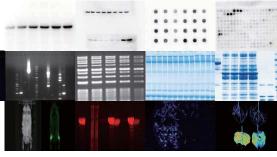
# WSE-6300 LuminoGraph III

Chemiluminescence & Fluorescence

**Automated Imaging System** 





WSE-6300 LuminoGraph III Basic
WSE-6300 LuminoGraph III All in One





The World's Highest Sensitivity

#### Model

WSE-6300 LuminoGraph III

Basic

WSE-6300 LuminoGraph III
All-in-One

## Specification

CCD Resolution	6 Mega Pixels	
Pixel density	16-bits (65,536 gray levels)	
Dynamic range	4 orders of	magnitude
Camera cooling system	3 Stage Peltier, -35℃	
Camera lens	F 0.8	
Binning	1x1, 2x2, 4x4,	6x6 Binning
lmaging area	Max, 260 x 200 mm	/ Min. 100 x 75 mm
Focus	Auto focus	
Onboard computer system	60 GB disk storage, 3 USB ports	
Data Output	16-bit TIFF, CCD / 8-bit TIFF, JPEG, BMP	
Chemiluminescence	0	0
Epi White LED light	0	0
Trans White LED light	0	0
Trans UV light	X (Optional)	0
Cyan Epi LED light	X (Optional)	0
RGB Epi LED light	X (Unavailable)	0



(주)아토코리아

대전광역시 유성구 학하중앙로 59번길 5-7 201호 (덕명동, 삼성그린빌) Tel, 042-822-1117 / Fax, 042-825-1116

URL: www.attokorea.co.kr E-Mail: info@attokorea.co.kr 0,000 001 = 10° micro 0,000 000 001 = 10° nano 0,000 000 000 001 = 10° pico 0,000 000 000 000 001 = 10° femto 0,000 000 000 000 000 001 = 10° 4

Made in TOKYO

For over half a century with Electrophoresis

## More Sensitive

고감도 렌즈와 고감도 CCD로 더 높은 감도를 자랑합니다.

## More Accurate

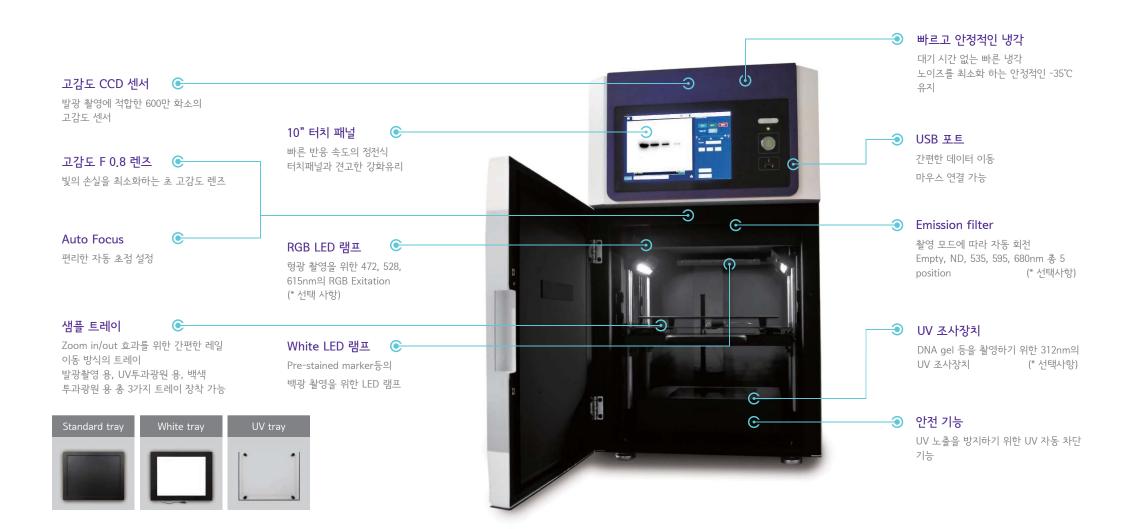
빠르고 안정적인 cooling으로 노이즈 없는 정확한 이미지를 제공합니다.

## **More Optimal**

각 어플리케이션에 따른 최적화된 촬영모드를 지원합니다.

## More Convenient

촬영부터 저장까지 간편한 방식으로 사용이 용이합니다.



# The Highest Performance

## **Convenient Control**

Now Edit Delete

**ATTA** LuminoGraph III

#### 6 Megapixels CCD

높은 해상도를 위해 600만 화소의 CCD를 채택했습니다. Binning을 이용한 고감도 모드 촬영도 가능합니다. 각각의 픽셀마다 탑재되어 있는 600만 개의 on-chip microlens는 빛 에너지를 최대한 집약시켜 감도를 상승시킵니다.



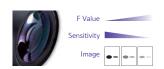
## 사용자 별 자동 폴더 관리

등록된 사용자로 접속하면 촬영하는 모든 원본 이미지는 접속한 사용자의 폴더에 자동 저장 됩니다.

파일 관리가 매우 용이합니다.

#### 고감도 F 0.8 Lens

렌즈는 F값이 낮을 수록 더 많은 빛을 받아 들여 감도가 상승합니다. 프리미엄의 F 0.8 렌즈는 최적의 촬영을 구현합니다. F 0.8 렌즈를 채용한 장비는 오직 ATTO 뿐입니다.



# 3 Stage Peltier Cooling System

냉각은 노이즈를 제거하는 중요한 요소 중 하나입니다. 3중 Peltier 시스템을 적용하여 다른 제품들과 달리 warming-up 시간을 필요로 하지 않습니다. 매우 빠르게 -35 ℃ 까지 cooling 되며 안정적으로 온도를 유지합니다.

## Sample Tray

Chemiluminescence 촬영을 위한 Standard tray, CBB, silver 염색 gel의 촬영을 위한 White tray, UV 촬영을 위한 UV tray, 총 3가지의 tray가 있습니다. White plate는 LED 방식으로 UV를 소모하지 않고 반영구적입니다.



## Auto Focus & 4 Way Rail Slider

기존의 수동방식을 개선한 것으로, 상하전후 4방향의 레일을 이용하여 간편하게 이동할 수 있습니다. 포커스는 트레이 높이 조절에 따라 자동으로 맞추어 집니다.





LuminoGraph III



## 직관적인 어플리케이션

샘플 유형을 선택하면 광원, 필터, 촬영 모드가 한 번에 자동으로 설정되어 간편히 촬영할 수 있습니다.

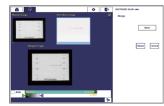
촬영 후 대비 (Contrast)를 바로 조절할 수 있도록 조절창이 노출되어 있습니다.



## Multi Auto Exposure

Intensity가 크게 차이나는 밴드들을 동시에 촬영할 때, 자동 촬영의 기준을 각 밴드마다 다르게 설정할 수 있습니다. 설정한 영역 수 만큼, 각 영역에 최적화 된 이미지를 여러 장 생성해 줍니다.

약한 밴드도 잘 잡아낼 수 있습니다.



#### Auto Merge

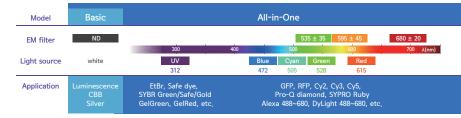
자동 촬영 시 size marker 이미지를 자동으로 merge 할 수 있습니다. 이 때, size marker와 blot 이미지의 대비를 별개로 조절할 수 있어 더욱 최적화 된 결과물을 생성할 수 있습니다.

밴드의 M.W.를 쉽게 확인할 수 있습니다.

# **Application**

### Light source & EM filter

Basic 모델은 옵션 사항으로 UV를 추가하여 사용할 수 있습니다.



Basic 모델은 Blotting과 Colorimetric staining 결과를 촬영할 수 있습니다. UV 기능은 옵션 사항으로 추가 가능합니다.

All-in-One 모델은 UV와 RGB가 포함되어 있어 핵산 및 단백질 형광도 촬영할 수 있습니다.

Application을 아래에서 확인하세요.



Basic & All-in-One

All-in-One







Western blot

Dot blot

CBB, Silver







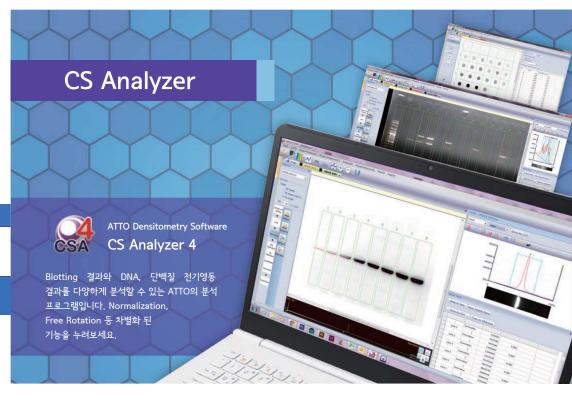




Fluorescence (Small plant)



Fluorescence (Small animal)



### 다양한 분석

Lane, Spot, Plate 등 샘플 유형에 따른 분석 모드를 선택하여 Intensity 측정, M.W. 분석, pl 분석, 상대정량 등 다양한 분석을 진행할 수 있습니다.

## 사용자 무제한

CS Analyzer는 사용자 인원 제한이 없어 장비를 사용하는 고객이면 누구나 개인 PC에 설치할 수 있습니다.

#### **Export**

분석 결과를 MS Excel에서 사용 가능한 CSV파일로 저장할 수 있으며 이미지와 Standard curve를 포함한 데이터를 PDF 파일로 저장할 수도 있습니다.

### Normalization

CS Analyzer는 별도로 촬영한 두 이미지를 이용한 normalization을 최초로 지원하고 있습니다. 이제 번거롭게 계산하지 말고 CS Analyzer를 이용해 보세요



#### Free Rotation

손쉽게 수평을 맞출 수 있도록 새로운 방식의 Free rotation 기능을 지원합니다. 같은 크기의 밴드 위에 선을 드래그하면 자동으로 수평이 맞추어 집니다.



## **RGB** Composition

Multiplex fluorescence imaging과 2D 분석 등을 위한 RGB composition 기능도 지원합니다.

