

국문규격서

H.S.K. No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
9011.80.40 00	A	Digital CMOS Digital Camera with Multi-band Filter	SET	1

A. 용도

- 표준 스캔 모드에서 1.0 electrons rms 읽기 노이즈
- 초저소음 스캔 모드에서 0.7 electrons rms 읽기 노이즈
- Light sheet 현미경을 위한 Lightsheet 읽기 모드 (빠른스캔)
- 6.5 x 6.5 um의 픽셀 사이즈로 구현되는 5.3 메가 픽셀
- 1% 단계(0 - 100%)의 정밀한 밝기 제어 - ND필터 불필요
- 양자효율 최대 80% @550nm
- DAPI, FITC, TRITC, CY5 멀티밴드 필터

B. 세부내역

1. 이미징 장치 :

- Scientific CMOS sensor
- 해상도 : 2304 x 2304
- 픽셀 사이즈 : 6.5um x 6.5um
- 읽기 노이즈
빠른 스캔 : 1.4 electrons, rms
표준 스캔 : 1.0 electrons, rms
초저소음 스캔 : 0.7 electrons, rms
- 양자효율 : 최대 80%
- 다이나믹레인지 : 21400 : 1
- 암전류
공냉 시 (-5°C시) : 0.5 electrons/pixel/s
공냉 시 (-15°C시) : 0.2 electrons/pixel/s
- 읽기 속도 (USB)
2304 x 2304 : 31.6 frames/s
2304 x 1024 : 71.1 frames/s
2304 x 512 : 142 frames/s
- 디지털 출력 : 16, 12, 8 비트 출력
- 비닝 : 2 X 2 / 4 X 4
- 렌즈 마운트 : C 마운트
- 인터페이스 : Camera Link / USB 3.0

2. 멀티밴드필터

- 4채널 멀티밴드 필터 파장 범위 (Ex)
DAPI : 325 ~ 375nm / 394.5 ~ 409.5nm
FITC : 480 ~ 500nm
TRITC : 542.5 ~ 567.5nm
Cy5 : 630 ~ 660nm
- 4채널 멀티밴드 필터 파장 범위 (Em)
DAPI : 430 ~ 480nm
FITC : 507 ~ 543nm
TRITC : 579 ~ 631nm
Cy5 : 669 ~ 741nm

C. 구성

- 빈 필터 큐브

2. DAPI/FITC/TRITC/CY5 멀티밴드필터	1	EA
3. DIGITAL CMOS 카메라	1	EA

D. 기타조건

1. 설치 및 조작성은 공급자에 의해서 사용자의 장소에서 시행되어야 한다.
2. 공급자에 의해서 2년 Warranty가 제공되어야 한다.