

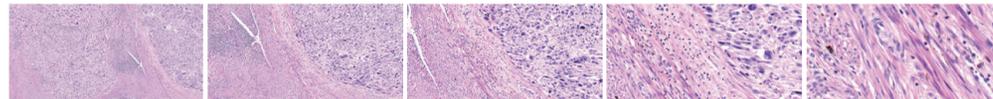
# LUCEON 510



## Specifications

Product	LUCEON 510
Imaging Type	Brightfield
Camera	12 megapixel (pixel size: 5.5 $\mu$ m X 5.5 $\mu$ m)
Number of Slides	30 slide rack: 510 slides (17 racks) 20 slide rack: 340 slides (17 racks)
Scan Speed (15 mm x 15 mm)	30 sec.
Throughput (per hr.)	83 slides
Objective Lens	40x (NA 0.75) (ZEISS objective lens)
Pixel Resolution ( $\mu$ m/pixel)	0.275
Rack Compatibility	Yes (30 slides/rack & 20 slides/rack)
Z-Stacking	Yes
Slide Type	1" x 3"
Error Slide Sorting Function	Yes
Continuous Loading	Yes
Scan Pause, Scan First Function	Yes
Image File Type	Tiff, DICOM
Barcode Scan	1D, 2D (Data Matrix, QR code, Code 39, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 128C)
Power Consumption	360W
Dimension (mm)	1,080 x 845 x 650
Weight (kg)	172

## Captured by LUCEON 510



[5x]

[10x]

[20x]

[40x]

[80x]

H&E-stained Histopathological Images

# LUCEON

고속 디지털 병리 슬라이드 스캐너

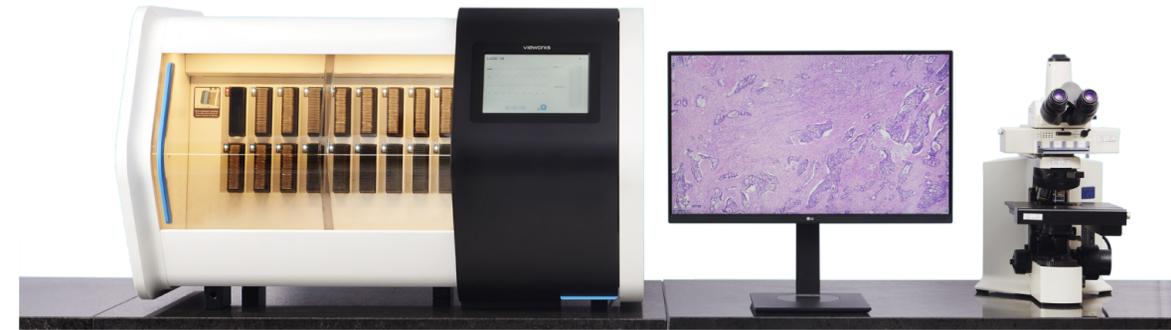


## VIEWWORKS

Copyright © 2024 Vieworks Co., Ltd. All rights reserved.

# LUCEON

## 고속 디지털 병리 슬라이드 스캐너



LUCEON 510

### Better than Bare Eye

LUCEON은 뷰릭스의 고속 디지털 병리 슬라이드 스캐너로 세 개의 고해상도 12 메가픽셀 카메라가 동시에 작동하여 40x 배율의 선명한 이미지를 빠르게 취득합니다. 뷰릭스만의 이미지 캡처 기술을 통해 3가지 다른 강점을 가진 촬영 모드를 제공합니다. 최대 510개의 슬라이드를 한 번에 로드할 수 있고, 오류 슬라이드 자동 분류 및 연속 스캔 기능 통해 시간당 83개의 슬라이드를 처리할 수 있는 고속 대용량 슬라이드 스캐너입니다. 또한 사용자가 쉽게 관리할 수 있도록 직관적인 디자인을 적용하여 유지보수 부담을 줄였습니다. 뷰릭스의 LUCEON을 통해 디지털 병리의 혁신을 경험해보세요.

#### Key Features

- 전자동 & 올인원 슬라이드 스캐너
- 3대의 고해상도 카메라로 세 레이어 동시 스캔 및 실시간 퓨전
- 30초/슬라이드 스캔 속도로 시간 당 83개 슬라이드 처리
- 최대 510개의 슬라이드 로딩
- 20/30 슬라이드 랙 호환
- 오류 슬라이드 자동 분류 기능
- 현장 유지보수에 용이한 디자인

#### Main Applications

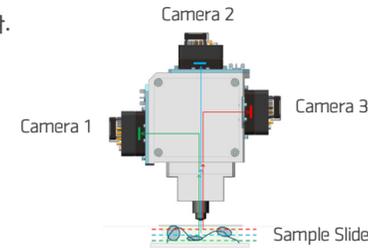
- 디지털 조직병리검사
- 디지털 액상세포검사
- 디지털 면역병리검사
- 1차 병리 진단
- 바이오 연구

### 선명한 이미지

3대의 고해상도 뷰릭스 카메라를 활용하여 3가지의 촬영 모드를 제공합니다. 사용자의 어플리케이션에 맞춰 자유롭게 최적의 촬영 모드를 선택할 수 있습니다.

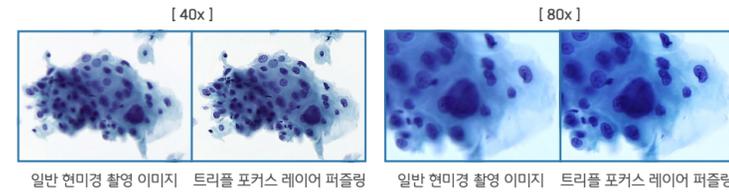
#### 3중 카메라 구조

- 한 번의 촬영으로 3장의 각기 다른 초점 이미지 획득
- 대물렌즈의 초점 심도 3배 이상 확장
- 40x 배율의 고해상도 이미지 획득

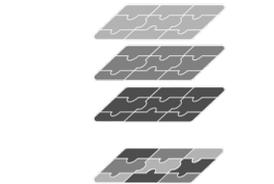


#### 3가지 촬영 모드

촬영 모드	Extended Depth of Focus	촬영 속도 (15 mm x 15 mm)	이미지 용량 (Liquid Slide)	최적 어플리케이션
베스트 포커스 레이어	X	30 sec.	0.3 GB ~ 0.4 GB	조직병리검사
트리플 포커스 레이어 퍼즐링	O	30 sec.	0.3 GB ~ 0.5 GB	액상세포병리검사
Z-스택	O	레이어 수에 비례	레이어 수에 비례	세포병리검사



\* Cytology slide 촬영 예시



트리플 포커스 레이어 퍼즐링 기술

### 고속 대용량 스캐닝

#### 우수한 슬라이드 처리량

- 시간당 최대 83개의 슬라이드를 스캔 (15 mm x 15 mm @ 40x)

#### 고속 스캔

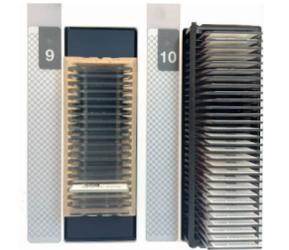
- 30초/슬라이드의 스캔 속도

#### 대용량 스캔

- 최대 510 개의 슬라이드 로딩 (30 슬라이드/랙, 17개의 랙 장착 시)
- 최대 340개의 슬라이드 로딩 (20 슬라이드/랙, 17개의 랙 장착 시)
- 2가지 다른 용량의 슬라이드 랙 자유롭게 호환
- 20/30 슬라이드 랙 동시 사용 가능한 어댑터 특허 기술 출원



최대 510개 슬라이드



어댑터 적용으로 20개, 30개 랙 동시 사용

### 사용 편의성

#### 효율적인 슬라이드 관리

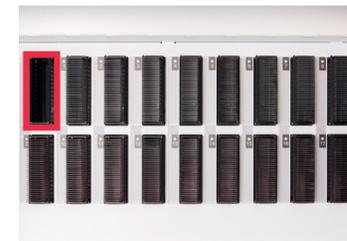
- 스캔 오류 발생 시 오류 슬라이드 랙으로 자동 분류
- 스캔 일시 정지 및 이어서 스캔 시작 기능
- 일시 정지 중에 슬라이드 추가, 제거 자동 인식

#### 다양한 스캔 설정 기능

- 슬라이드 종류에 따라 최적의 이미지 모드 설정: Histology, Cytology, Z-Stack
- 스캔 우선 순위 설정



스캔 중지 없이 스캔 오류 슬라이드 처리



지정 랙에 오류 슬라이드 자동 분류

### 편리한 유지보수 관리

#### 유지보수 친화적 디자인

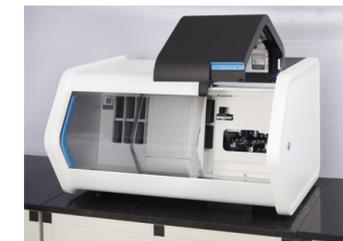
- 현장 유지보수에 용이한 제품 디자인

#### 지속적인 애프터서비스

- 뷰릭스 고객지원이 제공하는 안정적이고 신속한 사후 대응

#### 오토 캘리브레이션

- 캘리브레이션 자동화 기능과 캘리브레이션 슬라이드를 통해 사용자가 직접 수행 가능



손쉽게 개폐 가능한 전면부 디자인



내부 관리에 용이한 마그네틱 광학부 커버 디자인