

(연구장비)규격서

품 명	영 문	Skyview	수 량	1	구분	국내물품()
	국 문	스카이뷰				국외물품(0)
모델명	PSV-100W2 Skyview					
원산지	일본					
제조 회사	Prede Co., Ltd.					
주요구성 부분 및 SPECIFICATION						
1. 용도 Skyview는 특수한 카메라 방식(운량의 객관적 파악 가능)의 하늘 촬영기로, 일정시간 간격으로 하늘의 상태를 영상 기록하는 관측 장비이다. 하루 중 하늘의 맑고 흐린 정도를 관측한 영상을 통해 확인할 수 있어 타 대기관측 장비 자료와 함께 분석에 이용할 수 있다. 본 장비는 청천의 운량을 객관적으로 파악 가능하며, 일정시간 간격으로 하늘의 상태를 자동 영상 기록하여, 오존, 미량기체, 에어로솔을 산출하는 지상관측장비의 QA, QC 적용시에 객관적인 근거자료로 사용될 수 있다. 더불어 이러한 부분은, GEMS를 활용한 오존, 미량기체, 에어로솔 산출시에 좀 더 정확한 지상관측자료와의 검증 가능성을 제공한다. 뿐만 아니라, 당시 하늘의 영상을 기록하기 때문에 국지적 case study 의 선별에도 객관적인 자료를 제공할 수 있다. 2. 세부규격(성능 및 사양) <Tracking unit part> Tracking method : automatic calculation of the sun position by the internal micro computer Driving method : 5 aspect stepping motor Azimuth angle : +/- 180 degree (south = 0 degree) Controller : control board (H8 micro computer) Tracking accuracy of the shading blade : approx. 0.36 degree Interface : image (USB), GPS(serial) Operating temperature range : -10 to 40 degC <Camera unit part> Lens focal distance : F 1.4 ~ 3.1 (mm) Lens diaphragm range : F 1.4 ~ close Lens angle of view : 180 degree Projection method : $y = 1.24 * f * \sin(\theta / 1.24)$ Lens mount : CS Image sensor : CMOS(e2v) Valid pixels : 1600(H)*1200(V) Sensor size : 1/18 " Interface : USB Power (Voltage) : USB(DC5V) Weight : 1.5 kg						

주요구성 부분 및 SPECIFICATION (계속)

GPS : automatic setting of time, latitude and longitude of tracking unit
 Power : 100 to 240 VAC
 Power consumption : <200W
 Total weight : approx. 11.5 kg (not including cables)
 Power cable : 20 m (3 core 2.0 m²) cable extension = option
 Control signal cable : 20 m (3 core 0.3 m²) cable extension = option

<Display part>

Configure the start time/end time/ recording period, storing directly, switching of auto/manual mode
 Display of the latest image, retrieval of previously stored images
 Thumbnail display of last 6 images
 Indication of the remaining storage capacity
 File name, data and time (hour:minute) will be automatically created

3. 표준 및 부속품(주요 자재 및 설비)

주 장비 : 본체(PSV-100W2 Skyview)
 보조 장비 : Power cable(20m)
 Control signal cable(20m)

4. 선택부속 또는 추천부속품(주요 공사)

5. A/S기간 등 기타사항

제품 단종 시까지 유상 A/S

환경기술 개발사업 집행영수증

※ 작성 요령

본 규격서는 입찰공고에 게시되는 양식으로서 원하는 사양을 모두 빠짐없이 작성하여야 함.

① 품명 및 수량 : 구매 요청한 물품의 이름 등을 기재하되 하나의 시스템 안에 제작사나 제조업체가 다른 독립된 기능을 갖는 물품이 여러 개인 경우에는 각각의 품명을 구분하여 작성

※ 주장비(Main Part), 보조 장치(Accessory), 부대장비(Option 또는 Attachment) 등 따로 구분하여 작성

② 규격 : 규격은 되도록 상세하게 작성, 각 부속이 있다면 단위(개,대)까지 작성(되도록 국문으로 작성)