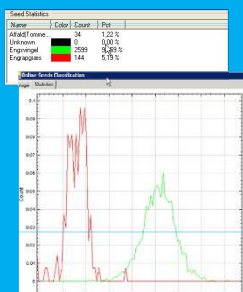




サンプルのマルチ波長  
スキャンニング



草の種のクラス分け -  
雑草の種・不純物の  
検出



混合した種の  
長さの分布評価



迅速かつ正確な測定技術  
により、製品の完成検査や  
工程管理にも使用可能



VideometerLabXY は  
純度やサイズ、形状、  
及び特定の不純物の  
評価・検出に幅広く  
ご使用いただけます。

## 穀粒・種用自動スキャンニングシステム

# VideometerLabXY

VideometerLabXY は 種子・穀物業界及び製薬業界用に開発された、テーラーメイドのスペクトル画像解析装置です。本装置は大量のサンプルを迅速かつ正確に測定する事を目的として設計され、光源やカメラに加えて最新のデジタル画像解析ソフトや統計解析ソフトを含むコンピューター技術までを完備した、自動測定ユニットです。

サンプルを投入するフィーダーやサンプルの配置トレイ、サンプルを均一に分散させる為のパイプレーター、測定終了後のバキュームも搭載し、測定の手間がかかりません。

VideometerLabXY はその迅速かつ正確な測定能力により、製品検査や生産管理に最適なツールです。

## VideometerLabXY

### 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
- ・ 9+4 種類のフロントライト・バックライト光源の組み合わせが可能
- ・ 主要な測定項目は形状や色、そしてテクスチャーに関連するパラメータ:
  - ・ 長さ・幅及びそれらの比のカウント、頻度分布測定
  - ・ 特定の不純物やその他の特性のカウント
- ・ 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照明による長寿命光源  
最大 100.000 時間
- ・ 高い安定性を有するLED 技術
- ・ 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
- ・ パワフルな R&D 用ソフトウェア
- ・ ルーティン作業用のレシピ設計ツール



# VideometerLabXY

## 設備仕様



**光源** 最大フロントライト 9 チャンネル、バックライト 4 チャンネル  
波長の組み合わせは製品毎にカスタマイズすることができます。

**画像サイズ** 高解像度カメラ 1600x1200 pixel

**解像度** フルスペクトルレンズ、解像度：0,024 mm / pixel

**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る光源の最適化

**キャリブレーション** 自動キャリブレーション機能搭載

**サンプル量** 10 ~ 100 g (サンプルの形状や重量、密度により変動)  
サンプルを配置するプレートの面積：700 cm<sup>2</sup>~

**試験時間** サンプルのプレートへの分配から排出まで約 6 分間

**装置寸法** 115 cm(H) \* 78 cm(W) \* 85 cm(D)

**重量** 200 kg

**電源** 240 V、13 A

**使用環境温度** 操作時：5-40 °C、保管時：-5-40 °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** 追加で4カ所の明視野バックライト

**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。

Videometer社日本総代理店

 株式会社 **パーカー コーポレーション**

機械本部 機械部 機械一課

(東京本社)

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

(大阪支店)

Tel. 06-6310-7346 Fax. 06-6310-7343

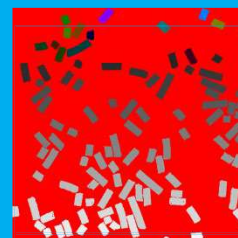
Mail: machinery@parkercorp.co.jp



簡単操作



バックライト光源の  
使用によるサンプルの  
セグメント分け



サンプルのラベル付け  
接触し合ったサンプルの  
自動認識・分割機能

Identification	
Batch ID	PTD-001-001
Measurement mode	Control
Operator name	Operator
Measurement ID	12345678901234567890
Operator comment	Sample 0.001 g/weight

SUMMARY	
Model (length)	800
Material (length)	100
Color (length)	100
Size (length)	100
Weight (length)	100
Area (length)	100
Volume (length)	100
Surface (length)	100
Perimeter (length)	100
Centroid (length)	100
Orientation (length)	100
Skewness (length)	100
Kurtosis (length)	100
Entropy (length)	100
Fractal (length)	100
Texture (length)	100
Shape (length)	100
Color (length)	100
Size (length)	100
Weight (length)	100
Area (length)	100
Volume (length)	100
Surface (length)	100
Perimeter (length)	100
Centroid (length)	100
Orientation (length)	100
Skewness (length)	100
Kurtosis (length)	100
Entropy (length)	100
Fractal (length)	100
Texture (length)	100
Shape (length)	100

Length Histogram	
Length	Count
0	100
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

パッチレポートや  
データファイルの  
カスタマイズが可能