

Compact CPM

Electrostatic Total Solution

SCM-10A

Compact CPM

Compact Charged Plate Monitor

협소한 설비 공간에도 간편하게
구축하는 컴팩트 CPM

SCM-10A는 뛰어난 공간 활용성으로 이온나이저 성능을 실시간 정밀 측정하고, 원격 모니터링과 PC 데이터 연동으로 공정 신뢰성을 체계적으로 높여주는 컴팩트 솔루션입니다.



공정 환경별 플레이트 라인업

정전 용량 5 pF	정전 용량 5 pF	정전 용량 5 pF	정전 용량 20 pF
			
소형 (Straight) 25 x 25 mm 기본 제공	소형 (Elbow) 25 x 25 mm 선택 옵션	소형 (Reverse Elbow) 25 x 25 mm 선택 옵션	표준형 150 x 150 mm 선택 옵션

주요 특징 Key Features

 협소 공간 최적화 컴팩트 바디 설계로 효율적인 공간 활용 및 구축	 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 Compact Installation  공간 효율적 설계 기술 작고 슬림한 외형 구조로 공간 제약 없는 간편 설치 지원 기대 효과 라인 주변 공간 활용 극대화 및 다양한 생산 환경 적응성 향상	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
--	--	--

Compact 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 쉽고 빠른 상태 파악 4인치 내장 디스플레이 기반 실시간 데이터 즉시 확인 - 직관적 버튼 조작으로 간편한 설정 및 운용 - 컴팩트한 디자인으로 효율적인 공간 활용	 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
---	--	--

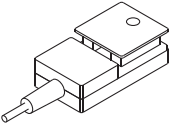
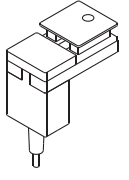
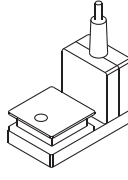
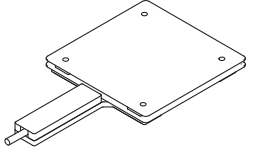
주요 측정 범위

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	상시 모니터링 / 품질 기록 / 이상 원인 분석

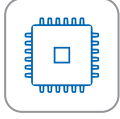
플레이트 라인업 세부 사양 비교 Detailed Plate Specifications

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

Compact CPM

Electrostatic Total Solution

적용 가능 분야 Applications



반도체 · 디스플레이



전자 부품 제조



자동화 설비



필름 · 포장



의료 · 바이오

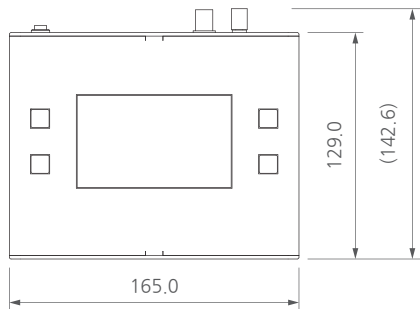
주요 사양 Specifications

항목	상세 사양
전원	24VDC, 2.5A
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

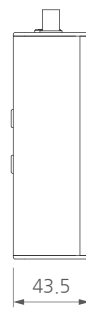
외형도 Dimensions

▶ SCM-10A

< FRONT >



< SIDE >



< TOP >

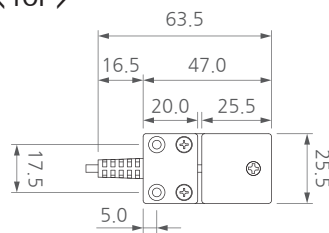


▶ Plate (25 × 25mm / Straight) / Included

< FRONT >



< TOP >



< SIDE >

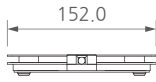


Compact CPM

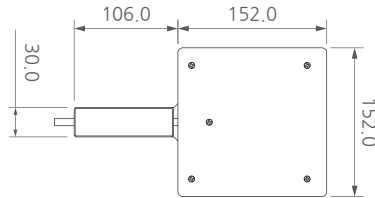
Electrostatic Total Solution

▶ Plate (150 × 150mm) / Option

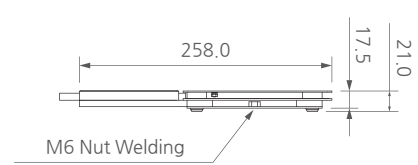
< FRONT >



< TOP >

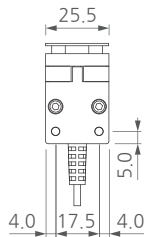


< SIDE >

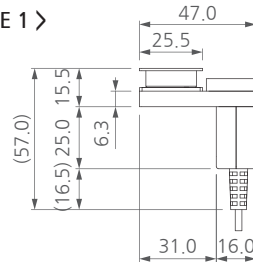


▶ Plate (25 × 25mm / Elbow) / Option

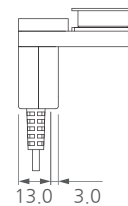
< FRONT >



< SIDE 1 >

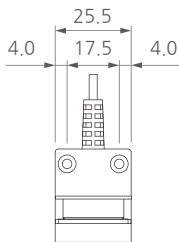


< SIDE 2 >

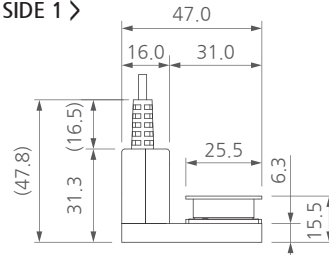


▶ Plate (25 × 25mm / Reverse Elbow) / Option

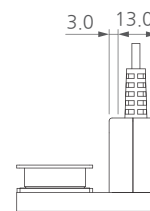
< FRONT >



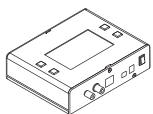
< SIDE 1 >



< SIDE 2 >



기본 구성 Included Items



CPM
SCM-10A

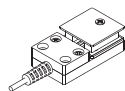
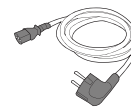


Plate
25 × 25mm



Adapter
1.5m



Power Cable
1.8m



Ground Cable
3m