

국 문 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	세부품명번호(10자리) Korean Government Commodity Classification Code(ten-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1	4111180803	연엑스선발생장치	EA	1

I. 용도(End-user's Use)

- 농산물의 내부구조 분석
- 대형이송장비 없이 휴대가 가능한 수준의 2차원 X-Ray 비파괴 분석 장치
- 방사선 누출 방지를 위해 밀폐된 제품
- 주기적인 소모품 교체가 없어야 함

II. 장비의 구성(Configurations of Goods)

- 연엑스선발생장치 (주장비) 1 set
 - 전용 SW 포함
- 전원 케이블 1 set

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 밀폐형 차폐 케이스

- 크기 : 50 cm x 50 cm x 50 cm 이내
- 무게 : 50kg 이내
- 방사선(X선) 누설방지를 위해 표면 누설선량 1.0uSv/h 이내로 차폐가 되어야 함
- 자체 안전시스템(비상정지, 인터락)을 탑재해야 함
- 휴대(이송)중 차폐성능 보전이 가능하도록 방사선 발생장치와 일체형이어야 함

2. X선 발생장치

- 최대관전압: 70±10 kV
- 최대관전류 : 0.5±0.1 mA
- 측정시료에 따라 관전압, 관전류 모두 조절이 가능해야 함

3. X선 영상 수신장치

- 측정 가능영역 : 15 cm x 15 cm 이상
- 고장시 구매가 가능한 상용 LAN케이블, USB케이블 등으로 PC와 연결가능해야 한다

4. 영상분석 소프트웨어

4-1. Windows 11 환경에서 작동가능해야 함

4-2. 한글 모드 반드시 있어야 함

4-3. 측정된 엑스레이 이미지 길이측정, 각도측정, 이미지 병합 등의 기능을 제공해야 함

IV. 기타 조건(Remarks)

1. 납기 : 장비 계약으로부터 30일 이내로 한다.

2. 보증기간

- 장비와 부품 관련 보증기간 : 설치 및 시험 운전 이후 2년
- 장비 유지보수와 기술지원 보증기간 : 설치 및 시험 운전 이후 2년
- 하자이행보증보험 보증기간 : 설치 및 시험 운전 이후 2년

3. 규격서에 제시한 성능 및 규격과 동등하거나 동등 이상의 제품이어야 한다.

4. 계약 전 해당 장비의 설계승인서를 제출하여야 한다.

5. 장비 도입 예정일이 확정되는 즉시 안전관리총괄본부로 통보하여야 한다.