# Survey Meter
# SVM-8600



## Survey Meter
## SVM-8600

(주)에스에프테크놀지에서 개발한 휴대용 광범위 Survey Meter (SVM-8600)은 방사능의 소재나 방사능에 의한 오염의 유무를 조사하기 위한 휴대용 방사선 측정기로서 검출기는 세계최초로 Semiconductor와 GM-Tube를 동시에 적용하여 방사선 α , β ,x, γ -ray의 저선량과 고선량 모두에서 빠른 응답 특성과 정밀도를 갖도록 개발되었다.



SVM-8600

SVMR-8500

www.sftechnology.co.kr






(주)에스에프테크놀로지

# Survey Meter

## SVM-8600

- CDMA, GPS를 이용한 방사성물질 이동시 Monitoring 기능
- LAN을 이용하여 원거리 Area Monitoring
- Dual Sensor를 사용하여 저선량, 고선량 모두에서 빠른 응답특성과 정밀 측정도 실현
- 방사선학적 성능시험 : 한국원자력연구원
- 국산화 개발 제품
- 국내최초 반도체 센서 적용
- 우수한 α , β ,x,γ-ray 반응감도
- Bar-Graph를 이용한 방사선량 표시
- 백라이트 기능
- 현재 값 고정 기능
- PC를 이용한 피폭관리 및 Monitoring



SVM-8600

## 적용분야

방사성물질운반, 원자력 분야 종사자, 원자력발전소, 원자력연구소, 비파괴검사, 119구조대, 민방위단체, 소방본부, 병원, 국방분야, 테러방지단체, 경찰등

## Radiological

**display units**
- dose rate : Sv/h (uSv/h, mSv/h, Sv/h), R/h (uR/h, mR/h, R/h), CPS and CPM

**measurement range**
- dose rate : 0.1 uSv/h to 1 mSv/h (0.01 mrem/h to 100 mrem/h)
- dose rate (Option : PIN Diode) : 0.1 uSv/h to 1 Sv/h (0.01 mrem/h to 100 rem/h)

**display**
- dose rate : 0.01 uSv/h to 1 mSv/h (0.001 mrem/h to 100 mrem/h)
- dose rate (Option : PIN Diode) : 0.01 uSv/h to 1 Sv/h (0.001 mrem/h to 100 rem/h)

**linearity**
- dose rate : <± 15 % up to 1 mSv/h (100 mrem/h)
- dose rate (Option : PIN Diode) : ± 15 % up to 1 Sv/h (100 rem/h)

**accuracy :** <± 10 % ($^{137}$Cs, at 100 uSv/h)

**energy**
- X and Gamma energy range : 30 keV ~ 6 MeV
- X and Gamma energy measurement range : ±20%, 50 keV ~ 3 MeV (at $^{137}$Cs)

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

**detected radiation**
- Alpha, Beta, X and Gamma ray

**detector**
- GM-Tube (End window type)
- Option : semiconductor

## 운영소프트웨어 : SVM-pro 1.0



## Electrical and Mechanical

**power supply**
Two 'C' size 1.5 V Alkaline battery (Life time : > 2000 hours)

**audible :** 80 dB(A) at 10 cm

**size :** 150 × 90 × 40 mm

**weight :** 420 g (including battery)

**communication :** Infrared

**button :** 5 buttons (Power, Hold, Mode, Buzzer, Backlight)

**Function**
- 5 Digits
- Display the amount of radiation with Bar-graph
- Backlighting
- hold (dose rate)
- Battery monitoring

## Environmental

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

**humidity :** 40 % to 90 %, RH, at 35 ℃

**storage :** -25 ℃ to 70 ℃

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

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


(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


SVMR-8500



## Option

**Survey Meter Reader Reader**

방사성물질(RI)운반차량, 폐기물차량, 비파괴검사 장비등 차량 이동시 또는 LAN을 이용한 방사선 관리 구역 원격지 Monitoring등을 목적으로 개발되었다. 휴대용 광범위 Survey Meter Reader (SVMR-8500)는 CDMA(Cord Division Multiple Access)기능 GPS (Global Positioning System)기능을 내장하고 있어 SVM-8600의 데이터를 PC상에 Display하고 DB에 저장하여 관리가 이루어진다.

## 제품사양

**interface**
Survey Meter : LAN IR or RF Interface
Computer : RS-232 or RS-485(근거리)
LAN or CDMA(원거리)

**CDMA electrical spec**
DC Power input : DC 5V
Maximum current : 700mA
Power consumption : 4W max
RS-232 Interface (115.2kbps)
Audio Interface
LED Indicating status of the modem

**power :** DC 9 V Adaptor

**dimensions**
132 x 167 x 134 mm

**weight :** 1.8 kg



본 제품은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.