

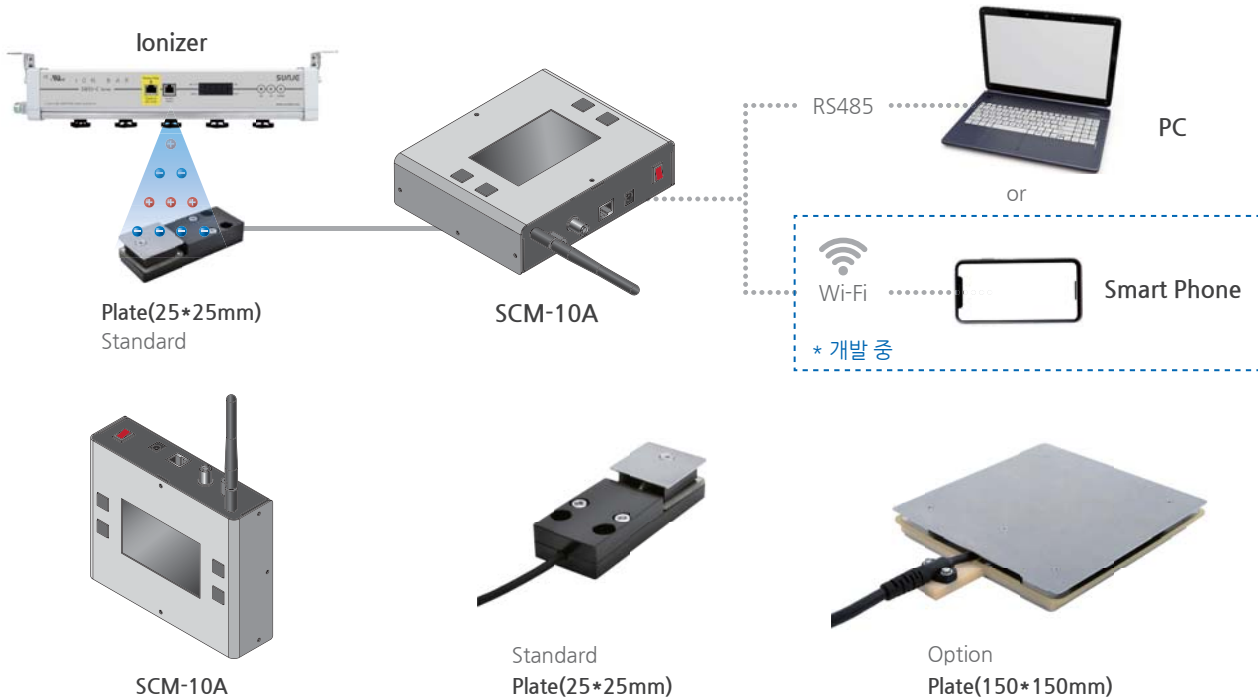
Mini CPM(Charged Plate Monitor)

Electrostatic Total Solution

SCM-10A

Mini CPM(SCM-10A)은 공기 이온화 장치의 성능을 평가하고 모니터링하는 소형 고급 충전 플레이트 모니터입니다.

실시간 모니터링, 정밀 제어, 사용자 친화적인 데이터 관리 기능을 갖추고 있어 다양한 환경에서 최적의 정전기 제어 및 프로세스 관리를 지원합니다. 소형 디자인으로 좁은 공간에도 쉽게 설치할 수 있으며, PC 프로그램을 통한 유연한 데이터 관리로 효율적인 모니터링 및 분석을 보장합니다.



Key Features

◎ 이온화 장치 성능 모니터링

Mini CPM(SCM-10A)는 이온화 장치의 성능을 실시간으로 모니터링하여 정전기 제거가 필요한 다양한 환경에서 최적의 제어를 보장합니다.

◎ 컴팩트 디자인

소형 크기로 설계되어 좁은 공간에도 쉽게 설치할 수 있으며 다른 장비와 원활하게 통합됩니다.

◎ PC 프로그램을 통한 데이터 관리

데이터를 PC 프로그램으로 효율적으로 관리할 수 있어 데이터 저장 및 분석이 간편하고 효과적입니다.

◎ 3.97인치 LCD

선명한 디스플레이로 데이터를 쉽게 검토할 수 있습니다.

◎ 데이터 전송 (RS485 지원)

RS485 통신을 통해 데이터를 장거리에서도 신뢰성 있게 전송할 수 있습니다.

◎ 측정 주기 설정 가능

측정 간격을 다양한 운영 환경에 맞게 사용자 정의할 수 있어 데이터 수집에 유연성을 제공합니다.

◎ 확장 가능한 모니터링 시스템

최대 8개의 Mini CPM 유닛을 동시에 모니터링할 수 있어 대규모 시설에 이상적입니다.

◎ 두 가지 운영 모드 (독립형 / 소프트웨어)

독립형 모드와 소프트웨어 모드를 모두 제공하여 사용자가 독립적으로 작동하거나 PC 프로그램으로 데이터를 관리하고 분석할 수 있습니다.

Mini CPM(Charged Plate Monitor)**Electrostatic Total Solution****Specifications**

Parameter		Description / Value	
Performances	Monitored Voltage Range	0 to ± 1100 VDC or peak AC	
	Decay Mode Thresholds	Start Voltage	Programmable from 100 to ± 1000 V in 10 V increments
		Start Accuracy	Within ± 1 V of programmed start voltage
		Stop Voltage	Programmable from 10 to ± 100 V in 1 V increments
		Stop Accuracy	Within ± 1 V of programmed stop voltage
		Discharge Time Resolution	0.1 sec
Mechanical	Dimensions (H x W x D)	43.7 x 135 x 165 mm	
	Weight	0.9 kg	
	Voltage Monitor	BNC Connector (3 m length maximum)	
	Ground Receptacle	Binding ground post	
	Cable from Instrument to Floating Plate	Coaxial type; Standard plate, diameter is 5.6mm (0.22in); length is 3m (10ft) Mini plate, diameter is 2.8 mm (0.11in); length is 3m (10 ft)	
Electrical	Input Power	External Adaptor(24VDC, 1.75 A) or Battery(Optional)	
Features	LCD Display	3.97inch LCD displays graphical readouts, numeric data, informational data, programming parameters and retrieved data	
	Analysis Resolution	12 bits	
	Mode Select / Programming	Allows multiple operational and programming options. Can be preset to perform a number of automated tests and is available to store or retrieve previously defined test parameters. Test locations and results can be saved and retrieved for future reference.	
	Ion Collecting Plate	Meets ANSI/ESD-STM3.1 requirements	
	Decay mode	The ion collecting plate is charged to a voltage level above the programmed start voltage value. The plate is allowed to decay toward zero due to the ion impingement on the plate. The time required for the plate to decay from the programmed start voltage to the programmed stop voltage is displayed on the timer. (+)Decay 1st, (-)Decay 2nd.	
	Balance mode	The charged plate monitor is reset to 0 V ± 0.5 V. The plate is allowed to "float" to a voltage level dictated by ion impingement on the plate.	
	Remote control / monitoring	Can be used in a daisy chain configuration with up to 8 devices connected via the Modbus protocol	
Warranty		1 Year	

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

Mini CPM(Charged Plate Monitor)

Electrostatic Total Solution

Applications

◎ 이온화 시스템 성능 평가 및 실시간 모니터링

다양한 이온화 시스템의 성능 평가 및 모니터링을 통해 정전기 제거 및 프로세스 제어를 지원합니다.

◎ 정전기 제어 시스템 유지 관리

데이터 기반 모니터링으로 정전기 제어 장치의 성능을 효율적으로 관리하여 최적의 운영을 보장합니다.

PC Software

◎ 최대 8개의 SCM-10A 유닛 모니터링 (Modbus 지원)

Modbus 프로토콜을 통해 최대 8개의 SCM-10A 유닛을 동시에 모니터링할 수 있어 여러 장치를 종합적으로 제어할 수 있습니다.

◎ 주 장치와 일관된 그래프 디스플레이

연결된 장치에서 주 장치와 동일한 그래프 인터페이스를 볼 수 있어 데이터 시각화의 일관성을 보장합니다.

◎ 데이터 로깅 기능

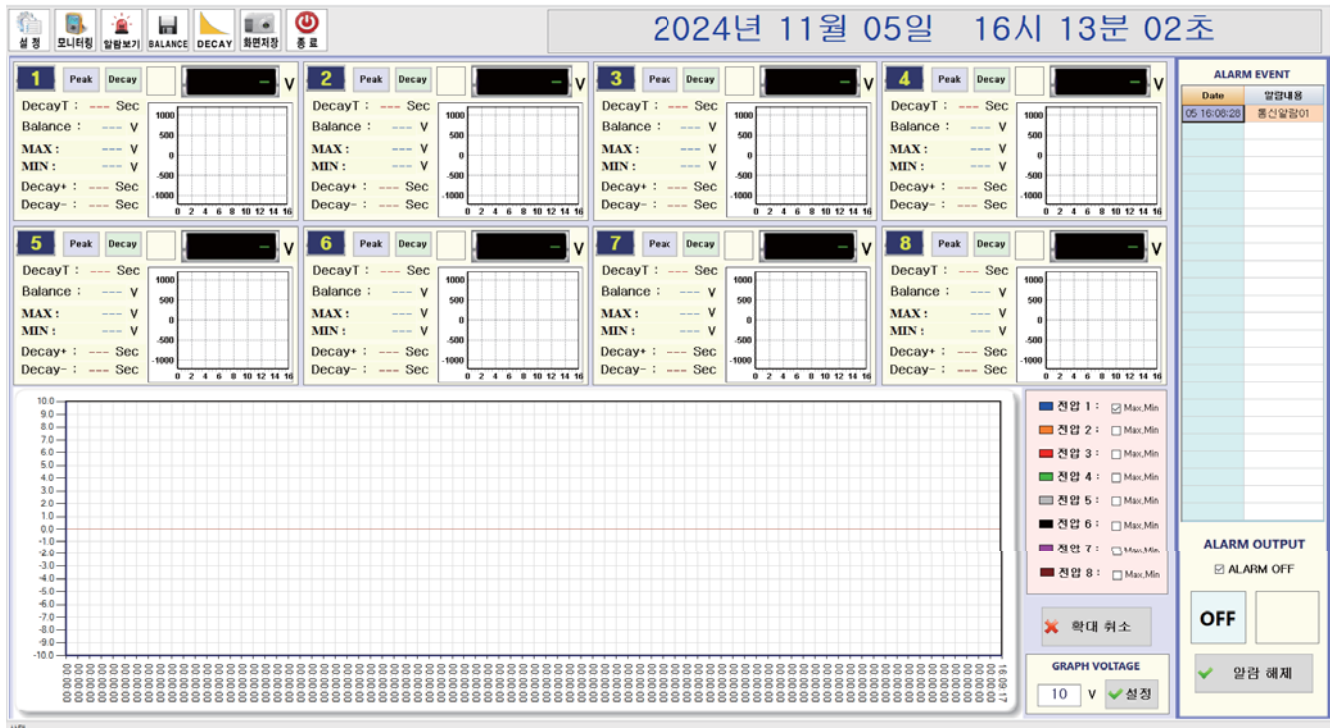
측정 데이터를 기록하여 추가 분석 및 기록 보관을 할 수 있습니다.

◎ 설정된 임계값 초과 알람

측정된 데이터가 사전 설정된 임계값을 초과하면 알람이 울려 이상에 대한 사전 대응이 가능합니다.

◎ 각 채널의 밸런스 값 그래프 디스플레이

각 채널의 밸런스 값을 그래픽 형식으로 표시하여 쉽게 모니터링하고 조정할 수 있습니다.

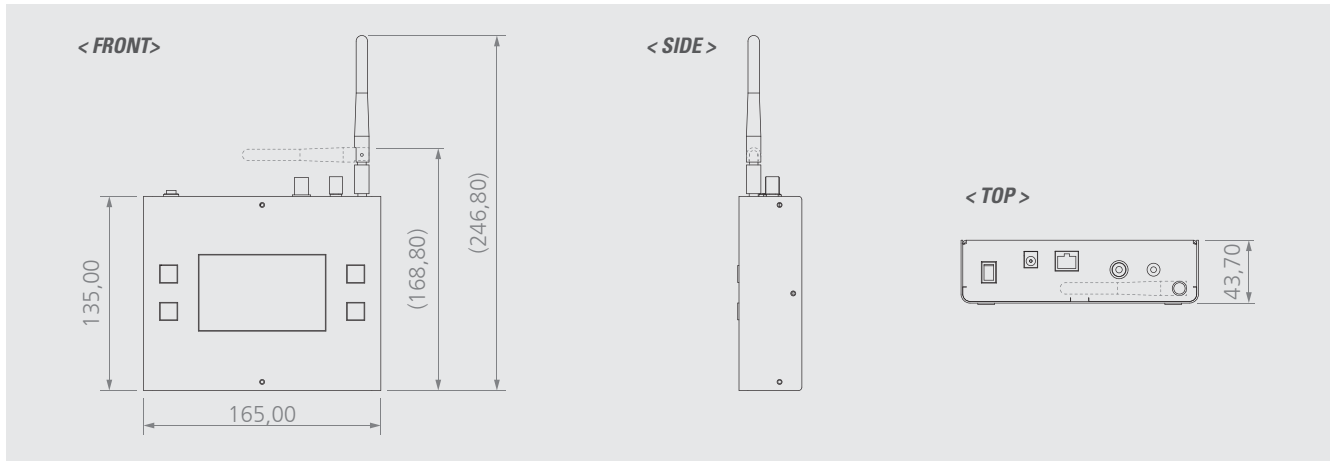


Mini CPM(Charged Plate Monitor)

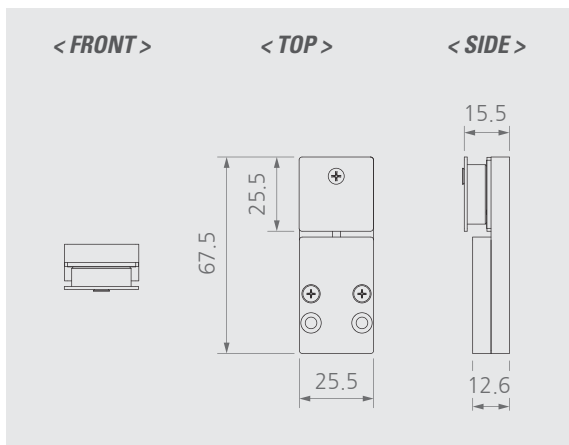
Electrostatic Total Solution

Dimensions

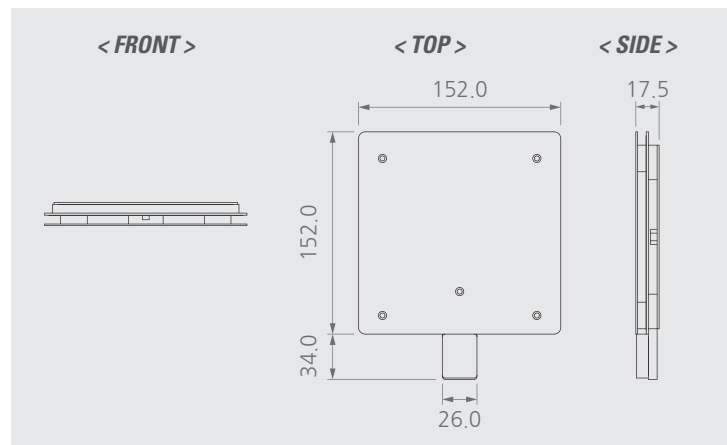
▶ SCM-10A



▶ Plate(25*25mm)



▶ Plate(150*150mm) _Option



제품 구성

이미지				
품목구분	Mini CPM	Plate(25*25mm)	Adapter(DC 24V / 2.5A)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)
품목명	SCM-10A	SCP-MT-1-001	SAD-MT-3-003	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지	
품목구분	Plate(150*150mm)
품목명	SCP-MT-1-002