

# 규격서

품명	단위	수량
세포 및 조직병리 검사장치	Sys	1

## I. 용도

상기 물품은 고속의 스캐닝을 통해 Glass slide를 고화질의 디지털 데이터로 변환시켜 이미지를 취득해 내는 장비입니다. 또한 한 번에 최대 360장 또는 이상의 Slide를 장착하여 순서대로 읽어낼 수 있어 다량의 Slide 측정을 필요로 하는 대형 병원이나 임상 연구소에 적합한 장비입니다.

## II. 장비의 구성

### 1. 디지털 슬라이드 스캐너

- 1) 본체 1pc
- 2) 이미지획득 소프트웨어 1pc
- 3) 이미지보기 소프트웨어 1pc
- 4) 운영 컴퓨터 1pc
  - OS : Windows®10 IoT Enterprise 2021 LTSC (영어)
  - CPU : Intel®Xeon® W3-2435(3.1GHz~4.5GHz, 8Core, 22.5MB 캐시) 이상
  - 메모리 : 32GB(16GBx2) 4800MHz DDR4 RDIMM ECC 메모리 이상
  - 하드디스크 : SATA/SAS HDD/SSD 드라이브
    - 첫 번째 HDD: 512GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, 클래스 40
    - 두 번째 HDD: 4TB SATA 3.5인치 HDD(7200회전) 이상
  - 비디오: NVIDIA® RTX A4000 16GB GDDR6, 4DP
  - 광학 드라이브: 8x DVD +/-RW 슬림라인
  - 디스플레이 인터페이스: 디스플레이 포트
  - 네트워크 기가비트 : LAN 연결

## III. 성능 및 규격

### ○ 특징

1. 높은 처리량 스캐닝 : 82 슬라이드/시간(40x 모드)
2. 대용량 스캐닝 : 한 배치에 360개 슬라이드
3. 선택 가능한 캐닝 모드 : 완전 자동 및 반자동 스캐닝 가능
4. 낮은 작업 부하 : 이미지 품질 확인 보조
5. 규정 준수 : 2022년 이후 FDA 승인받은 장비, MFDS(KFDA)

### ○ 사양

1. 제품의 무게 약 117 KG
2. 스캔 속도 @20x 모드(15mm x 15mm): 약. 30초
3. 스캔 속도 @40x 모드(15mm x 15mm): 약. 30초
4. 처리량 @20x 모드(15mm x 15mm) : 82슬라이드 이상/h
5. 처리량 @40x 모드(15mm x 15mm) : 82슬라이드 이상/h
6. 대물 렌즈: 20x(NA 0.75), 사용자는 스캔 시작 시 20x 또는 40x 모드를 선택할 수 있습니다.
7. 호환 유리 슬라이드 : 25.0 mm ~ 26.0 mm x 75.0 mm ~ 76.0 mm (두께 0.9 mm ~ 1.2 mm)

8. 슬라이드 로더(표준 크기 슬라이드) : 360슬라이드(30슬라이드 x 12카세트)
9. 스캐닝 해상도 @20x 모드: 0.46um/픽셀
10. 스캔 해상도 @40x 모드: 0.23um/픽셀
11. 포커싱 방식 : Pre-Focus map
12. Z-스택 기능 : 포함
13. 이미지 압축 : JPEG 압축
14. 판독 가능한 바코드
  - 1) 1D 바코드: 코드 39, 코드 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, EAN-8 및 UPC-E
  - 2) 2D 바코드 : DataMatrix(ECC200), QR코드(QR코드 Model-1, QR코드 Model-2)
15. 전원 공급 장치 : AC 100V ~ AC 240V
16. 소비 전력(스캐너만 해당) : 약. 200VA

#### IV. 기타사항

1. 공급자는 5년간 이상 무상보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고