

# USB로 PC와 쉽게 연결하여 gel 이미지를 저장하는 E-Graph Gel Documentation System

ATTO의 E-Graph Gel Documentation System은 고감도의 monochrome CCD camera가 장착되어 있어, 전기영동한 DNA gel을 높은 해상도로 확인할 수 있는 system이다. E-Graph 본체는 PC와 USB 케이블로 연결되어 있어, 본체의 'SAVE' 버튼을 이용해서 매우 간편하게 이미지 촬영이 가능하며, gel 이미지는 최상의 14비트의 고감도 디지털 데이터로 저장된다.

Lighting(LED) switch in warehouse

'SAVE' button for image preservation

Shutter speed control 'TIME' switch 1/30sec-4sec. 12steps

USB Connection

Monochrome CCD camera/EZoom Lenz/ECamera controller built in the cabinet. Just open the door and it is preparation completion only by setting the filter for taking a picture.

Filter tray taking out place for fluorescent taking a picture

For Gel confirmation "Peephole" UV blocking filter-tipped

The ultraviolet rays irradiation device(TPI-20Mtype/312nm) is attached by the standard.

User computer OS corresponds to Windows / VISTA / XP / 2000. Available the live image display, image automatic preserve, and the contrast be adjusted with the software of the attachment.

\* E-Graph set : 본체(카메라 컨트롤러 장착됨), UV transilluminator, image capture software (PC는 선택사항)  
\* PC O/S : Windows 2000, XP 또는 Vista.

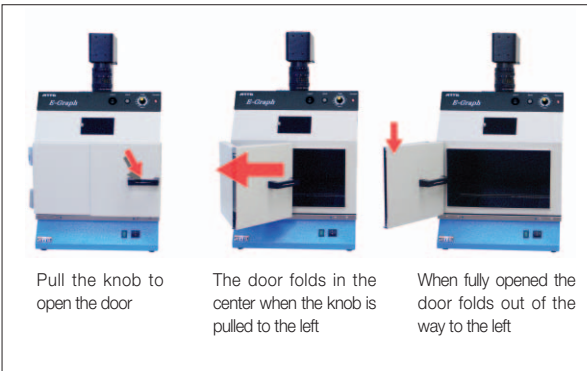
## 특징

- 본체의 'SAVE' 버튼을 누르면 자동으로 PC에 영상 저장
- PC는 USB로 연결되어 실시간으로 Live 영상을 보며 촬영 가능
- 고감도 CCD 카메라로 고해상도의 이미지 확인
- 14비트 고감도의 데이터
- 고성능의 UV illuminator



## 캐비닛 도어

본체의 캐비닛 도어는 한 손으로 쉽게 조작이 가능하여 gel setting 이 매우 편리하다.



## ■ 설치 및 작동법

### ① ImageSaver5 software 설치

ImageSaver5 software는 E-graph를 PC에서 쉽게 조작할 수 있도록 제공되는 CD이다. 컴퓨터에 CD를 넣고 소프트웨어 설치 순서에 따라 진행하면 자동으로 설치가 완료된다

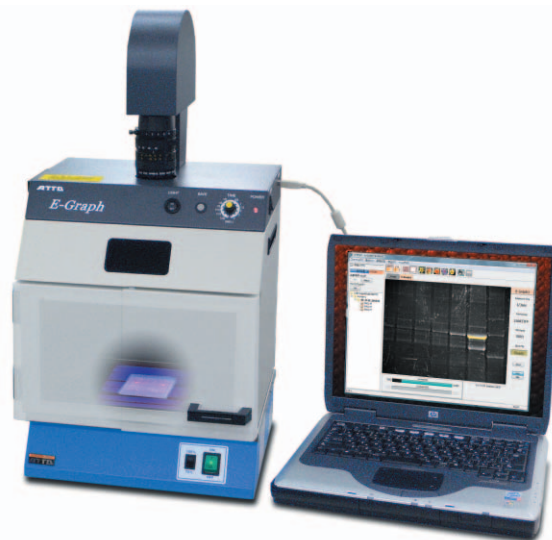
### ② PC에 E-Graph 연결

E-Graph의 전원 케이블인 AC 케이블을 연결하고, E-Graph와 PC를 USB 케이블로 연결한다. PC에 설치된 ImageSaver5 프로그램을 실행하면, 최초 사용자 등록 및 선택을 하게 된다. 프로그램 연결이 정상적으로 되었다면, 이미지 화면과 E-graph, 즉 실시간 화면을 확인할 수 있다.

### ③ Gel 이미지 확인

Gel 이미지는 기본으로 제공되는 UV transilluminator를 통해 확인하며, 형광 필터는 형광 종류에 따라 구별해서 사용할 수 있도록 2종류의 형광 필터가 제공되고 있다.

[YA-3 (EtBr용: 560 nm)와 OY (SYBR Green용 : 540 nm)].



## ■ 사양

구분	사양
Model Name	AE-9000 E-Graph
Camera	Monochrome CCD Camera
PIXEL	768 X 494 (about 380,000 pixel)
LENS	8 ~ 48mm, F 1.0, 6X Zoom Lens Close-up to No.3
Filter	Rectangular cassette type YA-3 / OY (ND-13 is option)
Taking Picture size	40 X 30 ~ 220 X 165mm
Shutter Speed	1/30 sec ~ 4 sec (12 step)
Preservation form	CCD (14bit) / TIFF (16bit) / TIFF (8bit) / JPEG (8bit) / EMP (8bit)
Interface	USB 2.0
Control Software	Image Saver5 (for Windows)
OS Correspondence	Window Vista / XP / 2000
Storage Light	White LED
Ultraviolet rays irradiation device	TPI-20MP Type
SIZE	340 X 280 X 625mm
White penetration source of light	Option (Light Viewer)

## ■ 옵션

### ※ LED Light device

Code	제품명
2008001	AB-6935B Visirays-B
2008011	AB-6935GS Visirays-GS
2008012	AB-6935GL Visirays-GL
2008043	AB-6935AC3 Visirays Adaptor (AC 100V)
2008060	Filter SCF515
2130414	Filter YA-3
2130452	Filter R60
2130432	ND-13 Decrease in lights Rectangular type 50mm
2196150	Light Viewer (Small type white penetration source of light) Range of irradiation, 175mm x 125mm
2196151	AC Adaptor for Light Viewer

### ※ UV Irradiation device

Code	제품명
3532170	TPI-26CP Small type desk-top ultraviolet rays irradiation device (254mm), Filter Size : 290mm x 210mm
3532171	TPI-26MP Small type desk-top ultraviolet rays irradiation device (312mm), Filter Size : 290mm x 210mm