image
inégalée
pour vos analyses

interscience

A close-up photograph of the Interscience Scan 4000 automatic colony counter. The device is white with a black top and bottom. The brand name 'interscience' is printed in green on the white panel. Below it, 'Scan 4000' is printed in a thin, black, sans-serif font. A petri dish containing a yellow agar culture is placed on the blue-lit sample stage. In the background, a computer monitor displays a software interface with various data points and graphs.

interscience

Scan 4000

La qualité interscience

- Concepteur et fabricant depuis 1979
- Préparation de l'échantillon jusqu'à l'analyse microbiologique : une gamme complète
- Utilisés dans les laboratoires de plus de 85 pays
- Conçus et fabriqués en France

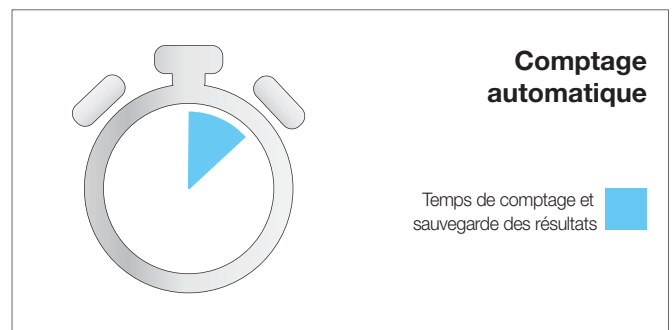
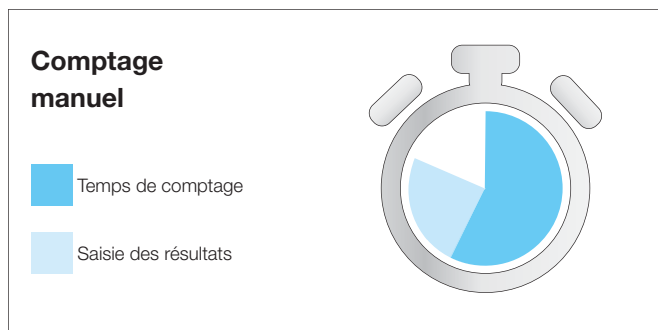
Scan® 4000

Scan® 4000 est un compteur automatique de colonies et un lecteur de zones d'inhibition ultra-HD.

Adapté à toutes les tailles de boîtes de Petri et une multitude de supports, son système d'éclairage garantit un confort inégalé, une haute précision et une reproductibilité excellente.

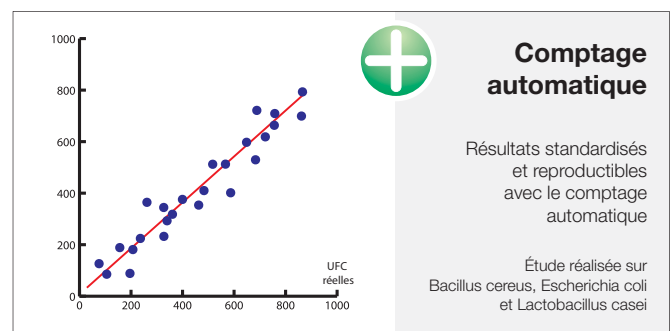
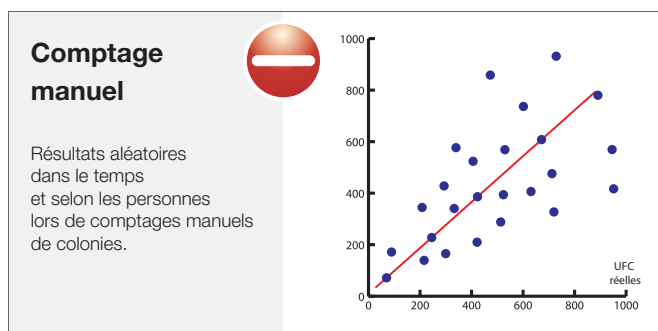
Pourquoi utiliser un compteur de colonies ?

1 Productivité



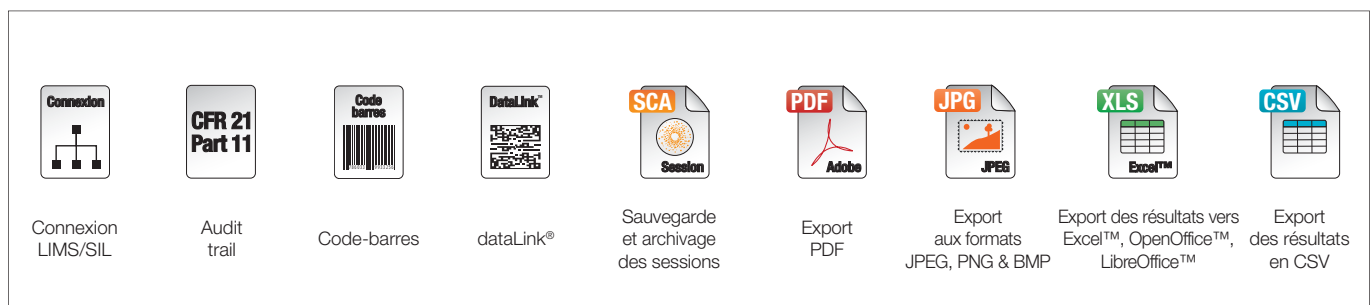
À partir de 50 boîtes de Petri comptées par jour, vous pouvez espérer une réduction jusqu'à 80 % du temps de lecture des boîtes. Le Scan® 4000 peut compter jusqu'à **1000 colonies en 1 seconde !**

2 Précision et répétabilité



Le comptage de boîtes de Petri est long et fastidieux, et souvent du début à la fin de la journée, le comptage manuel peut varier d'une personne à une autre. Le Scan® 4000 compte de façon **constante et répétable**, pouvant aller **jusqu'à 98 % de précision**.

3 Traçabilité



Le Scan® 4000 offre de multiples possibilités d'export, pour gagner du temps de saisie manuelle, mais aussi pour augmenter **la sécurité et la qualité de vos analyses**.

Dans la pratique courante, les boîtes après comptage sont éliminées, et aucune vérification ultérieure n'est possible en cas de réclamation. Avec le Scan® 4000, si vous avez un doute sur une analyse, même 3 mois après, vous pouvez ressortir le rapport pdf avec une photo de la boîte avant/après comptage pour en **vérifier le résultat**, et le transmettre à votre client ou collègue.

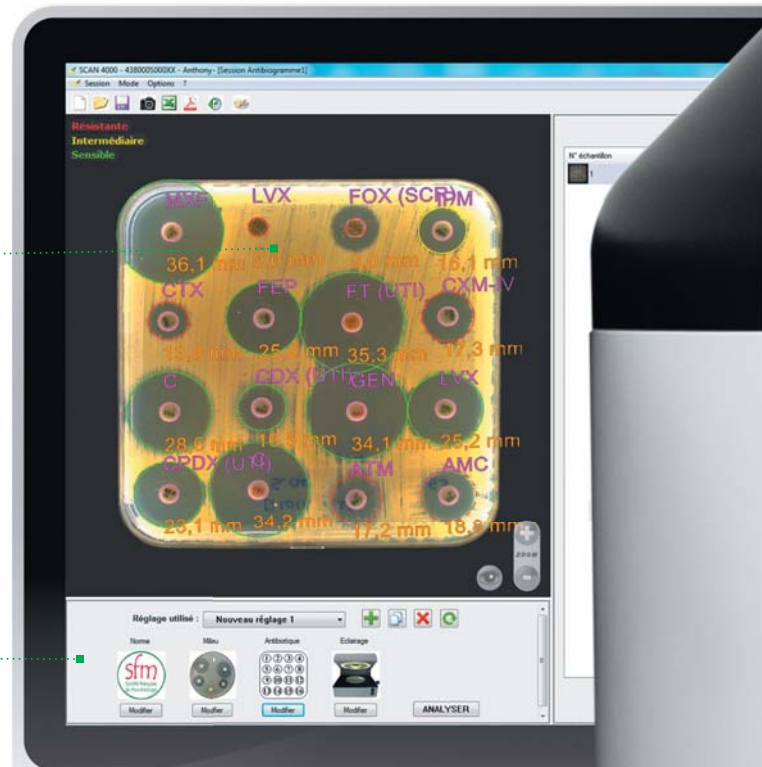
Le meilleur de la technologie pour vos analyses

Caméra Ultra Haute définition

Caméra CCD ultra HD 5 mégapixels
Zoom numérique x 69

Traçabilité totale

Connexion bi-directionnelle



Scan® 300



Scan® 500



Scan® 1200



Scan® 4000

Éclairage LED	✓	✓	✓	✓
Caméra HD (mégapixel)	✓	✓	✓	✓
Dénombrement des ensemencements en masse, surface, spiral® et cercle	✓	✓	✓	✓
Dénombrement sur gélose chromogène	-	✓	✓	✓
Lecture d'antibiogrammes	-	✓	✓	✓
Dénombrement sur Petrifilm™, membranes de filtration...	-	-	✓	✓
Capteur haute sensibilité (CCD)	-	-	✓	✓
Caméra ultra HD (5 mégapixels)	-	-	-	✓
Boîtes de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm Boîtes de Petri carrées 120 mm	-	-	-	✓
Éclairage White LED Dome	-	-	-	✓

Vidéo Scan®4000
Flashez-moi !



Beam Splitter

Évite le reflet de l'objectif sur la boîte de Petri

White LED Dome

Éclairage LED blanc diffusant sans reflet ni ombre

La + large gamme de lecture

Boîtes de Petri rondes de \varnothing 55 à 150 mm
Boîtes de Petri carrées de 120 mm

Système d'éclairage rapide

Fond noir/blanc sans pièces en mouvement

Robuste

Châssis robuste en inox 304L
Vitre traitée anti-chocs

EN CONFORMITÉ AVEC

ISO
7218

ISO
4833-2

ISO
15189

XP
V08-034

NF
V08-100

AOAC
977.27

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

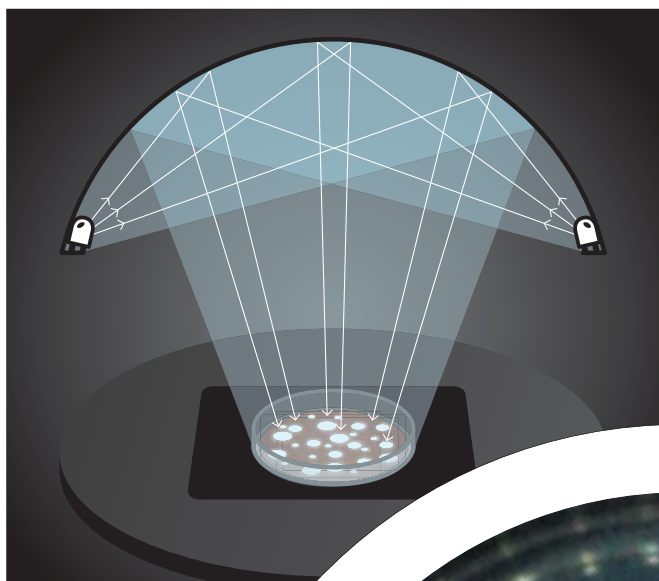
CFR 21
Part 11

 EUCAST
EUROPEAN COMMITTEE
ON ANTIMICROBIAL
SUSCEPTIBILITY TESTING
European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

 sfm
Société Française
de Microbiologie

 CLINICAL AND
LABORATORY
STANDARDS
INSTITUTE

Des fonctionnalités innovantes



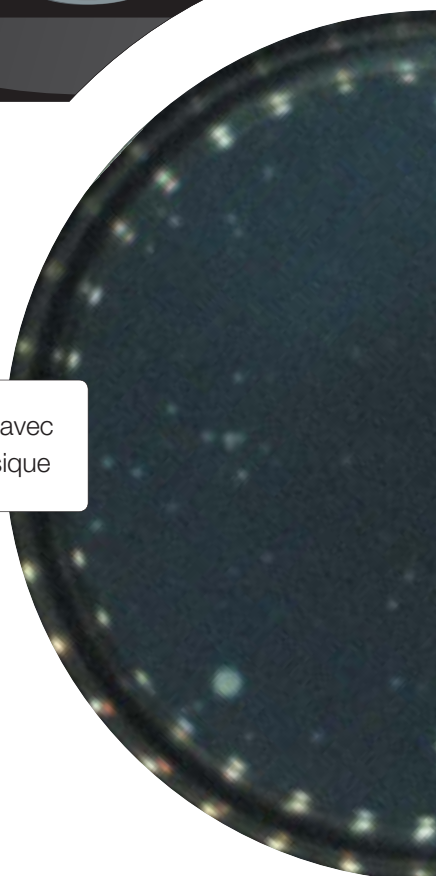
Éclairage White LED Dome sans reflets ni ombres

Les boîtes de Petri sont difficiles à éclairer, car elles sont transparentes et réfléchissantes. Souvent, les éclairages hétérogènes créent des artefacts sur le ménisque de la gélose et sur le bord de boîte. Ces artefacts sont comptés comme des colonies ou empêchent un comptage parfait.

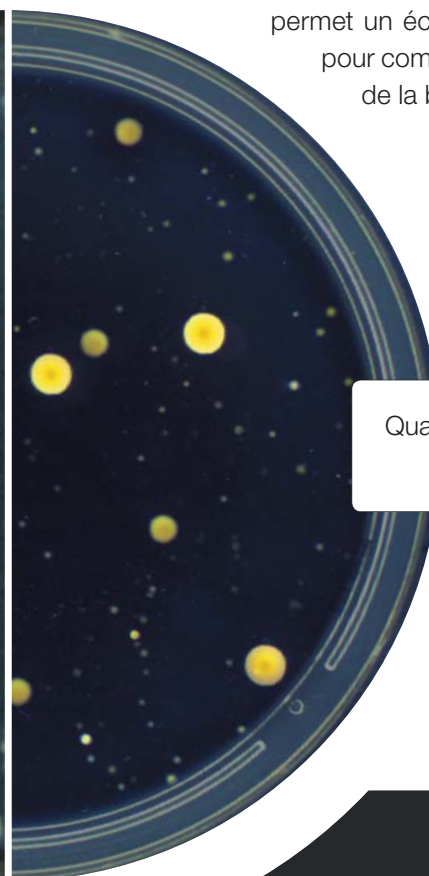
Nous avons imaginé un dôme blanc diffusant permettant un éclairage à 360° de la boîte, sans aucun reflet ni ombre.

La lumière est diffusée de tous points, et permet un éclairage sans artefacts pour compter même sur le bord de la boîte.

Qualité de l'image avec un compteur classique



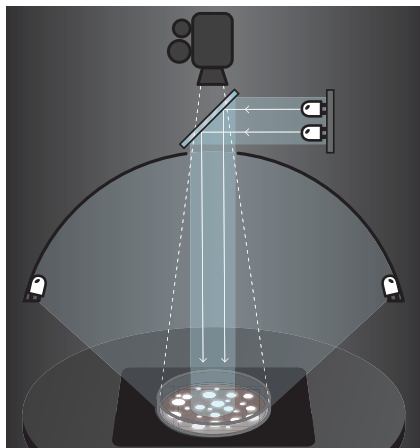
Qualité de l'image avec Scan® 4000



Caméra Ultra Haute Définition

Équipé d'une caméra CCD 5 megapixels allemande et d'un objectif japonais, le Scan® 4000 offre la qualité d'image la plus élevée de la gamme interscience, pour percevoir les détails les plus infimes que vous ne détecterez pas à l'œil nu !





Beam splitter

Bien que l'on ait un dôme blanc diffusant, l'objectif de la caméra génère un reflet dans la boîte de Petri.

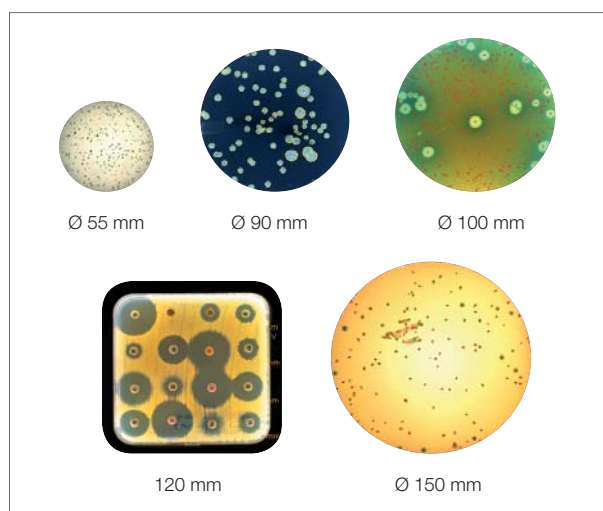
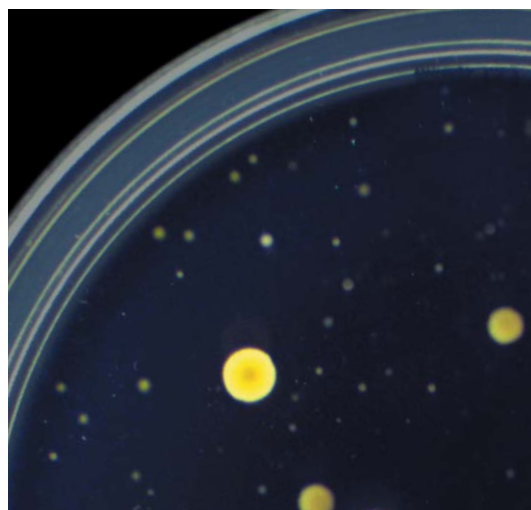
Nous avons imaginé un miroir sans tain doté d'un éclairage propre, qui permet de compenser ce reflet pour obtenir un éclairage 100 % sans reflets !

Lecture sur 100 % de la surface de la boîte

La nouvelle architecture de l'éclairage inférieur permet l'utilisation d'une vitre pour poser les échantillons. Vous placez la boîte où vous voulez, le Scan® 4000 la détecte automatiquement et zoome dessus ! La vitre anti-choc procure un grand confort d'utilisation pour accompagner toutes vos analyses !

Vous pouvez donc compter sur 100 % de la surface de la boîte et éviter de passer à côté d'une colonie nichée sur le ménisque de la gélose.

De plus, nous avons réalisé un fond noir/blanc sans pièce en mouvement, pour améliorer la fiabilité et la vitesse de changement de couleur du fond.



La plus large gamme de lecture du marché

Le Scan® 4000 permet de lire sur des boîtes de Petri jusqu'à 150 mm de diamètre, et sur des boîtes de Petri carrées de 120 mm.

Cela fait de lui le compteur avec le plus de possibilités du marché, pour plus de souplesse dans votre utilisation.

CFR21 Part 11 intégré

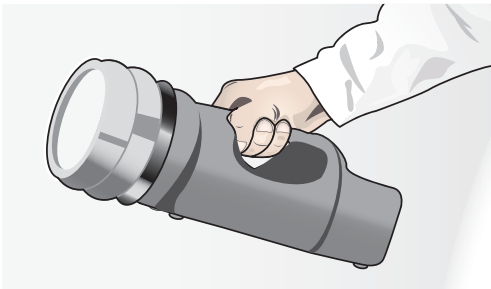
Le logiciel du Scan® répond aux recommandations de la FDA, notamment sur les signatures électroniques, les audit trail, et la sécurité des résultats. La gestion des comptes utilisateurs est intégrée dans le logiciel, pour une meilleure sécurité et une souplesse d'utilisation. Le superviseur peut gérer directement les comptes et mots de passe, sans toujours faire appel à l'administrateur réseau !

CFR 21
Part 11

Applications

Industries pharmaceutiques

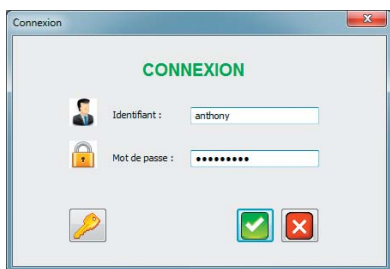
Contrôle de salle blanche



Le Scan® 4000 permet la lecture et l'enregistrement des boîtes venant d'un échantillon d'air, lors du contrôle bactériologique des salles blanches.

Avec Scan® 4000, vous avez une traçabilité complète sur votre qualité d'air. Vos auditeurs seront ravis !

De plus, la gestion intégrée dans le soft du CFR21 part 11 depuis la V8 permet plus de sécurité, avec plus de souplesse !



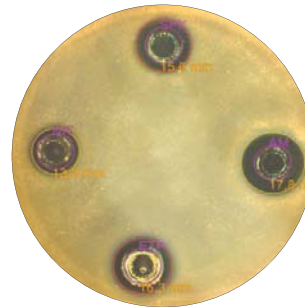
Mesure d'efficacité d'antibiotiques

Lors de la fabrication d'antibiotiques, il est nécessaire de vérifier l'efficacité de l'antibiotique produit.

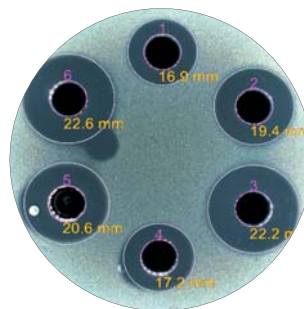
Scan® 4000 permet la lecture de zones d'inhibition, que ce soit avec peni-cylindres, en place ou retirés, puits de gélose ou pastilles de papier.



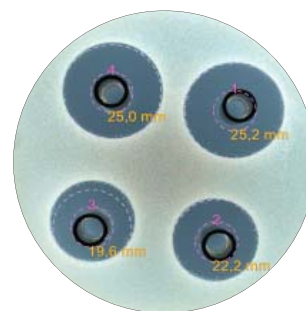
Analyse d'air sur TSA



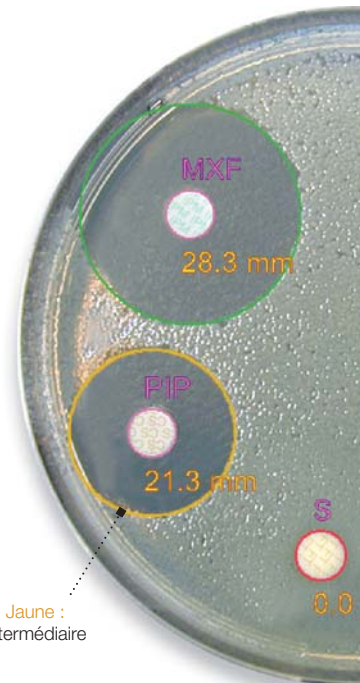
Péni-cylindres retirés sur gélose TSA



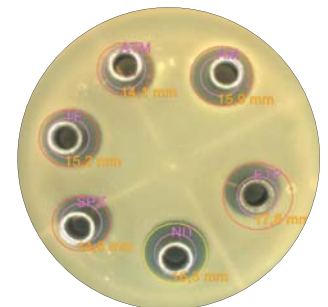
Puits sur gélose TSA



Péni-cylindres sur gélose TSA



Boîte de Petri ronde ø 90 mm



Péni-cylindres sur gélose TSA

Industries médicales et vétérinaires

Pour les laboratoires de bactériologie, les hôpitaux et cliniques, le Scan® 4000 permet de lire des boîtes rondes jusqu'à 12 pastilles d'antibiotiques et des boîtes carrées de 16 pastilles.

Vous pouvez mémoriser vos masques et analyser les boîtes en quelques secondes.

Le résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique est rapide et la visualisation des résultats est claire :

- Rouge : résistant
- Jaune : intermédiaire
- Vert : sensible

L'image couleur de la boîte de Petri est de haute qualité.

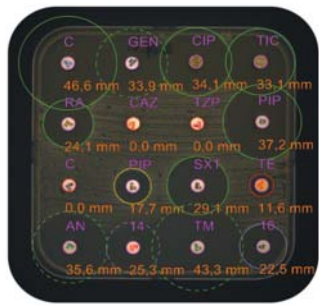
**Bases de données incluses
+ liste personnalisable**



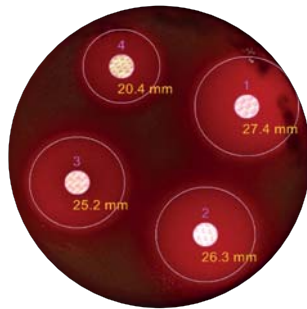
Santé humaine



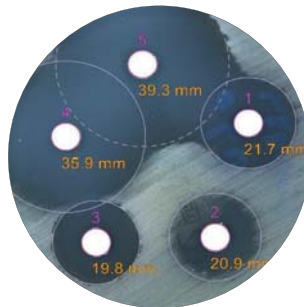
Vétérinaire



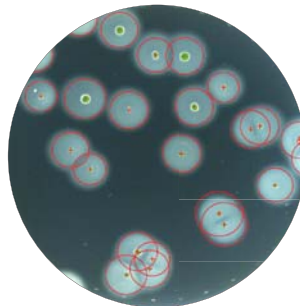
Boîte de Petri carrée ø 120 mm



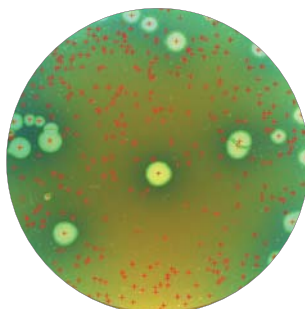
Pastilles sur gélose au sang



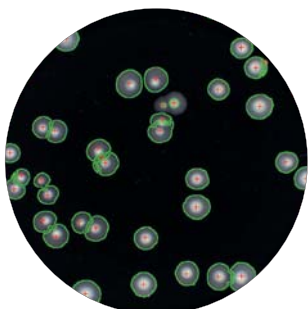
Pastilles sur gélose Mueller Hinton



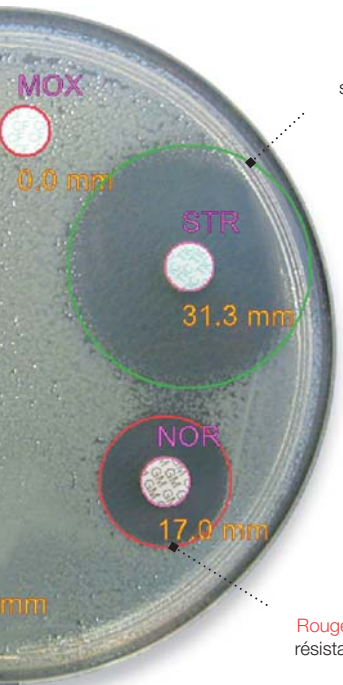
Staphylococcus sur gélose Baird Parker



Pseudomonas sur gélose Hektoen



Legionella sur gélose GVPC



Vert : sensible

Rouge : résistant

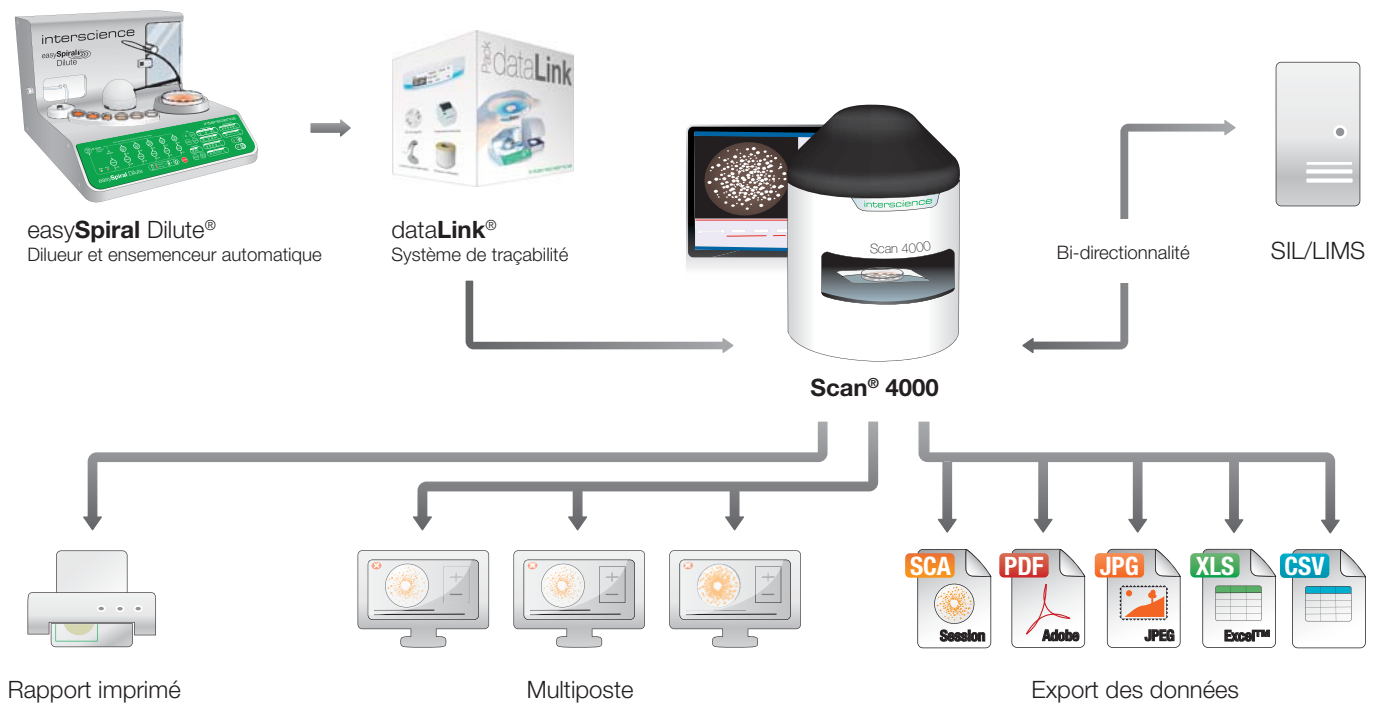
Industries agroalimentaires

Pour les industries agroalimentaires, lors de l'analyse microbiologique l'étape du comptage de colonies est capitale.

Le Scan® 4000 compte les colonies avec export des résultats et garanties de traçabilité sur tous les supports utilisés dans les laboratoires.

Les résultats sont instantanés sur boîtes de Petri (55-150 mm), sur boîtes ensemencées en Spiral®, Petrifilm™, NeoFilm™, Sanita-kun™, Compact Dry™ et membranes de filtration.

Traçabilité



Impression des résultats

Vous pouvez exporter vos résultats sur votre PC ou les archiver au format CSV, Excel™, OpenOffice™, LibreOffice™, PDF, SCA, BIO. Vous pouvez également exporter les images depuis la caméra au format JPEG, PNG et BMP.

Boite avant comptage

Echantillon

Boite après comptage

Echantillon analysé avec SCAN 4000®, version 7.0.10

Intégrez votre logo sur vos rapports

Informations sur l'échantillon

Vos commentaires

Nom opérateur :	Anthony	N° échantillon :	1	UFC/mL :	5,87E+01
Réglages :	Flore totale	Nbre d'UFC :	164	Dilution :	1
Date Heure :	01/06/2015 13:01:02	Surface (%) :	279 %		
Commentaires :	2 UFC ajoutée(s) manuellement -- 4 UFC supprimée(s) manuellement -- R.A.S.				

Résultat de l'analyse

Exemple de rapport imprimé

Plate & Count System[®] + dataLink[®]



Plate & Count System[®] + dataLink[®] vous offre des résultats rapides, efficaces depuis l'ensemencement automatique jusqu'au comptage des colonies avec une traçabilité totale.

- **ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES** : Gain jusqu'à 75 % en temps, consommables et espace
- **RAPIDE** : Cycle complet d'ensemencement en 25 secondes et comptage en 1 clic. Pas de saisie manuelle, le compteur de colonies Scan[®] se règle automatiquement.
- **FIABLE** : Résultats répétables et reproductibles jusqu'à 98 %
- **TRAÇABILITÉ COMPLÈTE AVEC dataLink[®]** : Sauvegarde automatique des données et des résultats

Comment ça fonctionne ?



ÉTAPE 1

Ensemencer avec easySpiral Pro[®] ou easySpiral Dilute[®].

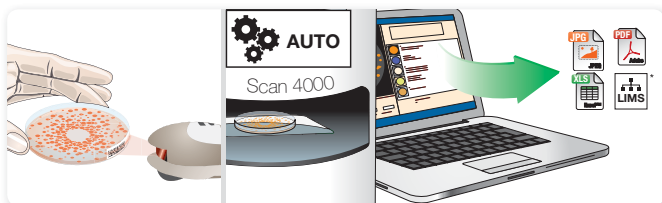
Le logiciel de supervision easySpiral[®] récupère les données de l'ensemencement.



ÉTAPE 2

Imprimer l'étiquette avec le code Datamatrix. Coller l'étiquette sur la boîte de Petri ensemencée et placer en incubation.

... Incubation 24-72 h



ÉTAPE 3

Une fois les colonies développées, scanner le code Datamatrix. Le compteur de colonies Scan[®] se règle automatiquement grâce aux données de l'étiquette Datamatrix. Cliquer sur « COMPTER ». Exporter les données.

* Compatibilité LIMS à vérifier.

Accessoires



dataLink[®]
Système de traçabilité totale
Réf. 410 100



Lecteur code-barres
Traçabilité en 1 clic
Réf. 522 000

Spécifications techniques

	Scan® 4000
Référence	438 000
Caméra	Caméra couleur ultra HD CCD
Lentille	Lentille japonaise ultra HD
Zoom numérique	x 69
Résolution	5 megapixels
Temps de comptage	1000 colonies par seconde
Taille minimum de colonie	0,05 mm
Précision de la mesure de l'antibiogramme	± 0,1 mm
Éclairage	White LED Dome
Système d'éclairage	Automatique : 7 combinaisons, éclairage blanc par dessus et/ou dessous, fond noir
Comptage	Automatique avec contrôle manuel
Boîtes de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm	✓
Boîtes de Petri carrées 120 mm	✓
Dénombrement des ensemencements en masse, en surface, Spiral® et cercle	✓
Dénombrement sur géloses chromogènes	✓
Lecture jusqu'à 16 antibiogrammes	✓
Dénombrement sur Petrifilm™	✓
Dénombrement sur NeoFilm™/Sanita-kun™	✓
Dénombrement sur Compact Dry™	✓
Dénombrement sur membranes de filtration	✓
Détection automatique de pastilles, de puits de gélose ou de péni-cylindres	✓

	Scan® 4000
Résultats / export des données	Session recomptable, rapport PDF, JPEG, PNG, BMP, Excel™
Détection des couleurs	7 couleurs sur la même boîte
Connexion LIMS/SIL	✓
Connexion USB	✓
Langues	Anglais, Français, Japonais, Chinois, Russe, Espagnol, Allemand
Dimensions (l x p x h)	47 x 47 x 64 cm
Poids	25 kg
Boîtier	Inox
Alimentation	100-240 V~ 50/60 Hz
Système d'exploitation	Windows™ 7 ou 8 ou 10
Processeur	Quadri-cœurs recommandé, Intel i5 ou i7 ou AMD FX 6000 ou supérieur
RAM	4 Go
Carte graphique	AMD ou NVIDIA (chipsets non recommandés)
Équipements	Port USB / Lecteur de CD-ROM
Écran	1280 X 1024 pixels et plus

Livré avec : CD-ROM du logiciel Scan®, câble d'alimentation, 3 boîtes étalon, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation

Garantie 3 ans / Mise à jour gratuite du logiciel pendant 3 ans (après enregistrement de la carte de garantie)

Production certifiée



Gamme Scan®



Contactez-nous pour plus d'informations sur la gamme Scan®.

Votre contact commercial

interscience INTERNATIONAL

30, chemin du Bois des Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03 - Email: info@interscience.com

interscience USA & CANADA

32 Cummings Park - Woburn, MA 01801 - USA
T: +1 781 937 0007 - F: +1 781 937 017 - Email: sales.usa@interscience.com

interscience CHINA

上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦588室 - 200030
电话: +86 (0)21-64739390 - +86 189 3097 0733 - 邮址: sales.china@interscience.com

interscience SOUTH-EAST ASIA

541 Orchard road - 09-01 Liat Towers - SINGAPORE 238881
T: +65 6933 1389 - +65 8549 1217 - Email: sales.asia@interscience.com

www.interscience.com