Semiconductor Personal Dosimeter

SPD-9100



Semiconductor Personal Dosimeter SPD-9100

- DOSE/DOSE RATE MODE
- 실시간 방사선량 LCD DISPLAY
- Stand ALone Type / System Type 전환가능
- System 운영 소프트웨어
- 휴대가 편리한 초소형
- 고감도 높은 신뢰성 및 정밀도

www.sftechnology.co.kr



(주)에스에프테크놀로지

Semiconductor Personal Dosimeter

SPD-9100

(주)에스에프테크놀로지에서 개발한 전자식 개인 선량계는 정밀한 방사선 계측 장비로서 사용자에게 방사선량에 대한 정보를 실시간으로 표시함은 물론, 적외선 통신으로 각종 정보를 피폭관리 시스템에 제공하여 방사선 피폭에 대한 체계적 관리가 가능합니다.

전자식 개인 선량계로서 독립적으로 사용할수 있는 사용자 모드(Stand Alone Type)와 원자력 발전소 및 원자력 시설등에서 사용하는 시스템 모드(System Type)로 전환 가능하도록 설계 하였습니다.

최신의 마이크로프로세서 기술을 이용하여 정밀한 방사선 계측장비로서 개인의 방사선량에 대한 정보를 실시간으로 LCD에 표시하는 것은 물론 LED 램프와 경고음으로 방사선 노출을 경고 합니다.



적용분야

원자력시설, 비파괴검사(NDT), 병원, 테러방지, 산업체, 119구조, 국방분야, 환경분야 등 방사선 방호의 기본개념(ALARA)을 적용하여 방사선 작업환경에서 작업자의 피폭을 최소화할 수 있는 제품입니다.

Radiological

IEC61526

display units
- dose : Sv (μSv, mSv, Sv)
- dose rate : Sv/h (μSv/h, mSv/h, Sv/h)

measurement range
- dose : 0.1 μSv to 10 Sv
- dose rate : 0.1 μSv/h to 1 Sv/h

display
- dose : 1 μSv to 10 Sv
  or 0.01 μSv to 10 Sv (Extended option)
- dose rate : 1 μSv/h to 1 Sv/h
  or 0.01 μSv/h to 1 Sv/h (Extended option)

linearity
- dose : <± 10 %
- dose rate : <± 15 % up to 1 Sv/h

accuracy
- <± 10 % (^{137}Cs, at 10 mSv/h)

energy
- X and Gamma energy range : 30 keV ~ 6 MeV
- X and Gamma energy measurement range :
  <±30 %, 50 keV ~ 3 MeV

angular
- <± 20 % (^{137}Cs, 0° ~ 60°)

detected radiation
- X and Gamma ray

detector
- semiconductor

Electrical and Mechanical

IEC61526

power supply
single AA battery 3.6 V Lithium (Life time : > 12 months),
single AA battery 1.5 V Alkaline (Life time : > 6 months)

alarm sounder
85 dB(A) at 10 cm, 3 different tone

size
80 × 48 × 24 mm (excluding clip)

weight
93g (including battery and clip)

communication : Infra red

button : 2 buttons

Environmental

IEC61526

operating temperature : -10 ℃ to 50 ℃ (+15 ℉ to 122 ℉)

humidity : 40 % to 90 %, RH, at 35℃

storage : -25 ℃ to 70 ℃

drop : 1.5m onto wood surface

vibration : 2 g, 10 Hz to 30 Hz, 15 min

microphonics : 60 times 0.1 m on steel surface

EMI / EMC : IEC 61000-4-2, 3, 8

Option

개인용 ADR Reader
PDR-9100



전자식 개인선량계(SPD-9100)용 개인용 리더는 개인선량계와 IR무선통신을 하고 RS-232C 또는 USB를 이용한 통신 방법으로 개인용 PC에 소프트웨어 RAD-Reader를 설치한 후 전자식 개인선량계의 DATA를 저장하고 편집하여 누구나 손쉽게 관리할 수 있도록 설계되었다.

제품사양

- 수신통신 기능표시 LED Flashing
- SPD-9100과 IR 통신기능
- 소프트웨어 Rad Reader
- USB port를 이용한 Personal Dosimeter Reader
- USB Cable 자체전원 사용
- RS-232C port를 이용한 Personal Dosimeter Reader
- RS-232C는 9V DC 아답터 사용
- 온도 : 10° C ~ 50℃

- 습도 : 90%, HR, 35℃
- 무게 : 1.2Kg
- 크기 : 99 x 89 x104 mm

본 제품은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

(주)에스에프테크놀로지
서울시 금천구 가산동 60-15 삼성 리더스타워 505,506호(153-790)
TEL. 02-837-8060 FAX. 02-837-8065
www.sftechnology.co.kr