

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

SM-50



Key Features

- 컨트롤러 일체형의 Compact한 구조
- 대상물과의 거리 및 온·습도 측정이 가능
- 측정된 정전압 값을 화면으로 실시간 확인이 가능
- 확장모드 : 설치거리(100~700mm)에 따라 최대 $\pm 20\text{kV}$ 까지 10V 단위로 측정이 가능
- 정밀모드 : 설치거리(50mm)에 따라 최대 $\pm 2\text{kV}$ 까지 1V 단위로 측정이 가능
- 정전압측정센서모니터링 프로그램을 통해 동시에 최대 16대의 정전압측정 센서 모니터링 가능
- 정전압측정센서모니터링 프로그램을 통해 설정한 값 이상의 전압 측정 시 알람 출력

Specifications

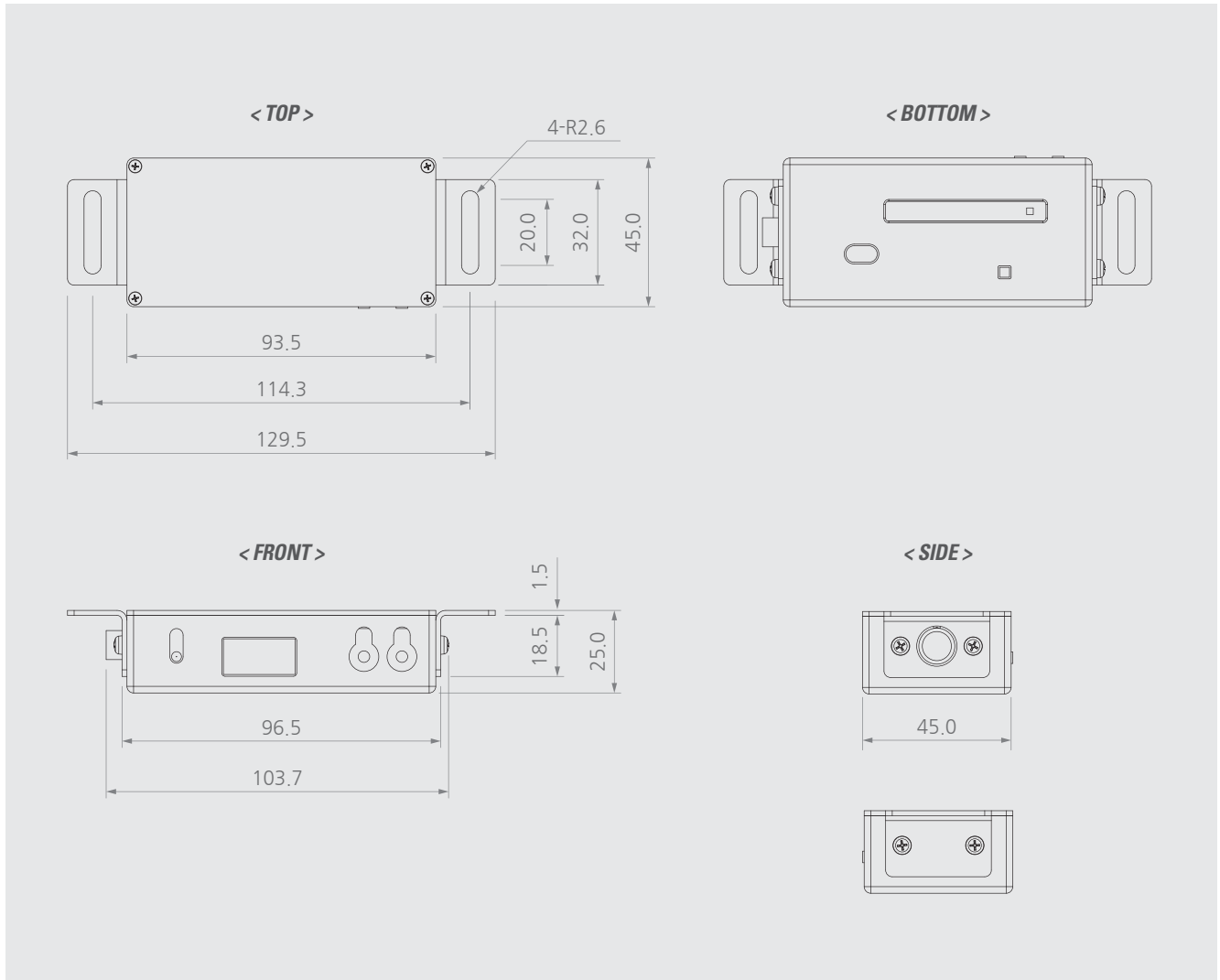
Parameter	Description / Value	
입력 전압	$+24\text{VDC}(\pm 10\%)$	
소비 전류	$<100\text{mA}$	
측정 거리	정밀 모드 : 50mm 고정	확장 모드 : 100~700mm
측정 범위	정밀 모드 : $\pm 2\text{kV}$	확장 모드 : $\pm 20\text{kV}$
정밀도	정밀 모드 : $\pm 2\text{kV}(\pm 2.5\%) \pm 0.05\text{kV}$ 이내	확장 모드 : $\pm 20\text{kV}(\pm 5\%) \pm 1.00\text{kV}$ 이내
해상도	정밀 모드 : 1V	확장 모드 : 10V
선형성	$\pm 2.5\% \text{ @ Full Scale}$	
안정도(0전위)	정밀 모드 : $\pm 2.5\% \text{ @ Full Scale}$	확장 모드 : $\pm 5\% \text{ @ Full Scale}$
동작 온습도	온도 : $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$)	습도 : 35 ~ 85% RH
응답 속도	Min. 200ms (센서부와 제어부 1:1 기준)	
저장 주기	Min. 1s	
통신 방식	RS-485 2Wire (MODBUS RTU)	
케이스 재질	AL-6061 (검은색 아노다이징 처리)	
확장 기능	확장 모드 시 거리 자동 보정 또는 고정 거리 보정 기능, 간편한 0점 보정 기능, 온습도 표시 기능	
사이즈	93.5 X 45 X 25mm	
무게	130g	
보증 기간	1 year	

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

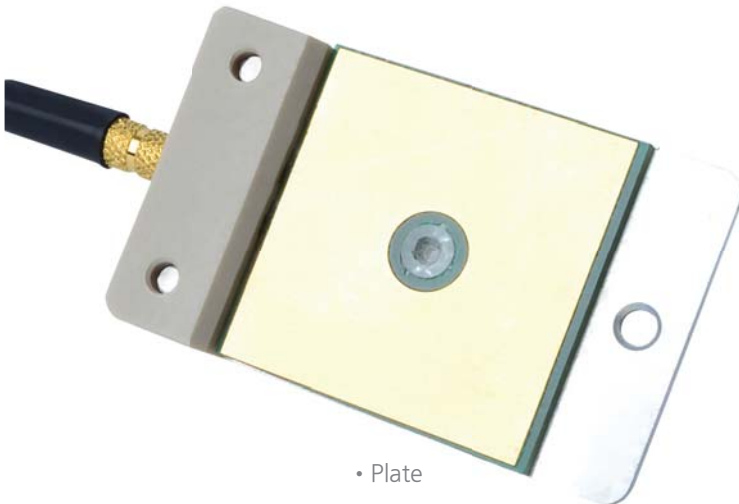
Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Sensor	Output Cable(15m)
품목명	SM-50	SOC-SM-5-001

SPS-10M



Key Features

- Balance 모드 설정 시 Ionizer의 성능 모니터링 가능
- Balance 모드 설정 시 Indicated LED(3 Color)의 색상 및 점멸 주기를 통한 시인성 확보
- Peak 모드 설정 시 대전체의 순간적인 전압 변화 감지 기능
- SPS-10M 모니터링 프로그램을 통해 실시간 확인, 장기 데이터 축적 및 Data Viewer 기능
- SPS-10M 모니터링 프로그램을 통한 최대 16대까지 Serial Connection을 통한 배선의 간소화

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Voltage	+ 24VDC
Measuring Distance	100~700mm
Resolution	0.1V
Measure Voltage	Balance Mode : $\pm 150V @ 300mm$
	Peak Mode : $\pm 1kV @ 50mm$
Response Speed	200ms
Communication	RS-485 (5m)
Display	모니터링 프로그램 옵션 (※ 별도의 UI 변경 / 제작 불가)
Material	Polycarbonate / UL94-V0 난연
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

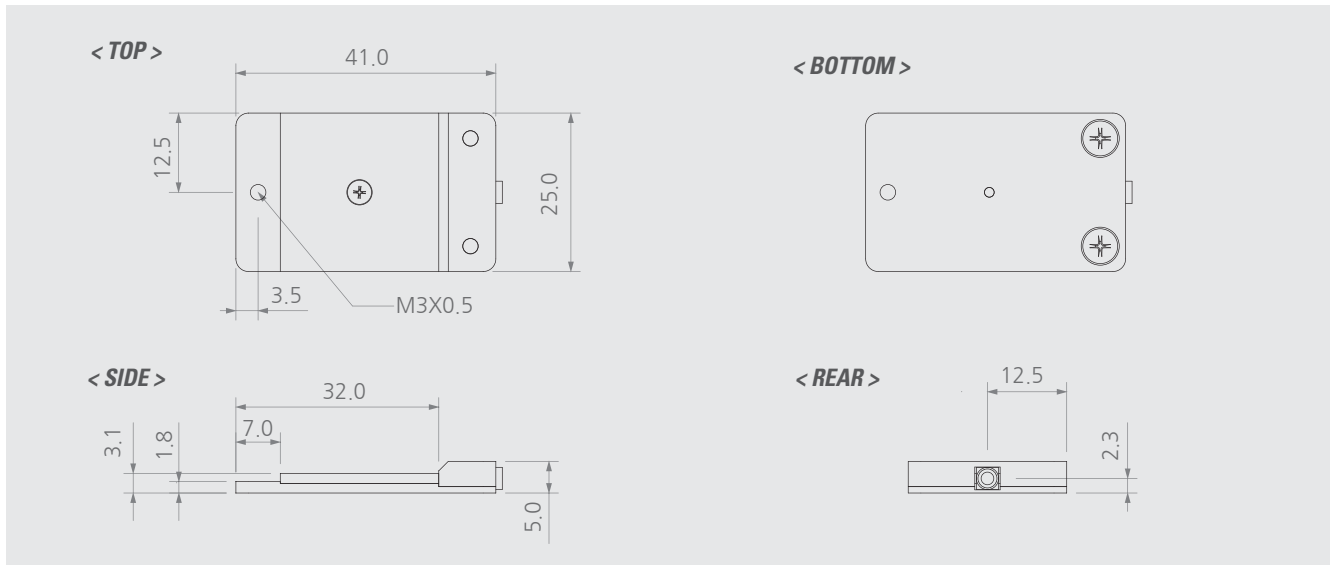
※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Electrostatic Sensor

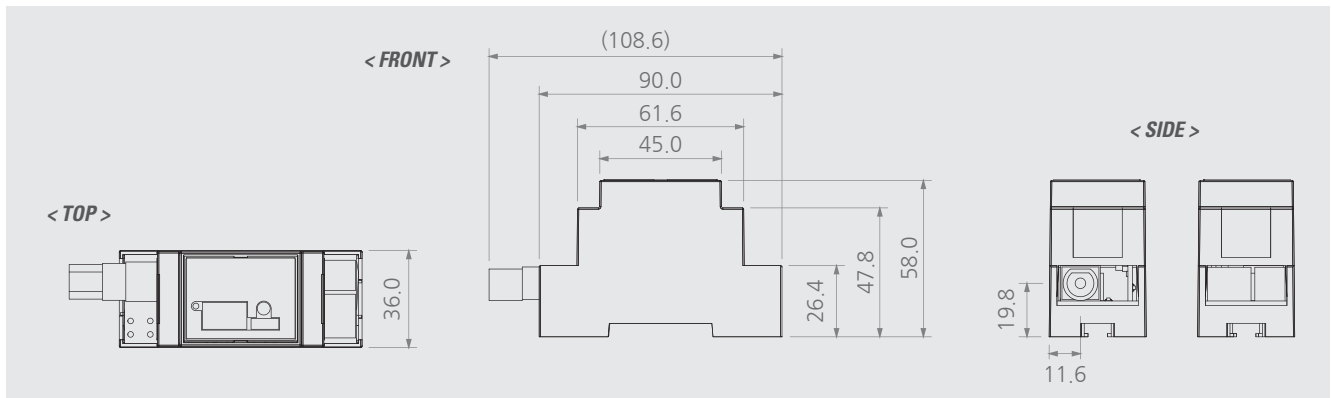
Electrostatic Total Solution

Dimensions

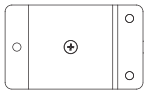
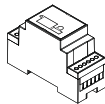
▶ Plate



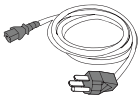
▶ Controller



제품 구성

이미지			
품목구분	Plate	BNC Cable(5m)	Controller
품목명	SPS-10M	SOC-PS-1-001	SPS-10M

추가 제품 구성 (Options)

이미지			or	
품목구분	Adapter(DC 24V)	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)
품목명	SAD-PS-1-001	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001

SPE-100



Key Features

- 비접촉형 정전압 측정기
- 측정 범위 0 ~ ±19,999.9V 내에서 0.1V 단위로 측정이 가능
- 별도의 교정이나, 영점 조정이 필요가 없음
- 고감도의 센서 장착으로 신뢰성 있는 Data 제공

Specifications

Parameter	Description / Value
Range at 1"	0 to ±19,999.9 V
Resolution at 1"	0.1 Volt
Accuracy	±2% of reading
Outputs	Analog Output
Environmental	-1 C to 43 C (30°F to 110°F), 0-90% RH non-condensing
Meter Size	72 (W) X 115(H) X 30(D) [mm]
Probe Size	31Ø x 63.5 mm
Probe Cable Length	74 cm (detachable 6 pin mini din connector)
Weight	160 g
Power	Battery 9 Volt Alkaline (~6 hour life) / External 9VDC Power adapter
Warranty	1 Year

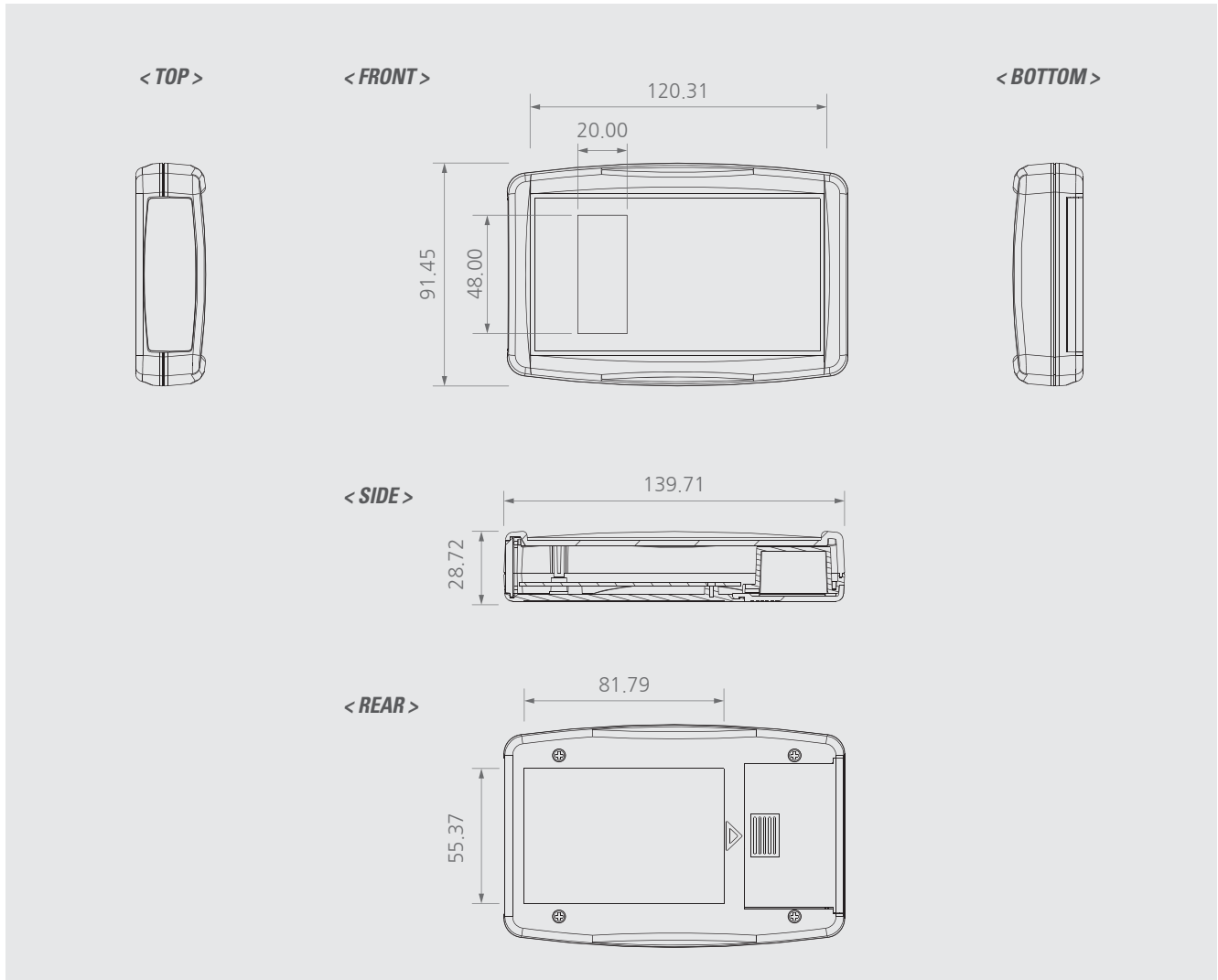
※ 실외에서 측정 시 예측할 수 없는 자연적 요인으로 이온이 스스로 사라질 수 있으며, 이로 인한 정확한 측정이 불가능할 수 있습니다.

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

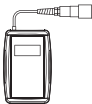
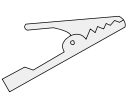
Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지					
품목구분	Body	Adaptor	Ground Cable	Banana Jack	Alligator Clip
품목명	SPE-100	SAD-IC-1-001	SGC-PE-1-001	SBJ-PE-1-001	SAC-PE-1-001

Ion Counter

Electrostatic Total Solution

SICA-2



Key Features

- 최대 2억 ions/cc의 광범위한 측정이 가능
- Peak Hold 기능으로 정확한 측정값 확인이 가능
- Standby 기능으로 절전이 가능
- 자동 영점 교정 기능 내장
- 9,999건의 측정 데이터 저장이 가능

Specifications

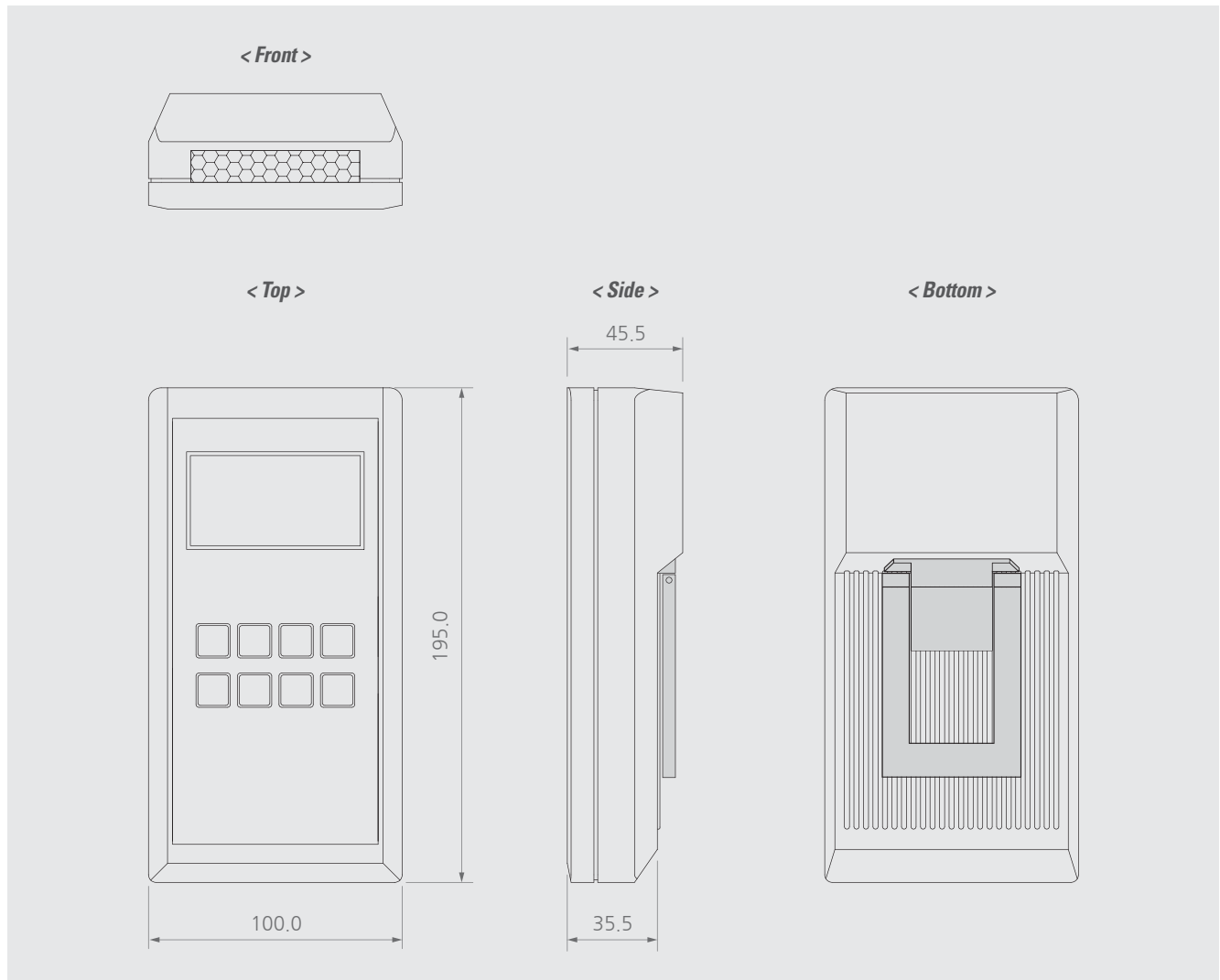
Parameter	Description / Value
Range / Resolution	2million or 200million Selectable scales / 10(ions per cc)
Accuracy	+/- 20% with a repeatability 5%
Noise	20 ions / cc(1 second averaging)
Meter Size	7.25 X 4.0 X 1.75 inches (197 X 102 X 45mm)
Weight	20 oz(567g)
Power	AA Alkaline Battery 4ea(~10 hour life) or AD Adapter
Warranty	1 year

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Ion Counter

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지					
품목구분	Ion Counter	Adaptor	Ground Cable	Banana Jack	Alligator Clip
품목명	SICA-2	SAD-IC-1-001	SGC-PE-1-001	SBJ-PE-1-001	SAC-PE-1-001