

상 세 규 격 서

정부물품 분류번호 식별번호	품목번호	품명 및 규격서	단 위	수 량
GPCN No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
4512152201 22696213	1	적외선 비파괴 현미경 시스템	SET	1

A. Feature(일반적인 사항, 특징, 특색 등 기술)

1. 본 시스템은 정밀한 측정을 위해 초당 200프레임(윈도우모드) 저장 및 분석이 가능해야 한다.
2. 본 시스템은 분석 프로그램에서 공간 캘리브레이션 기능이 지원되어야 한다.
3. 본 시스템은 전용프로그램 없이도 분석이 가능한 자체보기파일 (실행파일.exe) 변환이 가능해야 한다
4. 본 시스템은 정밀 분석을 위해 HSM(High sensitivity Mode) Filter 지원이 되어야 한다.
5. 본 시스템은 위상잠금을 위한 외부 trigger 기능이 지원되어야 한다.
6. 본 시스템은 IFOV 100um 이상 최대 25um 까지 측정이 지원되어야 한다.
7. 사용자의 원활한사용을 위해 분석 프로그램 한글 동영상 매뉴얼(4챕터)이 공급되어야 한다.
8. 공급업체는 공급자 및 제조사 증명원 (Supplier&Manufacture's certificate) 및 기술지원 약속서를 제출해야 한다.

B. Specification(세부규격)

(1). Microscopic High speed camera (A655SC) 1EA

- * 픽셀해상도: (640 x 480) 픽셀 이상
- * Microscopic lens IFOV 100um 이상 최대 25um 측정
- * Standard lens 25deg
- * 파장대역: (7.5 ... 14) um 이상
- * 온도데이터 : 최대 200 Hz 이상 저장 / 초당 (윈도우 모드)
50Hz @ 640 x 480 pixels
100Hz @ 640 x 240 pixels /
200Hz @ 640 x 120 pixels
- * 온도범위: (-40 ... 650도)
- * 온도분해능 @ 30 C: 0.03도 이상
- * 정확도: +/- 2도 or 2%
- * 온도범위조절: 수동, 자동 가능(소프트웨어)
- * 포커스: 자동 and 수동
- * 디지털 줌 : 최대 x4
- * 인터페이스: 기가 이더넷,USB 지원
- * 전원: AC 아답터 (실내용 전원)
- * 크기(with out lens): (216 X 73 X 75)mm /900g

(2) Portable power source for Microscopic High speed camera

- * 용량 : 12V /8,000mAh 이상
- * Connector : Pigtailed type / 2M cable

(3) Microscopic lens 25um [IFOV 100um 이상 측정]

IFOV :25um

Working distance : 46mm

(4) Stand base for Microscopic

Focus range : Z 30mm

Poll height : 400mm

Size : 300 x 300mm

Easy on /off lock

PCB clamp stage : 150mm

X,Y range : 10 x 10mm

C. 분석 소프트웨어 /라이선스 KEY

Research IR MAX Software for RAW Data measuring and saving

- 다선, 다각형,프리핸드 분석
- 측정함수 편집기 기능 (Measurement Function Editor)
- 자체보기파일 생성기능(.exe 확장자 변환)
- 공간 캘리브레이션 기능 (Spatial Calibrations)

D. Standard Accessories

- Microscopic high speed camera A655SC
- Microscopic lens 25um (Max IFOV : 25um) / IFOV 100um 이상 측정지원
- Portable power source for Microscopic high speed camera
- Stand base for Microscopic
- 전원공급장치 및 USB, Giga-ethernet Cable
- 열화상 카메라로 보는 세상 BOOK (2권)
- 분석 프로그램 매뉴얼 (한글 동영상 4개) / USB
 - (1). 카메라 연결 & 이미지 조정
 - (2). 데이터 저장하기
 - (3). 데이터 분석하기
 - (4). 데이터 변환 및 축출

F. Remarks

1. 보증기간: 납품 및 설치 후 1년간 무상보증
2. 계약자가 지정하는 위치에 장비 설치 및 무상 교육 지원
3. 공급자 및 제조사 증명원 (Supplier&Manufacture's) 및 기술지원 약속서 제출.
4. 열화상 카메라로 보는 세상 (2권) 및 사용자 동영상 매뉴얼 제공