

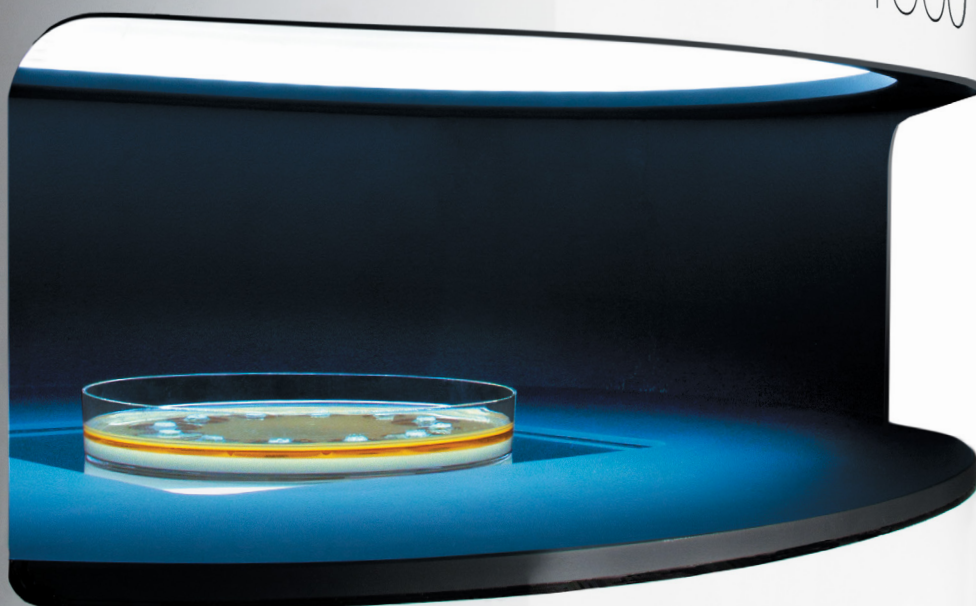
Scan[®] 4000

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 colony counter. The device has a white body with a black top and a black base. The brand name 'interscience' is printed in green on the white side panel. Below it, 'Scan 4000' is printed in a thin, black, sans-serif font. The base is illuminated with a blue light, and a petri dish containing a yellow agar culture is placed on the platform. In the background, a computer monitor displays a software interface with various graphs and data points.

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

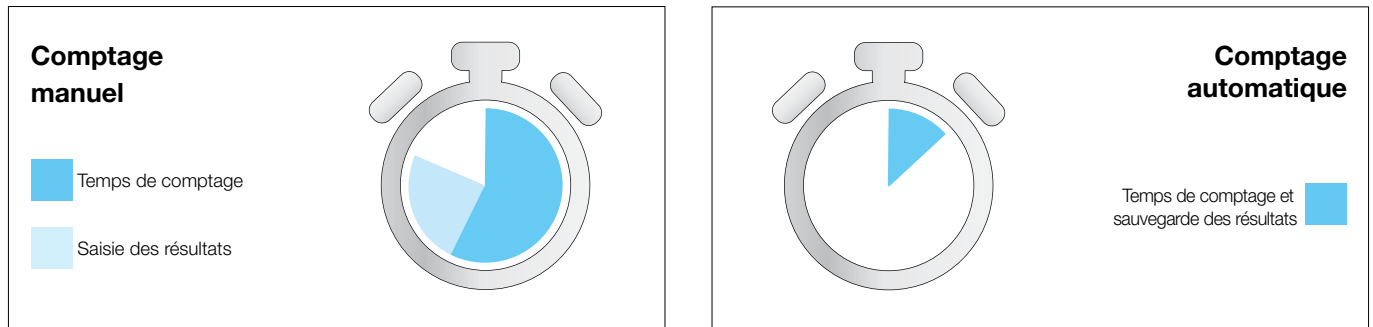
Scan® 4000

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.

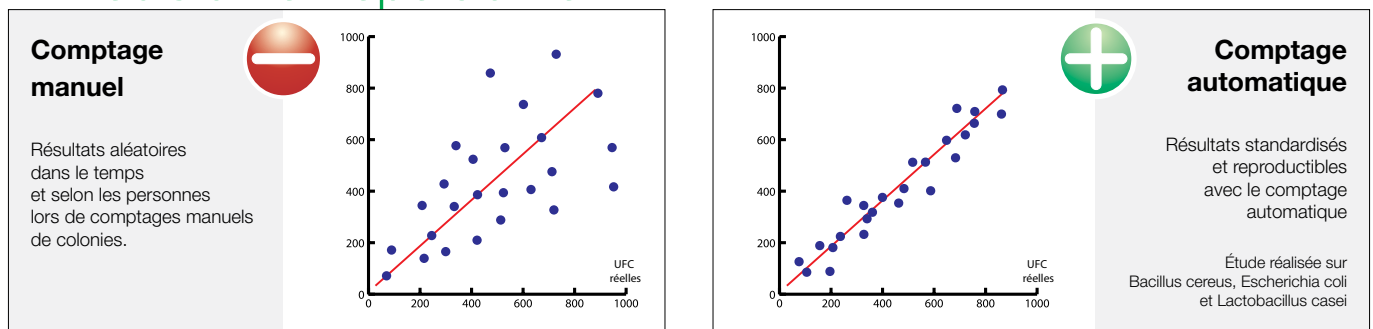
Pourquoi utiliser un compteur de colonies ?

1 Productivité



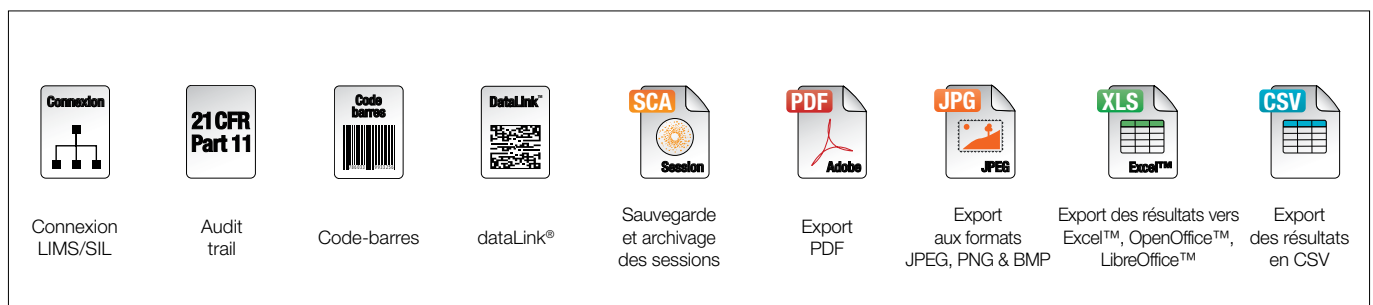
À partir de 50 boîtes de Petri comptées par jour, vous pouvez espérer une réduction jusqu'à 80 % du temps de lecture des boîtes. Le Scan® 4000 peut compter jusqu'à **1000 colonies en 1 seconde !**

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 ultra HD 5 mégapixels
Zoom numérique x 69

Traçabilité totale

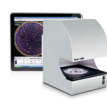
Connexion bi-directionnelle



Scan® 300



Scan® 500



Scan® 1200



Scan® 4000

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	Scan® 4000
Éclairage LED	✓	✓	✓	✓
Caméra HD (mégapixel)	✓	✓	✓	✓
Dénombrement des ensementements en masse, surface, spiral® et cercle	✓	✓	✓	✓
Dénombrement sur gélose chromogène	-	✓	✓	✓
Lecture d'antibiogrammes	-	✓	✓	✓
Dénombrement sur Petrifilm™, membranes de filtration...	-	-	✓	✓
Capteur haute sensibilité	-	-	✓	✓
Caméra ultra HD (5 mégapixels)	-	-	-	✓
Boîtes de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm Boîtes de Petri carrées 120 mm	-	-	-	✓
Éclairage White LED Dome	-	-	-	✓

Beam Splitter

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

Vidéo Scan®4000

Flashez-moi !



White LED Dome

Éclairage LED blanc diffusant sans reflet ni ombre

interscience

Scan 4000

La + large gamme de lecture

Boîtes de Petri rondes de ø 55 à 150 mm

Boîtes de Petri carrées de 120 mm

Système d'éclairage rapide

Fond noir/blanc sans pièces en mouvement

Robuste

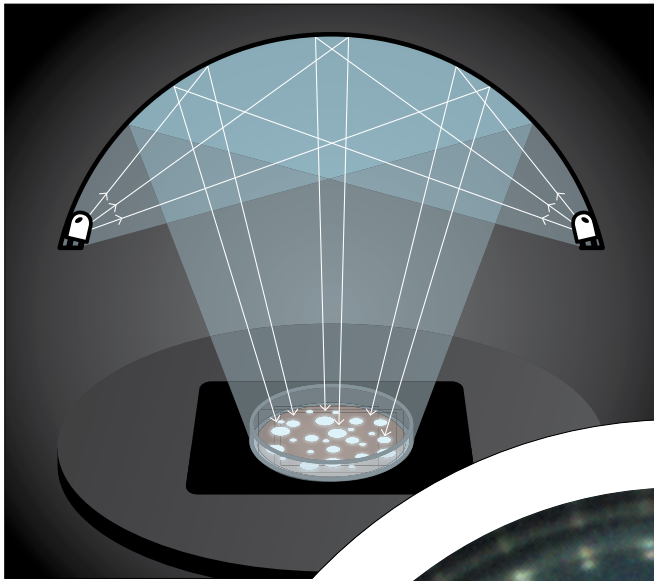
Châssis robuste en inox 304L

Vitre traitée anti-chocs

EN CONFORMITÉ AVEC



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.

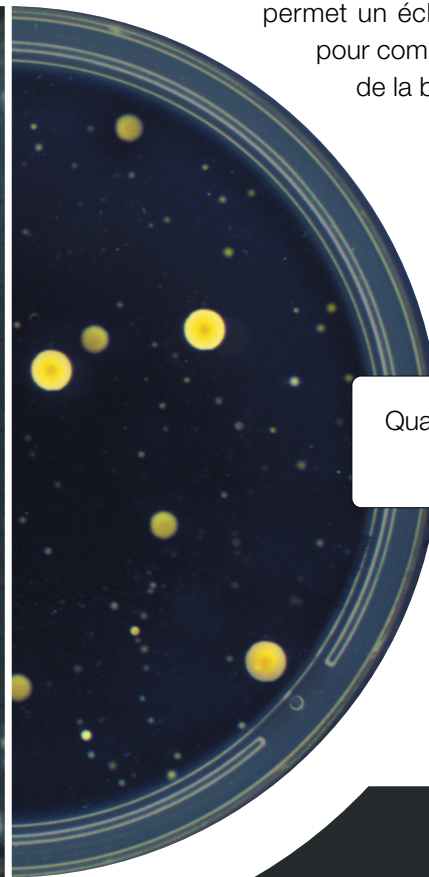
Nous avons imaginé un dôme blanc diffusant permettant un éclairage à 360° de la boîte, sans aucun reflet ni ombre.

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



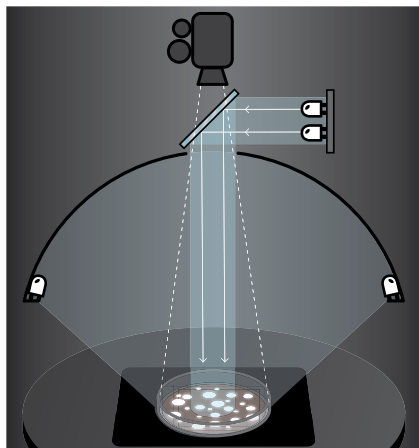
Qualité de l'image avec Scan® 4000



Caméra Ultra Haute Définition

Équipé d'une caméra 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.

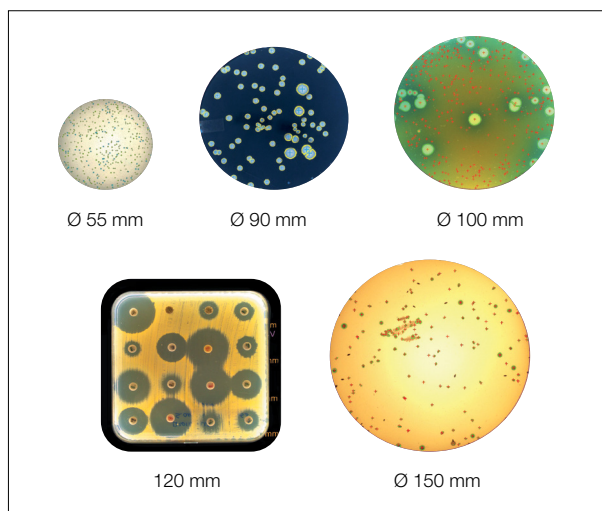
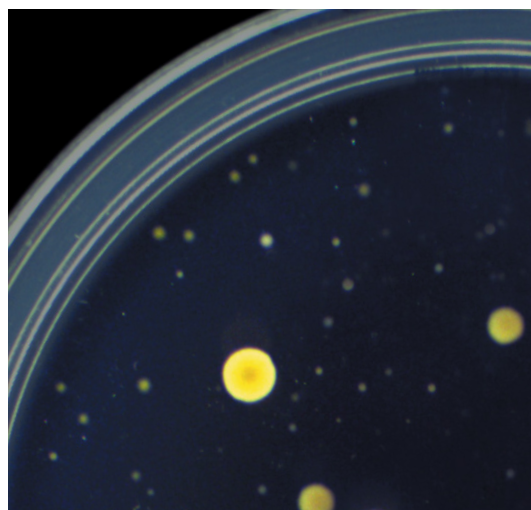
Nous avons imaginé un miroir sans tain doté d'un éclairage propre, qui permet de compenser ce reflet pour obtenir un éclairage 100 % sans reflets !

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.

21 CFR Part 11 intégré

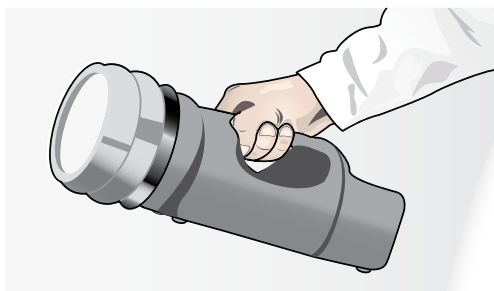
Le logiciel du Scan® répond aux recommandations de la FDA, notamment sur les signatures électroniques, les audit trail, et la sécurité des résultats. La gestion des comptes utilisateurs est intégrée dans le logiciel, pour une meilleure sécurité et une souplesse d'utilisation. Le superviseur peut gérer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

21 CFR
Part 11

Applications

Industries pharmaceutiques

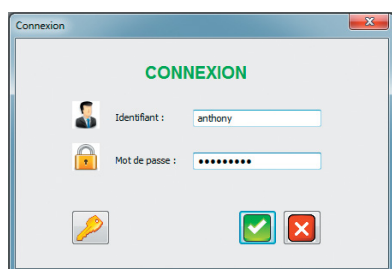
Contrôle de salle blanche



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 !

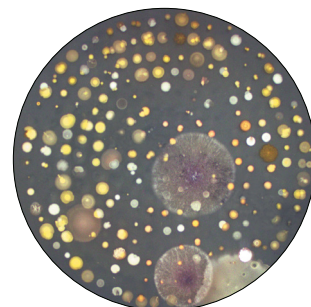
De plus, la gestion intégrée dans le soft du 21 CFR part 11 depuis la V8 permet plus de sécurité, avec plus de souplesse !



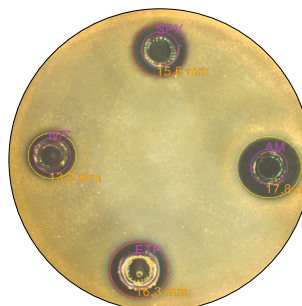
Mesure d'efficacité d'antibiotiques

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

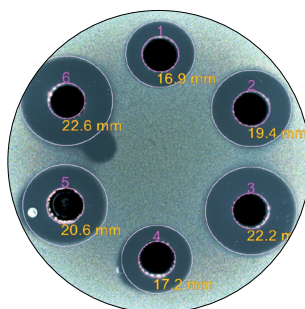
Scan® 4000 permet la lecture de zones d'inhibition, que ce soit avec peni-cylindres, en place ou retirés, puits de gélose ou disques de papier.



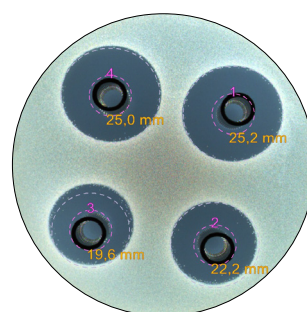
Analyse d'air sur TSA



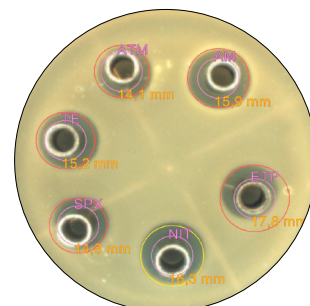
Péni-cylindres retirés sur gélose TSA



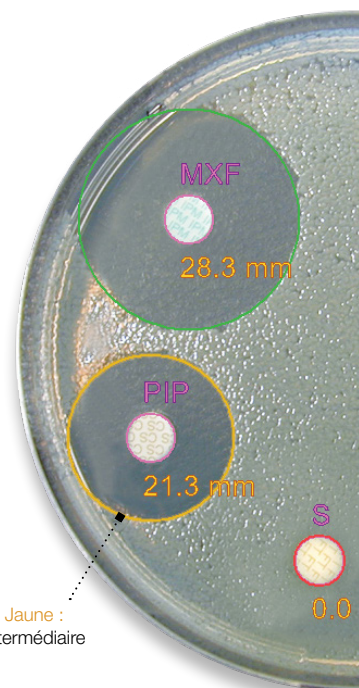
Puits sur gélose TSA



Peni-cylindres sur gélose TSA

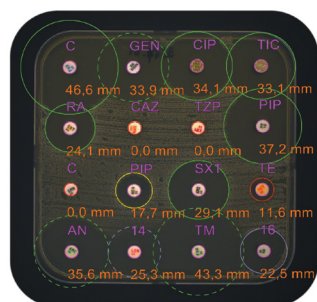


Peni-cylindres sur gélose TSA

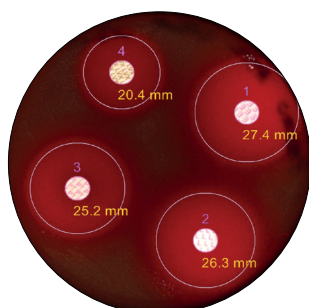


Boîte de Petri ronde ø 90 mm

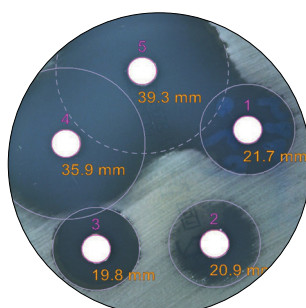
Industries médicales et vétérinaires



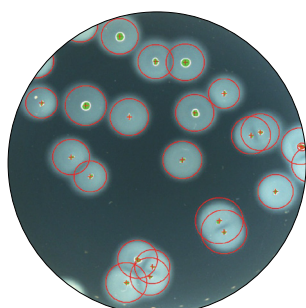
Boîte de Petri carrée ø 120 mm



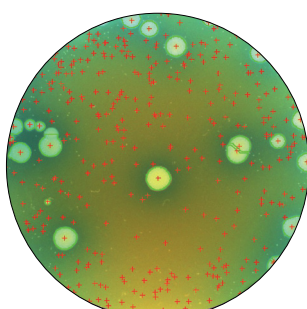
Disques
sur gélose au sang



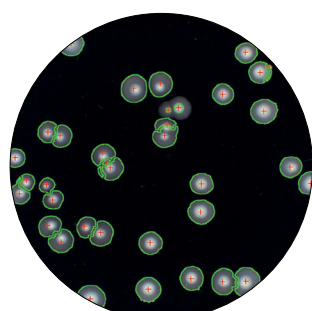
Disques
sur gélose Mueller Hinton



Staphylococcus
sur gélose Baird Parker



Pseudomonas
sur gélose Hektoen



Legionella
sur gélose GVPC

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

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**



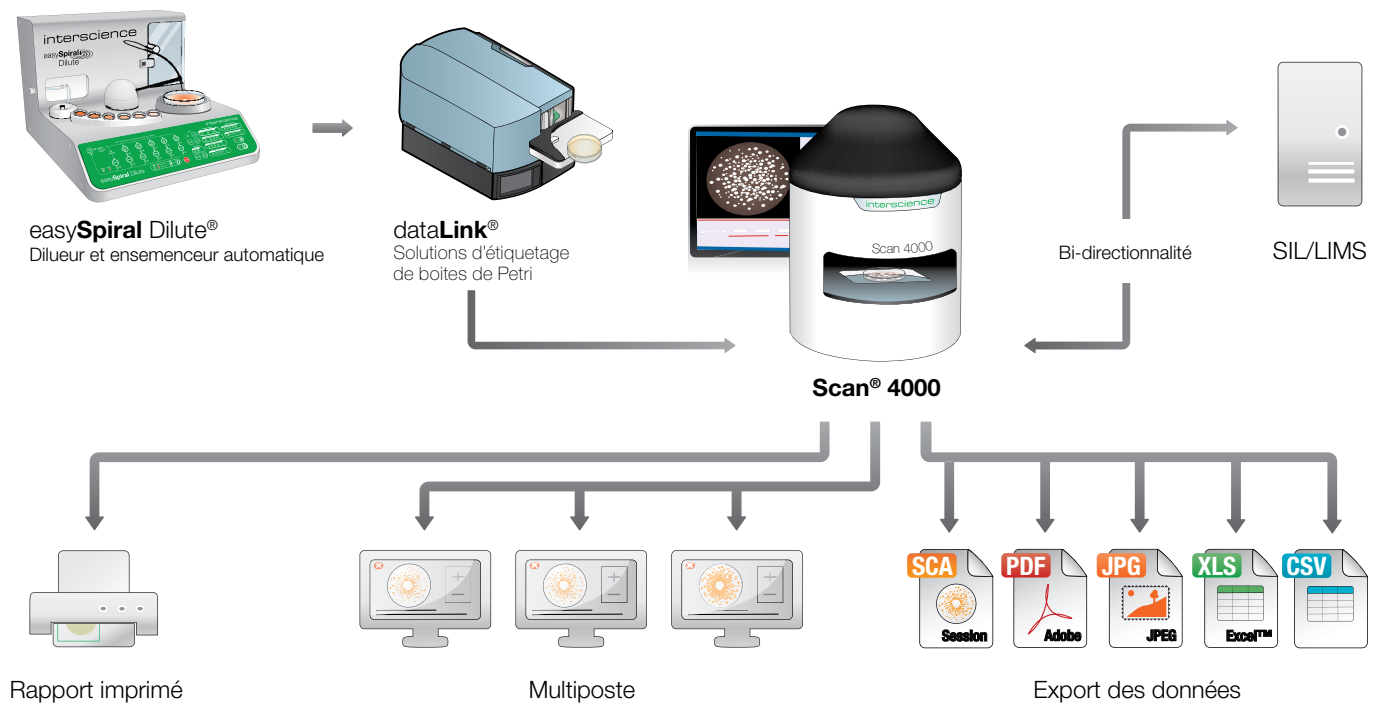
Industries agroalimentaires

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™, MC-Media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™ et membranes de filtration.

Traçabilité



Impression des résultats

Vous pouvez exporter vos résultats sur votre PC ou les archiver au format CSV, Excel™, OpenOffice™, 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®.

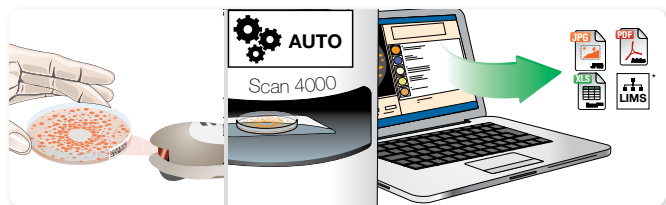
Le logiciel de supervision récupère les données de l'ensemencement.



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.



dataLink®

Solutions d'étiquetage de boîtes de Petri
L'essentiel

Réf. 410 100



dataLink® pro

Solutions d'étiquetage de boîtes de Petri
L'essentiel

Réf. 439 050

Spécifications techniques

	Scan® 4000
Référence	438 000
Coque 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™, Easy Plate™, membranes de filtration	✓
Lecture de zones d'inhibition	✓
Taille minimum de colonies : 0,05 mm	✓
Détection automatique de la boîte de Petri	✓
Lecture sur 100 % de la boîte de Petri	✓
Éclairage LED indirect et sans reflet	✓
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	✓
Comptage sur boîtes de Petri jusqu'à 150 mm	✓
Temps de comptage	Jusqu'à 1 000 colonies par sec.
Taille minimum de colonie	0,05 mm
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, péni-cylindres (acier, plastique)
Résolution d'affichage	± 0,1 mm
Précision de la mesure de l'antibiogramme	± 0,2 mm
Nombre de disques d'antibiotiques lus	Jusqu'à 16 antibiotiques sur une boîte de Petri carrée 120 mm
Temps de lecture	Mesure de 16 zones d'inhibition entre 2 et 4 s maxi
Systèmes d'interprétation	CA-SFM Santé Humaine / EUCAST / CA-SFM Vétérinaire / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / liste personnalisable

Caméra couleur	Caméra couleur Ultra HD CMOS
Lentille	Lentille japonaise HD
Zoom	x 69
Résolution (mégapixels)	5
Technologie d'éclairage par LED blanches	White LED Dome
Système d'éclairage LED	Auto avec 7 combinaisons, éclairage par dessus et/ou dessous, fond noir ou blanc
Taille de boîtes de Petri	Ø 55 mm à Ø 150 mm et boîtes de Petri carrées 120 mm
Détection des couleurs	7 couleurs sur la même boîte + 1 couleur d'exclusion
Langues	Anglais, français, japonais, chinois, russe, espagnol, allemand
Tension - Fréquence	100-240 V~ 50-60 Hz
Garantie	3 ans (après enregistrement de la carte de garantie)
Disponibilités des pièces détachées	10 ans
Mises à jour du logiciel	3 ans (après enregistrement de la carte de garantie)
En conformité avec	21 CFR Part 11, ISO 7218 et AOAC 977.27
Export des données via USB	Session reconfigurable Excel™, rapport PDF, images jpeg, png et bmp
Sécurisation des données	Traçabilité des modifications conforme aux recommandations 21 CFR Part 1
Résultats/traçabilité	Image / numéro d'échantillon / commentaires / date / heure / nom antibiotique / nom bactérie / diamètre lu / résultat catégorisé SIR avec code couleur / diamètre critique mini et maxi
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	1 280 X 1 024 pixels ou supérieur

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.

Production certifiée



Produits fabriqués pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001.

Gamme Scan®



Scan® 300

L'Essentiel

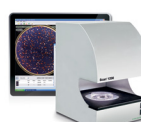
Réf. 436 300



Scan® 500

L'Efficacité

Réf. 436 000



Scan® 1200

La performance

Réf. 437 000



Scan® 4000

Qualité d'image inégalée

Réf. 438 000

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

Votre contact commercial

interscience

PARIS

Tél. : +33 (0)1 34 62 62 61 - Email : info@interscience.com

FRANCFORT

Tél. : +49 611 7238 7770 - Email : sales.germany@interscience.com

BOSTON

Tél. : +1 781 937 0007 - Email : sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Tél. : +86 (0)21-64739390 - Email : sales.china@interscience.cn

SINGAPOUR

Tél. : +65 6977 7232 - E-mail : sales.asia@interscience.com

TOKYO

Phone: +81 3 6712 9715 - Email: sales.japan@interscience.com