

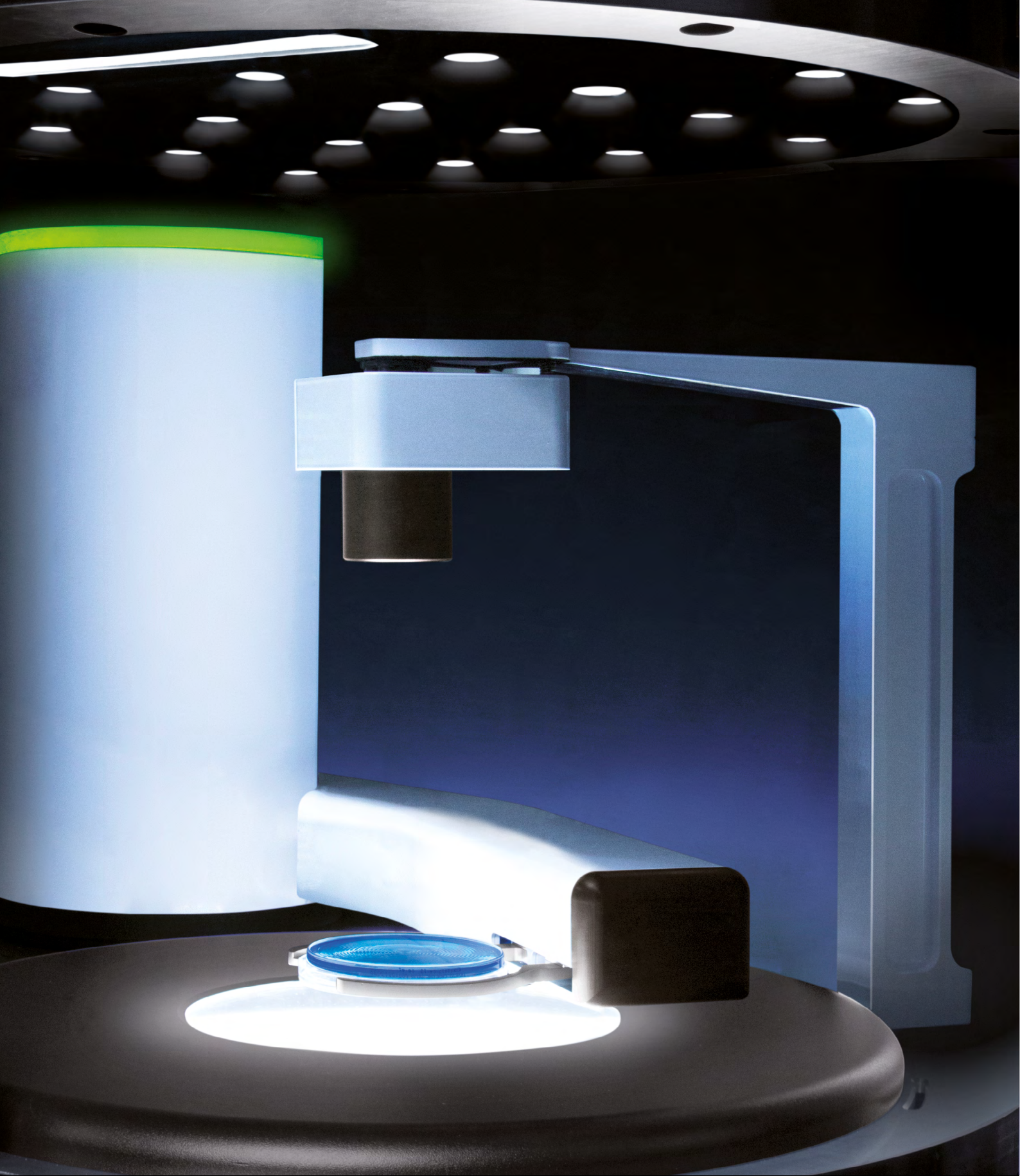
ScanStation

リアルタイム インキュベーター 及び コロニーカウンター

分析をリアルタイムで！



interscience



interscience

- 40年来の微生物学のエキスパート
- 自動コロニーカウンターの世界リーダー
- フランスにおけるR&Dセンター及び製造プラント

SCIENTIFIC
EQUIPMENT
MANUFACTURER

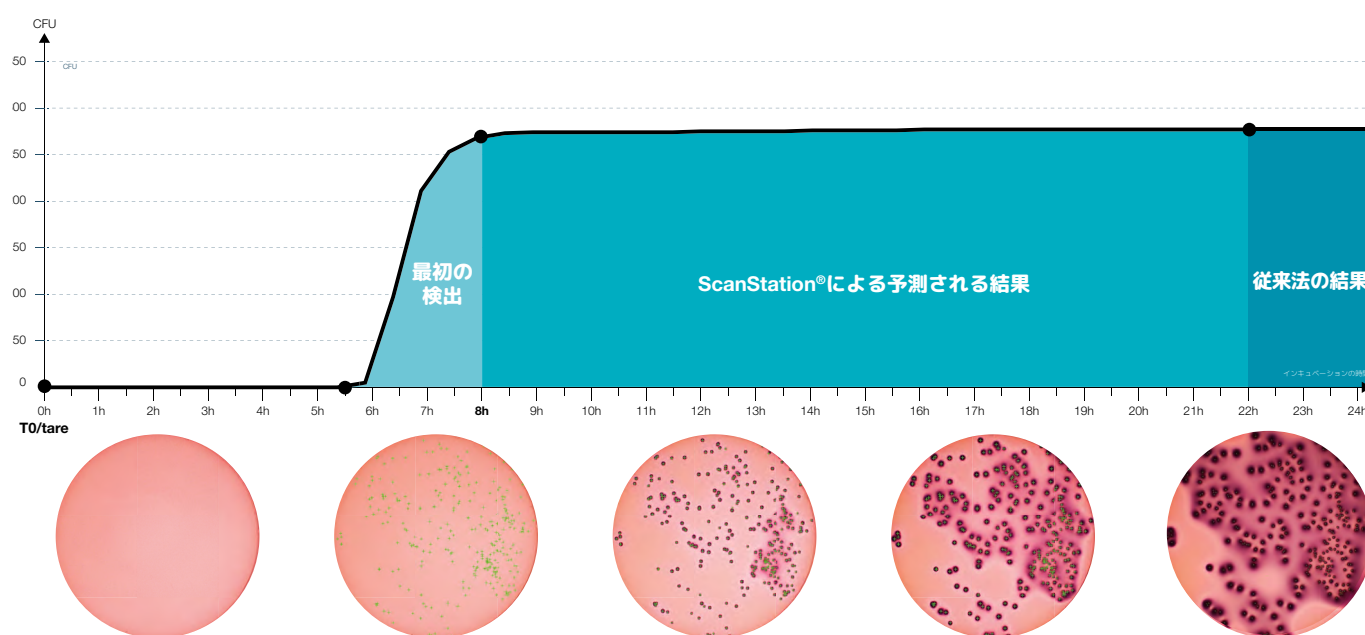
MADE IN FRANCE





ScanStation®は、300枚までのシャーレのインキュベーション、コロニーデテクション、コロニーカウンティングを同時に集中化したリアルタイムのインキュベーター及びコロニーカウンティングのステーションです。シャーレは、インキュベーションのプロセスの最初から30分*又は1時間毎に写真を撮られます。コロニーは発現する時点からすぐに探知されます。

例：37 °Cで培養された VRBL培地上の大腸菌群



時間ごとのバクテリア増殖を発見し、インキュベーション中およびインキュベーション後のビデオをご覧ください。データはアーカイブされ、インキュベーションの間、結果の最終的なバリデーションまで、LIMS、mp4、pdf、jpeg、png、bmp、csvのフォーマットで利用できます。

3x
より早く
24時間のかわりに
8時間で結果を

よりスピーディー
同時にカウントされる
300枚までのシャーレ

より正確
アーテファクト
を除去

従来法に適合
いつもの培地と
メソッドをキープ

* ScanStation® 300 は 1 時間毎撮影

特許出願中

リアルタイム バクテ

シャーレ 回転カルーセル

記録破りのシャーレ300枚の
キャパシティ

断熱パノラマウィンドー

分析プロセスを簡単にモニタリング

温度調節された インキュベーター

Peltier 効果 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
冷蔵インキュベーター
コンプレッサーなし

ストレージ ユニット

コンピューター、UPS、付属品を
収納

イージー インストール

100-240V の電源に接続するだけ

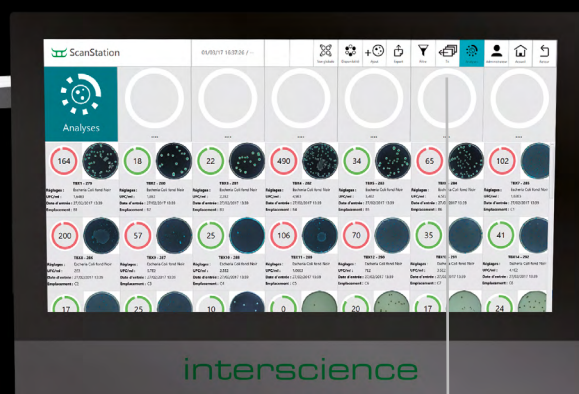


リア モニタリング



超スピード ロボティックアーム

シャーレを
コロニーカウンターに自動的に移動



リアルタイムでバクテリア増殖 をモニタリング

24/7 でコロニー増殖をリアルタイムで
動画製作機能を伴うタッチスクリーンパネル

超HD カメラ

反射なしのLED照明
5メガピクセル

感圧式 グリッパー

シャーレの正立か倒立かを自動的に判別
セッティング不要

バーコード リーディング

サンプルデータを自動的に取得
LIMS、dataLink™と接続可能



シングルまたはマルチバッチ

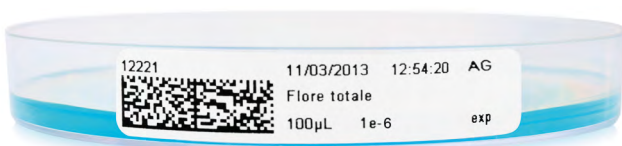
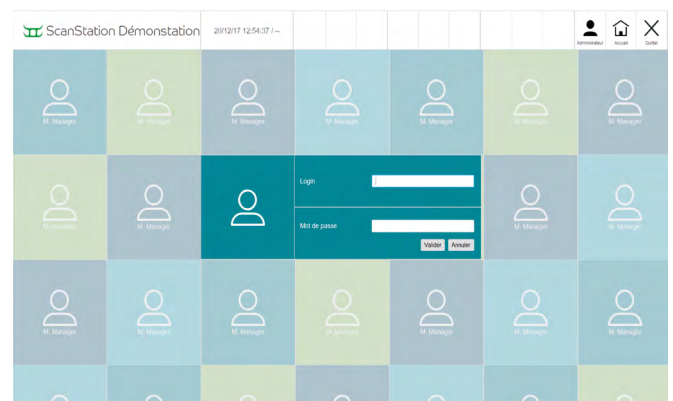
異なる照明またはインキュベーション時間の設定のもとに、機器内へのシャーレ設置をインキュベーションの開始時またはインキュベーション中に行うことができます。たとえば、1日目に70枚のコンタクトプレートと5日間のインキュベーション予定で入れ、2日目に2日間のインキュベーションのためにφ90mmのシャーレ20枚を追加して、違ったセッティングで同時にいくつかのバッチを実行することができます。

データインテグリティ

ScanStation® は、データ・インテグリティに関して飛躍的な前進と言えます：バクテリア増殖の画像と動画にインキュベーションの最初から最後までが記録されます。このことにより培養期間を超えてもデータを取り出すことができます。

バクテリア増殖ビデオは、粒子とバクテリアの違いを示すことで偽陽性を回避し、結果をバリデートするのに役立ちます。一定の間隔で撮影された画像は、カビなどの微生物の成長の始まりを視覚化して、カウントを容易にすることを可能にします。

ScanStation® ソフトウェアは、FDA 21 CFR Part 11 ガイドラインに準拠しています。セキュリティ上の理由から、電子署名、監査証跡、暗号化されたデータを使用し、アクセスレベルに応じて、ユーザーに異なる権限を割り当てることができます。



dataLink™

機器内に備えられたバーコードリーダーは、QRコードやデータマトリックスなど、市場のほとんどの1D / 2Dバーコードを読み取ることができます。製薬業界の場合bioMérieux™、Merck Millipore™、およびBD™のラベル付きシャーレを使うことにより、LIMSに接続されるとサンプルのデータ統合のために読み取られ、生産性及びセキュリティを向上させることができます。

イージースパイラル菌液塗抹装置と組み合わせて使用することにより、interscience社の dataLink™システムは、プレーティングの時点から ScanStation® にデータを転送し、エラーや時間の損失の原因となる二重のデータ入力を回避します。

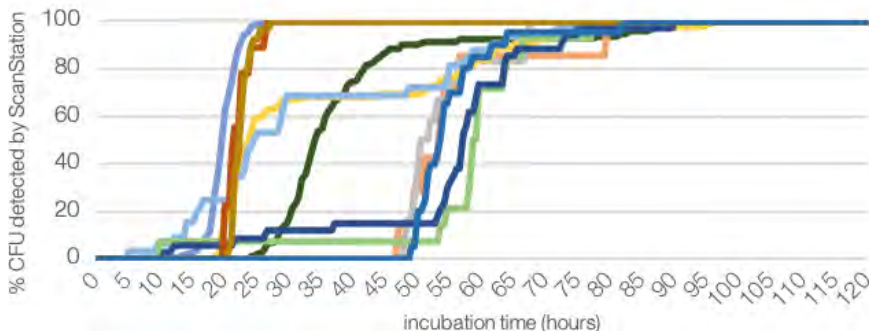
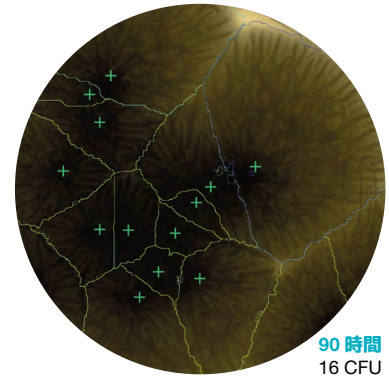
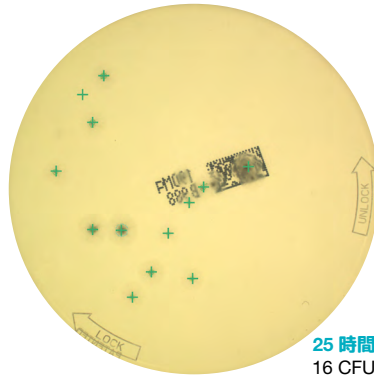
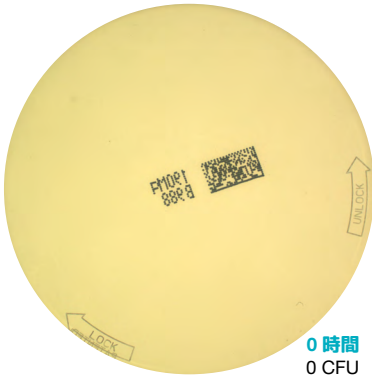


製薬：

予測される結果とデータ・インテグリティ

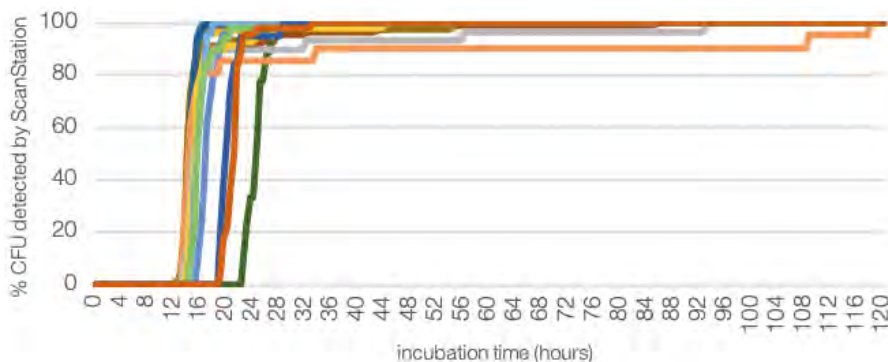
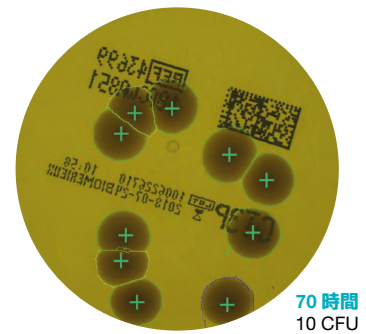
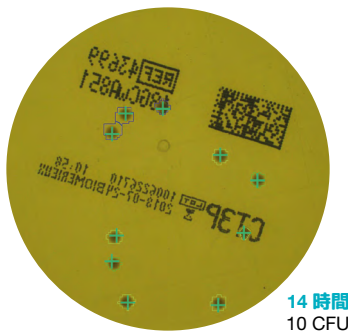
ScanStation® は製薬会社のラボラトリーで使用され、培養中にバクテリア・デテクションをすることが可能です。

プロトコル：薬局方の5個の微生物の早期発見のために、製薬研究所でテストが実施されました。さまざまなサンプルを比較して、「結果が出るまでの時間」を特定します。



Aspergillus Brasiliensis の11個のサンプルの結果までの時間

- 平均デテクション時間 40時間
- カウントの85%は、7日ではなく65時間で安定した信頼できるCFU結果をもたらします。



コンタクトプレート上の大腸菌の19個のサンプルの結果までの時間

- 平均デテクション時間 16時間
- カウントの85%は、5日~7日ではなく25時間で安定した信頼できるCFU結果をもたらします。

アプリケーション：
クリーンルーム、空気、表面の環境モニタリング

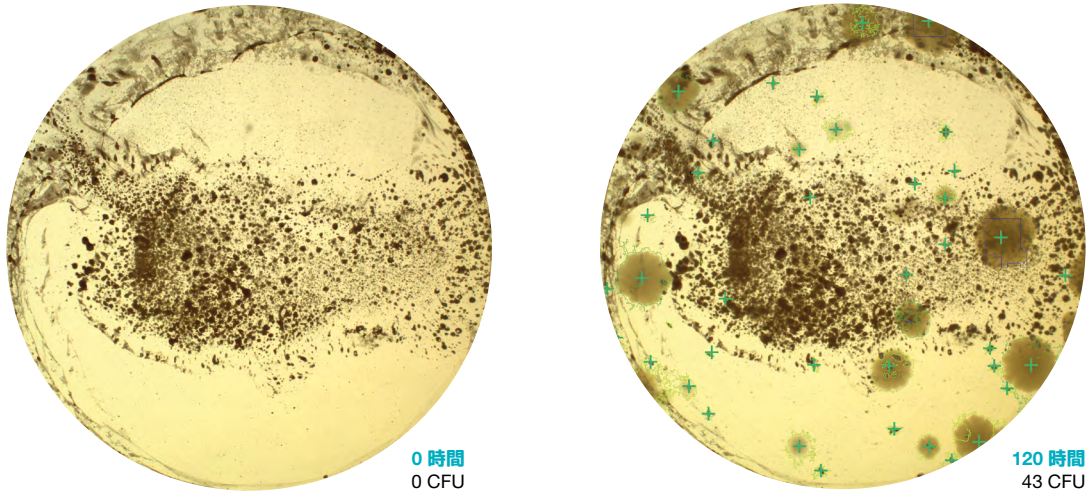
■ 予測される結果
■ シャーレの画像保存によるデータ・インテグリティ



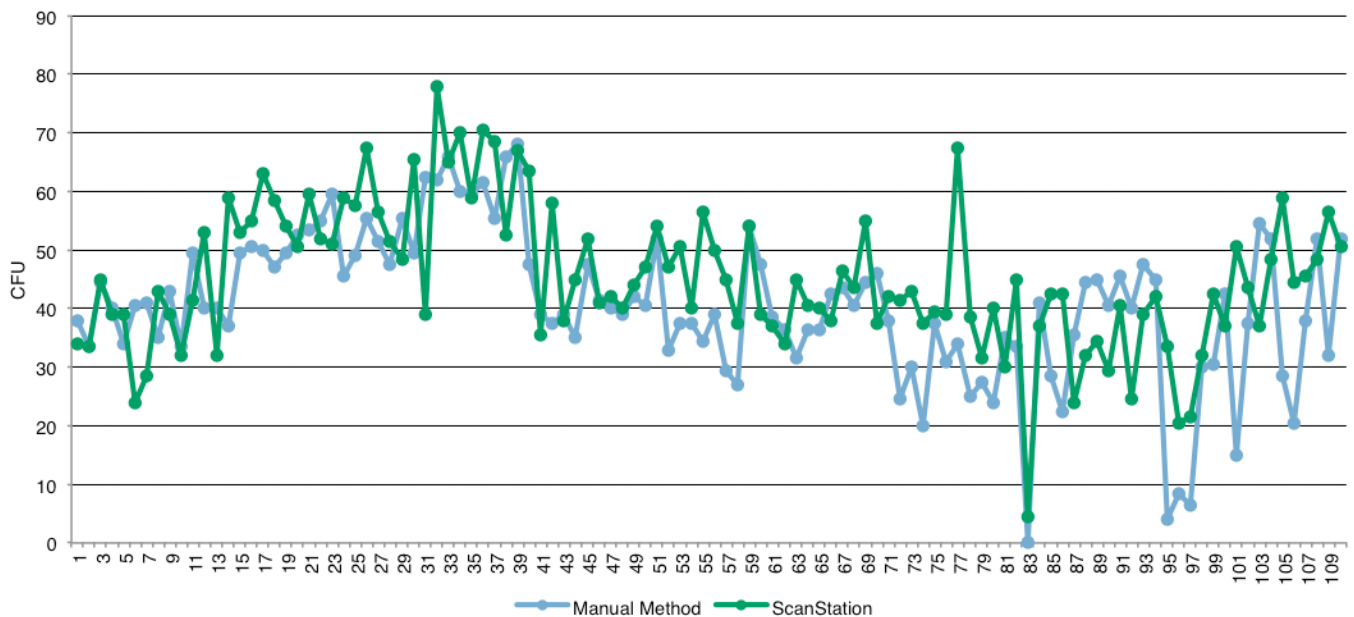
化粧品： 除去される粒子

ScanStation®は粒子やサンプル由来の残渣を除去できるため、化粧品の分野で人気があります。最初に撮影された画像(T0)をリファレンス画像として認識し、定期的に撮影される画像と重ね合わせ、微生物の動態をリアルタイム・モニタリングにより正確に捉え、読み取りが容易になります。

プロトコル：ScanStation®の性能を評価するために、化粧品研究所でテストが実施されました。比較の方法は、5個のリファレンス株で、コスメティック・リファレンス・システムに従って実行されました。



マニュアル法と ScanStation® による大腸菌の読み取り比較



大腸菌の読みの解釈は、結果の 96.3% が 0.3 log の差の範囲内にあることを示しています。

アプリケーション：

化粧品の全てのマトリックスの分析
R&D でのチャレンジテスト
原材料及び完成製品の品質管理

- 予測される結果
- マニュアル法読み取りとScanStation®による読み取りに大きな違いはありません
- 粒子と微生物を識別し、結果を真の数に近づけます (ビデオで確認)

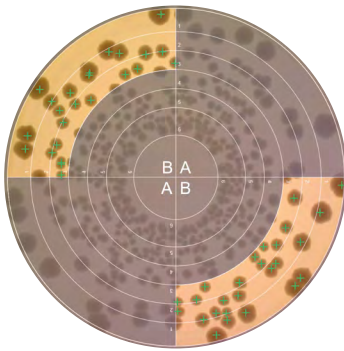


食品： 自動化及びより良い生産マネージメント

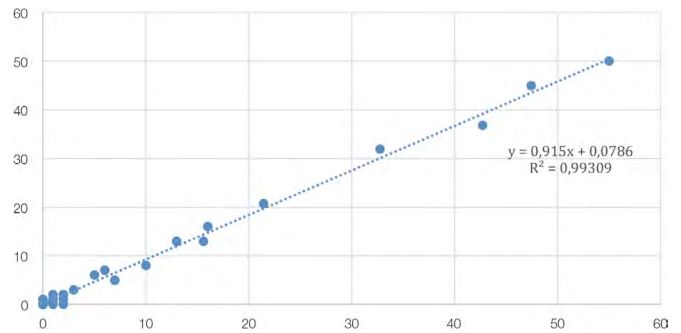
ScanStation®は食品研究所で高く評価されています。 インキュベーション中、ScanStation®はシャーレの定期的な画像を撮影して微生物の動態を分離します。

プロトコル：分析は、乳製品を専門とする食品研究所で実施されました。 この研究では、相関関係メソッドが実行されました。

ScanStation®によるスパイラル法塗抹カウント



マニュアル法/ScanStation® カウンティング相関関係グラフ



アプリケーション：

マニュアル法または Spiral® スパイラル法
すべての食品サンプルの品質指標
PCA, MRS, VRBL, TBX培地

■ 予測される結果

- マニュアル法読み取りとScanStation®による読み取りに大きな違いはありません
- コロニーカウンティング自動化による向上する生産性

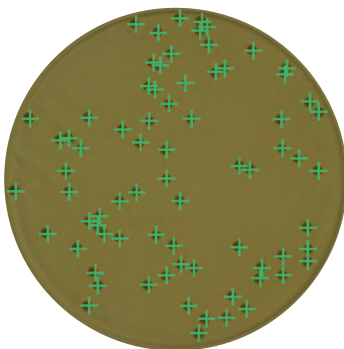


環境： 予測される結果

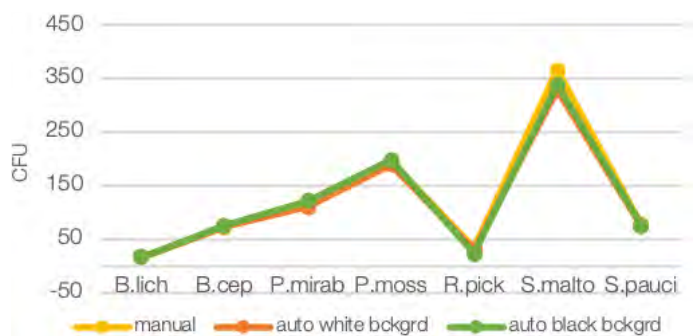
ScanStation®は環境分析で使用されます。 培養中、ScanStation®はシャーレの定期的な画像を撮影して微生物の動態を分離します。 関連するビデオにより、早期検出が可能になり、エンドポイントのバリデーションが容易になります。

プロトコル：パフォーマンス研究は、さまざまなメンブレンフィルター（複数のブランドと色）で実施されました。

ポリカーボネート製メンブレンフィルターを
ScanStation®がカウント



グリッドなし白色メンブレンフィルター上の
7個のバクテリア株をカウント



アプリケーション：

環境水、飲料水分析

■ 予測される結果

- マニュアル法とScanStation®の分析に大きな違いはありません

3 モデル



ScanStation® 100

100 シャーレ
キャパシティ

Ref 439 100

ScanStation® 200

200 シャーレ
キャパシティ

Ref 439 200

ScanStation® 300

300 シャーレ
キャパシティ

Ref 439 300

アクセサリ

スクリーン及びキーボードの
ためのスタンド
人間工学的

Ref 439 110

ストレージ ユニット
コンピューター及びアクセサ
リー収納

Ref 439 120

インバーター (UPS)
停電の場合のプロテクション

Ref 439 140 (220V)
Ref 439 145 (110V)

サーバー
パフォーマンス及び
データ保存向上

Ref 439 150

コード リーダー
バーコード リーダー (1D) 及び
DataMatrix リーダー (2D)

Ref 439 170

21 CFR Part 11 モジュール
監査証跡、結果の検証および
ソフトウェアの管理

Ref 800 700

IQOQPQ
IQOQPQ ドキュメント
IQOQ 係へご連絡ください。
ScanStation® 100 - Ref 800 251
ScanStation® 200 - Ref 800 252
ScanStation® 300 - Ref 800 253

消毒ユニット
ネブライザーをScanStation®内に配置し、H₂O₂ で消毒します (クロス
コンタミネーションを避けるため)
ネブライザー - Ref 439 060
ネブライザー用スタンド - Ref 439 061
ネブライザー用消毒剤 - Ref 439 062

シャーレ・アダプター x10
Ø 54 mm - Ref 439 022
Ø 55 mm - Ref 439 023
Ø 56 mm - Ref 439 024
Ø 57 mm - Ref 439 025
Ø 58 mm - Ref 439 026
Ø 66 mm - Ref 439 034
コンタクトプレート・アダプター
(Ø 65 mm) - Ref 439 040
アダプターセット - Ref 439 021

仕様



	ScanStation® 100	ScanStation® 200	ScanStation® 300
製品番号	439 100	439 200	439 300
キャパシティ	100 シャーレ	200 シャーレ	300 シャーレ
各シャーレの読み取り時間間隔	30分又は1時間		1時間
シャーレ サイズ	Ø 55-65 mm 及び Ø 90 mm シャーレの正立又は倒立挿入可		
塗抹タイプ	混釈法、平板塗抹法、スパイラル法、メンブレンフィルター		
ローディング	シングルまたはマルチパッチ		
カメラ レゾリューション	5メガピクセル		
インターフェース	23インチ タッチスクリーン		
ソフトウェア	ScanStation® ソフトウェア		
言語	日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、スペイン語		
データ エクスポート	mp4 ビデオ、pdf、jpeg、png、bmp、csv、xls		
ビデオ プレーヤー	培養中/後にプレー、ズーム、ポーズ、リプレー		
コンピューター システム	プロセッサ Intel i7 を備えたデスクトップ PC Windows 10		
インキュベーション温度	20 °C - 45 °C		
インキュベーション温度精度	インキュベーター内9カ所で ± 1 °C		
温度記録	毎分ごと		
ヒーティング及びクーリング テクノロジー	Peltier モジュール、コンプレッサーなし		
外部温度	18°C ~ 25°C		
外部最高湿度	70 %		
最高インキュベーション時間	10 日		
LED 内部照明		✓	
エレクトロニック ロッキング ドア		✓	
感圧式グリッパー		✓	
超硬度のアルミニウム製プラットフォーム		✓	
1年保証		✓	
外側サイズ (w x d x h)	136 x 83 x 91 cm	136 x 83 x 122 cm	136 x 83 x 146 cm
外側サイズ (ハンドルを取り外した時 - w x d x h)	136 x 79 x 91 cm	136 x 79 x 122 cm	136 x 79 x 146 cm
ストレージ ユニットの高さ	62 cm		
ストレージ ユニットを含む全体の高さ	146 cm	177 cm	201 cm
ScanStation® の重量	277 kg	320 kg	355 kg
ストレージ ユニットの重量	70 kg		
電源	100-240V~ 50-60 Hz		
最高電力	2000 watts		

デモ及びトレーニング承ります : ご相談ください !

付属品 : ScanStation®ソフトウェアセット済コンピューター1台、タッチスクリーン1台、ワイヤレスキーボード1台、ワイヤレスマウス1個、取扱説明書、メンテナンスキット1セット

認証された製品



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

interscience



ScanStation® 100

ScanStation® 200

ScanStation® 300



イノベーション賞
優勝

FORUM LABO exhibition 2017



ジェネラルパブリック
賞優勝

FORUM LABO exhibition 2017



デザイン オブザーバー賞
優勝

DESIGN OBSERVER LABEL



イノベティブ カンパニー賞
優勝

CCI / La Montagne 2017

代理店

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 7238 7770 - Email: info@interscience.com

BOSTON

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

SHANGHAI

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

SINGAPORE

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