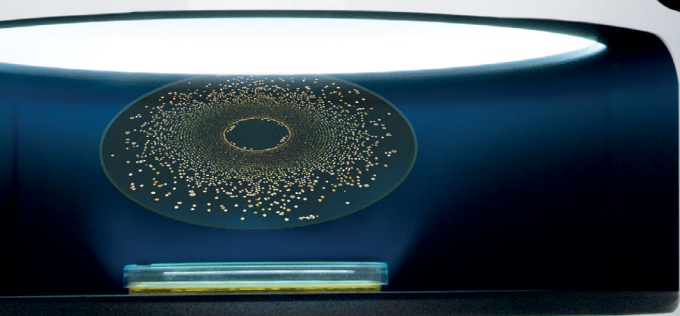
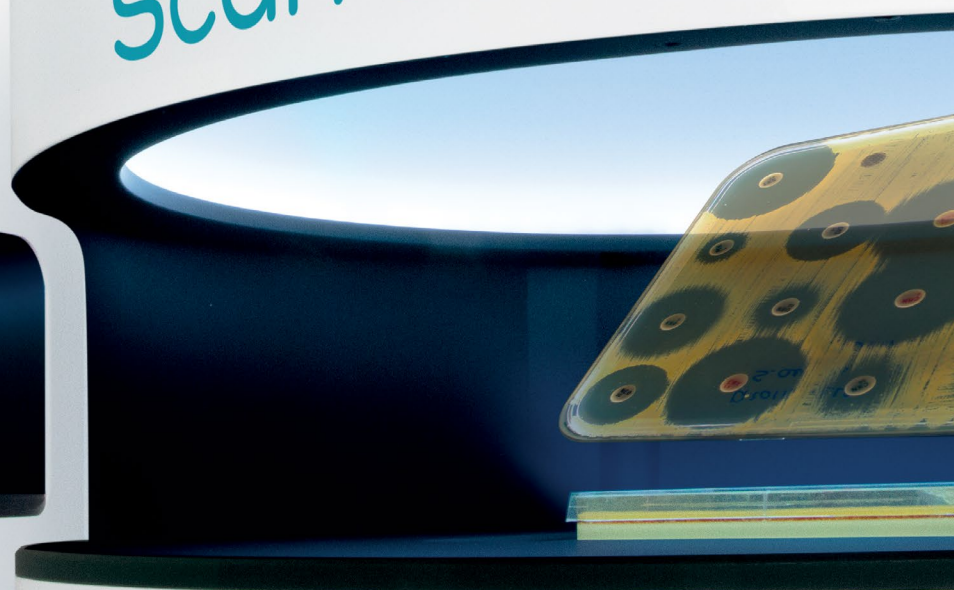


AI による
パワフル精度で
コロニーカウント ●

Scan 3000 Ai



interscience
Scan 5000 Ai



Scan Ai

自動 AI コロニーカウンター及び
阻止円ゾーンリーダー

interscience



20年来のコロニーカウントのエキスパート

- 幅広い種類のコロニーカウンター：マニュアル式、半自動、自動、リアルタイム
- 2019年以来 AI 研究開発チームを専任化
- 世界中で毎日 7000 台以上の Scan コロニーカウンターが使用されています
- 100万枚以上のアノテーション済画像のデータベース

科学機器製造メーカー
フランス製



カウントパフォーマンスの 飛躍的向上

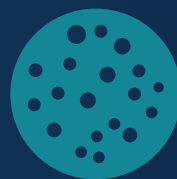
Scan Ai 自動コロニーカウンターは、微生物学的分析において、特徴的なコロニーとその他のコロニーのカウントを自動化し、標準化します。Scan Ai 自動カウンターに搭載された人工知能のパワーは、シャーレ分析を比類のないスピードと精度で向上させます。その結果、精度は標準的なカウンターに比べ 25% 向上しました。



コロニーの
自動カウントを1秒で



98%までの
一貫した精度



1時間あたり400枚の
シャーレをカウント



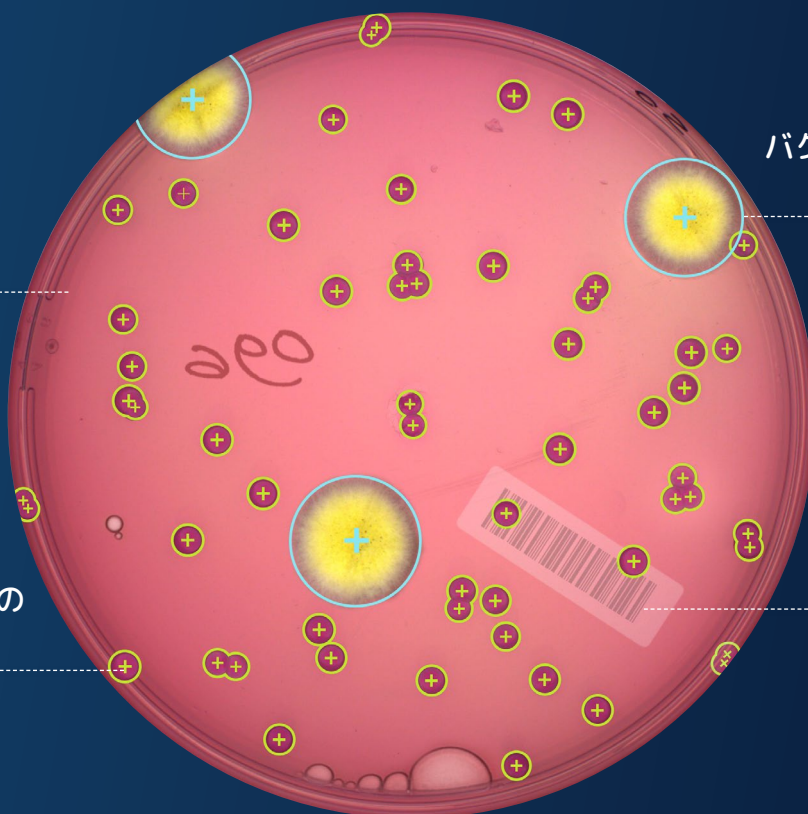
結果の
トレーサビリティ

AI による比類のない精度

自動カウントはアーティファクトを無視し、シャーレの 100% をカウントします。人工知能は正確にコロニーを検出し、異なるタイプの微生物 (バクテリア、酵母、カビ) を区別しながらカウントします。

AI による
カウント学習

シャーレの 100% の
面積をカウント



バクテリア、酵母、カビの
明確な区別

アーティファクト
(気泡、マーキング、
シールなど) の識別

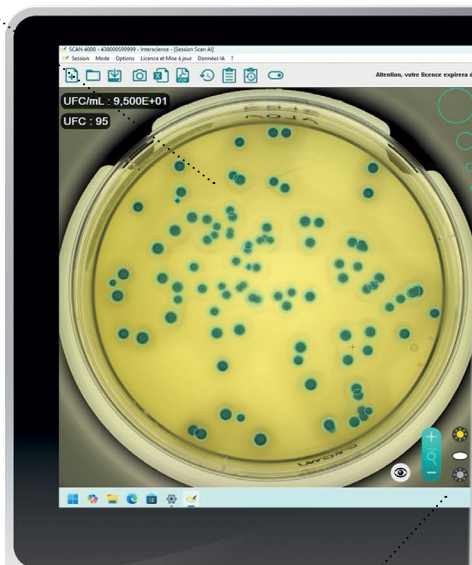
強力なソフトウェアと 超高精度カウンターの組み合わせ ●

超 HD オプティック

12.2 メガピクセルの超 HD カメラ⁽¹⁾
x 69 デジタルズーム

データのセキュリティ

インターネット接続なしで動作
データ・セキュリティと機密性
ローカルに保存されたコンピュータデータ



データインテグリティ

双方向接続
結果の保存とエクスポート
二重の電子署名
監査証跡



準拠規格

ISO 7218	AOAC 977.27	21 CFR Part 11
-------------	----------------	-------------------

(1) Scan 5000 Aiでのみ有効。技術仕様をご参照ください。

● AI コロニーカウンティング

- 1秒で 1000コロニーをカウント
- 98% までのカウント精度
- アノテーション済画像からのAIラーニング

● 阻止円ゾーンリーダー

- 2~4 秒⁽¹⁾でシャーレ上に16種類までの抗生物質を解析
- 測定精度：± 0.1 mm⁽¹⁾
- RIS に分類された結果



反射や影のない照明

拡散する白色 LED ドーム照明が、表面、混濁塗抹のシャーレ及びシャーレの縁のコロニーを際立たせます

広い読み取りレンジ

Ø55~150mm 丸型シャーレ⁽¹⁾
120mm 角型シャーレ⁽¹⁾
あらゆる培地に対応

頑丈

304L ステンレス製の堅牢なフレーム
耐衝撃性ガラス
スペアパーツ、作業費込みの3年保証（保証書登録後）

統合データベース



従来のカウンターより 25% 高い精度

一般生菌カウントの精度

73%

従来のカウンター

95%

Scan Ai

TBX 陽性コロニーカウントの精度

73%

従来のカウンター

95%

Scan Ai

MRS カウントの精度

70%

従来のカウンター

95%

Scan Ai

VRBL カウントの精度

57%

従来のカウンター

89%

Scan Ai

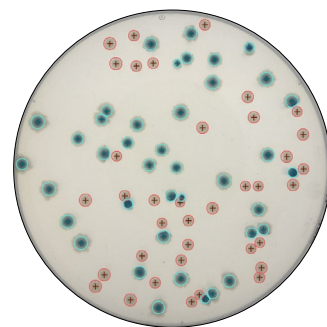
アプリ ケーション

人工知能搭載により、Scan Ai は、あらゆる培地、手法、アプリケーション、品質管理用の培地種類に対応します。この機器によりスパイラル® 法で塗抹されたシャーレやペトリフィルム™などを高精度、高再現性でカウントすることができます。酵素基質培地の解析も可能です。

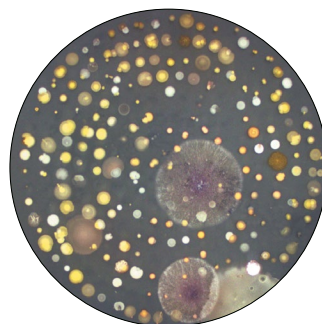
搭載したAIにより、液体サンプル用メンブレン・フィルターや環境モニタリング用のコンタクトプレートを含むあらゆる環境サンプル、手法、培地を正確に再現性よく分析することができます。バクテリア、酵母、カビを含むさまざまなタイプのコロニーのAIによる分類も可能です。

Scan Ai は、最大12個の抗生物質ディスクがある円形シャーレ及び最大16個のディスクがある正方形シャーレを解析します⁽¹⁾。

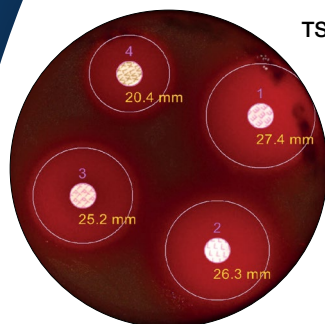
(1) Scan 5000 Ai モデルのみ



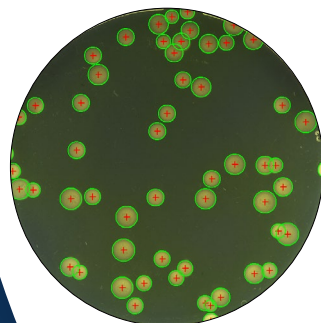
TBX



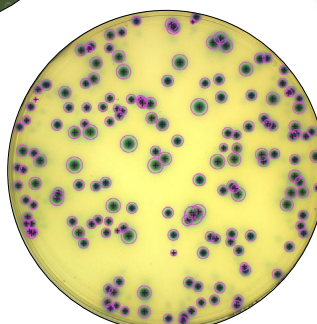
TSA 上のエア分析



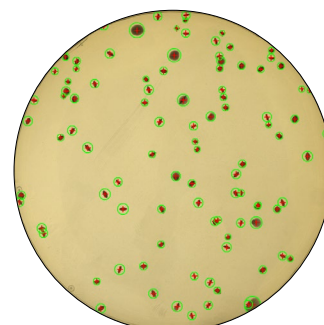
血液寒天培地上のディスク



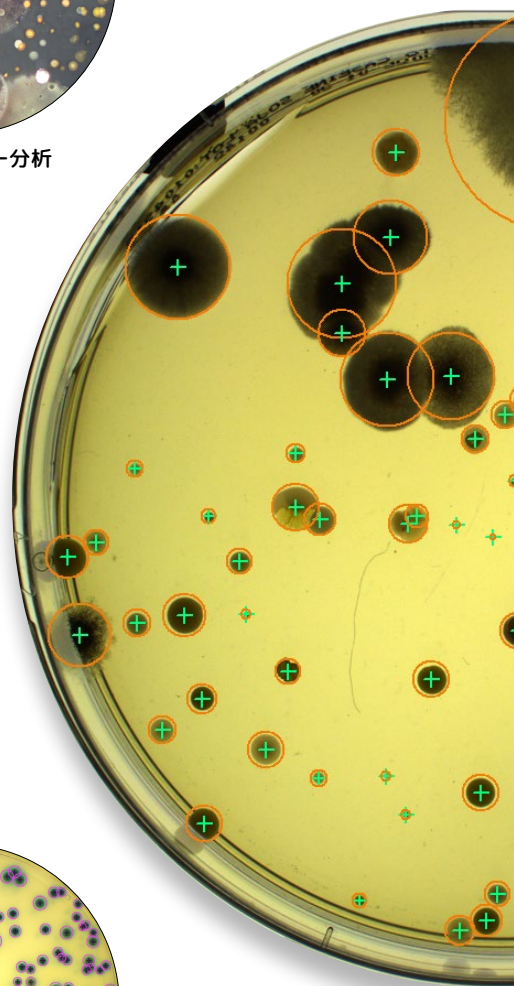
TSA



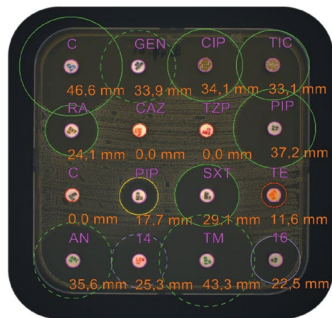
ラブソディー



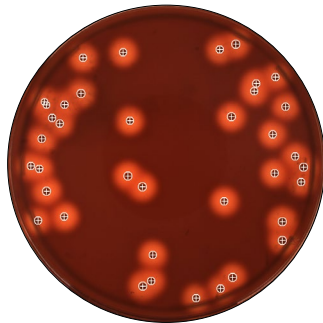
MRS



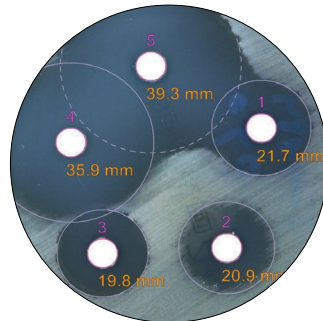
事前学習された モデルの 包括的な性能



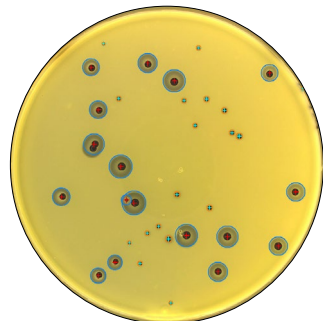
120mm 角形シャーレ⁽¹⁾



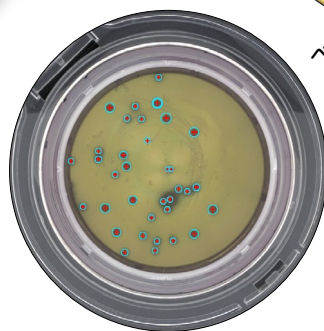
血液寒天培地



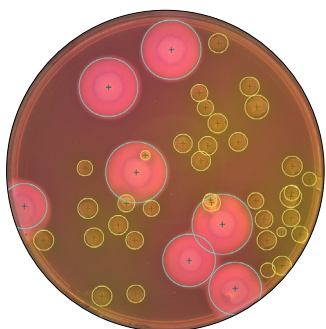
寒天培地上的ディスク



ベアード・パーカー



Milliflex™ Oasis™



Mossel

Scan Ai 自動カウンターの AI は、さまざまな産業分野から収集された 100万枚以上のシャーレ及びアノテーション済画像でトレーニングされています。様々な種類の既存の培地に対応したカウンティング・モデルを統合しました：

- トータルフローラ (PCA/TSA)
- 腸内細菌 (VRBL/VRBG)
- 大腸菌 (TBX)
- 乳酸菌 (MRS)
- モッセル
- TSC
- SDA
- シンフォニー
- 酵母/カビ (YM 寒天培地)
- レジオネラ菌 (GVPC)
- コンパス・バチルス・セレウス
- ラブソディ
- PDA
- 血液寒天培地
- Milliflex Oasis™
- ブドウ球菌 (Baird-Parker, Baird-Parker RPF)
- BioCapt™
- Hycon™ コンタクトスライド
- Envirocheck™ ディップスライド
- Perfecto Duo®
- Compass Listeria®

Scan Ai は、直径150mm までの丸型シャーレ、及び120mm⁽¹⁾の角型シャーレに対応します。多くの培地種類やシャーレサイズに対応し、よりフレキシブルに選択肢を提供します：

表面 / 混釈 / スパイラル / サークル塗抹のシャーレ
ペトリフィルム™、コンパクトドライ™

酵素基質培地

MC-Media Pad™、Easy Plate™

メンブレン・フィルター、コンタクトプレート、

120 mm 角型シャーレ上のATB

血液寒天培地での ATB

固定された AI による パフォーマンスと安全性



AI パフォーマンスの 継続的改善

畳み込みニューラルネットワーク (CNN) を用いた人工知能 (AI) の学習によるカウントは、コロニーカウントの分野に変革をもたらします。

Scan Ai をお選びいただくと、最先端の AI テクノロジーを駆使した高性能で拡張可能な自動コロニーカウントをご利用いただけます。

固定された AI による強化された セキュリティ・レベル

Scan Ai システムはインターネット接続を必要とせず、自律的に動作します。

固定された人工知能により、データはローカルに保存され、さらに高いレベルのセキュリティを実現します。ローカルストレージはデータを安全に保存し、情報は完全に管理されます。

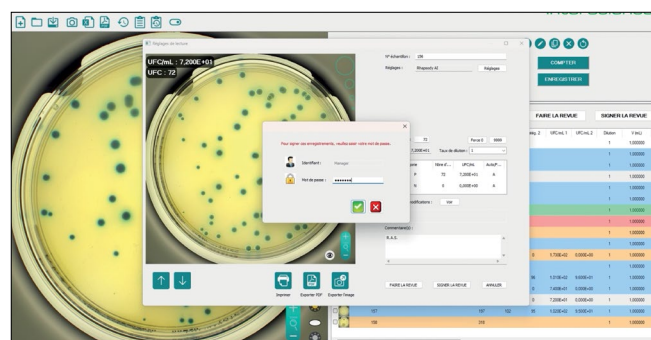
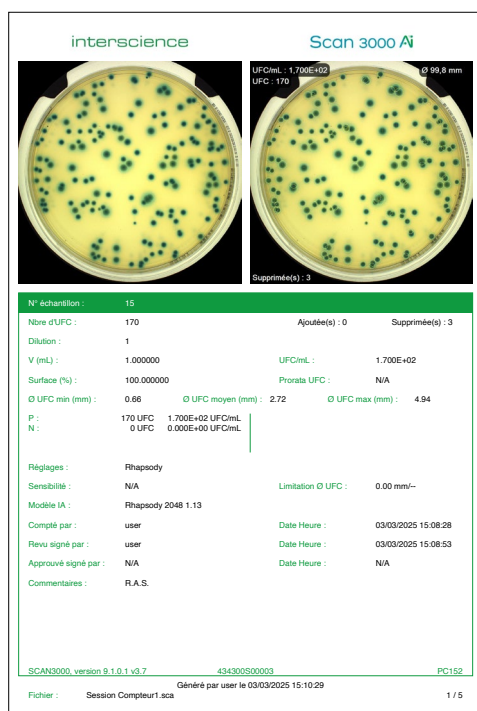
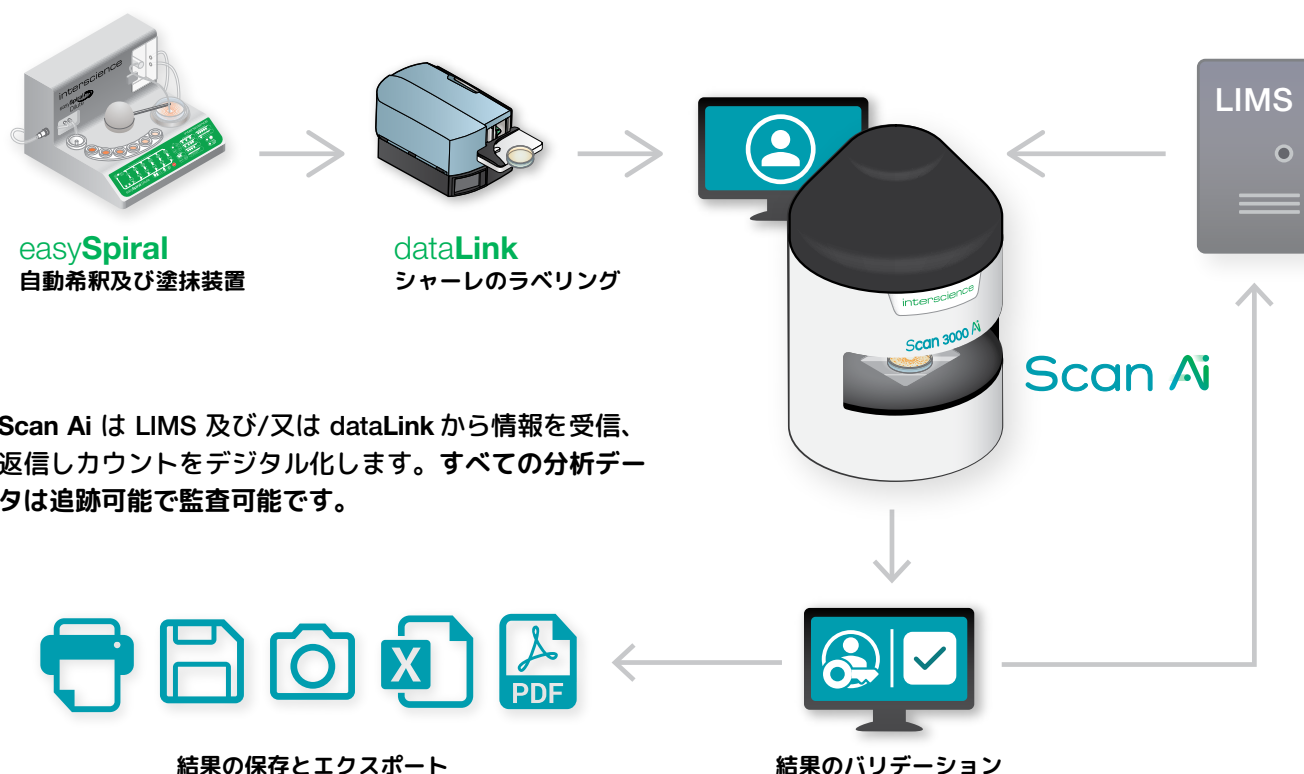
自社の技術的及び規制上の制約に従って、アップデートを実施してください

分析の管理は、自身でコントロール
既存の評価は維持されます

分析やデータ構造でニューラルモデルを進化させます

ソフトウェアのアップデートと AI モデルは、
お客様のご都合に合わせてご利用いただけます

トレーサビリティ及びデータインテグリティ



結果は二重の電子署名によってバリデートされます。アカウント管理により、結果を検証するための複数レベルでのアクセスが可能です。

このソリューションは、FDA ガイドライン、21 CFR Part 11 及び GMP (Good Manufacturing Practices) Annex 11 に準拠し、データの信頼性とセキュリティを保証します。

dataLink、全てのデータをシャーレ上に



dataLink を使うことにより、トレーサビリティが保証されます。

シャーレ側面上のステッカーに統合されるラベルパラメーターを設定します。

Scan Ai レンジ

イノベーション賞

・ 2025 WINNER ・
フォーラムラボ展、パリ



Scan 3000 Ai

自動 AI コロニーカウンター & 阻止円ゾーンリーダー

人工知能

Ref. 434 300 (コロニーカウンター)

Réf. 834 300 (ソフトウェア - 永久的ライセンス)



Scan 5000 Ai

自動 AI コロニーカウンター & 阻止円ゾーンリーダー

人工知能、大型シャーレにも対応

Ref. 434 500 (コロニーカウンター)

Ref. 834 500 (ソフトウェア - 永久的ライセンス)

重量及びサイズ	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
サイズ (w x d x h): スキャン	32 x 32 x 44 cm	46.4 x 46.4 x 63.1 cm
重量: スキャン	11.5 kg	25.15 kg
ボックスサイズ (w x d x h)	60 x 50 x 55 cm	80 x 60 x 63 cm
総重量: スキャン	17.5 kg	32.50 kg

付属品: 電源ケーブル、USB ケーブル、バリデーション・プレート 3 個、取扱説明書、取扱説明書、適合証明書/保証書 1 枚。注意: ソフトウェアは別途注文する必要があります

認証製品

WEEE
2002/96/EC

RoHS
2002/95/EC



INTERSCIENCEの製品は、ISO9001に認証された
Interlabにより製造されています

アクセサリ



レンズ用クリーナー + ワイプ
レンズ用 クリーナー及びワイプ 50枚

Ref. 435 702



バーコードリーダー
バーコードリーダー (1D/2D)

Ref. 522 000



IQOQ サービス

装置の精度と信頼性が最重要視される環境において、
当社のアプリケーションチームは、厳格で個別対応の
クオリフィケーションサービスをお客様に提供いたし
ます。

本サービスには、お客様の機器の最適な性能を維持するた
めのサービス、設置、初期試運転のすべてが含まれます。

私たちはプロセスの各ステップの重要性を理解し、各
機器が正確で検証されたプロトコルに従って適格であ
ることを保証します。

仕様

	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
概要		
製品番号	434 300	434 500
塗装されたステンレス製ボディ	✓	✓
LIMS/SILコネクション	✓	✓
USBコネクション	✓	✓
dataLink/ dataLink pro トレーサビリティシステムとコンパチブル	✓	✓
混釈、表面、スパイラル、サークルモードで塗抹されたシャーレ上のコロニーをカウント	✓	✓
酵素基質培地をカウント	✓	✓
ペトリフィルム™、コンパクトドライ™、EasyPlate™、MC-Media Pad™、メンブレンフィルターをカウント	✓	✓
Milliflex Oasis™、BioCapt™、Hycon™ コンタクト・スライド、Envirocheck™ ディップ・スライド上をカウント	✓	✓
自動コロニーカウンティング	✓	✓
阻止円ゾーンリーダー	✓	✓
シャーレの 100% をカウント	✓	✓
AI によるスマート・カウンティング	✓	✓
シャーレの自動探知	-	✓
150 mm までのシャーレをカウント	-	✓
コロニーカウント		
カウンティング	マニュアル式コントロール可の自動カウント（コロニーの追加/削除）	
クラスターコロニーの自動分離	✓	✓
多角型排除ゾーン作成	✓	✓
バクテリア、酵母、カビの分類	✓	✓
カウントに要する時間	1000コロニー/秒	
検出される最小コロニー	0.03 mm	
阻止円ゾーンリーダー		
抗生物質ディスク検出	抗生物質をマニュアル式に追加または削除可の自動カウント	
自動検出	ディスク（複数のブランドを同時に）、ウェル	
ディスプレイ解像度	± 0.1 mm	
阻止円ゾーン精度	± 0.2 mm	± 0.1 mm
読み取り可能な抗生物質ディスク数	Ø 90 mm の円形シャーレ上に 7種まで	120 mm 平方の四方シャーレ上に 16 種まで
解析に要する時間	1〜3秒内で7個の阻止円ゾーン解析	2〜4秒内で16個の阻止円ゾーン解析
データベース	CA-SFM Human health / EUCAST / CA-SFM Veterinary / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / カスタマイズ可能	
仕様		
カラーカメラ	超 HD CMOS	
レンズ	HD 日本製レンズ	
ズーム	x 69	
カメラ画素数 (メガピクセル)	5	12.2
照明	白色 LEDドーム間接照明	
照明システム	自動: 上及び/又は下からの白色照明と白か黒のバックグラウンドの 7 コンビネーション	
シャーレのサイズ	Ø 55 mm - Ø 90 mm	Ø 55 mm - Ø 150 mm 丸型シャーレ 及び 120 mm 角型シャーレ
カラー解析	同じシャーレ上に 4色 + 除外色 2 色	
電圧 / 周波数	100-240 V~ 50/60 Hz	
保証期間（保証登録後）	3年	
スペアパーツの入手可能期間	10年	
準拠規格	21 CFR Part 11、ISO 7218、AOAC 977.27	
ソフトウェア		
言語	日本語、英語、フランス語、中国語、スペイン語、ロシア語、ドイツ語	
ライセンス・タイプ	永久 (réf. 834 300)	永久 (réf. 834 500)
ソフトウェア・アップデート	3 年（保証登録後）	
ユーザーアカウント管理	ローカルあるいは LDAP	
トレーサビリティ		
USB データ エクスポート	再カウント可能なセッション、Excel™、PDF レポート、JPEG、PNG、BMP 画像	
データ セキュリティ	21CFR Part 11 に準拠した修正データのトレーサビリティ	
結果/トレーサビリティ	画像 / サンプルナンバー / コメント / 日付 / 時刻 / 抗生物質名 / バクテリア名 / 測定された直径 / 規格に従って分類された結果 / 最小・最大臨界直径	
PC 最低要件		
オペレーティング システム	Windows™ 10 又は 11（又はそれ以上）	
プロセッサ	インテル i7、2.8 GHz 又はそれ以上（i9 又は Xeon Gold）	
グラフィック カード	Nvidia RTX 5060 又はそれ以上（Nvidia ブランドのみ）	
RAM	本装置使用分として最低 16GB の空き容量が必要です	
付属ポート	USB 3.0 ポート	
スクリーン	1920 X 1080 ピクセル又はそれ以上	

Plate & Count system

プレート&カウント システム

サンプルから結果までの
ウィニングチーム



Plate & Count system (プレート&カウント システム) により自動希釈、塗抹、コロニーカウントが可能です。
このシステムは、微生物学的分析の効率性及びトレーサビリティの要件に完璧なソリューションです。

- 時間及び消耗品の 75% を節約
- 結果のトレーサビリティを保証
- ハイ・テクノロジー、フランス製

プレート&カウントシステムの詳細については、パンフレットをご参照ください。

営業担当

interscience

140-0001 東京都品川区北品川 1-23-19 GoodOffice 10F
Phone: 03 6712 9715 - Email: sales.japan@interscience.com

PARIS

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

FRANKFURT

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

BOSTON

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

SHANGHAI

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

SINGAPORE

Phone: +65 6977 7232 - Email: sales.asia@interscience.com