

Scan[®] スキャン自動コロニーカウンター

自動コロニーカウンター & 阻止円ゾーンリーダー



interscience



interscience

インターサイエンスの高品質製品を！

- 微生物学分析のための科学機器をデザインし製造します
- 最新鋭の信頼できる製品作りをします
- 全製品フランス製
- 全世界にゆきとどいたサービスをお届けします

Scan[®] スキャン自動コロニーカウンター

高性能の分析、 完全なトレーサビリティ

Scan[®] 300, Scan[®] 500 & Scan[®] 1200

ハイ・テクノロジーの自動コロニーカウンター

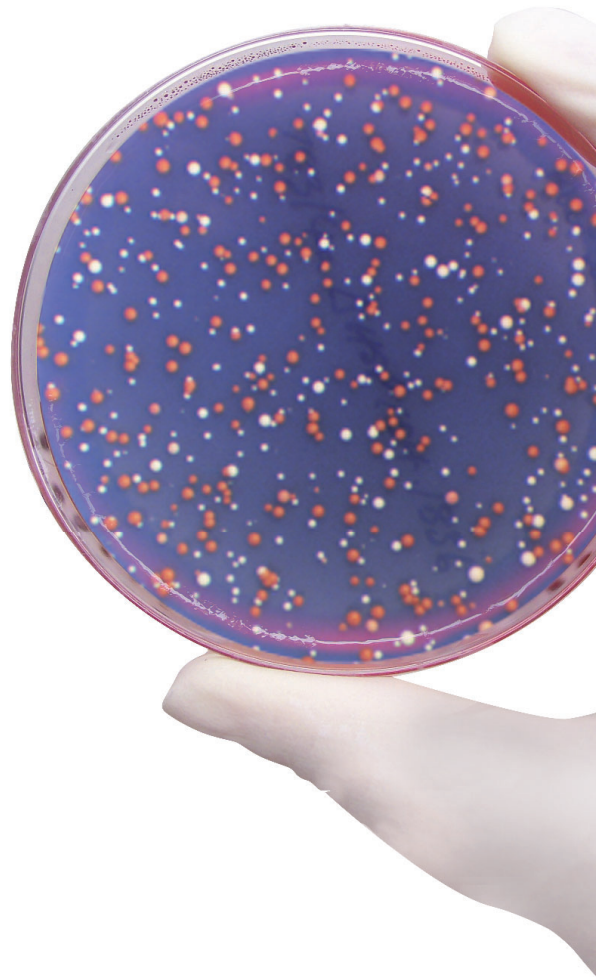
デジタルカメラ及び高性能のソフトウェアを備え、PCに簡単に接続します。シャーレのコロニーを1秒以内でカウントし、迅速、正確に完全なトレーサビリティを備えた結果を提供します。

■ バクテリア数計測

- 食品分析
- 総植物相：好気性及び嫌気性の有機体、酵母、乳酸菌...
- 病原菌のリサーチ
- 環境分析
- 薬学分析
- 医学分析
- 化粧品分析

■ 阻止円ゾーン解析

- 薬剤産業、臨床医学研究、病院：
アンチバイオグラム、病原菌の抵抗力のテスト、医学診断...
- 食品産業：
乳製品内の乳酸菌及び乳製品製造業の材料のテスト...



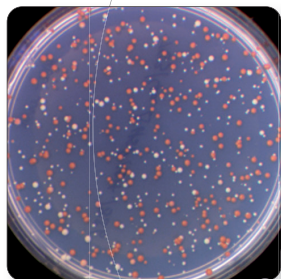
Scan[®] スキャン コロニーカウンター

- 自動コロニーカウンター：セッティング不要
- 阻止円ゾーン計測*
- トレーサビリティ及びデータ保存



高性能

- > 多数の培地上的コロニーをカウントします
- > クロモジェニック・シャーレを解析*：色解析によりバクテリアを識別します
- > 阻止円ゾーンを計測します



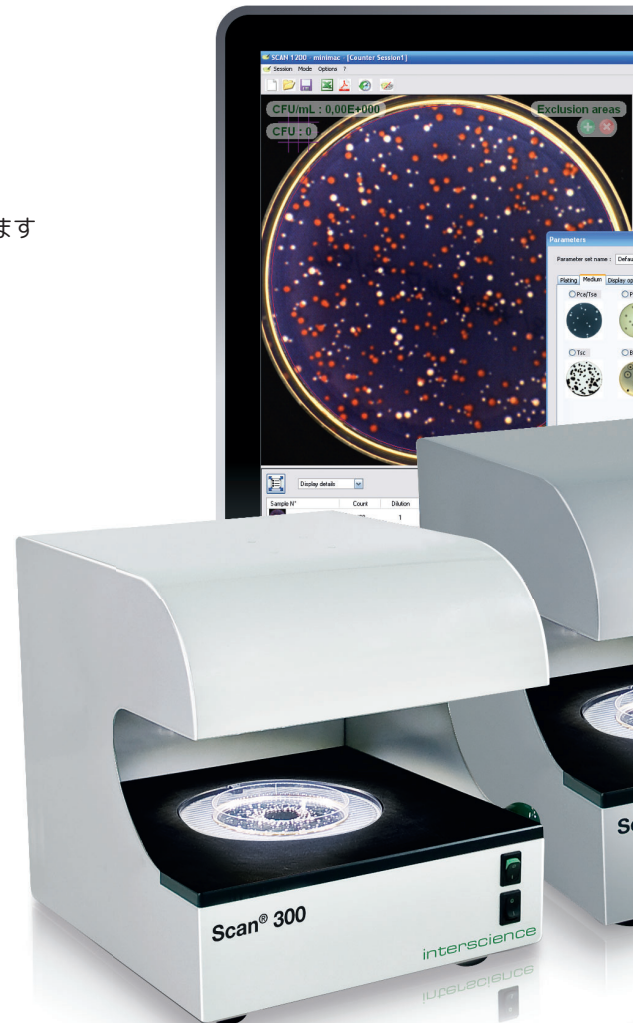
ライブ画像

- > それぞれの培地に適応：自動的にコントラストと照明を調節
- > カラー・ハイデフィニションの画像
- > 十字印でマークされるコロニー
- > 強力なズーム：x28

Sample N°	Count	Dilution
E COLI	174	1 2
E COLI	353	1 5
SPIRAL	47	1/1000 9
PETRIFILM	89	1 8
RIDA COUNT	179	1 1
Filtering Membrane	111	1 1

瞬時の結果

- > 1秒で1000 コロニーをカウントします
- > 5分で 30枚のシャーレをカウントします (プリセットされた実際の状況下で)
- > 再現性がありスタンダード化された結果
- > Scan[®] の結果：瞬時的で自動的



* Scan[®] 500 及び Scan[®] 1200のみ

ユーザーフレンドリー

- カウントを1クリックで <
- 唯ひとつのウィンドーで全ての機能を表示 <
- カスタム・パラメーター：日付、オペレーター、プロジェクト... <

カウント

ダークフィールド・テクノロジー

- 全てのコロニーをディスプレイ <
- 最適化した照明とコントラスト <
- 長持ちするLED 照明 <
- 6コンビネーションの照明 <

トレーサビリティ & レポートニング

- データを自動的に保存：写真、コメント及び結果 <
- EXCEL™, PDF, JPEG, BMPにエクスポート <
- バーコードリーダー <
- LIMSネットワークへコネクション <



SCAN®ソフトウェアを
無償でダウンロード

www.interscience.com

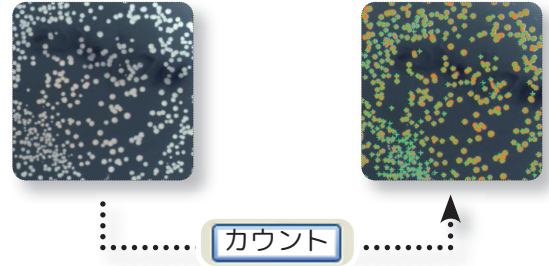


(2) 保証期間中のソフトウェアの無料アップデート (3) 保証書登録後

効率 & タイム・セービング

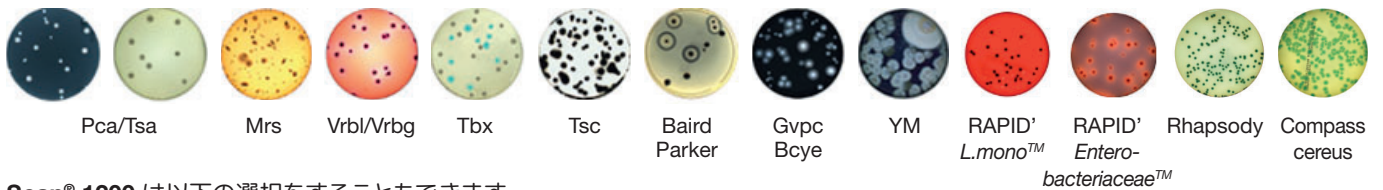
瞬時の結果

コンピューター上にシャーレの画像がライブで表示され、あらゆる培地上のコロニーをカウント(1000 CFU/秒)します。カウントされたコロニーは、全て十字印でマークされ、結果は自動的に保存されます。



セッティング不必要

シャーレの培地に対応するパラメーターを選択します：



Scan® 1200 は以下の選択をすることもできます：

- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- ペトリフィルム™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- コンパクトドライ™: TC, CF, EC, ETB
- Easy Plate™
- メンブレン・フィルター

高性能のコロニーカウンター

Scan® スキャンはどのタイプのコロニーにも適応します。最小のコロニーサイズは、Scan®1200 では 0,05mm、Scan®300 及び Scan®500 では 0,1mm です。スキャンは、自動的に重なり合ったコロニーを自動的に分離し、多角形排除ゾーン作成を可能にし、培地の欠陥や空気の泡を無視します。コロニーは、マニュアル式に足したり、削除することができます。全ての変更は、自動的にレポートに記録されます。



全てのコロニー、最小のコロニーも解読します

重なり合ったコロニーを自動的に分離

自動的にカウントグリップを排除

カウントされたコロニー上に十字印マーク

多角形排除ゾーン作成

マニュアル式制御の自動化されたソフトウェア

カラー解析とクロモジェニック培地

Scan® 500 及び Scan® 1200 は、クロモジェニック培地を解析することができ、色別にコロニーを識別します：一枚のシャーレ上の 7色まで色を解析し、コロニーをカウントします！画像のバクテリアの色に直接パーソナル・パラメーターを設定、カーソルが感度を調整して色の選択をすることができます。クロモジェニック培地解析により、例えばXLD培地上のサルモネラ菌、TBX培地上の大腸菌検出をすることができます。



* Scan® 500 及び Scan® 1200

Scan[®] : 3 種のモデルで ニーズにお応えします



Scan[®] 300

エッセンシャル

Ref 436 300

- 照明とバックグラウンドのコンビネーション6種類
- モーターを備えた自動化されたバックグラウンド
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化
- 長持ちする LED照明
- CMOS カラーカメラ、ズーム ×28、M12 レンズ
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.1mm

この培地をカウント



混釈/平板
塗抹



スパイラル
塗抹



Scan[®] 500

効率的

Ref 436 000

- 照明とバックグラウンドのコンビネーション6種類
- モーターを備えた自動化されたバックグラウンド
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化
- 長持ちする LED照明
- CMOS カラーカメラ、ズーム ×28、M12 レンズ
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.1mm
- 同一のシャーレで 7色まで色解析し各々をカウント
- EUCAST, CA-SFM, CLSI 及び編集可能なデータベースで阻止円ゾーン解析

この培地をカウント



混釈/平板
塗抹



スパイラル
塗抹



クロモ
ジェニック



阻止円
ゾーン



Scan[®] 1200

ハイ・レゾリューション

Ref 437 000

- 照明とバックグラウンドのコンビネーション6種類
- モーターを備えた自動化されたバックグラウンド
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化
- 長持ちする LED照明
- HD カラー CCD カメラ、ズーム ×28、HD 日本製レンズ
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.05mm
- 同一のシャーレで 7色まで色解析し各々をカウント
- EUCAST, CA-SFM, CLSI 及び編集可能なデータベースで阻止円ゾーン解析
- Petrifilm[™], CompactDry[™], MC-Media Pads[™], Easy Plate[™], メンブレンフィルター解析

この培地をカウント



混釈/平板
塗抹



スパイラル
塗抹



クロモ
ジェニック



阻止円
ゾーン



Petrifilm[™]
Compact
Dry[™]
MC-Media
Pads[™]
Easy Plate[™]



メンブレン
フィルター



サークル

阻止円ゾーン計測

パフォーマンス及び柔軟さ

Scan® 500 及び Scan® 1200 においては、ルーチン分析のために抗生物質のリストを作り、カスタマイズすることによって効率的な仕事の流れを作ることができます。

Scan® スキャンにより計測された阻止円ゾーンは、反復性及び再現性があり、診断に信頼性を与えます。

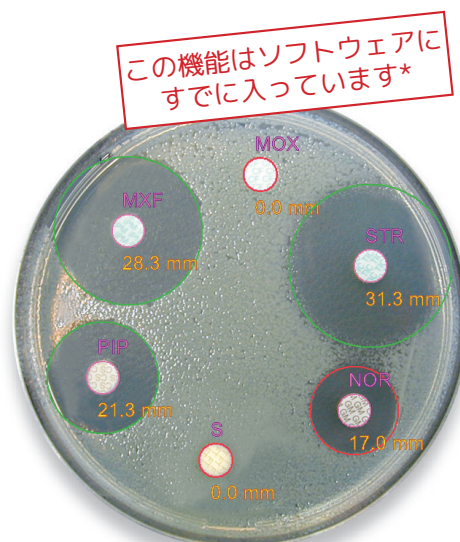
- 感度を迅速に同時に探知：
1クリックで7種の抗生物質までの感度を探知
- ペーパーディスク、アガー・ウェル、ペニ・シリンダーをマニュアル式に加えたり、削除できます。阻止円ゾーンもマニュアル式にサイズを変えることができます。

医学分析

阻止円ゾーン計測では、診断を早め、病人に適した抗生物質による治療を選択するために、抗生物質の病原体への効果をテストします。インターサイエンス社のScan® スキャンは、**French Society of Microbiology (CA-SFM)**, **European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)** 及び **Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)** の、バクテリアの抗生物質への感度を決定する抗生物質データベースを所持しています。このデータベースは、ユーザーが新しく作ることもできます。

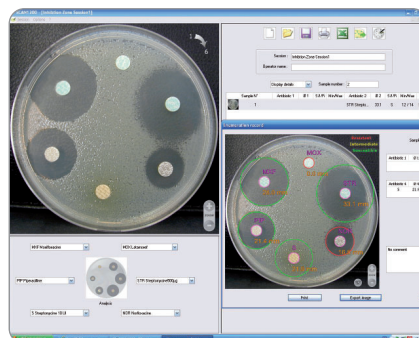
薬剤学分析

薬品産業では、Scan® スキャンは、抗生物質を製造する際に、阻止円ゾーン計測により抗生物質の品質検査をすることができます。抗生物質のアクションを評価するため、阻止円ゾーンのペーパーディスク、アガー・ウェル、ペニ・シリンダーによる抗生物質の効果が計測されます。

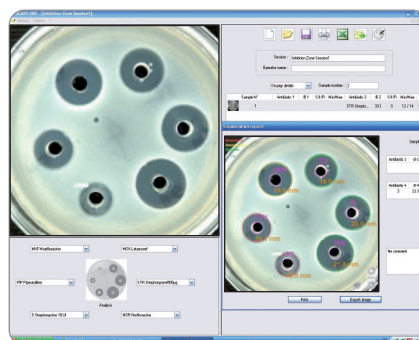


抗生物質とのコンタクトによる感度の結果は迅速で、結果の画像は明確です：

- > 赤 (抵抗力がある)
- > 黄色 (中間的)
- > 緑 (影響されやすい)



ペーパーディスクからの阻止円ゾーンの半径測定の精度：0.3 mm



アガー・ウェルからの阻止円ゾーンの半径測定の精度：0.3 mm

21 CFR
Part 11

GLP
GOOD LABORATORY PRACTICE

* Scan® 500 及び Scan® 1200

快適な使いやすさ

> ハイレゾリューションのライブ画像

この特徴によりカウティングを完全にコントロールすることができます

最適条件のビジュアルリゼーション

Dark Field ダークフィールド・テクノロジーによりハイデフィニションのライブの画像及び自動的に最適条件(光度、コントラストおよび感度)に調節された、他には見られないコロニーのビジュアルリゼーションをお楽しみ下さい。またデジタル・ズームにより、気になるゾーンを確認することができます。



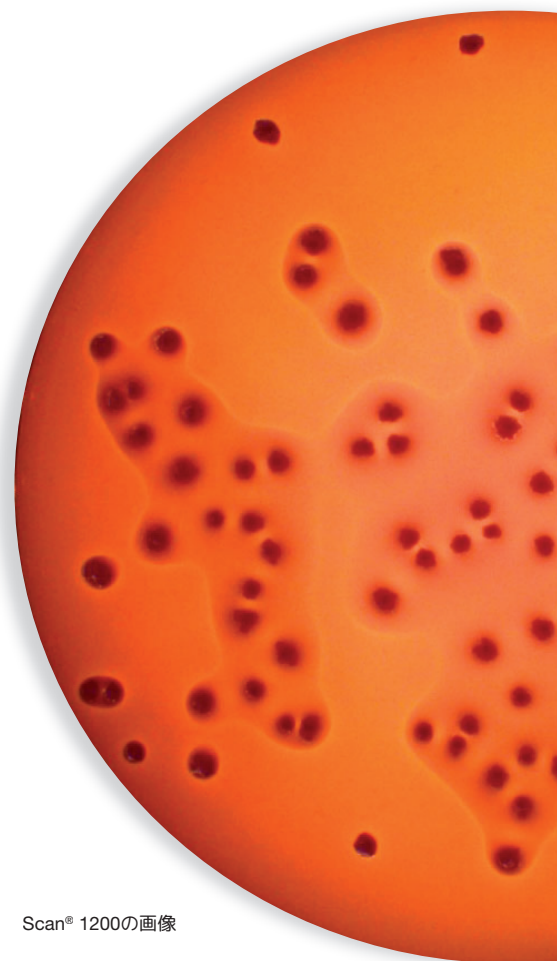
Dark Field : 最適のコントラストになるよう、LEDが円形に並び、2方向から斜めの光がコロニーを最適の条件で照らします



Scan® は、自動的にコントラスト、光度、感度を最適の条件に調節します



デジタル・ズームをマウスで確認 (x28)



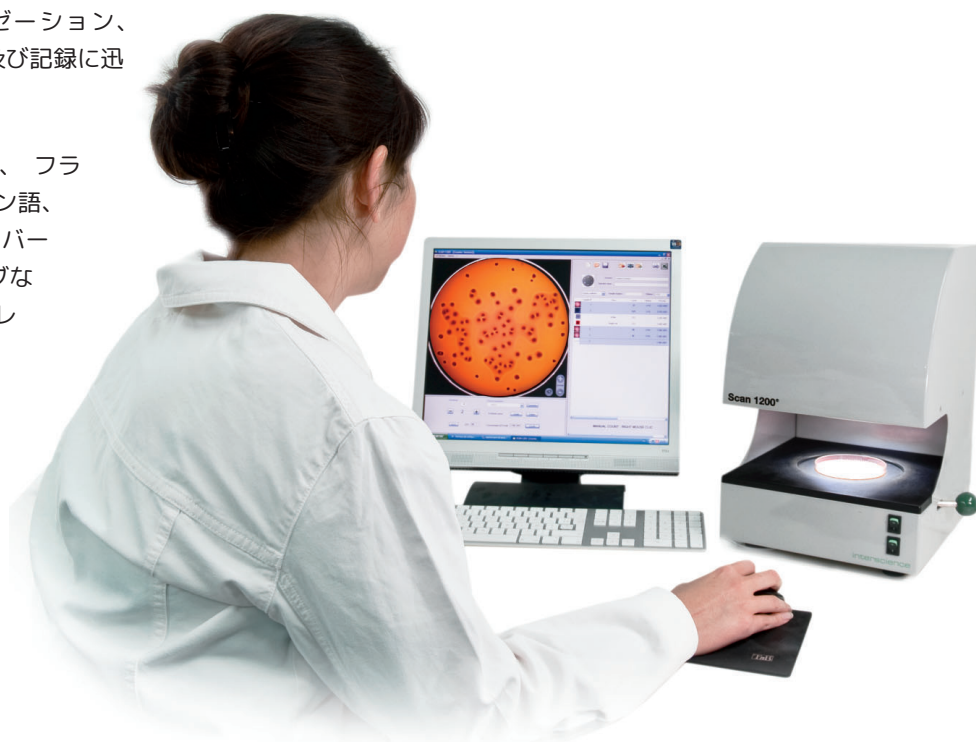
Scan® 1200の画像

ユーザーフレンドリー

Scan®の全ての機能は、操作を簡単にするため、ただひとつのウィンドウに集められ、全てのコロニーは1クリックでカウントされます。

Scan®の簡易なコマンド(ビジュアルリゼーション、パラメーター及び結果)で、作業中の仕事及び記録に迅速にアクセスします。

Scan®のソフトウェアは、日本語、英語、フランス語、中国語、ロシア語、スペイン語、ドイツ語と7言語揃っており、定期的にバージョンアップされます。インテューイティブな**Scan®**ソフトウェアは使い易く、特別なトレーニングは不要です。



迅速なコミュニケーション、フルトレーサビリティ

結果のハーモニゼーション

Scan® スキャン・自動コロニーカウンターを使用すると、より信頼性のある分析ができ、チーム内での結果のハーモニゼーションがアップします。

ご希望の数のセッティングを保存することができ、シャーレや培地のタイプに応じて、セッティングをカスタマイズすることもできます。

データ、画像、コメント、結果は自動的に保存され、トレーサビリティが保証されます。



結果をプリント

あなたの結果をPCにエクスポートし、Excel™、PDF、SCAまたはBIOフォーマットとして保存することができます。またカメラからJPEG、PNG、BMPフォーマットとして画像をエクスポートすることができます。

カウント前

Sample

カウント後

Sample analysed with SCAN 1200®, version 7.0.2.0

貴社のロゴをレポートに入れます

サンプルについてのインフォメーション

Operator name :	be	Sample N° :	2	CFU/mL :	1.12E+02
Parameters :	Coli-Coliforms	Count :	96	Dilution :	1
Date Time :	12/10/2014 9:52:13	Area (%) :	86 %		

コメント

Comment :					
OK	E. Coli :	23 CFU	2.68E+01		
	Coliform :	73 CFU	8.51E+01		

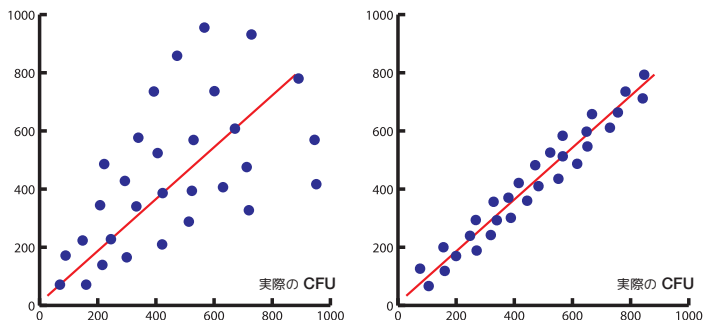
分析の結果

プリントされたレポートの例

結果の再現性

コロニーカウントを自動化すると、分析の規則正しさ及び標準化が保証され、正確で信頼性のある結果を確保するための最も大切な条件となります。結果の再現性は、日にち、条件、オペレーターがどんなであろうと保証されます。

ある科学的研究は、Scan® スキャン コロニーカウンター の精度が 98% と証明しました。



マニュアル式コロニーカウンティング：

マニュアル式にコロニーカウントを行うと、時刻及びオペレーターによってばらつきのある結果になります

自動コロニーカウンティング：

自動コロニーカウントを行うと、標準化され、再現性のある結果を得ます

Bacillus cereus, *Escherichia coli* 及び *Lactobacillus casei* に関する研究

社内トレーサビリティ

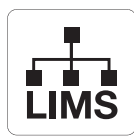
LIMSコネクション及びバーコードリーダーにより、カウントされたシャーレの写真は保存され、トレーサビリティが確保されます。画像にはいつでもアクセスでき、再度カウントすることができます。



バーコード



データ保存



LIMS コネクション



dataLink™
(p. 12 参照)

あなたのセッションにセキュリティを

セッションは、セキュリティ・コード(各オペレーター毎に1個)と保存されたカウンティングの変えることができない記録によりセキュリティが保証されています。

Scan® は、21 CFR part 11 に準拠します：システムの安全化、オペレーション・コントロール、文獻データの管理



> トレーサビリティ

Scan®ソフトウェアは、あなたの結果を容易に、迅速にエクスポートするための数多くの可能性を提供します。



あなたのセッションを保存



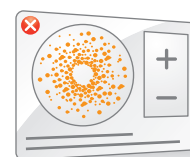
PDF エクスポート



JPEG、PNG、BMP
フォーマットでエクスポート



結果を Excel™ にエクスポートして、トレーサビリティを確保



Scan®レポートをプリント

Plate & Count system[®]

プレート & カウント システム

+ dataLink[™]

データリンク

easySpiral[®] と Scan[®] で
ラボラトリーのキャパシティを
飛躍的に向上！



詳細はウェブサイトをご覧ください

www.interscience.com

Plate & Count system[®] + dataLink (プレート&カウント システム + データリンク)は、迅速で完全なトレーサビリティが確保された自動塗抹と自動コロニーカウントを可能にします。

■ コストを大幅に削減

時間、消耗器材、スペースを75%節約

■ 迅速

フル塗抹サイクルは25秒、カウンティングは1クリックで。マニュアル式入力なし。

■ 信頼のおける結果

反復性及び再現性の高い結果

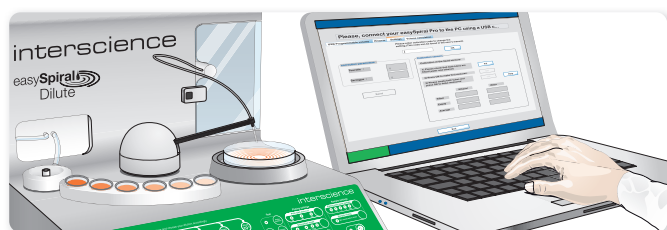
■ データリンクとのコンビでトータルトレーサビリティ

自動データ保存及びレポーティング

dataLink™ を備えた **Plate & Count system**® は以下の機器を含みます：

- easySpiral® イージースパイラル：スパイラル自動塗抹装置
- Scan® スキャン：自動コロニーカウンター
- dataLink™ データリンク：トレーサビリティ・システム

使い方は？



ステップ 1

easySpiral Pro® 又は easySpiral® Dilute で菌液を塗抹します。監視ソフトウェアは塗抹装置イージースパイラルからデータを収集します。



ステップ 2

Datamatrix (データマトリックス) コード付きのラベルをプリントします。インキュベーションの前に、そのラベルを塗抹されたシャーレ上に貼ります。

■■■■ インキュベーション 24-72 時間



ステップ 3

インキュベーション終了後に、Datamatrixコードをスキャンします。**Scan**®コロニーカウンターは、Datamatrixのラベル上のデータから、自動的にセッティングを調整します。“バリデート”をクリックし、データをエクスポートします。

* LIMSとのコンパティビリティをご確認下さい

あなたのシャーレにプレート(塗抹)しカウント

■ ただ一枚のシャーレ上に 30 ~ 1x10¹² CFU/mL

easySpiral® イージースパイラルは、一枚のシャーレ上に30 ~ 1x10¹² cfu/mLのカウントレンジで、事前に希釈をすることなく自動的に8秒でサンプルを塗抹します。サンプルは、塗抹後培養されると**Scan**® スキャン自動コロニーカウンターでカウントされる準備が整います。

■ 75% の節約

easySpiral® イージースパイラル + **Scan**® スキャン自動コロニーカウンターは、分析の規則性及び標準化を保証し、時間、消耗器材、スペース 75% 節約に貢献します。



ISO
7218

ISO
4833.2

AOAC
977.27

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

21 CFR
Part 11

仕様

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200
リファレンス	436 300	436 000	437 000
概要			
本体ステンレス製	✓	✓	✓
LIMS/SIL コネクション	✓	✓	✓
USB コネクション	✓	✓	✓
トレーサビリティ・システム dataLink®/dataLink® pro に対応	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓
クロモジェニックシャーレ上のコロニーをカウント	-	✓	✓
Petrifilm™、Compact Dry™、MC-Media Pads™、easyPlate™、メンブレンフィルター上をカウント	-	-	✓
自動カウンティング	✓	✓	✓
阻止円ゾーンリーダー	-	✓	✓
検出される最小コロニー：0.05 mm	-	-	✓
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		
クラスターコロニーを自動的に分離	✓	✓	✓
多角形排除ゾーン作成	✓	✓	✓
コロニーを追加、削除のためのマニュアル式コントロール	✓	✓	✓
カウントに要する時間	1000 コロニー/秒まで		
検出される最小コロニー	0.1 mm		0.05 mm
阻止円ゾーン測定			
抗生物質ディスク探知	-	抗生物質をマニュアル式に加える又は削除できる自動システム	
アンチバイオグラム・サポートの自動検出	-	ディスク (同時に数種類)、ウェル、ペニシリンダー (金属、プラスチック)	
ディスプレイ解像度	-	± 0.1 mm	
阻止円ゾーンの測定精度	-	± 0.3 mm	
抗生物質ペーパーディスクの数	-	シャーレ Ø 90 mm 上に 7個までの抗生物質	
リーディング・タイム	-	1 ~ 3 秒で 7個の阻止円ゾーンを解析	
解釈システム	-	CA-SFM 人間の健康 / EUCAST / CA-SFM 獣医学 / CLSI (臨床、ラボ) / カスタマイズ可能なリスト	
仕様			
カラーカメラ	CMOS		HD CCD
レンズ	M12 レンズ		HD 日本製レンズ
ズーム	x 28		
解像度 (メガピクセル)	1		1.2
白色 LED 照明テクノロジー	ダークフィールド		
LED 照明システム	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 6 コンビネーションを備えた自動システム		
シャーレ サイズ	Ø 55 mm - Ø 90 mm		
カラー デテクション	-	同一のシャーレで 7色まで色解析 + 排除する色 1色	
USB データ エクスポート	LIMS、PDF レポート、jpg、png 及び bmp 画像、Excel™、再度カウントできるセッション		
データ セキュリティ	21 CFR パート 11 に準拠した変更されたデータのトレーサビリティ		
結果/トレーサビリティ	画像 / サンプル番号 / コメント / 日付 / 時刻	画像 / サンプル番号 / コメント / 日付 / 時刻 / 抗生物質名 / バクテリア名 / 直径の読み取り / カラーコード付きの SIR 分類結果 / 最小臨界直径と最大臨界直径	
言語	日本語、英語、フランス語、中国語、ドイツ語、スペイン語		
保証	3 年 (保証カードを弊社に登録後)		
スペアパーツの入手可能性	10 年		
準拠規格	21 CFR Part 11、ISO 7218 及び AOAC 977.27		
PC の最小要件			
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	Intel i5 2.8 GHz Quad-Core 又はそれ以上		
RAM	Scan使用のために 4 GB		
備品	USB ポート 1個		
スクリーン	1280 X 1024 ピクセル又はそれ以上		
保証カード登録後の無償ソフトウェア・アップデート	3 年		

付属品 Scan® 300 : Scan® ソフトウェア、15V 電源 1個、USB ケーブル 1個、バリデーションプレート 2個、取扱説明書

Scan® 500 / Scan® 1200 : Scan® ソフトウェア、15V 電源 1個、USB ケーブル 1個、バリデーションプレート 3個、取扱説明書

PC に関する必要事項は変更されることがあります。弊社のウェブサイト www.interscience.com でアップデート及び追加情報をご確認ください。



INTERSCIENCE の製品は ISO 9001 に認証された Interlab により製造されています。

Scan® オプション



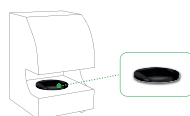
dataLink™
Ref. : 410 100



バーコードリーダー
Ref. : 522 000



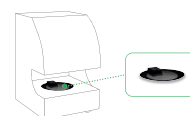
アダプター
ペトリフィルム™*
Ref. : 437 002



アダプター
MC-Media Pads™*
Ref. : 437 001



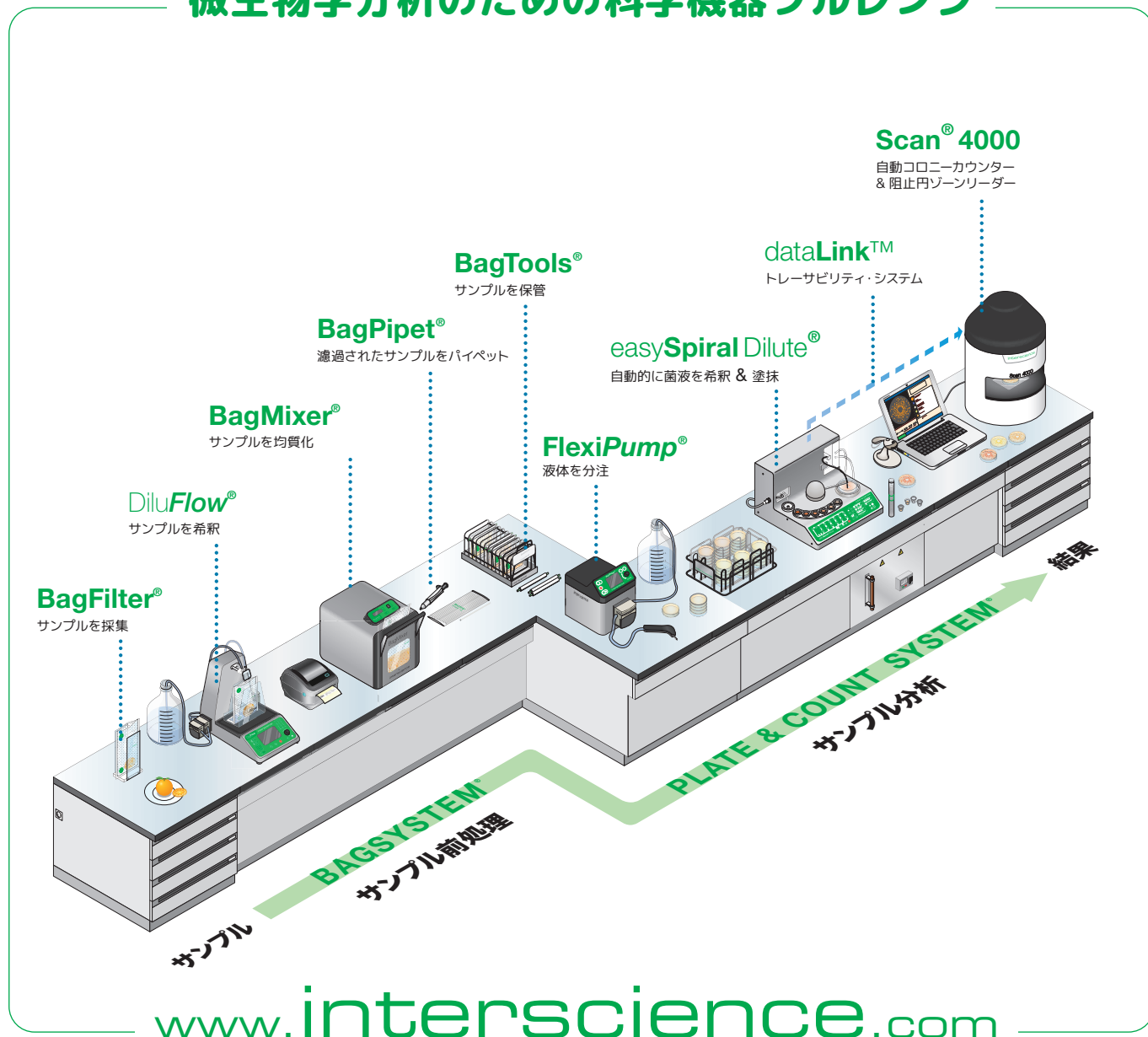
アダプター
コンパクトドライ*
Ref. : 437 004



アダプター
シャーレ55 mm
Ref. : 436 005

* Scan® 1200のみ

微生物学分析のための科学機器フルレンジ



Scan® ソフトウェアを
無償でダウンロード

www.interscience.com

ウェブサイトからダウンロードしてご覧下さい:

- インターサイエンス社製品の最新情報
- デモの写真及びビデオ



interscience JAPAN 株式会社

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: +49 611 723 87 770 - 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

代理店