

물품 규격(사양)서

부서	영업부	연락처	010 5244 2705	인도 조건	현장설치도
품명	분광 레이저 공초점 현미경	수량	1	단위	System

1. 물품내역

I. 장비의 구성(Configurations of Goods)

- | | |
|--------------|-------|
| 1. 스캔헤드 장치 | 1 set |
| 2. 레이저와 전자장치 | 1 set |
| 3. 현미경 장치 | 1 set |

II. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 스캔헤드 장치

- 1) 높은 양자수율의 스펙트럴 감지기
 - 분광 형광 감지기 수 : 4 채널 (4개의 고감도 분광 검출기)
 - 전 파장 자유롭게 분광영역 지정
 - 투과 명시야 감지기 : 1채널(자동으로 투과광, 공초점 모드 전환 가능)
 - 최대광자 효율 : 58%
 - 검출가능 파장역역 : 410 – 850nm
 - 분광방식 : 프리즘
 - 고품질의 이미지 구현을 위한 Linear Scan
- 2) 핀홀
 - 하나의 반경이 가변되는 감지 핀홀
- 3) Scanner
 - 스캔 픽셀 해상도 : 최대 8192 x 8192
 - 스캔 속도 : 512 x 512에서 초당 10 프레임
 - 전자식 줌 : 0.75 ~ 48배
 - 스캐닝 영역 : 22mm
- 4) 초해상력
 - 기존광학계의 해상력(XY 해상도 : 200nm)을 넘는 초 해상력 구현.
 - XY 해상도 : 120nm
 - Z 해상도 : 200nm

2. 레이저와 전자장치

- 1) Diode laser 405nm 50mW
- 2) Solid state laser 488nm 20mW
- 3) Solid state laser 561nm 20mW
- 4) Solid state laser 638nm 30mW

3. 현미경장치

- 1) 전체 배율 : 100 - 630배
- 2) 현미경 본체 : 전자동 전동 독립현미경, LCD 정보표시 (77x49cm)
- 3) 회전형 대물렌즈 수납부
 - 6개 대물렌즈 장착 가능, 전자동 배율변환
- 4) 자동스캐닝 XY 재물대
 - 3중판 스테이지, 세라믹 코팅, 20가지 다양한 용기프레임 장착가능
 - 이동범위 : 127 x 83mm
- 5) 광원
 - 투과용 LED 광원, 현재 램프 밝기를 모니터 표기
 - 얼라인먼트 불필요 타입의 반사형광조명
- 6) 콘덴서
 - DIC프리즘, 암시야 링 및 명시야용 홀 포함
 - 전자동 콘덴서 터릿으로 현재 선택된 광학부품 인식
 - 콘덴서 모터화된 탐렌즈부가 저배율에 자동으로 빠짐
- 7) 접안렌즈 : 10x 한 쌍
- 8) 형광축
 - 전자동 필터 회전장치
 - 6개 필터큐브 장착가능
 - 형광필터 : 3개장착 (DAPI, FITC, Red 필터)
- 9) 외장형 형광광원
 - 얼라인먼트 불필요 타입
 - 수명 : 2000시간 이상
- 10) 대물렌즈 : Obj. HC PL APO 10x/0.40 CS2 , Obj. HC PL APO 20x/0.75 CS2
- 11) 고속 초점 유지 장치 (Adaptive Focus Control)

2. 납품조건

: 현장 설치 진행.

3. 납품기한

: 계약일로부터 90일 이내.

4. 납품장소

: 아주대학교 혜강관 517호.

5. 하자보수조건

: 무상 하자 보증 기한 1년.

6. 기타요구사항

: 제품 설치 및 사용자 교육 제조사 훈련 과정 이수자 무상 진행.