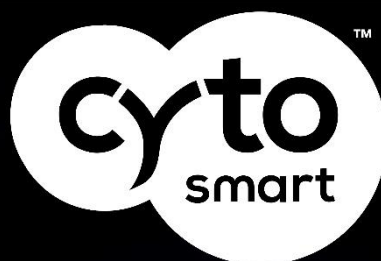


Omni

Live Cell Imager



bringing out the best

世界最速のライブセルのイメージャー

CytoSMART Omni は、標準的なCO₂インキュベータの中にフィットするオートメーション化されたライブセル イメージャーです。それは5分で94x132mmの範囲の全ての培養容器を高速スキャンし明視野イメージを取得する事が出来ます。素早く培養密度分析の結果をあなたへ提供します。そして、あなたは、貴重な時間を他の実験に費やす事が出来ます。



+ 高速

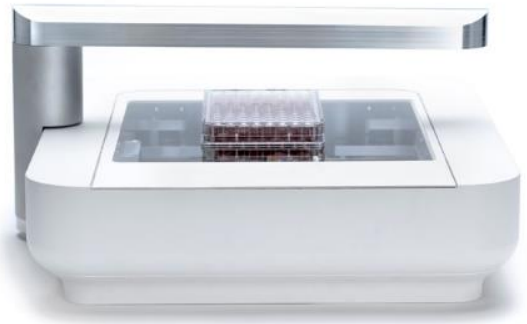
どんなオートメーション化されたライブセルのイメージャーよりも速く

+ フレキシブル

94x132mmにフィットするどんなタイプの培養容器でもスキャンする事が可能

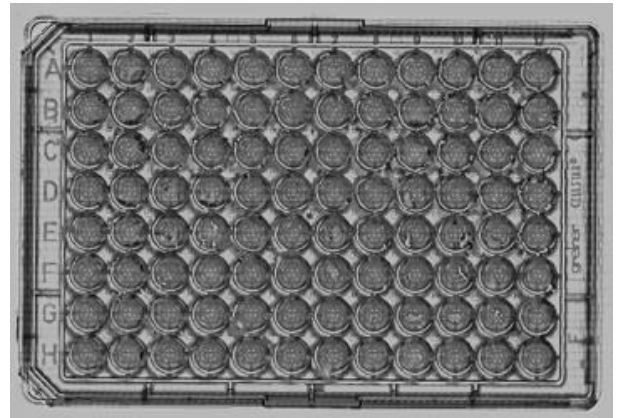
+ コンパクト設計

どんなCO₂インキュベータにでもフィット



多くの培養容器に対応

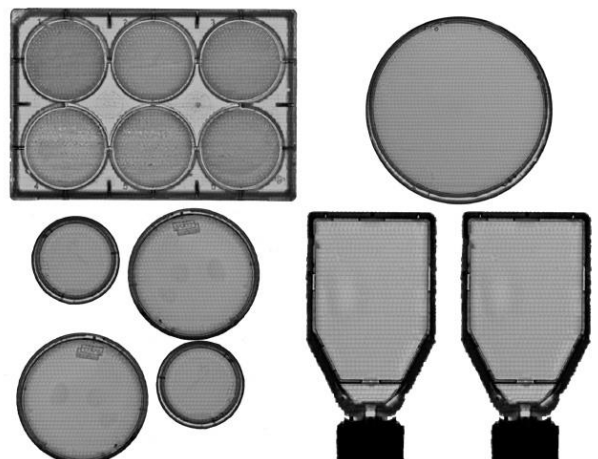
CytoSMART Omni は、あなたが容易にどんなマイクロプレート、培養フラスコ、ペトリディッシュ、マイクロフルイディクスチップあるいは他の培養容器の細胞を視覚化する事が出来ます。CytoSMART OmniのスキャンウインドウとLED光源アームの間は55mmのスペースとなります。



最適の培養コンディション

CytoSMART Omni はとてもコンパクト設計です。CO₂インキュベータの中へ容易セットアップが可能です。これで細胞が最適な培養状態で実験を行なう事が出来ます。低酸素インキュベータの中に培養されている細胞でも安定した状態で観察する事が出来ます。

コンパクトな設計ですので、インキュベータ内にまだスペースが残っています。他の研究者の方々が同じインキュベータ内で細胞培養が行えます。



高精度

培養容器をCytoSMART Omniのスキャンウインドウの上に置きます。光学部分を広範囲でスキャンしイメージを取得するプロセスを繰り返し行います。

これは長時間の計測でも浮遊細胞が同じ位置をキープする事が可能になります。このハードウェアは、経時的に変動するデータの精度を向上する様に設計されています。あなたの細胞が浮遊細胞でも実験の持続時間を通じて揺れない環境で計測可能です。

培養密度分析

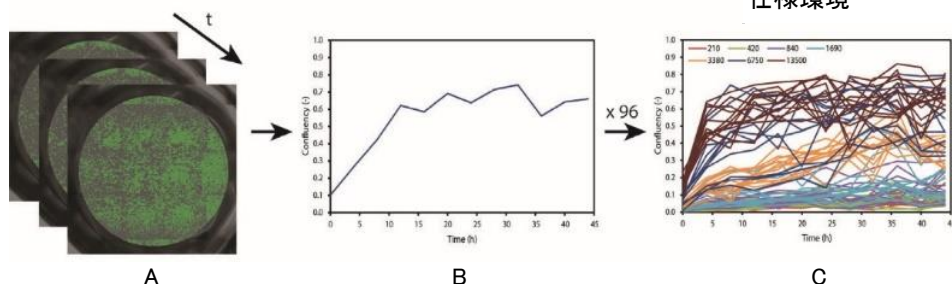
Omni アプリケーションは全てのエリアを高密度でスキャンしエリアのつながり合わせた広大なイメージを作成します。各種培養容器を使う時も同様に、つながり合わせたイメージを作成する事が出来ます。統合分析ソフトウェアは自動的に培養密度を分析します。

アプリケーション

Omni分析ソフトウェアを使って、あなたは数回のクリックするだけでアポトーシス、増殖、細胞毒性等の実験を行なうことができます。

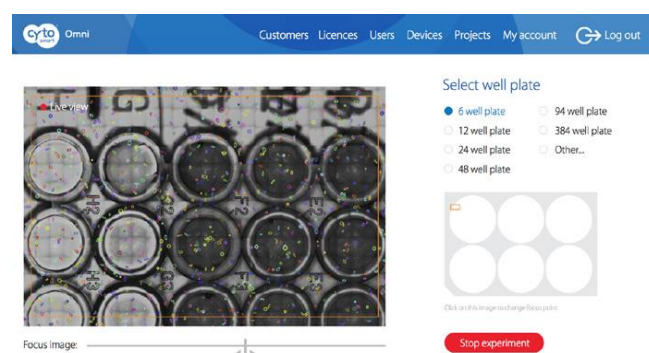
利用可能なイメージ分析ソフトウェア (MATLAB, ImageJ, Python etc.) を使ってあなたは移動、コロニーピッキング、神経細胞の軸索、血管形成等の様なアプリケーションのために CytoSMART Omni で取得されたイメージを利用することが出来ます。

Omni分析ソフトウェアは、長時間の培養密度を分析して、そしてそれぞれのウェルでタイムラプスのグラフを作成し全てのウェルの細胞増殖グラフを表示します。



簡単オペレーション

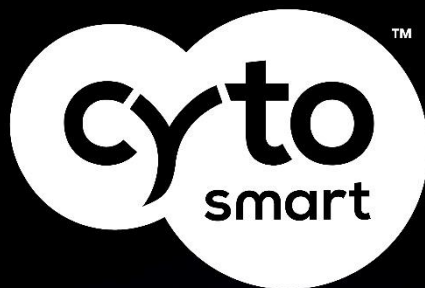
直観的な Omniアプリケーションは、あなたの研究室における誰もが CytoSMART Omniの特別なトレーニングを受けなくてもお使いいただけます。あなたのCO₂インキュベータの中に本体を設置しコンピュータに接続してOmniアプリケーションを起動します。あなたの培養容器をOmniのスキャンウインドウの上に置いてフォーカス合わせ、インターバル時間を設定しあなたの実験を開始します。



仕様

スキャン時間	5 分/scan
スキャンエリア	94 x 132 mm
イメージ倍率	100x
観察手法	明視野観察
シングルイメージ解像度	960 x 960 ピクセル
フルスキャンイメージ解像度	50,000 x 70,000 ピクセル
出力ファイルフォーマット	png, csv
ウェルプレートタイプ	6 - 96-well plates
培養容器の高さ(Max)	55 mm まで
光源	LED
カメラ	5 MP CMOSセンサー
外見寸法	396 x 345 x 171 mm (LxWxH)
重量	9 kg
仕様環境	5-40°C, 20-95% 湿度

図A:各ウェルのイメージ
図B:各ウェルの細胞増殖グラフ
図C:96ウェルの細胞増殖グラフ



bringing out the best



〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14
シヨ-シンビル
TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207
www.shoshinem.com info@shoshinem.com

東日本営業所
〒273-0866
千葉県船橋市夏見台1-11-32
TEL 080-4008-6499 FAX 047-439-4402

九州営業所
〒811-1215
福岡県筑紫郡那珂川町松原7-25-1301
TEL 092-951-7333 FAX 092-951-7337