

Portable CPM

Electrostatic Total Solution

SCM-10B

Portable CPM

Portable Charged Plate Monitor

현장에서 즉시 확인 가능한
휴대형 제전 성능 측정 솔루션

SCM-10B는 이오나이저의 성능을

현장에서 간편하게 측정하고, 실시간 그래프와 데이터

확인을 통해 빠른 문제 분석과 성능 검증을 지원하는

휴대형 CPM입니다.



공정 환경별 플레이트 라인업

정전 용량 20 pF	정전 용량 5 pF	정전 용량 5 pF	정전 용량 5 pF
ANSI / ESD STM3.1 규격			
			
표준형 150 × 150 mm 기본 제공	소형 (Straight) 25 × 25 mm 선택 옵션	소형 (Elbow) 25 × 25 mm 선택 옵션	소형 (Reverse Elbow) 25 × 25 mm 선택 옵션

주요 특징 Key Features

 배터리 내장 휴대형 충전식 배터리 탑재로 현장 이동 측정 최적화	 실시간 성능 확인 4인치 디스플레이 기반 PC 없이 즉시 상태 확인	 원격 네트워크 연동 LAN · RS-485 기반 상위 시스템 원격 모니터링	 PC 전용 데이터 분석 실시간 분석, 데이터 저장 및 품질 이력 관리
---	---	--	--

기술 특징 및 기대 효과 Technical Value & Benefits

01 Portable Field Verification  현장 즉시 점검 기술 휴대형 디자인과 배터리 내장 구조로 현장에서 바로 측정 가능 기대 효과 설비 가동 중단 시간을 최소화하고 빠른 성능 확인 지원	02 Fast Troubleshooting  실시간 원인 분석 기술 4인치 화면을 통한 실시간 그래프 확인 및 3가지 측정 모드 제공 기대 효과 PC 없이 현장에서 즉시 이상 원인을 파악하여 신속한 현장 문제 대응 가능	03 Flexible System Integration  우수한 시스템 확장성 기술 LAN / RS-485 기반 통신 지원으로 상위 시스템 연동 기대 효과 기존 공정 PLC 및 생산 라인과의 손쉬운 시스템 통합 구축
---	---	---

Portable CPM

Electrostatic Total Solution

핵심 기술 Key Technology

 Measurement Mode 다양한 측정 모드로 정확한 분석 - Balance Mode : 이온 밸런스 상태를 실시간 확인 - Decay Mode : 제전 속도를 정밀 측정 - All Mode : Balance와 Decay를 동시에 확인	 Smart Operation Technology 직관적인 조작으로 현장에서 더 빠르게 4인치 내장 디스플레이 기반 실시간 데이터 즉시 확인 - 직관적 버튼 조작으로 간편한 현장 사용 - 휴대용 디자인으로 다양한 작업 환경에 최적화	 Connectivity & Data Technology 네트워크 연동을 통한 데이터 통합 관리 - LAN / RS-485 통신 지원 (현장 PC 및 상위 서버 연동) - 실시간 데이터 로깅 및 저장 - 체계적인 품질 및 이력 관리 체계 확보 - 원격 모니터링 통합 환경 구축
---	--	--

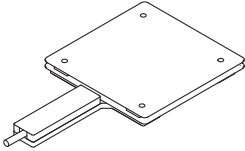
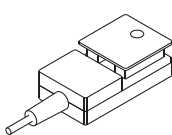
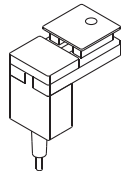
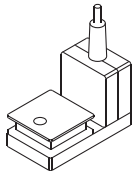
주요 측정 범위

모니터링 전압 범위	0 to ± 1100 VDC or Peak AC
시작 전압	100 ~ ± 1000 V 범위에서 10V 단위 설정 가능
시작 정확도	설정된 시작 범위의 ± 1 V 이내
종료 전압	10 ~ ± 110 V 범위에서 1V 단위 설정 가능
종료 정확도	설정된 종료 범위의 ± 1 V 이내

통신 및 데이터 저장 사양

지원 인터페이스	LAN / RS-485
데이터 기능	실시간 로깅 / 저장 / 공유
표시 기능	내장 디스플레이 실시간 그래프
활용성	현장 점검 / 품질 기록 / 이상 원인 분석

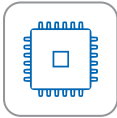
플레이트 라인업 세부 사양 비교 Detailed Plate Specifications

구분	표준형 (Standard)	소형 (Straight)	소형 (Elbow)	소형 (Reverse Elbow)
타입				
규격 및 용량	150 × 150 mm (20 pF)	25 × 25 mm (5 pF)	25 × 25 mm (5 pF)	25 × 25 mm (5 pF)
주요 특징	ANSI / ESD STM3.1 표준 규격 준수	직선형 케이블 구조, 좁은 영역 정밀 측정	90° 직각 케이블 구조, 공간 간섭 최소화	역방향 직각 구조, 특수 배선 환경 대응
추천 공정	일반 이온나이저 성능 검증 공정	설비 내부 및 직선형 이송 라인	측면 배선이 필요한 라인	후면/하부 간섭이 심한 특수 설비

Portable CPM

Electrostatic Total Solution

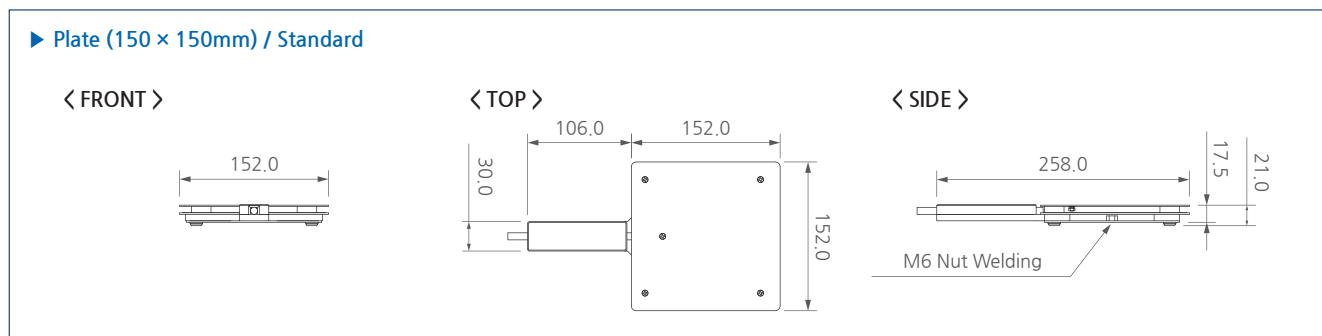
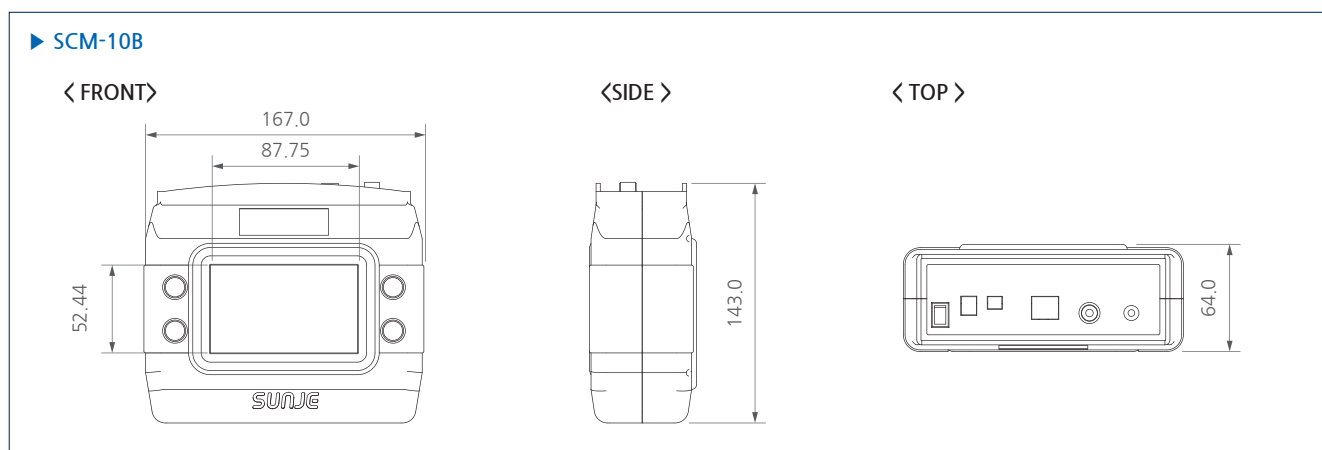
적용 가능 분야 Applications

				
이온나이저 성능 점검	현장 유지보수	반도체 / 디스플레이	연구개발 / 이상 원인 분석	품질관리 / 데이터 기록

주요 사양 Specifications

항목	상세 사양
전원	Battery : 14.8V / 5.0Ah Charger : 16.8V / 2.0A
소비 전력	50 W
LCD 디스플레이	3.97인치 LCD
분석 해상도	12 비트
모니터링 전압 범위	0 to ± 1100 VDC or Peak AC
동작 온도 · 습도	0°C ~ 50°C / 35% ~ 85% RH, 결로 없을 것

외형도 Dimensions



Portable CPM

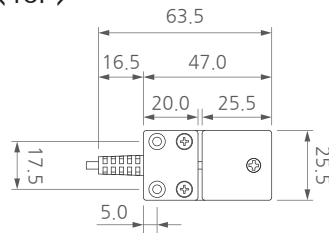
Electrostatic Total Solution

▶ Plate (25 × 25mm / Straight) / Option

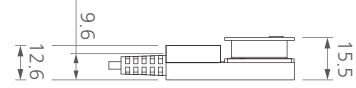
< FRONT >



< TOP >

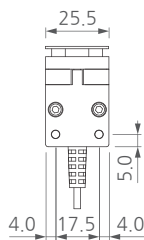


< SIDE >

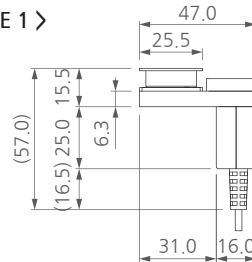


▶ Plate (25 × 25mm / Elbow) / Option

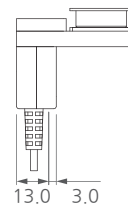
< FRONT >



< SIDE 1 >

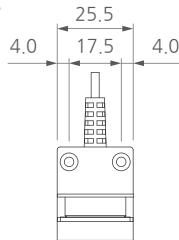


< SIDE 2 >

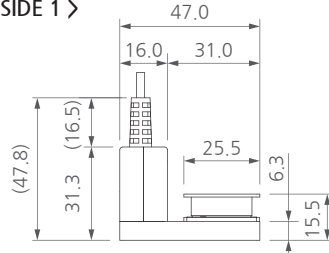


▶ Plate (25 × 25mm / Reverse Elbow) / Option

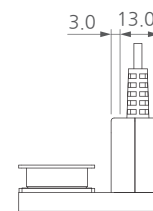
< FRONT >



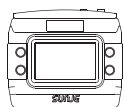
< SIDE 1 >



< SIDE 2 >



기본 구성 Included Items



CPM
SCM-10B

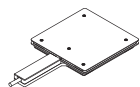
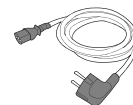


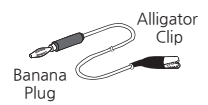
Plate
150 × 150mm



Adapter
1.5m



Power Cable
1.8m



Ground Cable
3m