
紫外線蛍光イメージスキャナ FLSCAN

製品仕様書

(Rev.A)

■ 機種名

アイメジャー 紫外線蛍光イメージスキャナ FLSCAN

■ 外観



■ 特徴

FLSCANは、紫外線蛍光画像を高解像度にて得るために新たに開発された専用イメージスキャナです。

○ 特徴 1. 顕微鏡に迫る高い解像度と A 4 サイズの両立。

詳細：

FLSCANは、最高解像度 1600dpi の精細な画像を得ることができます。解像度 1600dpiは、 $16\ \mu\text{m}$ の画像を解像することができます。ディスプレイ (72dpi) に表示した場合、20倍以上の実体顕微鏡に相当する倍率です。しかも、原稿台に同時に設置可能な原稿のサイズは、A4サイズ=216x297mmですので、画素数に換算すれば、2億5千万画素のフルカラー画像を同時に得ることが可能です。

○ 特徴 2. シェーディング補正を搭載し、再現性に優れた画像。

詳細：

原稿台フタを被せることで、操作環境の外乱光からの影響を避けることができます。また、イメージスキャナの基本性能である、シェーディング補正機能を継承しました。その結果、操作環境の外乱光、更に内蔵の照明光源の強度や、照明ムラに依存しない、原稿の持つ反射率（蛍光放射率）に忠実な画像を得ることができます。

○ 特徴 3. USB 接続、デジタル画像としての親和性、16ビット画像。

詳細：

FLSCANは、USBインターフェースにて、パーソナルコンピュータと簡単に接続できます。また、スキャンした画像データは、デジタル画像としてパーソナルコンピュータに取り込まれますので、市販の画像処理ソフトにて、画面表示、保存、画像処理を行うことができます。更に、16ビット画像としての処理機能も備えており、最高 6万5千階調 ($=2^{16}$)もの微妙な表面反射率 (=濃度) 測定が可能です。

○ 特徴 4. 励起光波長、蛍光波長のカスタマイズが可能。

詳細：

FLSCANをベースにして、光源側の透過フィルタや、センサ側のカットフィルタ、更には、光源の発光中心波長を変更することにより、励起光波長や蛍光波長のカスタマイズが可能です。

■ 本体仕様

形式	卓上型フラットベッドイメージスキャナ
走査方式	読みとりヘッド移動型原稿固定読み取り
光源	紫外線発光キセノン冷陰極蛍光管 紫外線透過フィルタ搭載
センサ	CCDラインセンサ 紫外線カットフィルタ搭載
取り込み寸法	A4サイズ (216x297mm)
最大有効画素数	13,600x18,720 pixels (1600dpi)
光学解像度	主走査 : 1600dpi, 副走査 : 1600dpi
読み取り階調	各色 16bit 入力 / 16bit 出力
インターフェース	USB、SCSI-2 (シールド型 50pin 高密度 x2) IEEE1394 シリアルバス(オプション)
本体外形寸法	332mmx562mmx133mm
重量	約 8.5kg
電源	AC 100V ± 10%
消費電力	反射モード 動作時 : 30W、待機時 : 約 10W
環境条件	動作時 温度 : 5 ~ 35℃、湿度 : 10 ~ 80% 保存時 温度 : -25 ~ 60℃、湿度 : 10 ~ 85%
添付ソフトウェア	スキャナドライバ : EPSON Scan

■ 対応OS

スキャナドライバは次のOS、及びインターフェース環境に対応しております。

Windows 2000/98/Me/NT4.0/XP

Macintosh MacOS8.6 以上 /MacOSX

最新スキャナドライバは、エプソン販売社の下記ホームページを参照ください。

<http://www.i-love-epson.co.jp/download2/list/ES-2200.html>

■ 推奨PC

Windows	Pentium プロセッサ	200MHz 以上	メモリ	64MB 以上
Macintosh	PowerPC 以上		メモリ	64MB 以上

■ 価格

¥ 1,575,000- (消費税込み)

■ 購入例

画像取り込みを行うためには、コンピュータ及び、TWAIN対応アプリケーションソフトウェアが別途必要となります。

- (1) 紫外線蛍光イメージスキャナ FLSCAN
- (2) USBケーブル
- (2') または、IEEE1394 インターフェースカード (ES20FWIFS)
- (3) パーソナルコンピュータ
- (4) TWAIN 対応アプリケーションソフトウェア
(例：アドビ社 フォトショップ)

■ 開発・製造元

アイメジャー有限公司 (iMeasure Inc.)

〒399-0023 長野県松本市内田 2941-4

Phone > 0263-85-0051

Facsimile > 0263-85-0052

e-Mail > info@imeasure.co.jp

Web Site > <http://www.imeasure.co.jp>