

VideometerLiq

VideometerLiq は液体製品の安定性／不安定性評価を迅速かつ正確に行う事を目的として開発された、操作の容易なスペクトル画像解析装置です。本装置はLEDストロボ技術やカメラ、高度なデジタル画像解析・統計解析プログラムを含むコンピューター技術の全てを完備した、完成されたシステムです。

VideometerLiq の 主要な特徴

- ・UV～NIR光源の反射光画像取得
- ・濁度評価用NIR光透過画像
- ・解像度：40μ / ピクセル
- ・画像取得/解析までの時間は数秒
- ・容易で正確なキャリブレーション
- ・ボトル固定部の調整可能
- ・VideometerLabとしても使用可能


アプリケーション例：エマルジョン、飲料、ヨーグルト、ジュース、塗料、化粧品、コーヒークリーム、他

VideometerLiq による特性評価例

- ・色/色の変化の評価
- ・濁度/濁りの評価
- ・レイヤー/沈殿性評価
- ・気泡/粒子構成評価
- ・マーブル模様評価

VideometerLiq により液体製品の安定性を評価し、その原因調査を容易に行う事が出来ます。本装置は液体製品の貯蔵寿命評価用に設計されています。

VideometerLab A/S社 販売代理店

 株式会社 パーカー コーポレーション

機械部 機械一課

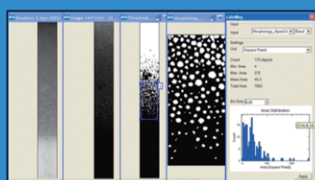
Tel. 03-5644-0610 Fax.03-5644-0611



経時的な安定性を正確に評価



エマルジョン、懸濁液、気泡等の安定性/不安定性評価



気泡の構成解析

Videometer



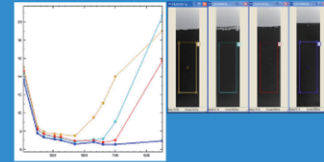
VideometerLab A/S
www.videometer.com

VideometerLiq 設備仕様

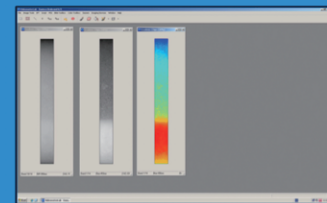
光源	19個のハイパワーLED光源（レンジ：365～970 nm） NIR明視野バックライト1個
画像サイズ	2192 x 2192 ピクセル（オプション 3000 x 3000）
解像度	～41 μm / ピクセル（オプション ～30 μm）
ダイナミックレンジ	自動光源設定機能によりアプリケーション毎に最適化
キャリブレーション	2種の反射率キャリブレーションターゲットと1種の幾何学的キャリブレーションターゲットによる、徹底した反射率キャリブレーション。シンプルな操作による作業時間は3分間。
サンプルサイズ	開口部直径 110 mm
試験時間	1サンプル当たり 5 ～10秒
寸法 寸法（ケース含む）	490 - 585 mm(h) x 420 mm(w) x 590 mm(d) 570 mm(h) x 500 mm(w) x 710 mm(d)
重量	14.1 kg
電源	100 - 240 VAC、50/60 Hz
環境温度	測定時： 5 - 40 °C、保管時： -5 - 50 °C
環境湿度	20 - 90 % ※結露は不可
PC要求性能	最低限： Intel i7、16GB RAM、USB 2.0 ポート、 USB 3.0 超高速ポート
OS	Windows 7/8.1/10 Pro, 64 bit, Windowsフルアップデート
ハードウェアオプション	フィルターチェンジャー（蛍光画像取得用）
ソフトウェアオプション	画像処理ツールボックス (IPT) スペクトル画像ツールボックス (MSI) Blobs ツールボックス
消耗品	ディスプレイボトル 50 ml（オプション：無菌ボトル）



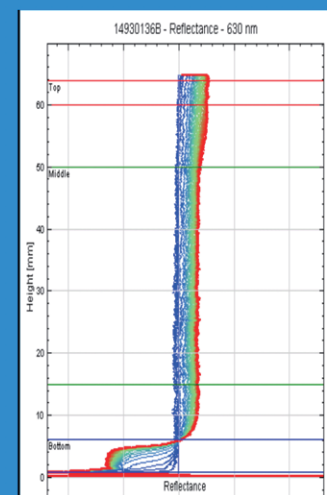
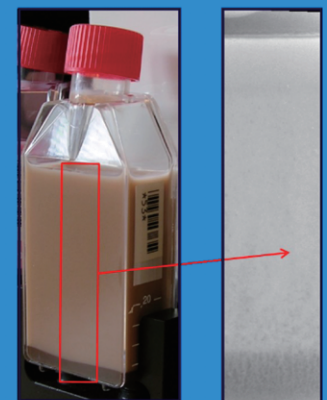
正確で客観的な評価



キャラメルの色変化 - 無希釈



安定性の低いエマルジョン



チョコレートミルクのマール模様
/沈殿性評価

Videometer社では、視認できるもの、又は視認できない物の評価・定量用に幅広いマルチスペクトル画像解析装置を取り扱っています。それらは全て迅速に非破壊で、多用途であり再現性が高く、何よりも高い精度を誇ります。付属のソフトウェアにはユニークなマシンラーニング機能やAIスペクトル画像解析ツールを用意しております。