

Scan®

Compteurs automatiques de colonies & lecteurs de zones d'inhibition



interscience



interscience

Notre qualité pour votre laboratoire

- Concepteur et fabricant pour les analyses microbiologiques
- Fabrication française
- Spécialiste des compteurs de colonies
- Réseau de distribution mondial

Analyses performantes, traçabilité totale

Scan® 300, Scan® 500 & Scan® 1200

Compteurs automatiques de colonies de haute technologie.

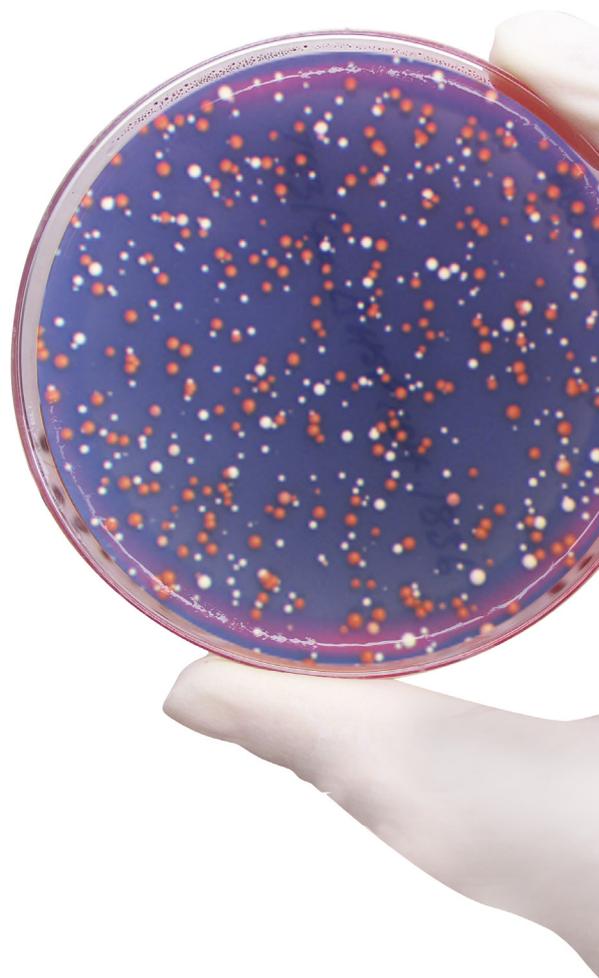
Munis d'une caméra numérique et d'un logiciel performant, ils se connectent à un PC via une connexion USB. Ils comptent les colonies d'une boîte de Petri en moins d'une seconde et vous offrent une lecture rapide, complète, précise avec une traçabilité totale des résultats.

■ **Dénombrement bactérien**

- **Analyses agroalimentaires**
- **Analyse de la flore totale**
- **Dénombrement d'organismes aérobie et anaérobie, levures, lactobacilles...**
- **Recherche de bactéries pathogènes**
- **Analyses environnementales**
- **Analyses pharmaceutiques**
- **Analyses médicales**
- **Analyses cosmétiques**

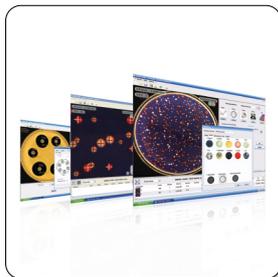
■ **Mesure de zones d'inhibition**

- **Industrie pharmaceutique, recherche médicale et hôpitaux** (antibiogrammes, tests de résistance des microbes pathogènes, diagnostics médicaux...)
- **Industrie agro-alimentaire** (tests des ferments lactiques dans l'industrie des ingrédients laitiers...)



Scan®

- Compteurs automatiques de colonies : Pas de réglages
- Lecteurs de zones d'inhibition*
- Traçabilité et archivage des données



Hautes performances

- > Compte les colonies sur de nombreux milieux de culture
- > Lecture de milieux chromogéniques⁽¹⁾ : différencie les bactéries par couleur (jusqu'à 7 couleurs différentes sur le même plateau)
- > Mesure de zones d'inhibition

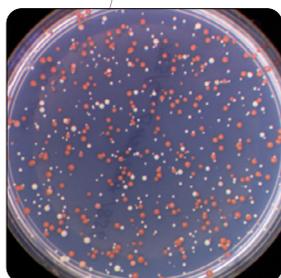


Image en direct

- > S'adapte à chaque milieu : ajustement automatique du contraste et de la luminosité
- > Image couleur haute-définition
- > Chaque colonie est marquée d'une croix
- > Zoom puissant : jusqu'à x28

Sample N°	Count	Dilution
E COLI	174	1 2.0
E COLI	353	1 5.0
SPIRAL	47	1/1000 9.0
PETRIFILM	89	1 8.0
RIDA COUNT	179	1 1.0
Filtering Membrane	111	1 1.0

Résultats instantanés

- > Jusqu'à 1000 colonies détectées en 1 seconde
- > 30 boîtes comptées en 5 minutes (en conditions réelles avec réglages pré-enregistrés)
- > Résultats reproductibles et standardisés
- > Rapport **Scan®** instantané et automatique



(1) sur Scan® 500 & Scan® 1200



Utilisation simple

- Un clic pour tout compter <
- Toutes les fonctions réunies en 1 fenêtre <
- Paramètres personnalisables par : <
- jour, utilisateur, projet...



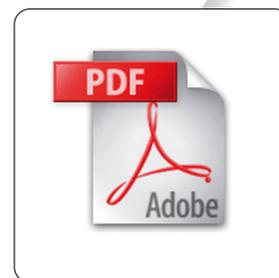
Technologie Dark Field

- Fait apparaître toutes les colonies <
- Éclairage et contraste optimisés <
- Éclairage LED longue durée <
- 6 combinaisons d'éclairage <



Traçabilité et archivage

- Archivage automatique des données : <
- photos, commentaires et résultats
- Export EXCEL™, PDF, JPEG, PNG, BMP <
- Lecteur code-barres <
- Connexion en réseau LIMS <



**TÉLÉCHARGER
LE LOGICIEL SCAN®**

www.interscience.com

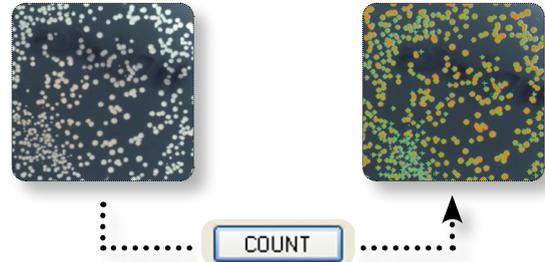


(2) Mise à jour gratuite du logiciel pendant 3 ans (3) Après enregistrement de la carte de garantie

Efficacité et gain de temps

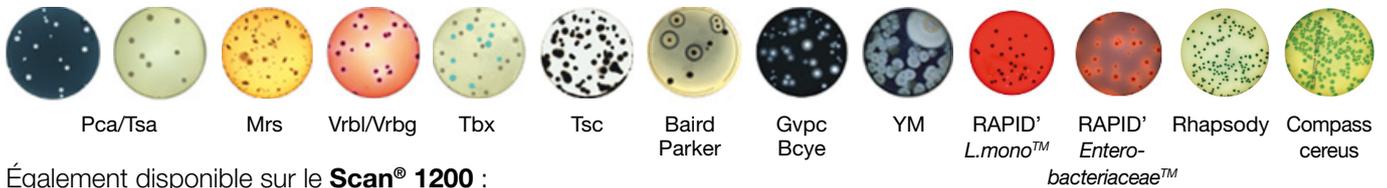
Résultats instantanés

Grâce à l'image en direct de la boîte de Petri sur votre ordinateur, comptez en un clic jusqu'à **1000 UFC par seconde** sur tous les supports. Chaque colonie comptée est marquée d'une croix et l'enregistrement des résultats est automatique.



Pas de réglages

Choisissez vos paramètres pré-réglés pour des boîtes de Petri :

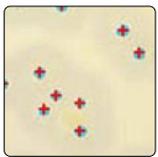


Également disponible sur le **Scan® 1200** :

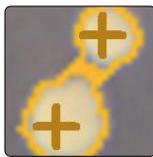
- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- Petrifilm™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- Compact Dry™: TC, CF, EC, ETB
- Easy Plate™
- Membranes de filtration

Compteur hautes-performances

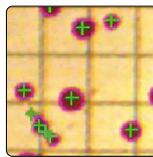
Les **Scan®** s'adaptent à tout type de colonie. La taille minimum de la colonie est de **0,05 mm pour le Scan® 1200** et de **0,1 mm pour les Scan® 300 et Scan® 500**. Ils opèrent la séparation automatique des colonies confluentes, permettent de créer des zones d'exclusion polygonales et ignorent les défauts de la gélose et les bulles d'air. Les colonies peuvent être ajoutées ou enlevées manuellement. Tout changement est automatiquement reporté dans le rapport.



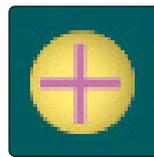
Lecture de toutes les colonies, même les plus petites



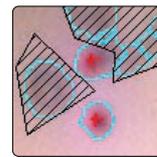
Séparation automatique des colonies confluentes



Élimination automatique des grilles de comptage



Croix sur chaque colonie comptée



Création de zones d'exclusion polygonales



Logiciel automatisé avec contrôle manuel

Couleur et milieux chromogéniques

Scan® 500 et **Scan® 1200** sont performants pour la lecture des milieux chromogéniques et différencient les colonies par couleur : **jusqu'à 7 couleurs sur la même boîte de Petri**. La sélection de la couleur est paramétrable directement sur celle de la bactérie et un curseur permet de régler la sensibilité.

La lecture de médias chromogéniques permet par exemple la détection de Salmonelles sur milieu XLD et de *E.Coli* sur milieu TBX.



**INCLUS
DANS LE LOGICIEL***

* Scan® 500 & Scan® 1200

Scan® : 3 modèles adaptés à vos besoins

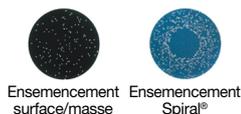


Scan® 300 Essentiel

Réf. 436 300

- 6 combinaisons d'éclairage et de fonds
- Fond coloré motorisé
- Luminosité, contraste et sensibilité sont réglés automatiquement par le logiciel
- Éclairage avec LED longue durée
- Caméra couleur CMOS, zoom x28, lentille M12
- Taille minimale de colonie détectée : 0,1 mm

Compte sur



Scan® 500 Efficace

Réf. 436 000

- 6 combinaisons d'éclairage et de fonds
- Fond coloré motorisé
- Luminosité, contraste et sensibilité sont réglés automatiquement par le logiciel
- Éclairage avec LED longue durée
- Caméra couleur CMOS, zoom x28, lentille M12
- Taille minimale de colonie détectée : 0,1 mm
- **Détecte et compte jusqu'à 7 couleurs sur une même boîte + 1 couleur d'exclusion**
- **Lecture des zones d'inhibition avec les bases de données EUCAST, CA-SFM, CLSI et personnalisable**

Compte sur

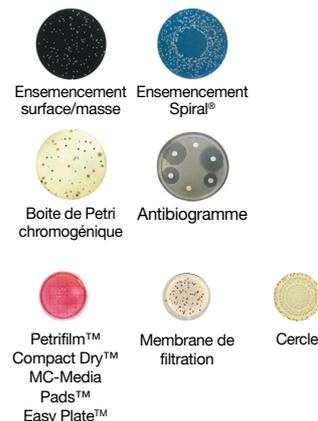


Scan® 1200 Haute-définition

Réf. 437 000

- 6 combinaisons d'éclairage et de fonds
- Fond coloré motorisé
- Luminosité, contraste et sensibilité sont réglés automatiquement par le logiciel
- Éclairage avec LED longue durée
- **Caméra couleur HD CCD, zoom x28, lentille japonaise HD**
- **Taille minimale de colonie détectée : 0,05 mm**
- **Détecte et compte jusqu'à 7 couleurs sur une même boîte + 1 couleur d'exclusion**
- **Lecture des zones d'inhibition avec les bases de données EUCAST, CA-SFM, CLSI et personnalisable**
- **Comptage sur Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, Easy Plate™ et membrane de filtration**

Compte sur



Mesure des zones d'Inhibition

Performance et souplesse

Le **Scan® 500** et le **Scan® 1200** sont efficaces car on peut créer et personnaliser une liste d'antibiotiques pour les analyses de routine.

La mesure de zones d'inhibition par le **Scan®** est répétable et reproductible et fiabilise le diagnostic.

- Détection rapide et simultanée de la sensibilité : jusqu'à 8 antibiotiques en 1 clic.
- Possibilité d'ajouter/retirer manuellement des disques pour antibiogramme, des puits de gélose et des pénis-cylindres. Les zones d'inhibition peuvent être redimensionnées manuellement.

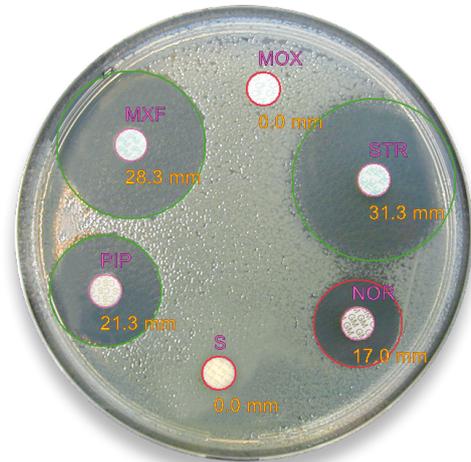
Analyses médicales

La mesure de zones d'inhibition permet de tester l'efficacité des antibiotiques sur un micro-organisme afin d'accélérer un diagnostic et de préciser le choix du bon traitement antibiotique pour un patient. Le **Scan®** est pourvu d'une base de données d'antibiotiques de la **Société Française de Microbiologie (CA-SFM)**, du **Comité Européen des Antibiogrammes (EUCAST)**, du **Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)** et permet ainsi de donner un résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique. Cette base de données est ensuite modifiable par l'utilisateur.

Analyses pharmaceutiques

Dans l'industrie pharmaceutique, le **Scan®** permet de tester la qualité d'un antibiotique lors de sa fabrication par la mesure de zone d'inhibition. Le **Scan®** est aussi compatible avec la diffusion d'antibiotique par des disques pour antibiogrammes, des puits de gélose et des pénis-cylindres.

**INCLUS
DANS LE LOGICIEL***

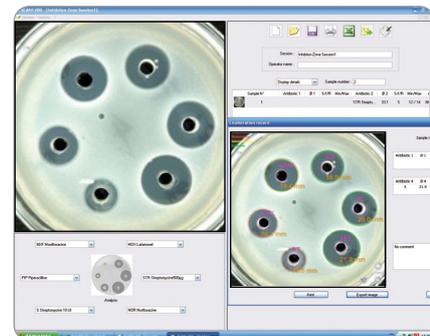


Le résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique est rapide et la visualisation des résultats est claire :

- > Rouge (résistant)
- > Jaune (intermédiaire)
- > Vert (sensible)



Précision du rayon de la zone d'inhibition $\pm 0,3$ mm



Précision du rayon de la zone d'inhibition à partir de puits de gélose : $\pm 0,3$ mm

21 CFR
Part 11



* Scan® 500 & Scan® 1200

Confort d'utilisation

> Image en direct haute-définition

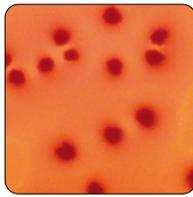
Cette caractéristique permet de contrôler parfaitement le comptage.

Visualisation optimale

Profitez d'un confort de visualisation des colonies inégalé grâce à la **technologie Dark Field**, l'image en direct haute définition et l'optimisation automatique de l'image (luminosité, contraste et sensibilité). Le zoom numérique permet également de vérifier les zones clés.



Dark Field : les LED sont disposées en cercle pour un contraste optimal



Scan® optimise automatiquement le contraste, la luminosité et la sensibilité



Zoom numérique avec la molette de la souris (x28)

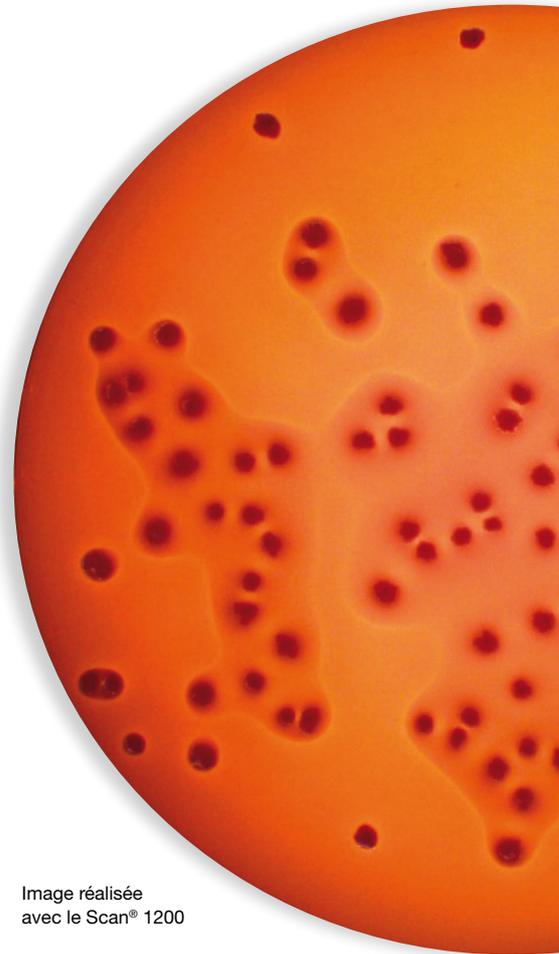


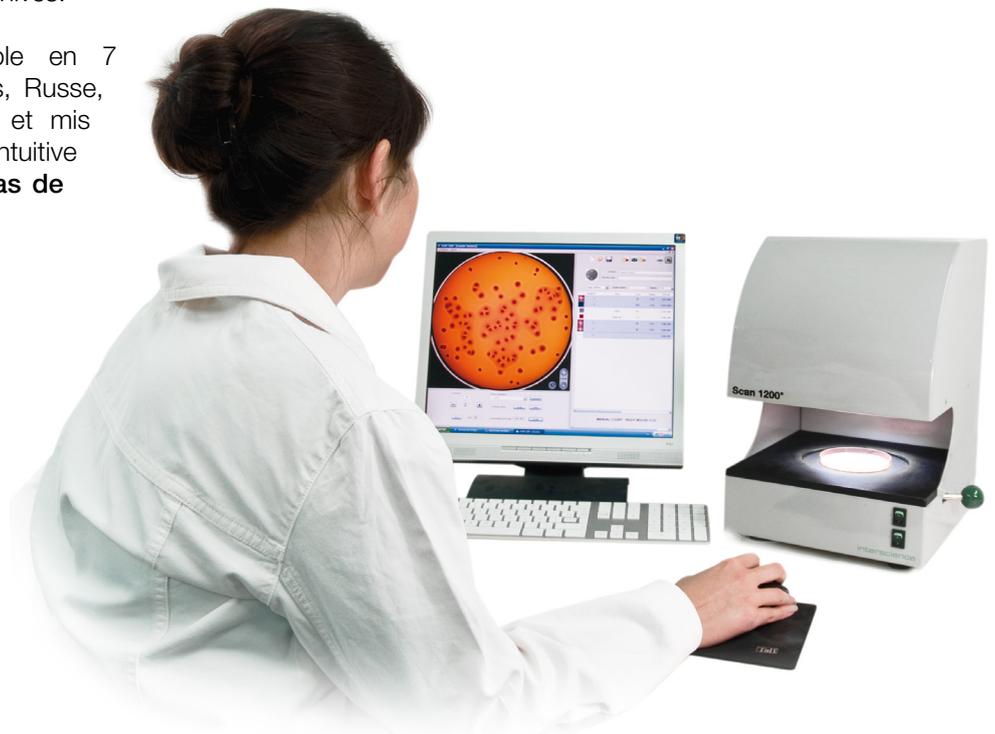
Image réalisée avec le Scan® 1200

Utilisation simple

Toutes les fonctions du **Scan®** sont réunies en **une seule fenêtre** et toutes les colonies sont comptées en 1 clic pour rendre son utilisation simple.

Les commandes simples du **Scan®** (visualisation, paramètres et résultats) permettent un accès rapide au travail en cours et aux archives.

Le logiciel **Scan®** est disponible en 7 langues (Français, Anglais, Chinois, Russe, Japonais, Espagnol et Allemand) et mis à jour régulièrement. L'utilisation intuitive du logiciel **Scan® ne nécessite pas de formation spécifique.**



Communication rapide des résultats

Harmonisation des résultats

L'utilisation du **Scan**[®] permet de fiabiliser les analyses et d'harmoniser les résultats au sein d'une équipe.

Il est possible d'enregistrer autant de réglages que l'on veut et de personnaliser les paramètres selon le type de boîte et le type de gélose.

L'archivage automatique des données, photos, commentaires et résultats permet d'assurer la traçabilité.

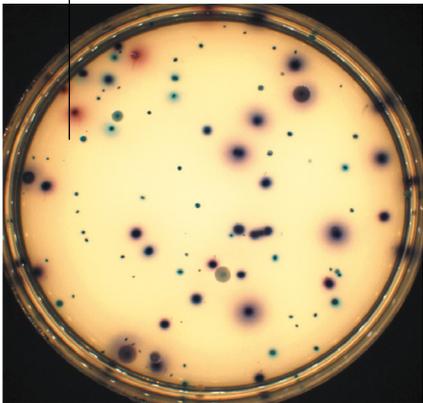


Imprimez vos résultats

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

Intégrez votre logo sur vos rapports

Boîte avant comptage



Echantillon

Boîte après comptage



Echantillon analysé avec SCAN 1200®, version 7.0.2.0

inter-science

Informations sur l'échantillon

Nom opérateur :	be	N° échantillon :	2	UFC/mL :	1,12E+02
Réglages :	Coli-Coliformes	Nbre d'UFC :	96	Dilution :	1
Date Heure :	10/12/2014 09:57:24	Surface (%) :	86 %		

Vos commentaires

Commentaires :

R.A.S.

E. Coli :	23 UFC	2,68E+01
Coliform :	73 UFC	8,51E+01

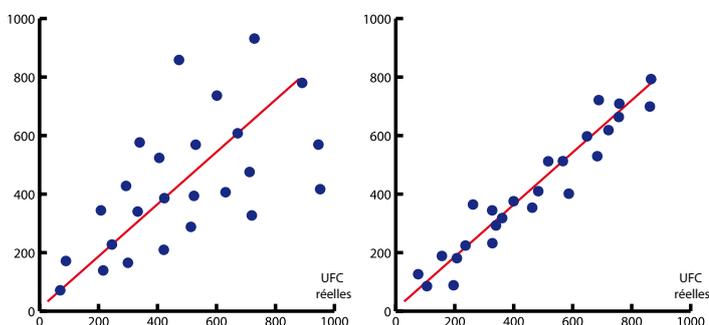
Résultat de l'analyse

Exemple de rapport imprimé

Reproductibilité des résultats

L'automatisation des comptages garantit la **régularité et la standardisation** des analyses, ce qui est capital pour assurer des résultats précis et fiables. La **reproductibilité** des résultats est garantie quels que soient le jour, les conditions et l'utilisateur.

Une étude scientifique a prouvé que les compteurs de colonies **Scan®** peuvent atteindre une précision jusqu'à 98%.



Comptage manuel :

Résultats aléatoires dans le temps et selon les personnes lors de comptages manuels de colonies

Comptage automatique :

Résultats standardisés et reproductibles avec le comptage automatique

Etude réalisée sur *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* et *Lactobacillus casei*

Traçabilité interne

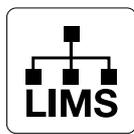
Grâce à la connexion **LIMS** et le lecteur code-barres, les boîtes sont **archivées et traçables**, garantissant une efficacité des résultats. Les images de vos boîtes de Petri sont accessibles et recomptables à tout moment.



Code-Barres



Archivage



Connexion LIMS



dataLink™
(cf p. 12)

Sécurisez vos sessions

Les sessions sont sécurisées par la mise en place d'un code de sécurité par opérateur et l'enregistrement inaltérable de chaque comptage. L'utilisation du **Scan®** permet d'être en conformité avec le 21 CFR part 11 : la sécurisation des systèmes, les contrôles opérationnels et la gestion de la documentation.



> Traçabilité externe

Le logiciel Scan® vous offre de nombreuses possibilités afin d'exporter vos résultats facilement et rapidement.



Sauvegarde de vos sessions



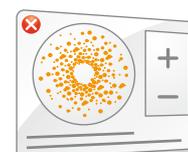
Export PDF



Export aux formats JPEG, PNG & BMP



Export des résultats vers Excel™ pour en assurer la traçabilité



Impression de rapport Scan®

Plate & Count System[®] + dataLink[®]

AUGMENTEZ

vos capacités d'analyse
avec **easySpiral[®] & Scan[®]!**



Pour plus d'informations
www.interscience.com

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.
- **FIABLE** : Résultats répétables et reproductibles à 98%
- **TRAÇABILITÉ COMPLÈTE AVEC dataLink[®]** : Sauvegarde automatique des données et des résultats

Plate & Count System® + dataLink® comprend :

- **easySpiral®** : Ensemenceurs automatiques
- **Scan®** : Compteurs automatiques de colonies
- **dataLink®** : Solution d'étiquetage de boîtes de Petri

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

ÉTAPE 1



Ensemencer avec **easySpiral Pro®** ou **easySpiral Dilute®**.
Le logiciel **dataLink®** récupère les données de l'ensemenceur.

ÉTAPE 2



Imprimer l'étiquette avec le code Datamatrix. Coller l'étiquette sur la boîte de Petriensemencée à placer en incubation.

ÉTAPE 3

... Incubation 24-72 h



Après incubation, scanner le code Datamatrix. Le compteur de colonies **Scan®** se règle automatiquement grâce aux données de l'étiquette Datamatrix. Cliquer sur « VALIDER ». Exporter les données.

* Compatibilité LIMS à vérifier.

ENSEMENCEZ ET COMPTEZ VOS BOITES

■ De 30 à 1×10^{12} UFC/ml sur 1 seule boîte de Petri

easySpiral® réalise l'ensemencement automatique de l'échantillon en **8 secondes** : de 30 à 1×10^{12} UFC/mL sur **une seule boîte de Petri** sans dilution préalable de l'échantillon. Une fois l'échantillonensemencé puis incubé, la boîte de Petri est prête à être comptée par le **Scan®**. Les résultats sont immédiatement affichés et archivés.

■ Jusqu'à 75% d'économies

easySpiral® et **Scan®** garantissent la régularité et la standardisation des analyses avec une économie en temps, consommables et espace jusqu'à 75 %



ISO
7218

ISO
4833.2

AOAC
977.27

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

21 CFR
Part 11

Caractéristiques techniques

		Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200
	Référence	436 300	436 000	437 000
VUE GÉNÉRAL	Coque tout acier inox	✓	✓	✓
	Connexion LIMS/SIL	✓	✓	✓
	Connexion USB	✓	✓	✓
	Dénombrement des ensemencements en masse, en surface, Spiral et cercle	✓	✓	✓
	Dénombrement sur géloses chromogènes	-	✓	✓
	Dénombrement sur Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, EasyPlate™, membranes de filtration	-	-	✓
	Lecture de zones d'inhibition	-	✓	✓
	Taille minimum de colonies : 0,05 mm	-	-	✓
COMPTAGE DE COLONIES	Type de comptage	Automatique avec contrôle manuel		
	Séparation automatique des colonies confluentes	✓	✓	✓
	Création de zones d'exclusion polygonales	✓	✓	✓
	Contrôle manuel d'addition ou de soustraction de colonies	✓	✓	✓
	Temps de comptage	Jusqu'à 1000 colonies par seconde		
	Taille minimum de colonie	0,1 mm		0,05 mm
LECTURE DE ZONES D'INHIBITION	Détection des disques d'antibiotiques	-	Automatique avec possibilité d'ajout et de suppression manuelles des antibiotiques	
	Type de support lus pour l'antibiogramme	-	Disques (multi-marques, puits, péni-cylindres (acier, plastique))	
	Résolution d'affichage	-	± 0,1 mm	
	Précision de la mesure de l'antibiogramme	-	± 0,3 mm	
	Nombre de disques d'antibiotiques lus	-	Jusqu'à 7 antibiotiques sur une boîte de Ø 90 mm	
	Temps de lecture	-	Mesure de 7 zones d'inhibition entre 1 et 3 secondes	
	Systèmes d'interprétation	-	CA-SFM Santé Humaine / EUCAST / CA-SFM Vétérinaire / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / liste personnalisable	
	SPÉCIFICATIONS	Caméra couleur	CMOS	
Lentille		Lentille M12		Lentille japonaise HD
Zoom		x 28		
Résolution (mégapixels)		1		1,2
Technologie d'éclairage par LED blanches		Dark Field		
Système d'éclairage LED		Auto avec 6 combinaisons, éclairage par dessus et/ou dessous, fond noir ou blanc		
Taille de boîtes de Petri		Ø 55 mm - Ø 90 mm		
Détection des couleurs		-	7 couleurs sur la même boîte + 1 couleur d'exclusion	
Export des données via USB		Session recomptable Excel™, rapport PDF, images jpeg, png et bmp		
Sécurisation des données		Traçabilité des modifications conforme aux recommandations 21 CFR Part 11		
Résultats/traçabilité		Image / numéro d'échantillon / commentaires / date / heure	Image / numéro d'échantillon / commentaires / date / heure / nom antibiotique / nom bactérie / diamètre lu / résultat catégorisé SIR avec code couleur / diamètre critique mini et maxi	
Langues		Anglais, français, japonais, chinois, russe, espagnol, allemand		
Garantie		3 ans (après enregistrement de la carte de garantie)		
Disponibilités des pièces détachées		10 ans		
En conformité avec		21 CFR Part 11, ISO 7218 et AOAC 977.27		
CONFIGURATION MINIMALE REQUISE	Système d'exploitation	Windows™ 10 ou 11 (ou plus)		
	Processeur	Intel i5, 2,8 GHz, quadri-cœurs ou plus		
	RAM	4 Go pour l'usage du Scan		
	Équipements	Port USB libre		
	Écran	1280 X 1024 pixels ou supérieur		
	Mises à jour du logiciel suite à l'enregistrement de la carte de garantie	3 ans		

Scan® 300 : 1 logiciel Scan®, 1 bloc d'alimentation 15 V, 1 câble USB, 2 palets de contrôle, 1 manuel d'utilisation, 1 certificat de conformité / carte de garantie.
Scan® 500 / Scan® 1200 : livré avec 1 logiciel Scan®, 1 bloc d'alimentation 15 V, 1 câble USB, 3 palets de contrôle, 1 manuel d'utilisation, 1 certificat de conformité / carte de garantie.



Produit fabriqué pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001.

La configuration requise est susceptible de changer. Veuillez consulter notre site internet www.interscience.com pour plus d'informations.

Scan® accessoires



dataLink®
Réf. : 410 100



Lecteur code-barres
Réf. : 522 000



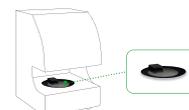
Adaptateur pour
Petrifilm™*
Réf. : 437 002



Adaptateur pour
MC-Media Pads™*
Réf. : 437 001



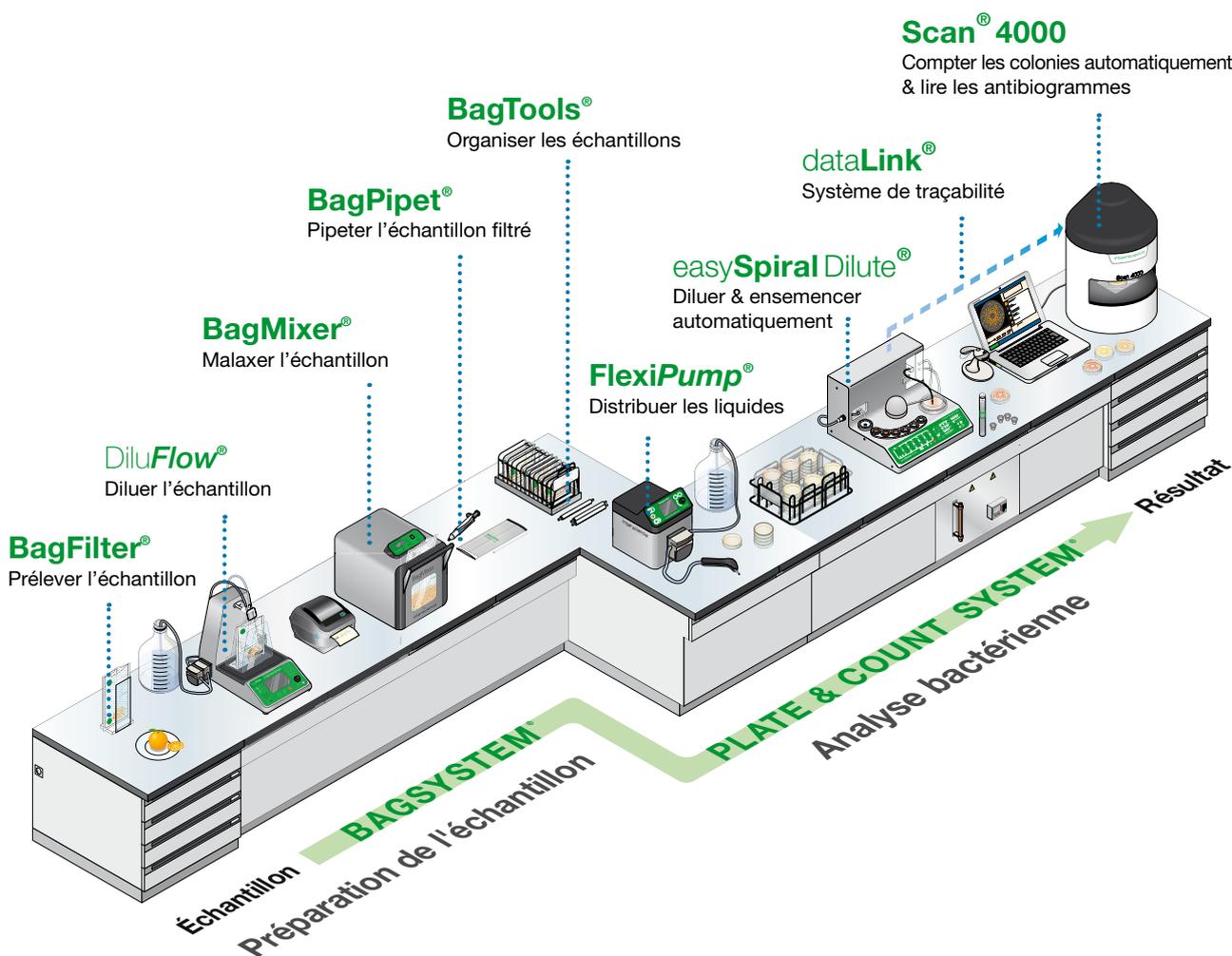
Adaptateur pour
Compact Dry™*
Réf. : 437 004



Adaptateur pour
boîtes de Petri
(55 mm)
Réf. : 436 005

* Uniquement sur Scan® 1200

Découvrez notre gamme complète pour la microbiologie



www.interscience.com



TÉLÉCHARGER
LE LOGICIEL SCAN®

www.interscience.com

Sur notre site internet, consultez et téléchargez :

- Les dernières informations sur nos produits
- Les photos et vidéos de démonstration



interscience

PARIS

Tél. : +33 (0)1 34 62 62 61

E-mail : info@interscience.com

FRANCFORT

Tél. : +49 611 7238 7770

E-mail : sales.germany@interscience.com

BOSTON

Tél. : +1 781 937 0007

E-mail : sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Tél. : +86 (0)21-64739390

E-mail : sales.china@interscience.com

SINGAPOUR

Tél. : +65 6977 7232

E-mail : sales.asia@interscience.cn

TOKYO

Tél. : +81 3 6712 9715

E-mail : sales.japan@interscience.com

Votre contact commercial