

구 매 규 격 서

Commodity Description

품목번호 Item No.	정부물품분류번호(8자리) Korea Government Commodity classification code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1	41111720	X-ray 광원용 전자빔 스캔 제어 시스템	대	1

I. 용도(End-user's Use and Feature)

가. 연구자가 직접 개발 중인 전략연구사업 「X-ray 3D 현미경 장비 개발」의 X-ray 발생장치(X-ray 광원)에 장착하여, 전자빔을 타겟에 고분해능·고속으로 정밀 주사(scanning)·편향 제어하고 이에 동기화된 검출 신호를 저잡음으로 획득·처리함으로써, 고휘도·고안정성의 X-ray 광원 구현 및 3차원 영상 획득을 위한 핵심 제어 시스템으로 사용하고자 함.

II. 장비의 구성(Configurations of Goods)

1. Active Digital Image Scanning System DISS6 1set
 - 1) Digital Image Scanning System (Scan Generator) 본체
 - 2) Touchscreen Display (시스템 설정 및 상태 표시)
 - 3) Image Acquisition & Processing Software
 - 4) PC-interface (USB 2.0, 1G Ethernet), HDMI 연결 구성 일체
 - 5) 설치 및 시운전 부속 일체

III. Specification

1. Scan Generator for Active Electron Beam Control
2. Scan Generator Output : 2× 16-Bit DAC
3. DAC Sampling Rate : 100 Msps
4. Fast Signal Inputs for Analogue Image Signals : 4× 12-Bit ADC
5. ADC Sampling Rate : 100 Msps
6. HDMI Output 지원
7. PC-interface : USB 2.0
8. PC-interface : Ethernet 1 Gbps
9. Touchscreen Display for System Configuration
10. Touchscreen Display for Readout of Current Device Status
11. Integrated Signal Processing
12. Software for Image Acquisition
13. Software for Image Processing
14. 전자빔(전자원) 주사 제어용으로 X-ray 광원 장치와 연동 가능할 것

IV. 기타 조건(Remarks)

1. 납품기한 : 계약체결일로부터 9주 이내
2. 설치 후 1년간 무상 보증 서비스(warranty service) 제공