

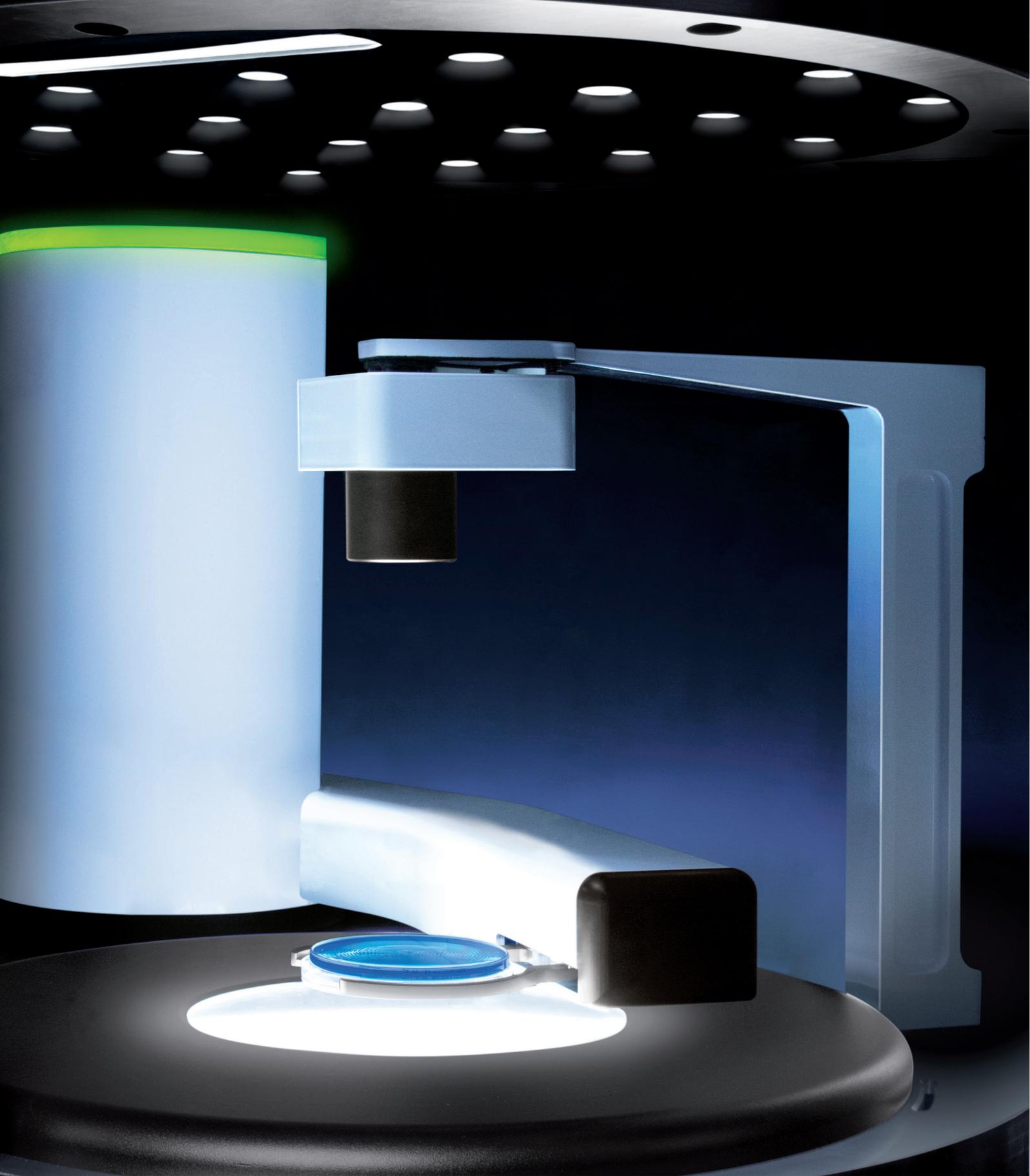
ScanStation

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



ScanStation® 概略 :

1 インキュベーター

ペトリディッシュ 100個 ~ 300個 のキャパシティ



1 ロボティックアーム

ペトリディッシュを移動



1 自動コロニーカウンター

超HD

ScanStation®は、100個 ~ 300個のペトリディッシュのインキュベーション、コロニーデテクション、コロニーカウント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ターのステーションです。

原理

100個 ~ 300個のペトリディッシュは、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デテクトされカウントされます。



インキュベーション : 3時間

6時間

8時間

コロニーは、発現するとすぐにデテクトされます。

結果

3x

より早く



スピーディー



より正確

従来の分析に要する時間の 1/3 :
24時間のかわりに8時間

100個~300個のペトリディッシュは、培養のプロセス中に、同時に自動的にコロニーカウントされます。

コロニーは、くっついたり重なったりする前にデテクトされ、文字やデブリからも分離されるので正確です。

特許出願中

革命的な

ペトリディッシュ 回転カルーセル

100個~300個のペトリディッシュ
(ϕ 90 mm)をストック

二重窓パノラマウィンドー

分析プロセスをビジュアルコントロール

温度調節された インキュベーター

Peltier モジュール $\pm 1^{\circ}\text{C}$
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、付属品収納

イージー インスタレーション

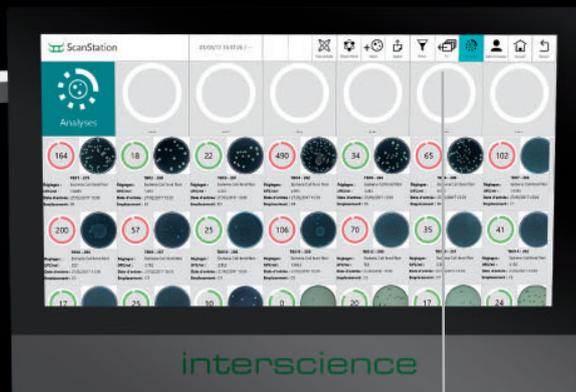
100-240V の電源に接続するだけ





超スピード ロボティックアーム

インキュベーションから
カウンティングまで全自動



リアルタイムでバクテリア増殖を フォローアップ

24/7 オペレーションのプロセスにおける
リアルタイムビデオをタッチスクリーンで

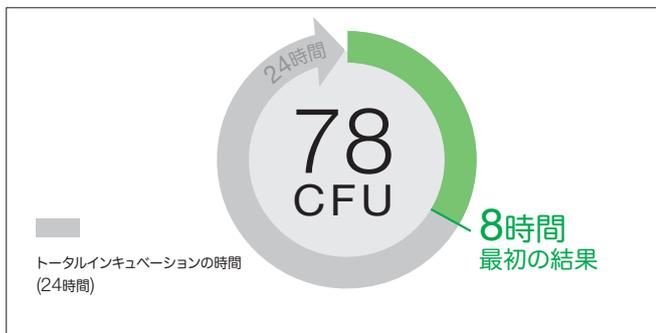
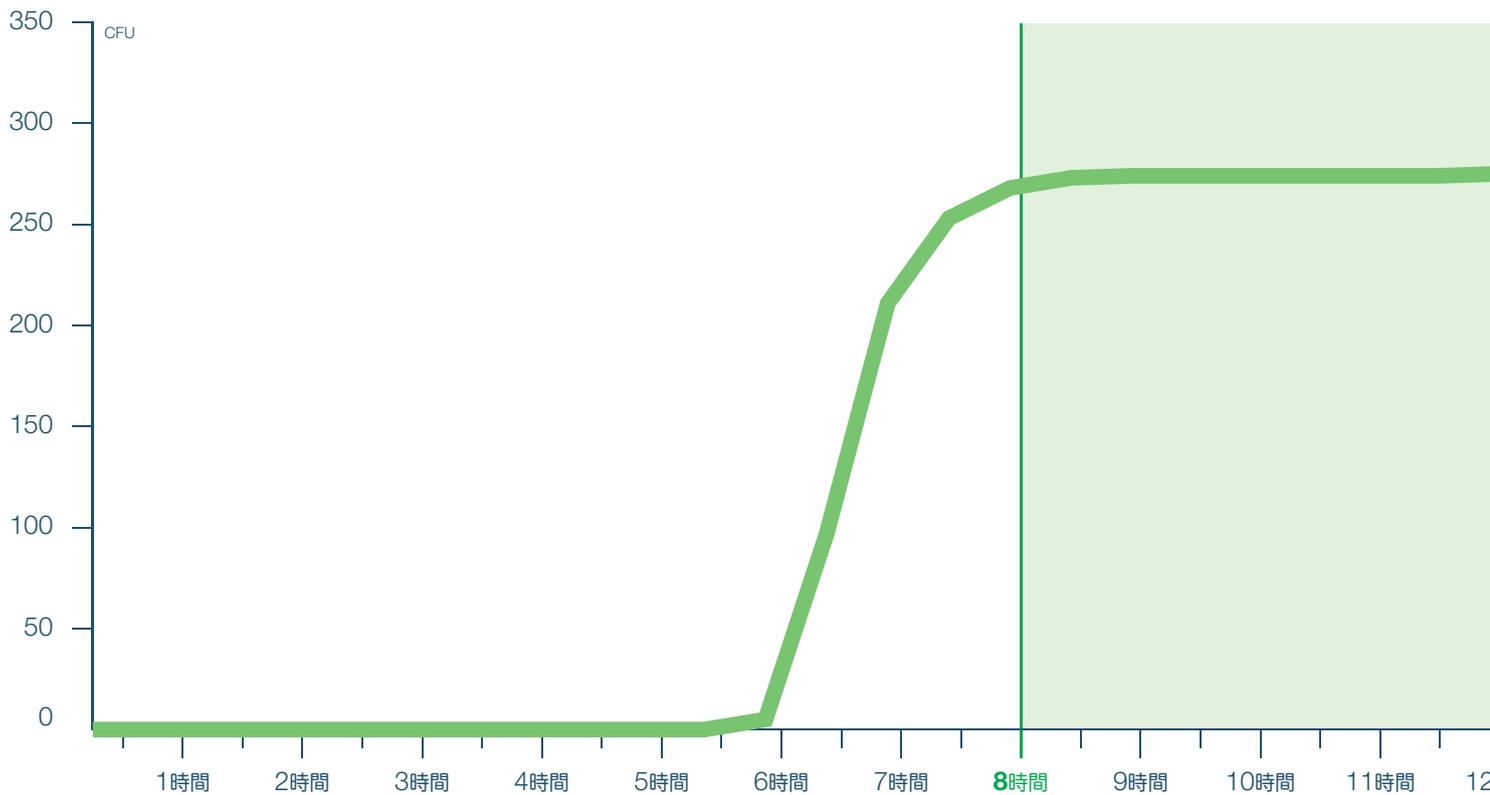
超HD カメラ

反射なしの LED 照明
5メガピクセル CCD センサー

プレッシャー センシティブ グリッパー

ペトリディッシュの正立か倒立かを自動的に対応
セッティング不要

リアルタイム バクテリア増殖



予測される結果

培養中のコロニーカウンティングは時間節約になり、生産バッチの早期リリースを可能にします。

リアルタイム コントロール

時間毎に変わるバクテリア増殖を発見し、ズーム、ポーズ、リプレイ...などの機能を使い培養中/後の動画をご覧ください。

イノベーティブな機能

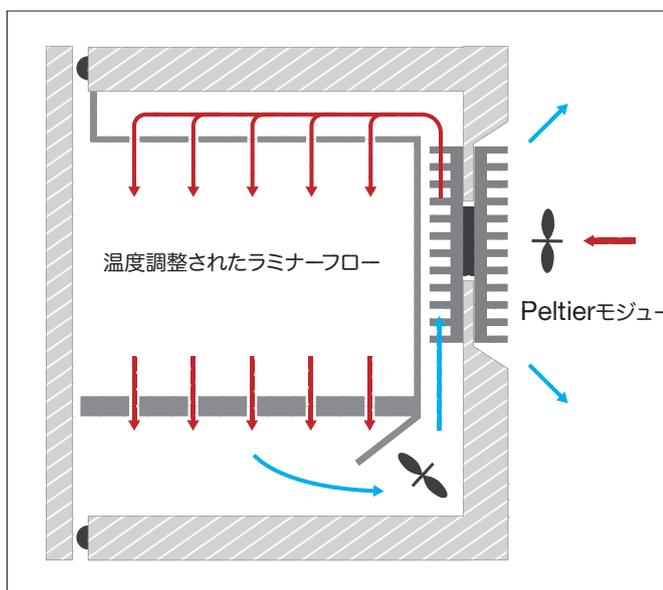


ロボティック構造

インキュベーターは、100個 ~ 300個のペトリディッシュカ
ルーセル、より高い精度で耐久性がある超硬度のロボティ
ックアーム及び超HDの自動コロニーカウンターを備えた
ロボティック構造を内蔵しています。

プレッシャー センシティブ グリッパー

高精度グリッパーはペトリディッシュの正立か倒立かを自
動的に対応し、30分又は1時間毎にカルーセルからペトリ
ディッシュを取り出し、自動コロニーカウンターの画像キャ
プチャーゾーンに動かします。



Peltier 効果を備えた インキュベーター

Peltier モジュールは温度調節 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、低消費エネルギー、
使用液体なし、コンプレッサーなしを可能にします。



超HD 画像

白いLED照明と5メガピクセルで超HDのカメラは、コロニーの初期の発達から正確なデテクション及びカウントを可能にします。

タッチスクリーンの インターフェイス

タッチスクリーンにより、ソフトウェアのナビゲーション及びペトリディッシュのデータへのリアルタイムのアクセスがより容易に行われます。



マルチバッチ

ペトリディッシュを機器内に入れるのは、プロセスの最初でも培養の途中からでも可能です。

ペトリディッシュをプロセスのどの時点でも加えることができます。

画期的な利点

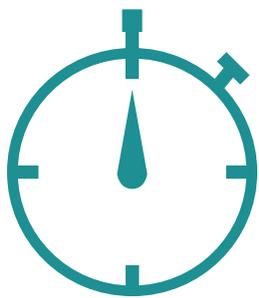
3x

より早く

コロニーは、培養が始まるとその発達の初期の段階でデテクトされます。

結果は従来のプロセスより3倍早く正確に予測され、プロセスの最後にバリデートされます。プロセス全てはビデオ画像として記録されます。

ScanStation®は、結果を正確に予測し生産のワークフローをより早くすることを可能にします。



よりスピーディー

ScanStation®は、インキュベーションとリアルタイムのコロニーカウンティングが集中化された機器です。自動コロニーカウンティングにより分析のルーチンステップが自動化され、再現性のある信頼できる結果が可能になります。

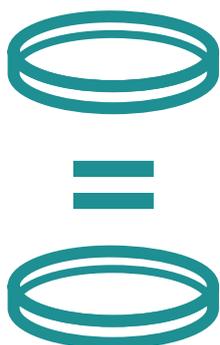
ビデオ画像及び結果を含むデータは、アーカイブされ、いつでも検索が可能です。



より正確

初期段階でコロニーの画像を供給することにより、従来のメソッドに比べ、プロセスはより正確になります。**コロニーはビデオ画像として記録され、重なったりくっついてきたりする前にカウントされ、文字やデブリは無視されます。**

あなたはいつでもビデオ画像をコントロールすることができ、コロニーの生育状態をズーム、チェックし確認することができます。



専用の消耗品なし： あなたのいつもの培地をキープ

ScanStation®は、あなたの分析メソッドや培地コンパチブルです。従来の分析のワークフローに完全に組み入れられ、**今までの習慣を変えることなく、さらに効率的なワークを可能にします。**

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 ペトリディッシュ	200 ペトリディッシュ	300 ペトリディッシュ
各ペトリディッシュの解析時間間隔	30分又は1時間		1時間
ペトリディッシュ サイズ	Ø 90 mm 及び Ø 55-65 mm ペトリディッシュの正立又は倒立挿入可 (Ø 55-65mmはアダプター Ref: 439 180 必要)		
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	1パッチ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		
インターフェイス	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		
ソフトウェア言語	日本語、英語、フランス語、中国語、ドイツ語、スペイン語		
データ エクスポート	Excel™		
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の9カ所で ± 1 °C		
温度記録	毎分ごと		
ヒートンク及びクーリング 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		✓	
プレッシャーセンシティブ グリッパー		✓	
研削された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 W		

デモ及びトレーニング承ります：ご相談ください！

認証された製品

付属品：ScanStation のソフトウェアがインストールされたコンピューター 1台、タッチスクリーン モニター 1台、ワイヤレス キーボード 1台、ワイヤレス マウス 1台、取扱説明書、オプティカルクリーナー1瓶及びグリーンポンプ1個を含むメンテナンスキット 1個



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

オプション

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 439 145

サーバー
パフォーマンス向上及びデータ保存
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

