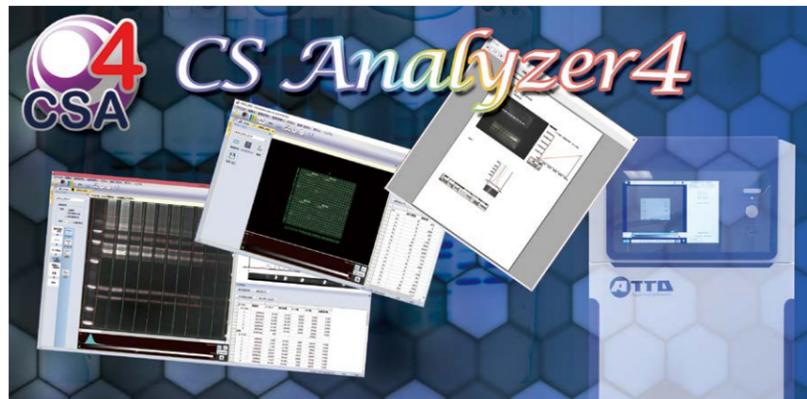


## 仕様

型式・名称	AE-9020 E-Shot II
接続可能カメラ	アトープリントグラフィシリーズのモノクロ CCD カメラ (WSE-5100/5200 除く)
画像フォーマット	640 × 480 ピクセル AD 変換 14bit (16,356 階調)
接続端子	USB2.0 (PC 接続用) VIDEO 出力端子 (NTSC 出力)
露光時間	1/30 秒～ 4 秒
画像保存	USB メモリ (~ 32GB まで) / Windows PC 接続 (USB)
保存画像形式	USB メモリ : 8bit TIFF PC 接続 : 8bit TIFF/JPEG/BMP 14bit CCD 16bit TIFF
制御ソフト	ImageSaver6 (Windows 版) OS : Windows10/8.1/8/7 64/32bit
電源	AC アダプター (DC12V・1A : AC100V ~ 230V ± 10%)
寸法・質量	154mm (W) × 154mm (D) × 50mm (H) ・ 0.96kg
製品構成	AE-9020 E-Shot II 本体、AC アダプター、USB ケーブル、蛍光定規 USB メモリ (ImageSaver6 ソフトウェア)、取扱説明書

## CS Analyzer 4 (画像解析ソフトウェア : オプション)

保存した画像は、CS Analyzer4 で定量解析が可能です。分子量計測や濃度定量が可能です。  
8bit データから 16bit データまで様々な形式の画像データの定量解析が可能です。



Windows10/8.1/8/7 対応  
価格 : 20 万円

0.1=10 <sup>-1</sup>	deci	d	one tenth of
0.01=10 <sup>-2</sup>	centi	c	one hundredth of
0.001=10 <sup>-3</sup>	milli	m	one thousandth of
0.000 001=10 <sup>-6</sup>	micro	μ	one millionth of
0.000 000 001=10 <sup>-9</sup>	nano	n	one billionth of
0.000 000 000 001=10 <sup>-12</sup>	pico	p	one trillionth of
0.000 000 000 000 001=10 <sup>-15</sup>	femto	f	one quadrillionth of
0.000 000 000 000 000 001=10 <sup>-18</sup>	atto	a	one quintillionth of

## アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器  
開発/生産/販売/サービス

主要製品

- 発光・蛍光イメージングシステム
- 画像解析ソフトウェア ● 電気泳動装置
- 電気泳動関連試薬 ● ウェスタンブロット試薬
- ペリスタポンプ ● 細胞培養・観察システム

- 東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ☎(03)5827-6647
- 大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 ☎(06)6136-1421(代表) ☎(06)6356-3625  
若杉センタービル別館 5F
- 技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎(03)5818-7560(代表) ☎(03)5818-7563  
◆ メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ☎(03)5818-7563

■ URL <http://www.atto.co.jp/> お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。

お使いのゲル撮影装置が 14bit 高性能カメラに変身!

## AE-9020 E-Shot II



14bit Digital CCD camera controller model AE-9020

## E-Shot II



# AE-9020 E-Shot II (E-ショットII)

## CCDカメラコントローラー

### 機能説明



AE-9020 E-Shot II  
わずか 154 × 154mm の省スペース設計

E-Shot II は、アトープリントグラフシリーズのモノクロ CCD カメラを制御し、電気泳動ゲルなどの撮影をコントロールする装置です。アトーで販売された歴代プリントグラフに追加することで、アナログ画像を 14bit デジタルデータとして保存することが可能になります。

#### <E-Shot II の機能>

- CCD カメラ※の制御 (電源供給など)
- シャッタースピード調整
- ライブ画像⇔ FREEZE 画像切り替え (**FREEZE ボタン**)
- USB メモリへ 8bitTIFF 形式で画像保存 (**SAVE ボタン**)
- VIDEO 出力 (モニター / プリンタ出力用)
- WindowsPC への出力・画像保存 (USB 経由 / 8 ~ 16bit 画像保存)
- ユーザー毎の保存フォルダ管理が可能 (コントロールソフト)
- PC 表示画像のコントラスト調整 (コントロールソフト)

※ ATTO プリントグラフシリーズ対応。他社撮影装置への接続についてはご相談ください (接続可能な場合もあります)。

### 特長

#### スタンドアロンとして利用可能

前方つまみでシャッタースピードを 1/30 秒 ~ 4 秒まで可変

**FREEZE ボタン**を押して画像を固定→紫外線照射装置を OFF にできます。

**SAVE ボタン**を押すと、USB メモリに 8bitTIFF 形式で画像保存

CCD 形式画像は、付属の ImageSaver6 ソフトウェアでコントラスト調整・別名保存 (8bit 変換可能) が可能

CCD 形式画像は、オプションの CS Analyzer4 ソフトウェアで定量解析が可能

電源 ON-OFF インジケータ (緑)、FREEZE インジケータ (赤)、USB メモリインジケータ (緑 / 赤) で状態表示

コンパクトなコントローラー本体

VIDEO 出力端子はモニターやビデオプリンタの接続が可能

#### WindowsPC に接続して利用可能

E-Shot II と WindowsPC を USB ケーブルで接続し、画像データを高速転送

撮影画像のライブイメージをリアルタイムに PC 画面表示可能

14bit/16bit データは、オートコントラスト表示が可能

8 ~ 16bit のデジタルデータで撮影画像を保存可能

E-Shot II 本体またはソフト上で FREEZE 操作が可能



SAVE ボタン  
撮影画像を USB メモリまたは PC へ保存

FREEZE ボタン  
撮影画像を固定

Exposure Time  
シャッタースピード調整  
1/30 秒 ~ 4 秒

USB 接続



ImageSaver6 の Live 表示  
シャッタースピード表示、SAVE 操作可能  
8~16bit データ保存に対応

### E-Shot II とゲル撮影装置 + パソコンとの接続

< 接続可能 OS >

Windows 10/8.1/8/7 (64/32bit)

< 概要 >

E-Shot II は USB ケーブルで WindowsPC と接続可能です。ライブ画像の表示、コントラスト調整、画像保存などが行えます。

アトーの歴代プリントグラフシリーズに使用されている CCD カメラを制御可能なため、すでにお持ちのシステムへ E-Shot II を追加するだけで 14bit デジタルデータ保存が可能なゲル撮影システムになります。

使用の際は、E-Shot II のデバイスドライバのインストールおよび、コントロールソフト ImageSaver6 のインストールが必要です。



### コントロールソフト ImageSaver6

Image Saver 6 は E-Shot II の画像をパソコンに取り込むためのソフトです。撮影画像は 8 ~ 16bit データファイル (JPEG/BMP/TIFF など) で保存可能です。14bit/16bit 画像はオートコントラスト表示 (☑ Auto) にすればバンド確認をしやすくゲル撮影が可能です。



保存形式選択  
8 ~ 16bit 画像形式を選択します。

飽和検知表示  
飽和した部分を黄色で表示します。

1/30 秒

シャッタースピード表示  
調整は E-Shot II で行い、1/30 秒 ~ 4 秒を表示します。

PRINT ボタン  
接続してあるプリンタに出力します。コントラスト調整が有効です。

SAVE ボタン  
撮影画像を保存します。

FREEZE ボタン  
撮影画像を固定します。

コントラスト調整バー：緑とピンクの矢印を動かして任意のコントラストに調整が可能です。☑ Auto にすると自動調整に変わります。