

COMMODITY DESCRIPTION

H.S.K. No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
9011.80.4 000	1	BIOLOGICAL MICROSCOPE	SET	21

Features and specifications should comply with the following articles and functions.

A. Features

1. The stability and strength of the stands fully assure impeccable optical and mechanical function
2. Universal infinity optical system
3. LED illumination system

B. Specifications

BIOLOGICAL MICROSCOPE

1. FRAME :

- 1) Type of illumination, Koehler type
- 2) Variable light intensity : Built-in base
- 3) Type of light source : LED
- 4) Transformer : Built-in base
- 5) Centeration of filament, pre-centered

2. STAGE :

- 1) Type of stage : Graduated coaxial mechanical stage
- 2) Range of traverse : 76X30mm or more
- 3) Square : 120X132mm
- 4) Position of control knob right hand side available

3. REVOLVING NOSEPIECE :

- 1) Removable
- 2) Objective halls : Quadruple halls
- 3) Direction of nosepiece : Forward

4. OBSERVATION TUBE WIDEFIELD :

- 1) Inclination 30°.
- 2) Interpupillary distance adjustment range 48-75mm
- 3) Trino

5. EYEPIECE :

- 1) 10X widefield high eyepoint
- 2) Field No. : 20

6. CONDENSER

- 1) Abbe type with aperture iris diaphragm N.A : 1.25

7. OBJECTIVE

- 1) 4X NA 0.1 W.D 27.8
- 2) 10X NA 0.25 W.D 8.0
- 3) 40X NA 0.65 W.D 0.6
- 4) 100X0 NA 1.25 (spring, oil) or more, W.D. 0.13

8. STEREO MICROSCOPE

1. Total magnification : 0.67X-4.5X
2. Main body : trinocular tube
3. Zoom ratio : 6.7 : 1
4. Working distance : 110mm
5. Inter pupillary adjustment : 52mm-76mm interlock

6. Diopter adjustment : -5 to +5 diopter (graduated)
7. Stand : LED reflected/transmitted illumination
8. Frame installation : Mounting diameter 76mm
9. Focusing adjustment : Focusing stroke 120mm
10. Stage plate : dedicated glass plate in 100mm dia. Included
11. Light source
 - Transmitted illumination :LED
 - Reflected illumination : LED
 - Average LED life 6000 hrs,

9. Microscope digital camera with monitor system

1. Camera
 - 1) Type : Single chip color CMOS camera with optional controller
 - 2) mount : C mount
2. Imaging sensor
 - 1) Size : 1/1.8 inch color CCD
 - 2) Effective pixels : 5.03 megapixels (Snapshot only) , 1920x1080 pixels (HDMI,PC)
 - 3) Pixel size : 2.4 x 2.4 um
3. Camera I/F
 - HDMI,WLAN
 - Using Mobile Device
4. Dimension
 - 1) Camera Head : 78(W) x 65(D) x 88(H) mm
5. Image Size
 - 1) Stand alone : 1920x1080
6. Live image display (Frame rate)
 - 1) Stand alone(HDMI)
 - 60fps (1920x1080)
 - 2) PC connection
 - 30fps (1920x1080)
7. Measuring functions
 - 1) Line: Length measurement
Scale Bar

10. INVERTED MICROSCOPE

1. ILLUMINATION :
 - 1) Type of illumination, koehler type
 - 2) Variable light intensity : Built-in base
 - 3) Type of light source : 4000K color temperature LED light source
 - 4) 6 step variable transformer built-in to the base
 - 5) Centeration of filament, pre-centered
 - 6) Aperture iris diaphragm provided
 - 7) Phase contrast slider can be inserted
2. OBSERVATION TUBE :
 - 1) Trinocular tube
 - 2) Range of interpupillary distance : 48-75mm
3. STAGE :
 - 1) Square plain stage 200X252mm
 - 2) Stage insert plate paired
 - 3) Mechanical stage : 110X180mm
 - 4) Glass Stage Insert Plate
4. REVOLVING NOSEPIECE :

1) Quadruple revolving turret nosepiece with positive click stops : 4 places

5. FOCUSING :

- 1) By vertical movement of the nosepiece (stage is fixed)
- 2) Focusing stroke : +20 mm, -2mm
- 3) Coarse stroke : 36.8mm
- 4) Fine stroke : 0.2mm

6. PHASE CONTRAST ATTACHMENT :

- 1) Centerable phase contrast slider with ring slit for 4X, 10X, 20X, 40X

7. EYEPIECE :

- 1) 10X widefield high eyepoint
- 2) Field Num. : 22

8. OBJECTIVE :

- 1) 4X NA 0.13, WD 16.4 mm
- 2) 10X NA 0.25, WD 8.8mm
- 3) 20X NA 0.40, WD 3.2mm
- 4) 40X NA 0.55, WD 2.2mm

C. Consisting of

1. Microscope frame (CX23)	18	EA
2. Power cord	18	EA
3. Dust cover	18	EA
4. Stereo Microscope	2	SETS
5. Microscope frame(CKX53)	1	EA
6. Power cord	1	EA
7. Dust cover Type 012	1	EA
8. Stage extension plate	1	EA
9. Attachable mechanical stage	1	EA
10. Phase contrast slider, pre centered	1	EA
11. U plan semi apochromat phase objective 4X	1	EA
12. Achromat phase objective 10X	1	EA
13. Long working phase contrast objective 20X	1	EA
14. Long working phase contrast objective 40X	1	EA

D. Remarks

1. The installation and operation should be carried out by supplier responsibility at end-user's site.
2. One years warranty service should be provided by supplier.
3. Microscope and Camera should be supplied to the same company's products.

국문규격서

H.S.K. No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
9011.80. 4000	1	생물 현미경	SET	21

A. 특징

- 인체 공학적으로 설계되고, 견고하고 안정성 있는 몸체,
UIS2(무한보정방식)의 광학계로 무한대의 영상거리를 가지고 있고, 색수차, 구면수차,
비점수차가 보다 보정되어 탁월한 해상도
- 정확한 색상 재생산
- 최적화된 해상도와 색대비

B. 규격

생물현미경

1. 본 체 :

- 조명 방식, 퀴러 타입
- 밝기 조절 기능
- 광원 조명 : LED
- 변압기 내장
- 콘덴서 및 광원 프리젠퍼 타입

2. 재 물 대 :

- 크기 : 120mm x 132mm
- 이동거리 : 76mm x 30mm
- 이동감도조절 : 외부장착, 조작간편

3. 대물렌즈 고정대 :

- 시료교환 및 단시간 다량검사에 용이
- 대물렌즈 고정홀 : 4홀

4. 경 통 :

- 경통기울기 : 30도
- 미간조절거리 : 48mm - 75mm
- 삼안

5. 접안 렌즈 :

- 10배 접안렌즈
- 실시야수 : 20mm

6. 콘 덴 서 :

- 아베 콘덴서 N.A : 1.25

7. 대물 렌즈 : (플랜아크로마트 타입)

- 4X 개구수0.1, 초점거리 27.8mm
- 10X 개구수0.25, 초점거리 8.0mm
- 40X 개구수 0.65, 초점거리 0.6mm
- 100XO 개구수1.25, 초점거리0.13mm

8. 실체현미경

- 총 배율 : 0.67X-4.5X
- 몸체 : 3안 경통
- 줌 비율 : 6.7 : 1
- 초점 거리 : 110mm
- 미간 조절 : 52mm-76mm
- 시력 보정 : -5 to +5 디옵터
- 스탠드 : LED 투과/반사 광원 스탠드

9. 현미경 디지털 카메라 & 모니터시스템

1. 카메라 :

- 1) 방식 : 컬러 싱글칩 CMOS 카메라
- 2) 현미경 마운트 : C 마운트

2. 이미지 센서 :

- 컬러
- 1) 사이즈 : 1/1.8인치 1.45 메가 픽셀 칼라 CCD방식
- 2) 유효화소 : 503만화소(사진), 1920x1080 화소 (HDMI, PC)
- 3) 화소 크기 : 2.4 x 2.4 마이크로미터

3. 카메라 인터페이스

- HDMI, WLAN
- Using mobile Device

4. 크기

- 1) 카메라 머리 : 78(가로) x 65(세로) x 88(높이)mm

5. 이미지 크기

- 1)단독사용모드 : 1920 x 1080

6. 실시간 화면 송출(프레임률)

- 1) 기본(HDMI) : 60 (초당프레임) (1920x1080)
- 2) 컴퓨터 연결 : 30 (초당프레임) (1920x1080)

7. 측정 기능

- 1) 선 : 선긋기 기능

10. 독립현미경

1. 광원

- 1) 켈러방식
- 2) 4000K 색온도의 LED광원
- 3) 위상차 슬라이더 장치가가능

2. 관찰경통

- 1) 3안경통(눈/카메라 비율 : 100/0, 0/100)
- 2) 미간 작동거리 : 48-75mm

3. 제물대(기계식 타입)

- 1) 전체 크기 : 200mm X 252mm
- 2) 보조제물대 : 70mm X 180mm
- 3) 삽입형 투명 스테이지 플레이트

4. 대물렌즈 고정대

- 1) 대물렌즈 고정홀 : 4홀

5. 초점

- 1) 대물렌즈 고정대 상하이동(스테이지 고정형)
- 2) 초점 이동거리 : +20mm, -2mm

6. 집광기

- 1) 개구수 : 0.3
초점거리 : 72mm

7. 대안렌즈

- 1) 배율 : 10X
- 2) 실시야수 : 22mm

8. 대물렌즈

- 1) 4X IPC NA 0.13 WD 16.4mm
- 2) 10X IPC NA 0.25 WD 8.8mm
- 3) 20X IPC NA 0.40 WD 3.2mm

4) 40X IPC NA 0.55 WD 2.2mm

C. Consisting of

1. 본 체(CX23)	18	EA
2. 전원 코드	18	EA
3. 커버	18	EA
4. 실체현미경	2	SETS
5. 본 체(CKX53)	1	EA
6. 전원선	1	EA
7. 먼지덮개	1	EA
8. 재물대 확장판	1	EA
9. 기계식 재물대	1	EA
10. 위상차 슬라이더	1	EA
11. 4X IPC 대물렌즈	1	EA
12. 10X IPC 대물렌즈	1	EA
13. 20X IPC 대물렌즈	1	EA
14. 40X IPC 대물렌즈	1	EA

D. Remarks

1. 유저 측의 요청에 의해, 이전-설치 및 무상교육 해드립니다.
2. 무상 A/S 1년을 보장합니다.
3. 현미경과 카메라는 같은회사 제품으로 공급되어야함.