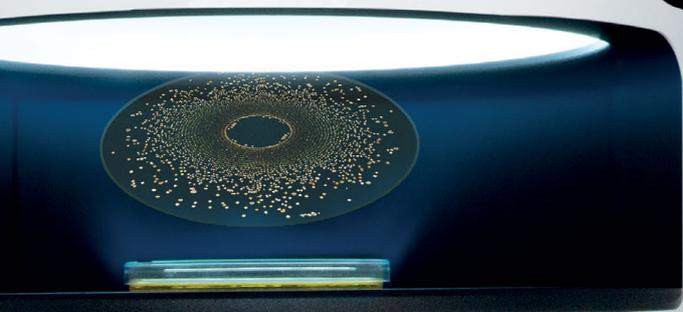
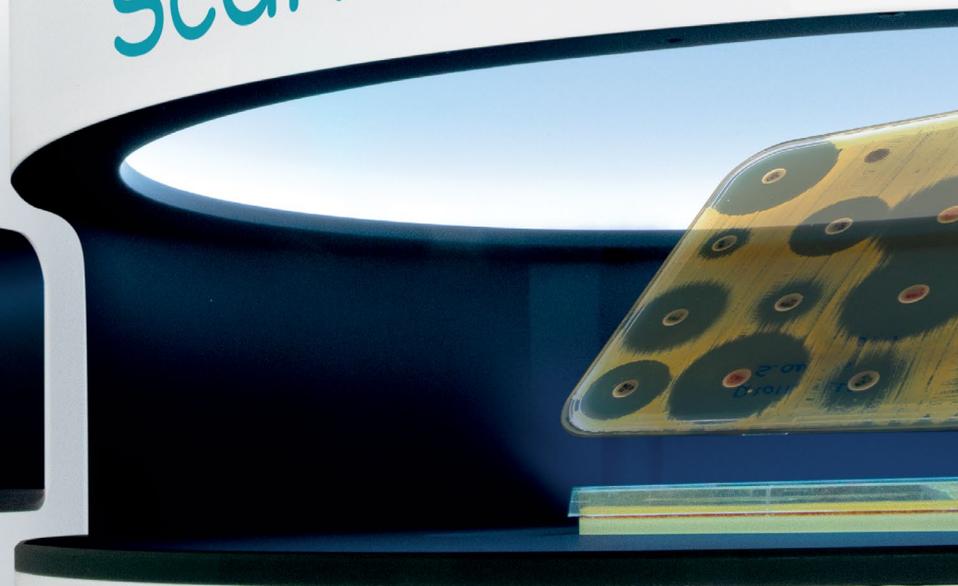


Votre
expertise
boostée
par l'IA ●

Scan 3000 Ai



inter-science
Scan 5000 Ai



Scan Ai

Compteurs automatiques de colonies IA
& lecteurs de zones d'inhibition

inter-science



20 ans d'expertise du comptage de colonies

- Large gamme de compteurs de colonies, manuel, semi-auto, auto, en temps réel
- Depuis 2019, une équipe R&D dédiée à l'IA
- Plus de 5000 **Scan** utilisés tous les jours dans le monde
- Banque de données de 1 M+ images annotées

FABRICANT
MATÉRIEL
SCIENTIFIQUE

MADE IN FRANCE



Un bond en avant dans les performances de comptage

Le compteur automatique de colonies **Scan Ai** automatise et standardise le dénombrement de colonies, caractéristiques / non caractéristiques, pour les analyses microbiologiques.

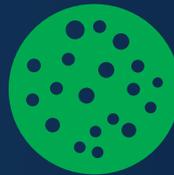
La puissance de l'Intelligence Artificielle du compteur automatique **Scan Ai** booste l'analyse des boîtes de Petri avec une rapidité et une précision inégalée. **La précision obtenue est 25 % supérieure à un compteur classique.**



Comptage automatique de colonies en 1 seconde



Précision constante jusqu'à 98 %



400 boîtes comptées par heure



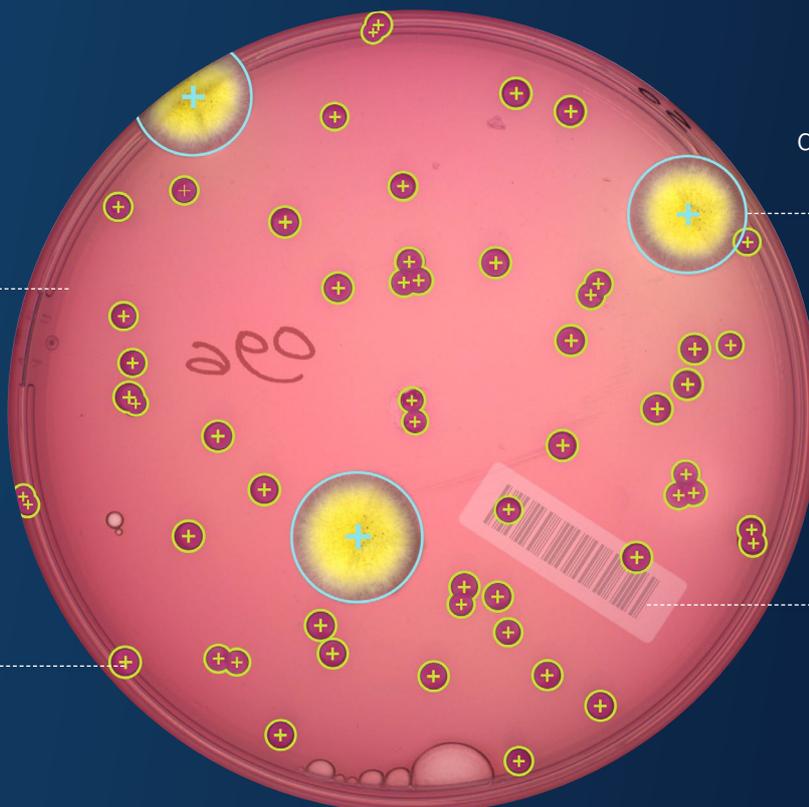
Traçabilité des résultats

Une précision inégalée avec l'IA

Le comptage automatique ignore les artefacts et dénombre sur 100 % de la boîte. L'intelligence artificielle détecte et dénombre précisément les colonies, tout en distinguant les différents types de micro-organismes (bactéries, levures, moisissures).

Apprentissage des comptages avec IA

Dénombrement sur 100 % de la boîte



Distinction claire des bactéries, des levures et des moisissures

Discrimination des artefacts (Bulles, marquage, étiquettes...)

La combinaison d'un logiciel puissant et d'un compteur ultra-précis

Optique Ultra HD

Caméra ultra HD 12,2 mégapixels⁽¹⁾

Zoom numérique x 69

Données sécurisées

Fonctionne sans connexion internet

Sécurité et confidentialité des données

Données informatiques enregistrées en local



interscience

Scan 3000 Ai

Intégrité des données

Connexion bi-directionnelle

Sauvegarde et exportation des résultats

Double signature électronique

Audit trail

EN CONFORMITÉ AVEC

ISO
7218

AOAC
977.27

21 CFR
Part 11

(1) Valable en fonction des modèles, se référer aux spécifications techniques.

Comptage de colonies IA

- 1 000 colonies en 1 seconde
- Jusqu'à 98 % de précision au comptage
- Apprentissage IA à partir d'images annotées

Lecture d'antibiogramme

- Jusqu'à 16 antibiotiques sur une boîte en 2 à 4 s⁽¹⁾
- Précision de la mesure : ± 0.1 mm⁽¹⁾
- Résultats catégorisé SIR



Éclairage sans reflet ni ombre

Éclairage blanc diffusant White LED Dome qui fait ressortir les colonies en surface, en masse et sur le pourtour de la boîte

Large gamme de lecture

Boîtes de Petri rondes de \varnothing 55 à 150 mm⁽¹⁾
Boîtes de Petri carrées de 120 mm⁽¹⁾
Compatible avec de multiples supports de culture

Robuste

Châssis robuste en inox 304L
Vitre traitée anti-chocs
Garantie pièces et main d'œuvre 3 ans
(après enregistrement)

BASE DE DONNÉES INTÉGRÉE



+ 25 % de précision par rapport à un compteur classique

Précision Flore totale

73 %

Compteur classique

95 %

Scan Ai

Précision colonies positives TBX

73 %

Compteur classique

95 %

Scan Ai

Précision MRS

70 %

Compteur classique

95 %

Scan Ai

Précision VRBL

57 %

Compteur classique

89 %

Scan Ai

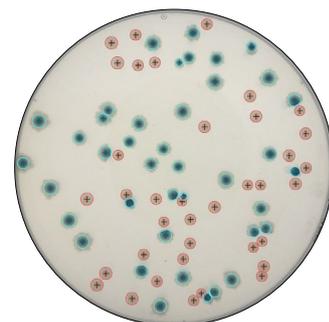
Applications

Scan Ai est utilisé pour la lecture par intelligence artificielle sur un large panel de milieux, de techniques et de supports de culture différents pour le **CQ**. L'équipement permet d'effectuer des dénombrements en Spiral® et de lire les Petrifilm™ avec précision et répétabilité. L'interprétation des milieux chromogéniques est également disponible.

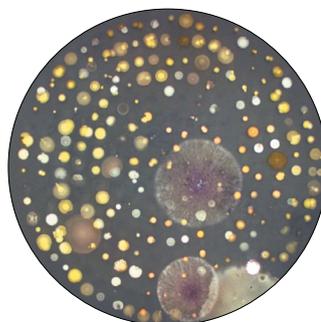
L'IA intégrée permet d'analyser un large panel de milieux, de techniques et de supports de cultures différents avec justesse et répétabilité notamment les membranes de filtrations pour les échantillons liquides et les boîtes contacts en **EM**. La classification des différents types de colonies incluant les bactéries, levures et moisissures par l'IA est également disponible.

Scan Ai permet de lire des boîtes rondes jusqu'à 12 disques d'antibiotiques et des boîtes carrées de 16 disques.⁽¹⁾

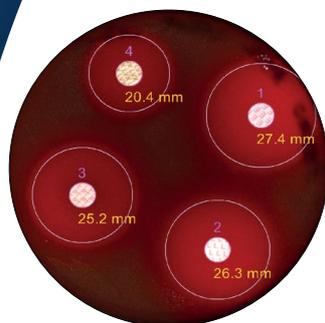
(1) Valable uniquement sur le modèle Scan 5000 Ai



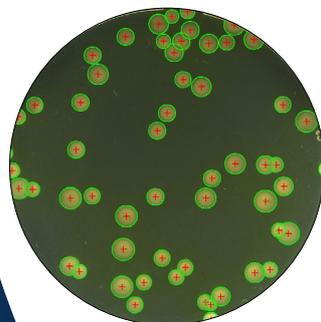
TBX



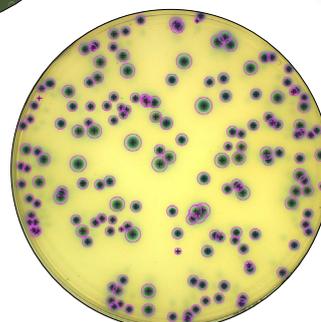
Analyse d'air
sur TSA



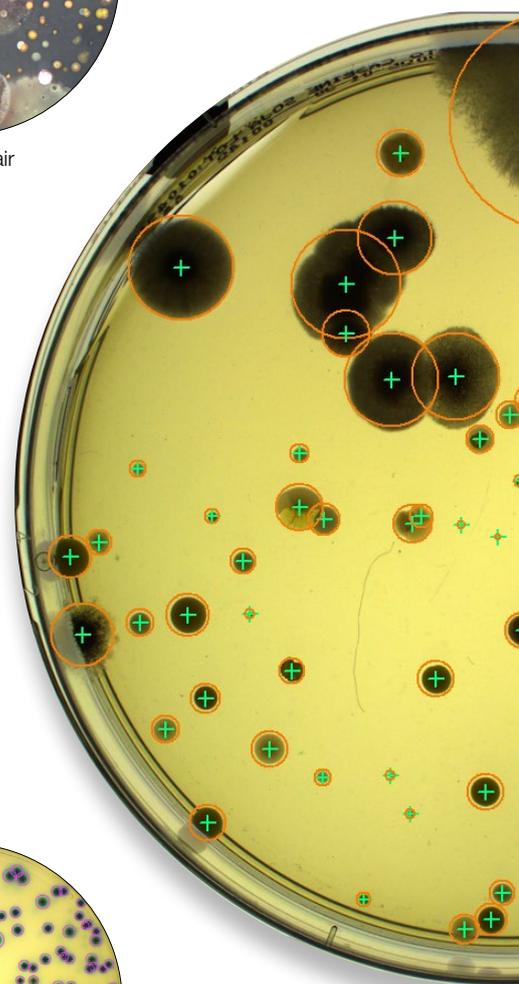
Disques
sur gélose au sang



TSA

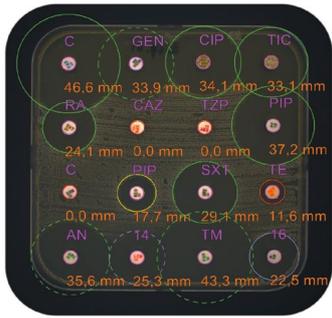


Rhapsody

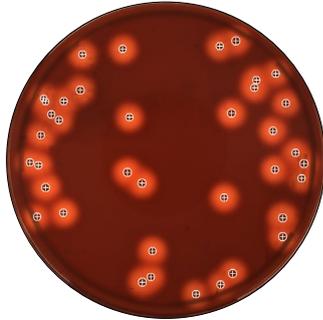


MRS

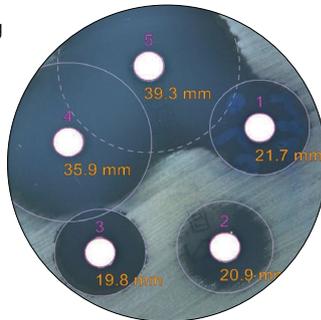
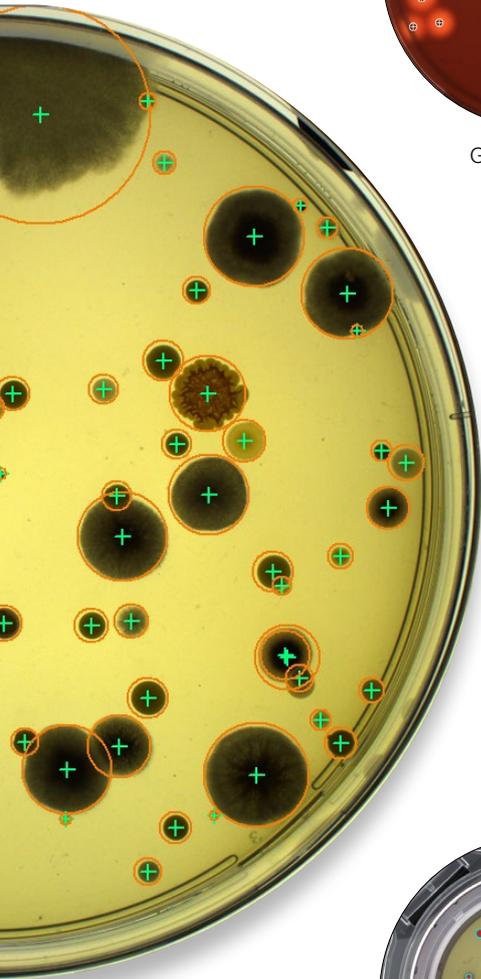
Performances exhaustives des modèles pré-entraînés



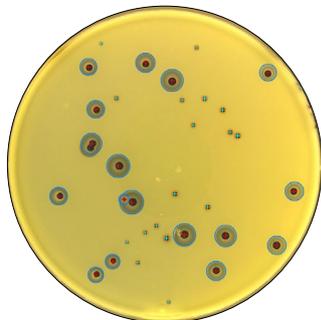
Boîte de Petri carrée 120 mm⁽¹⁾



Gélose au sang



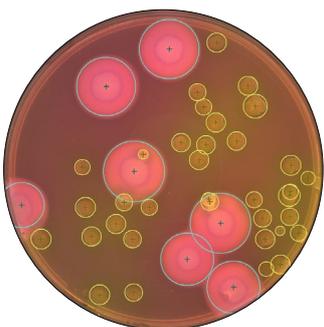
Disques sur gélose Mueller Hinton



BAIRD PARKER



Milliflex Oasis™



Mossel

L'IA du compteur automatique **Scan Ai** a été entraînée sur plus d'1 million d'images annotées provenant de différents secteurs d'activité. Nous avons ainsi intégré des modèles de comptage sur les milieux de culture courants :

- Flore totale (PCA/TSA)
- Coliformes
- Entérobactéries (VRBL/VRBG)
- Escherichia Coli* (TBX)
- Lactobacilles (MRS)
- Staphylocoques (BAIRD-PARKER, BAIRD-PARKER RPF)
- Mossel
- Symphony
- Levures / moisissures
- GVPK
- Compass Bacillus Cereus*
- Rhapsody
- SDA
- PDA
- Blood Agar
- Milliflex Oasis™ (TSA, SDA, R2A).

Scan Ai lit des boîtes de Petri rondes jusqu'à 150 mm de diamètre, et carrées de 120 mm⁽¹⁾. Il offre un large choix de milieux et support pour plus de souplesse :

- En surface / en masse / Spiral® / Cercle
- Milieux chromogéniques
- Petrfilm™, CompactDry™, MC-Media Pads™, Easy Plate™
- Membranes de filtration
- Boîtes contact
- ATB sur boîtes carrées 120 mm
- ATB sur gélose au sang
- ATB sur gélose Mueller-Hinton

Performance et sécurité avec l'IA verrouillée



Améliorations continues des performances de l'IA

L'apprentissage du comptage par l'intelligence artificielle (IA) avec les réseaux neuronaux convolutifs (CNN) transforme le domaine du comptage de colonies.

En choisissant **Scan Ai**, bénéficiez d'un **comptage automatique de colonies performant et évolutif, à la pointe des développements technologiques IA.**

Niveau de sécurité renforcé avec IA verrouillée

Le système **Scan Ai** fonctionne de manière autonome, **sans nécessiter de connexion internet.**

Avec l'Intelligence Artificielle verrouillée, les **données sont stockées localement** pour un niveau de sécurité toujours plus élevé. Le stockage local offre un contrôle total sur les informations en conservant les données de manière sécurisée.



Réalisez les mises à jour selon vos contraintes techniques et normatives



Gardez le contrôle sur vos analyses. Les qualifications en place sont conservées.

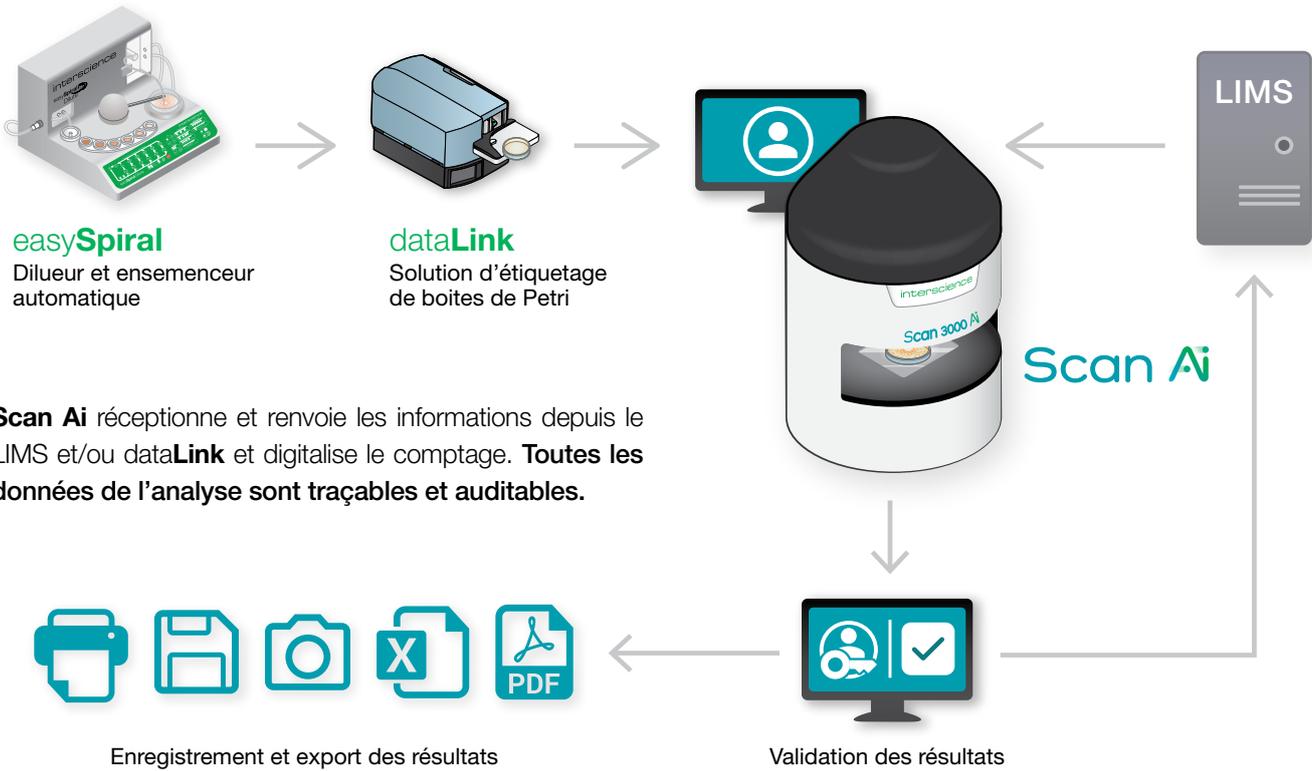


Faites évoluer les modèles neuronaux avec l'écosystème analytique et matriciel

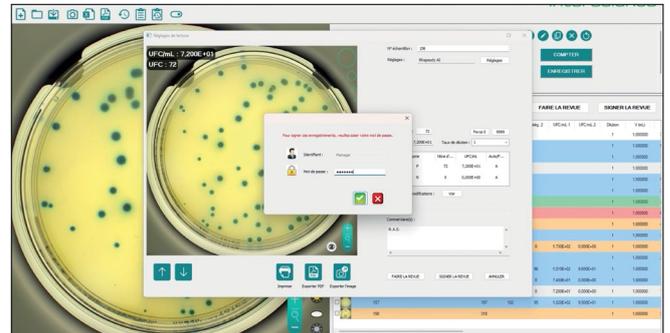
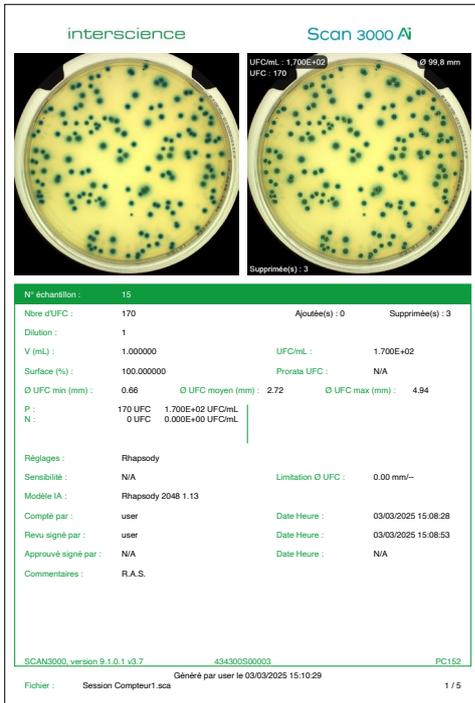


Les mises à jour logicielles et des modèles IA sont disponibles à votre convenance

Traçabilité et intégrité des données



Scan Ai réceptionne et renvoie les informations depuis le LIMS et/ou dataLink et digitalise le comptage. **Toutes les données de l'analyse sont traçables et auditable.**



Les résultats sont validés par double signature électronique. Grâce à la gestion des comptes, vous avez un accès multi-niveaux pour la validation des résultats.

Cette solution assure ainsi la fiabilité et la sécurité des données **en conformité avec les directives de la FDA, 21 CFR Part 11 et GMP (Good Manufacturing practices) Annexe 11.**

dataLink, toutes vos données sur la boîte



Avec dataLink, l'échantillon est tracé depuis l'ensemencement jusqu'au comptage automatique de colonies.

Paramétrez l'étiquette qui sera collée sur la tranche de la boîte. Le comptage des colonies est ensuite optimisé.

La gamme Scan Ai

TROPHÉES DE L'INNOVATION

• GAGNANT 2025 •

Forum Labo, Paris



Scan 3000 Ai

Compteur automatique de colonies et lecteur de zones d'inhibition

Intelligence artificielle

Réf. 434 300



Scan 5000 Ai

Compteur automatique de colonies et lecteur de zones d'inhibition

Intelligence artificielle grandes boîtes

Réf. 434 500

POIDS ET DIMENSIONS	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
Dimensions (l x p x h)	32 x 32 x 44 cm	46,4 x 46,4 x 63,1 cm
Poids net	11,5 kg	25,15 kg
Dimensions emballage (l x p x h)	60 x 50 x 55 cm	80 x 60 x 63 cm
Poids brut	17,5 kg	32,50 kg

Livré avec 1 cordon d'alimentation, 1 câble USB, 3 paquets de contrôle, 1 manuel d'utilisation, 1 certificat de conformité / carte de garantie

Produit certifié



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

Accessoires



Nettoyant optique + lingettes

Nettoyant optique et 50 lingettes

Réf. 435 702



Lecteur code-barres

Lecteur code-barres (1D / 2D)

Réf. 522 000



Services QIQO

Dans un environnement où la précision et la fiabilité des équipements sont primordiales, notre équipe applicative s'engage à vous fournir des **services de qualification rigoureux et personnalisés**.

Nos offres incluent une gamme complète de services, allant de l'installation et la mise en service initiale au maintien des performances optimales de vos équipements.

Nous comprenons l'importance de chaque étape du processus et nous nous assurons que **chaque équipement est qualifié selon des protocoles précis et validés**.

Spécifications techniques

	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
VUE GÉNÉRALE		
Référence	434 300	434 500
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 Pads™, Easy Plate™, membranes de filtration	✓	✓
Comptage automatique	✓	✓
Lecture de zones d'inhibition	✓	✓
Lecture sur 100 % de la boîte de Petri	✓	✓
Comptage de colonies avec IA	✓	✓
Détection automatique de la boîte de Petri	-	✓
Comptage sur boîtes de Petri jusqu'à 150 mm	-	✓
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	✓	✓
Classification des bactéries, levures et moisissures	✓	✓
Temps de comptage	Jusqu'à 1 000 colonies par seconde	
Taille minimum de colonie	0,03 mm	
LECTURE DE ZONES D'INHIBITION		
Détection des disques d'antibiotiques	Automatique avec possibilité manuelle d'ajout/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	± 0,1 mm
Nombre de disques d'antibiotiques lus	Jusqu'à 7 antibiotiques sur une boîte de Petri Ø 90 mm	Jusqu'à 16 antibiotiques sur une boîte de Petri carrée 120 mm
Temps de lecture	Mesure de 7 zones d'inhibition entre 1 et 3 s	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	
SPÉCIFICATIONS		
Caméra couleur	Ultra HD CMOS	
Lentille	Lentille japonaise HD	
Zoom	x 69	
Résolution (mégapixels)	5	12,2
Technologie d'éclairage par LED blanches	Éclairage indirect 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 90 mm	Ø 55 à Ø 150 mm et boîtes de Petri carrées 120 mm
Détection des couleurs	4 couleurs sur la même boîte + 2 couleurs 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	
En conformité avec	21 CFR Part 11, ISO 7218 et AOAC 977.27	
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 / 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 i7, 13 ^e ou 14 ^e génération minimum	
Carte graphique	Nvidia RTX 3060 ou 4050 ou supérieur (marque Nvidia uniquement)	
RAM	16 Go minimum pour l'usage du Scan	
Équipements	Port USB 3.0 libre	
Écran	1920 x 1080 pixels ou supérieur	

Plate & Count system

Le duo gagnant
de l'échantillon
au résultat



Plate & Count system permet la dilution, l'ensemencement et le comptage automatique de colonies.
C'est une solution parfaite pour l'efficacité et les exigences de traçabilité des analyses microbiologiques.

- **75 % d'économies en temps et consommables**
- **Traçabilité des résultats assurée**
- **Haute-technologie made in France**

Pour plus d'information sur Plate & Count system, se référer à la brochure.

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