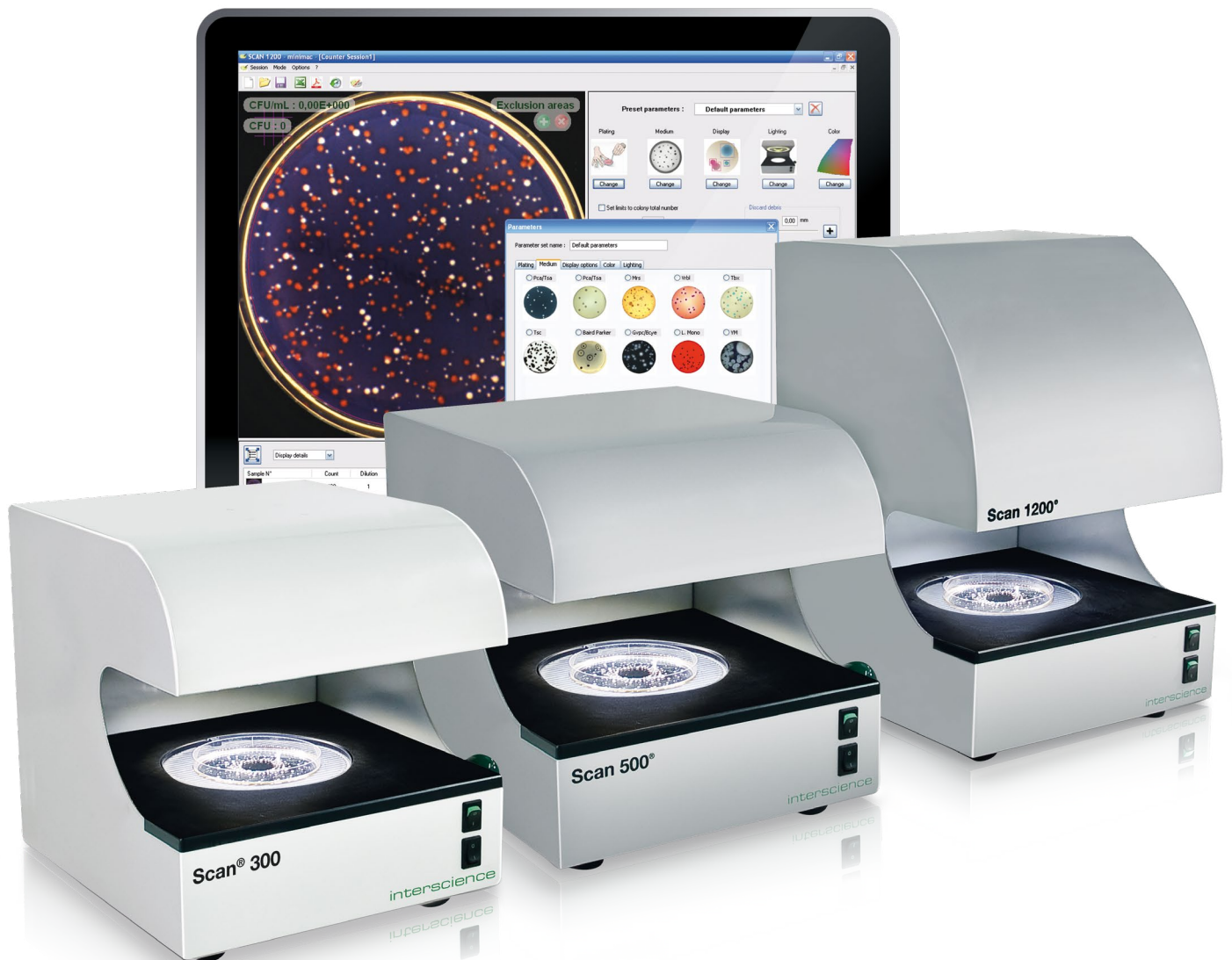


Scan

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.

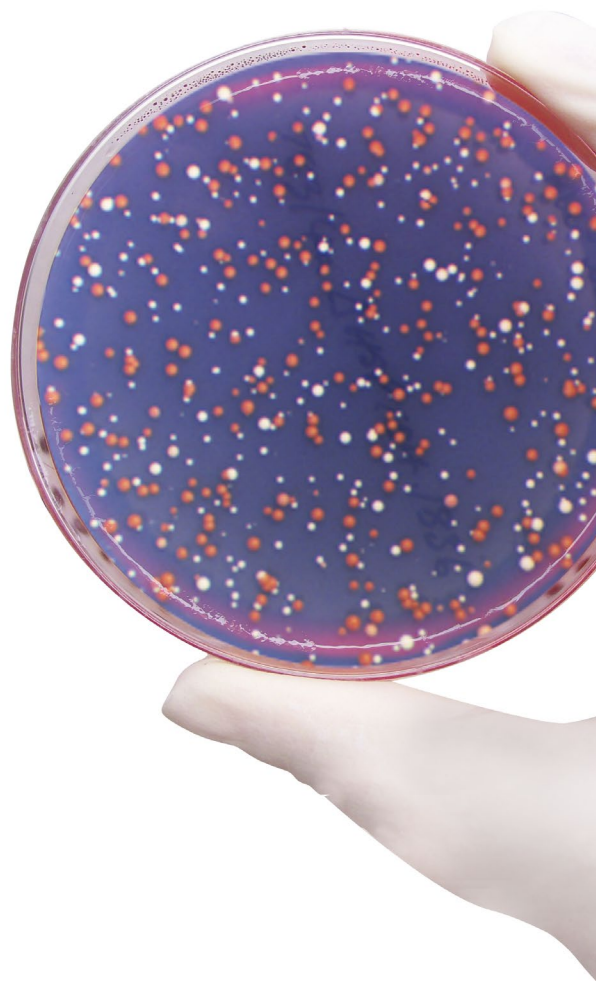
Munis d'une caméra numérique et d'un logiciel performant, ils se connectent à un PC via une connexion USB. Ils comptent les colonies d'une boîte de Petri en moins d'une seconde et vous offrent une lecture rapide, complète, précise avec une traçabilité totale des résultats.

■ 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

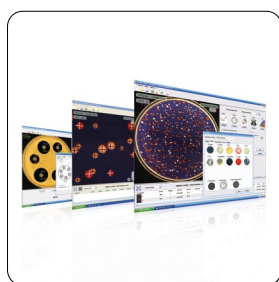
■ Mesure de zones d'inhibition

- **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 4 couleurs différentes sur le même plateau)
- > Mesure de zones d'inhibition

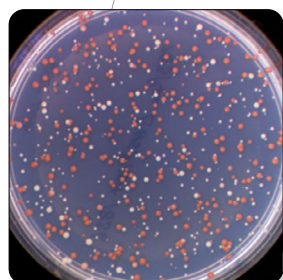








Image en direct

- > 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 details			
Sample N°	Count	Dilution	
 E COLI	174	1 2.0	
 E COLI	353	1 5.0	
 SPIRAL	47	1/1000 9.0	
 PETRI FILM	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...

COUNT



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 <



www.interscience.com



COLOR
DETECTION



MISE À JOUR⁽²⁾
GRATUITE

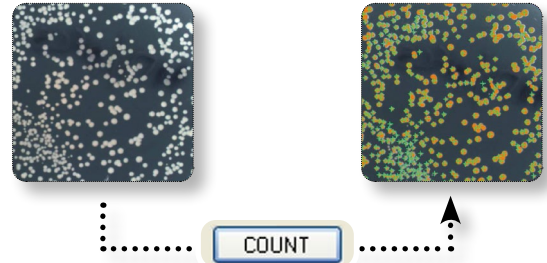
GARANTIE⁽³⁾
3
ANS

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

Efficacité et gain de temps

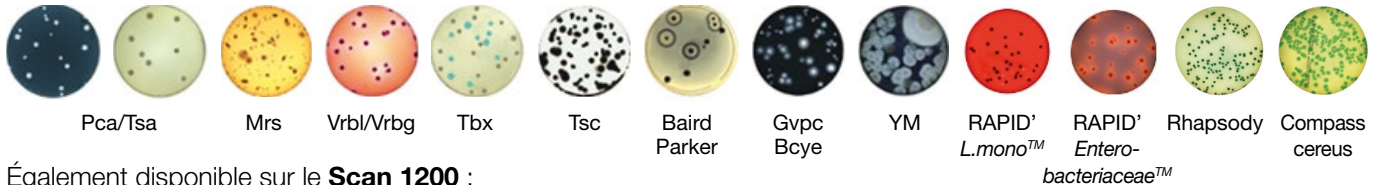
Résultats instantanés

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 :

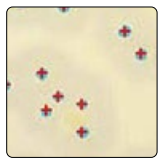


Également disponible sur le **Scan 1200** :

- 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

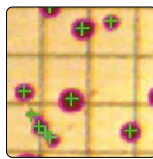
Les **Scan** s'adaptent à tout type de colonie. La taille minimum de la colonie est de **0,05 mm pour le Scan 1200** et de **0,1 mm pour les Scan 300 et Scan 500**. Ils opèrent la séparation automatique des colonies confluentes, permettent de créer des zones d'exclusion polygonales et ignorent les défauts 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



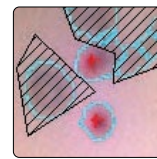
Séparation automatique des colonies confluentes



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 4 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.



* Scan 500 & Scan 1200

Scan : 3 modèles adaptés à vos besoins

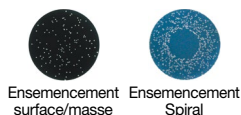


Scan 300 Essentiel

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 4 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

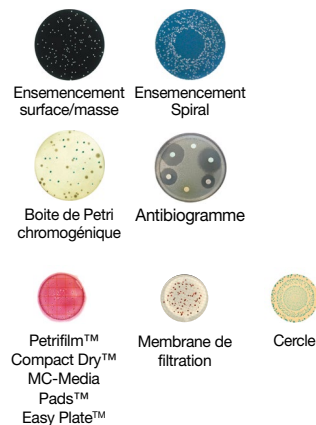


Scan 1200 Haute-définition

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 4 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

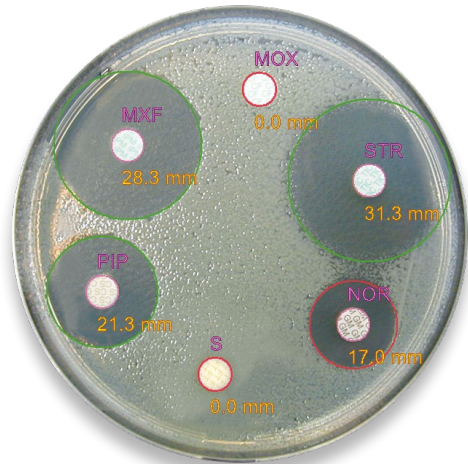
Performance et souplesse

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 péni-cylindres. Les zones d'inhibition peuvent être redimensionnées manuellement.

**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)

Analyses médicales

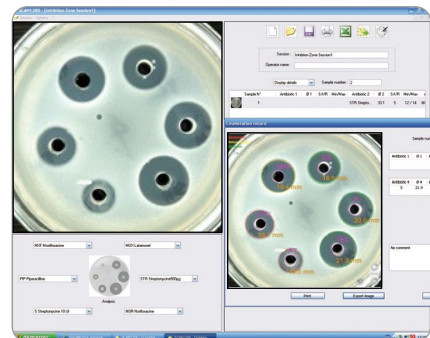
La mesure de zones d'inhibition permet de tester l'efficacité des antibiotiques sur un micro-organisme afin d'accélérer un diagnostic et de préciser le choix du bon traitement antibiotique pour un patient. Le **Scan** est pourvu d'une base de données d'antibiotiques de la **Société Française de Microbiologie (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.



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

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 péni-cylindres.



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

21 CFR
Part 11

GLP
GOOD LABORATORY PRACTICE

* Scan 500 & Scan 1200

Confort d'utilisation

> Image en direct haute-définition

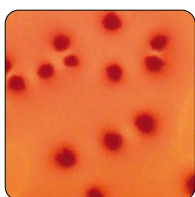
Cette caractéristique permet de contrôler parfaitement le comptage.

Visualisation optimale

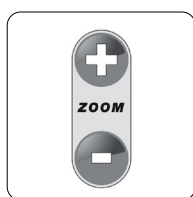
Profitez d'un confort de visualisation des colonies inégalé grâce à la **technologie Dark Field**, l'image en direct haute définition et l'optimisation automatique de l'image (luminosité, contraste et sensibilité). Le zoom numérique permet également de vérifier les zones clés.



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)

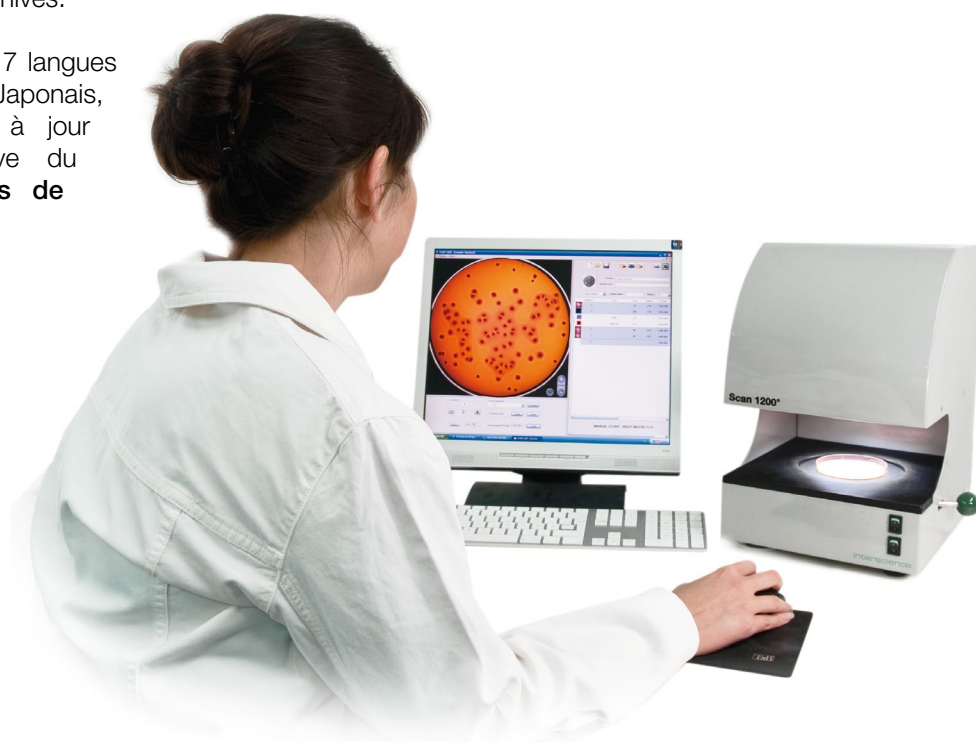
Utilisation simple

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.**

Image réalisée avec le Scan 1200



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

Boîte après comptage

interscience

Echantillon

Echantillon analysé avec SCAN 1200®, version 7.0.2.0

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

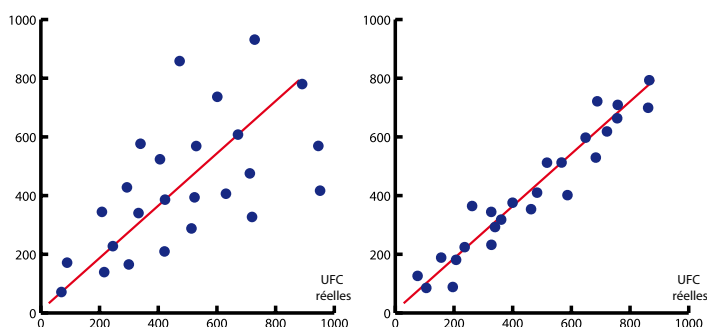
Résultat de l'analyse

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

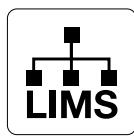
Grâce à la connexion **LIMS** et le lecteur code-barres, les boîtes sont **archivées et traçables**, garantissant une efficacité des résultats. Les images de vos boîtes de Petri sont accessibles et recomptables à tout moment.



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



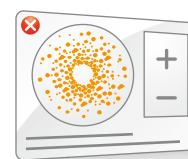
Export PDF



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!**



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'échantillon ensemencé 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 GÉNÉRALE			
Coque inox peint	✓	✓	✓
Connexion LIMS/SIL	✓	✓	✓
Connexion USB	✓	✓	✓
Compatible avec le système de traçabilité dataLink / dataLink pro	✓	✓	✓
Dénombrement des ensemencements en masse, en surface, Spiral et cercle	✓	✓	✓
Dénombrement sur géloses chromogènes	-	✓	✓
Dénombrement sur Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pad™, Easy Plate™, membranes de filtration	-	-	✓
Comptage automatique	✓	✓	✓
Lecture de zones d'inhibition	-	✓	✓
COMPTAGE DE COLONIES			
Type de comptage	Automatique avec contrôle manuel (ajout/suppression de colonies)		
Séparation automatique des colonies confluentes	✓	✓	✓
Création de zones d'exclusion polygonales	✓	✓	✓
Counting time	Jusqu'à 1 000 colonies par seconde		
Minimal size of colony	0,1 mm		0,05 mm
LECTURE DE ZONES D'INHIBITION			
Détection des disques d'antibiotiques	-	Automatique avec possibilité manuelle d'ajout et de suppression des antibiotiques	
Type de support lus pour l'antibiogramme	-	Disques (multi-marques), puits	
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 Petri Ø 90 mm	
Temps de lecture	-	Mesure de 7 zones d'inhibition entre 1 et 3 s	
Systèmes d'interprétation	-	CA-SFM Santé Humaine / EUCAST / CA-SFM Vétérinaire / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / liste personnalisable	
SPÉCIFICATIONS			
Caméra couleur	CMOS		HD CCD
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 à Ø 90 mm		
Détection des couleurs	-	4 couleurs sur la même boîte + 2 couleurs d'exclusion	
Tension - Fréquence	100-240 V~ 50-60 Hz		
Garantie	3 ans (après enregistrement de la garantie)		
Disponibilité des pièces détachées	10 ans		
En conformité avec	21 CFR Part 11, ISO 7218 et AOAC 977.27		
LOGICIEL			
Langues	Anglais, français, japonais, chinois, russe, espagnol, allemand		
Type de licence	Perpétuelle		
Mises à jour du logiciel	3 ans hors qualification (après enregistrement de la garantie)		
Gestion des comptes utilisateurs	Local ou LDAP		
TRAÇABILITÉ			
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 mesuré / résultat catégorisé en fonction des normes / diamètre critique mini et maxi	
CONFIGURATION MINIMALE REQUISE			
Système d'exploitation	Windows™ 10 ou 11 (ou plus)		
Processeur	Intel i5, 13e ou 14e génération minimum		
RAM	4 Go pour l'usage du Scan		
Équipements	Port USB libre		
Écran	1 280 X 1 024 pixels ou supérieur		

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

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

Produit certifié



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

Scan accessoires



Lecteur code-barres
Réf. : 522 000



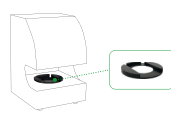
Adaptateur pour
boîtes de Petri
(55 mm)
Réf. : 436 005



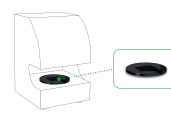
Adaptateur pour
MC-Media Pads™***
Réf. : 437 001



Adaptateur pour
Petrifilm™***
Réf. : 437 002



Adaptateur pour
Easy Plate™***
Réf. : 437 003



Adaptateur pour
Compact Dry™***
Réf. : 437 004



Palets de contrôle
pour compteurs et
lecteurs**
Réf. : 437 006



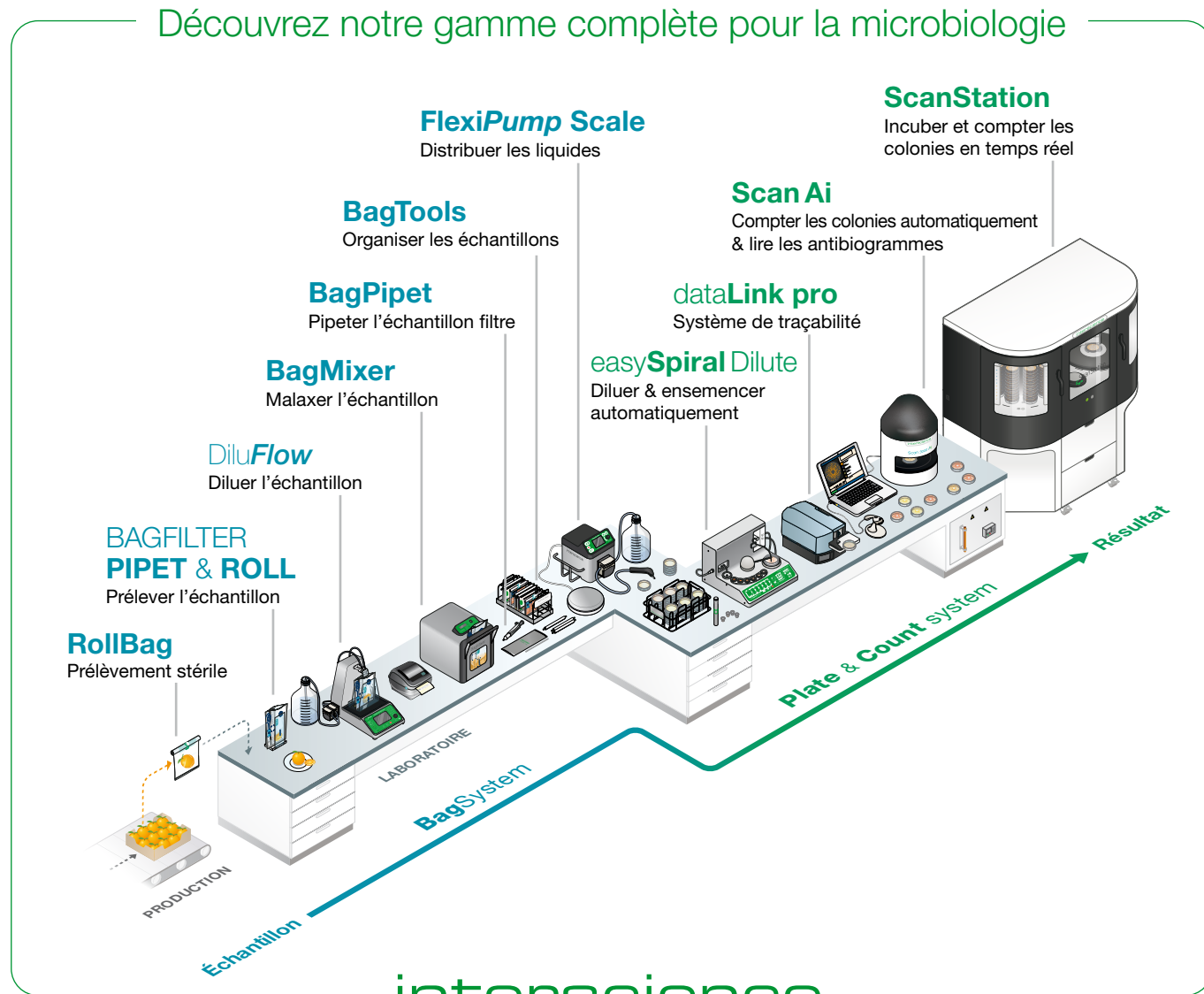
Palets de contrôle
certifiés pour compteurs
et lecteurs**
Réf. : 437 007



Palets de contrôle
pour Scan 300*
Réf. : 437 008

* Uniquement sur Scan 300 / ** Uniquement sur 500 & Scan 1200 / *** Uniquement sur 1200

Découvrez notre gamme complète pour la microbiologie



www.interscience.com



www.interscience.com



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