

VideometerLab UV は  
酵素のように紫外線光を  
反射する原料の検出に  
使用する事が出来ます。

VideometerLab UV は  
紫外線波長域に特化した  
スペクトル画像解析システムです。



## 紫外線波長域用スペクトル画像解析装置

# VideometerLab UV

VideometerLab UV は 最大 90 x 90 mmの範囲の表面のテクスチャーや化学構造を迅速且つ正確に評価する、スペクトル画像解析装置です。

本装置はLEDストロボ技術による光源、高解像度カメラ、そして最新のデジタル画像解析及び統計解析ツールを備えたコンピューターテクノロジーを完備した、手軽に使用可能なシステムです。

VideometerLab UV により、1枚の高解像度スペクトル画像当たり最大で20 波長分の光源を組み合わせた画像が得られます。この画像上のすべてのピクセルには装置が照射した UV 光源の反射スペクトル情報が含まれています。

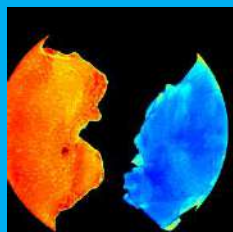
## VideometerLab UV

### 特徴

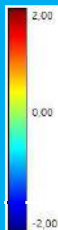
- ・ 内蔵の球体内での反射により、サンプルに対し均一な拡散照明を照射
- ・ 画像の撮影から定量評価までにかかる時間はおよそ 5~10秒程度
- ・ 使用する光源はUV域の19~20 波長
- ・ 蛍光画像撮影用オプション
- ・ 粒状サンプル用オートフィーダーオプション
- ・ 各波長毎に6又は 12.3 Mpixelのデータが得られ、1枚の画像では合計120~360 百万 pixel
- ・ 簡単操作によるキャリブレーション機能を含む、標準化された装置
- ・ 既存のテクノロジーとの比較で優れたテクスチャー評価性能
- ・ アプリケーション毎のダイナミックレンジ自動調整機能
- ・ LED光源による長寿命光源  
最大 100.000 時間
- ・ 高い安定性を有するLED 技術
- ・ オプションのバックライトモジュールによる透過光撮影
- ・ サンプル毎に設定可能な光源の自動ムーブメント
- ・ R&D用途向けのパワフルな探索ソフトウェア
- ・ ルーティン作業用のレシピ設計ツール



マーガリンの  
酸敗度測定



右：高度酸化  
左：高鮮度



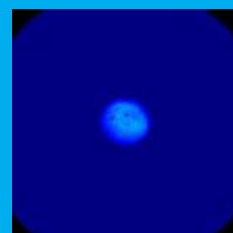
# VideometerLab UV 設備仕様



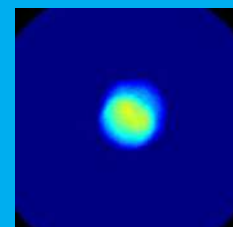
光源	紫外線域ハイパワーLED光源 19 波長 ( 230 nm ~ 405 nm) オプションで1波長の光源追加が可能
画像サイズ	2192 x 2192 ピクセル (オプションの高解像度カメラ： 2992 x 2992)
解像度	~40 μm / ピクセル (オプションの高解像度カメラ： ~30 μm)
ダイナミックレンジ	オートライトセットアップ機能によりアプリケーション毎に最適化
キャリブレーション	2枚の反射キャリブレーションターゲット、1枚の幾何学模様キャリブレーションターゲットを使用した反射キャリブレーション 簡単操作によるキャリブレーションに要する時間はおよそ 3 分
サンプルサイズ	最大高さ： 90 mm、撮影開口部の直径： 110 mm
試験時間	1サンプル当たり 5~10 秒
装置寸法 フライトケース寸法	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	14.1kg
電源	110~240 V、50/60 Hz.
使用環境温度	操作時： 5~40 °C、保管時： -5~50 °C.
使用環境湿度	20-90 % RH (結露は不可)
PC要求性能	最低性能： Intel i7 第8世代以上、16 GB RAM、USB 2.0ポート、 USB 3.0 ポート
ソフトウェア要求性能	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit
ハードウェアオプション	暗視野/明視野バックライト、暗視野フロントライト、 フィルターチェンジャー (蛍光画像撮影用) オートフィーダー (粒状サンプルの連続撮影用)
ソフトウェアオプション	画像処理用ツールボックス (IPT) スペクトル画像ツールボックス (MSI) Blob ツールボックス

Videometer社では、視認できるもの、又は視認できないものの評価・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。これらはすべて迅速かつ非破壊で、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。ラボや生産ラインで、品質検査や工程管理、製品開発など、様々な現場や用途でご使用いただけます。

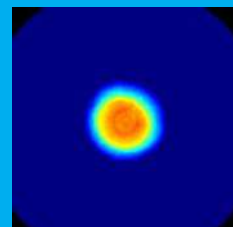
キャノーラ油の鮮度評価



高鮮度



50/50 ミックス



高度酸化