

국 문 규 격 서

관세분류번호 (외자인 경우)	품 명	단위	수량
	HEPA 필터 측정 장비 (HEPA Filter Test System)	set	1

세부규격

장비 구성

- 1) 필터상부 측정용 입자계수기 (Air Particle Counter) - 1 set
- 2) 필터하부 측정용 입자계수기 (Air Particle Counter) - 1 set
- 3) 필터상부 희석유니트 (Diluter) - 1 set
- 4) 염화칼륨 (Kcl)용 에어로졸 발생기 (Aerosol Generator) - 1 set
- 5) 필터효율 데이터 출력 및 프로세싱 시스템 (Data Analysis Software and system) - 1 set

2. 장비 규격

- 1) 필터 상,하부 측정용 입자계수기 (Air Particle Counter)
 - * 입경사이즈 : ASHRAE 52.2 시험법에 의한 0.3, 0.4, 0.55, 0.7, 1.0, 1.3, 1.6, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.0 & 10.0 micron
 - * 계수효율 : 50 % \pm 20% at 0.3 um, ISO21501-4 에 적합.
 - * 제로 계수 : JIS B9921.1에 적합, 5분안에 1 또는 이하 계수.
 - * 채널 수 : 13 채널
 - * 공기 흡입량 : 28.3 LPM, 1.0 cfm
 - * 광원 : 레이저 다이오드 (Long Life Laser Diode)
 - * 펌프 타입 : 에어 진공펌프
 - * 디스플레이 : 컬러 1/4 VGA TFT 터치스크린
 - * 데이터 저장기능 : 5000 샘플.
 - * 통신포트 : RS-232, RS-485, 802.11b/g Wireless, 802.3 Ethernet, USB Client, USB Host
 - * 통신 기술 : Modbus TCP, Modbus RTU, Serial FX
 - * 배터리 타입 : 리튬이온 스마트 배터리
 - * 전원 : 24 VDC , 3.2 A, 100 ~ 240 VAC 50/60 Hz Adapter 사용
 - * 품질 보증 기간 : Main unit - 2 년, Laser sensor - 3 년

- 2) 필터 상부용 희석 유니트 (Diluter)
 - * 희석 배율 : 100 @ 0.3 micron

3) 염화칼륨용 에어로졸 발생기 (Kcl base Aerosol Generator)

* ASHRAE 52.2 시험법에 의한 에어로졸 발생기

* 최대 입자 농도 : 10^7 Particles/ cm^3

* 입도 분포 : 5 nm ~ 15 μm .

* 유속 량 : 3 ~ 10 LPM

4) 필터효율 데이터 출력 및 프로세싱 시스템

* 구성 : ASHRAE 52.2 시험법에 의한 필터효율 및 차압 데이터 분석 및 출력

5) 기본 구성품

* 필터 상부용 Isokinetic Probe & Stand - 1 ea

* 필터 하부용 Isokinetic Probe & Stand - 1 ea

* ASHRAE 52.2 시험법에 의한 HEPA 필터 유닛 - 1 set