

SCM-10N

Multifunctional CPM

8-Channel Charged Plate Monitor

최대 8개 이온라이저의 성능을 한 번에 관리하는 다채널 CPM

SCM-10N은 각 채널의 제전 성능을 실시간 정밀
측정하고, 원격 모니터링과 데이터 이력 관리로
공정 품질을 체계적으로 높여주는 통합 시스템입니다.



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

 최대 8채널 확장 다수의 이온라이저 제전 성능 통합 모니터링 (1~8채널)	 실시간 성능 측정 이온 밸런스 및 제전 성능 정밀 측정	 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 Multi-Channel Architecture  다채널 통합 관리 기술 최대 8개 CPM 모듈을 하나의 시스템으로 통합 관리 기대 효과 여러 설비의 제전 상태를 동시에 점검하여 관리 시간과 비용 절감	02 Real-time Data Analysis  실시간 데이터 로깅 및 분석 기술 실시간 측정값 저장 및 PC 프로그램 기반 그래프 분석 지원 기대 효과 이상 발생 시 빠른 원인 추적 및 공정 품질 이력 확보	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
--	--	---

Multifunctional CPM

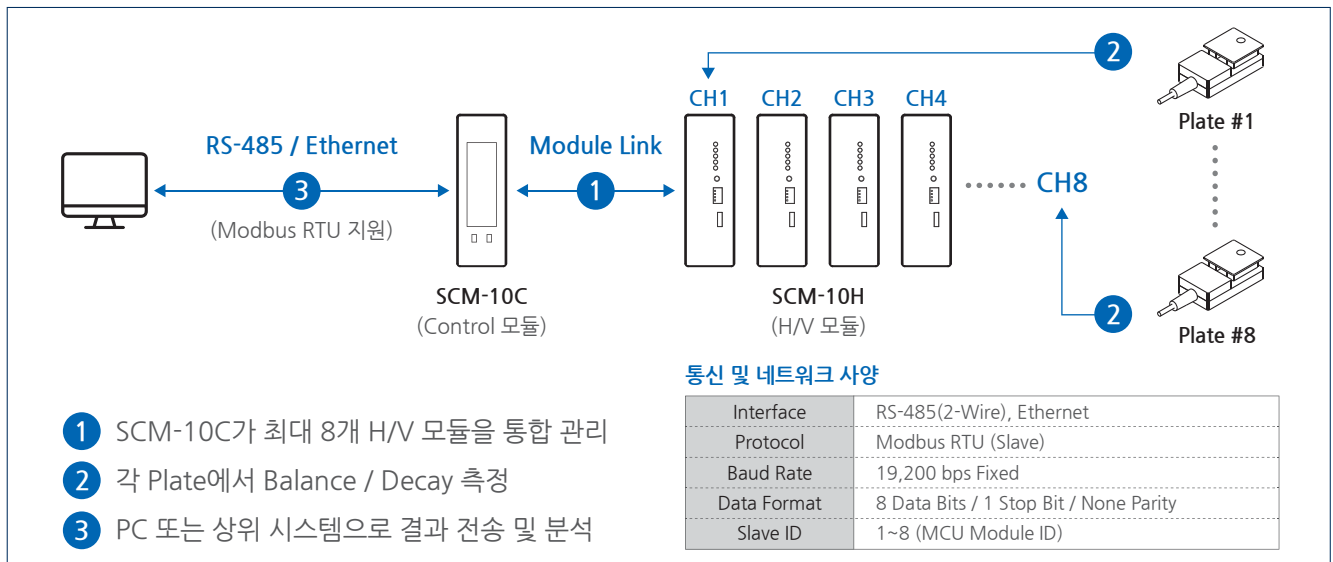
Electrostatic Total Solution

핵심 기술 Key Technology

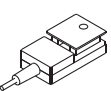
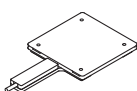
주요 측정 모드 구성

 Balance Mode 이온 밸런스 측정 Offset Voltage를 실시간 확인하여 양/음 이온 균형 상태를 관리합니다. ±35V 미만 유지 권장	 Decay Mode 제전 속도 측정 초기 충전 전압이 10% 수준까지 떨어지는 시간을 측정하여 제전 속도를 평가합니다. ±1000V → ±100V 기준	 All Mode 동시 측정 시퀀스 Balance와 Decay를 순차적으로 자동 실행하여 종합 평가를 간단하게 수행합니다. Balance → Decay
---	---	--

다채널 확장 및 네트워크 연동 구성도



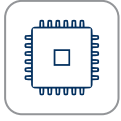
플레이트 라인업 세부 사양 비교 Detailed Plate Specifications

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 이오나이저 성능 검증 공정

Multifunctional CPM

Electrostatic Total Solution

적용 가능 분야 Applications



반도체 · 디스플레이



전자 부품 제조



자동화 설비



필름 · 포장



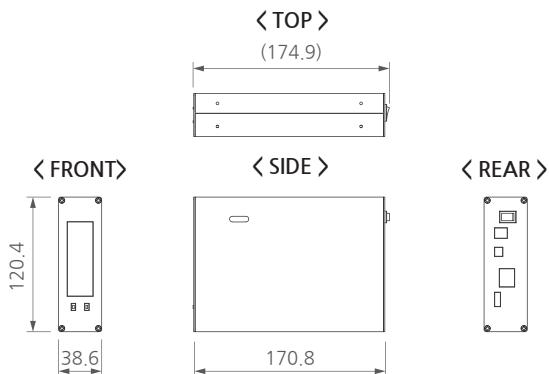
의료 · 바이오

주요 사양 Specifications

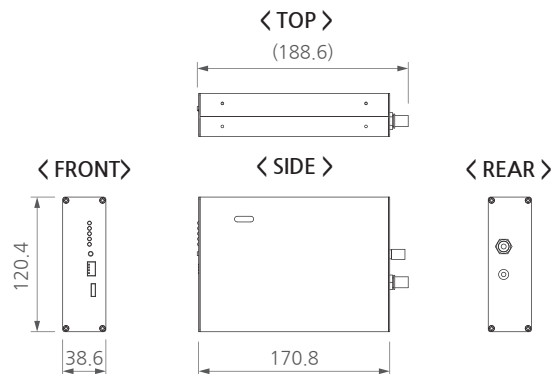
항목	상세 사양
입력 전원	DC 24V $\pm$ 5%
소비 전류	Max 1.0 A (4 Channel 기준)
소비 전력	24 W (4 Channel 기준)
지원 채널	기본 4 Channel / 최대 8 Channel 확장 대응
통신 방식	RS-485 / Modbus RTU
측정 범위	0 ~ $\pm$ 1000 V (Balance / Decay)
동작 온도	0°C ~ 50°C
동작 습도	35% ~ 85% RH, 결로 없을 것

외형도 Dimensions

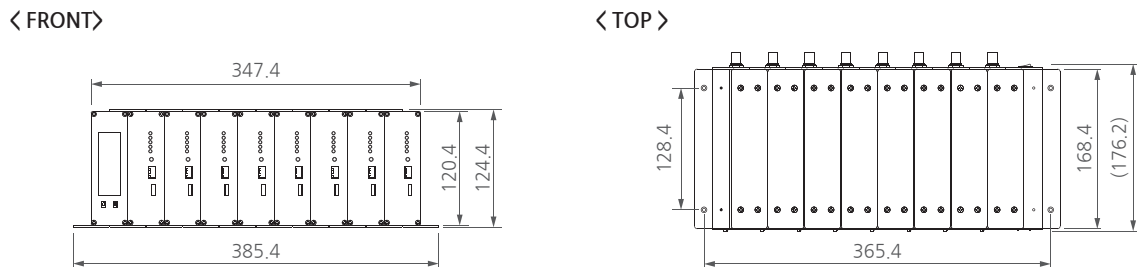
▶ SCM-10C (Control 모듈)



▶ SCM-10H (H/V 모듈)



▶ SCM-10N (Control + H/V 모듈 세트 / 1:8 타입)



Multifunctional CPM

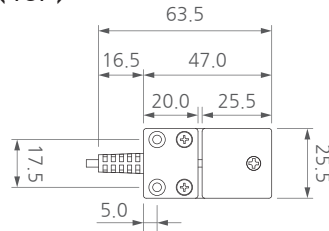
Electrostatic Total Solution

▶ Plate (25*25mm / Straight)

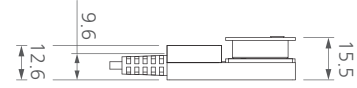
< FRONT >



< TOP >

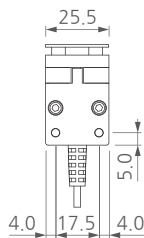


< SIDE >

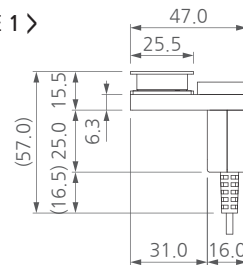


▶ Plate (25*25mm / Elbow) _Option

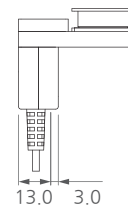
< FRONT >



< SIDE 1 >

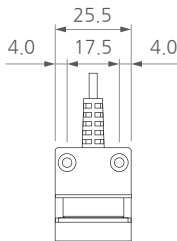


< SIDE 2 >

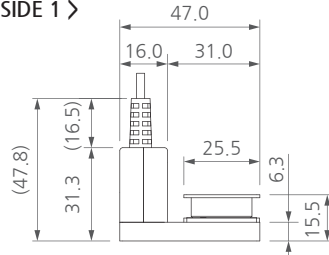


▶ Plate (25*25mm / Reverse Elbow) _Option

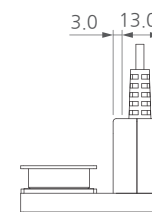
< FRONT >



< SIDE 1 >

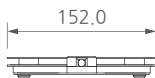


< SIDE 2 >

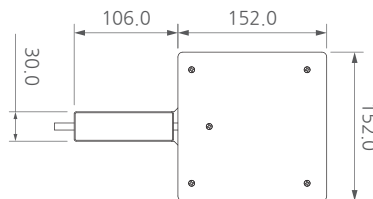


▶ Plate (150*150mm) / Option

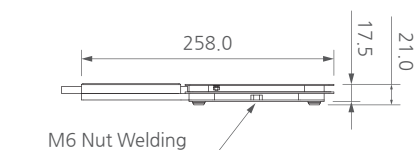
< FRONT >



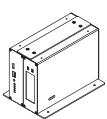
< TOP >



< SIDE >



기본 구성 Included Items



SCM-10N (Control + H/V 모듈 세트)
 • SCM-10C(Control 모듈) : 1ea
 • SCM-10H(H/V 모듈) : 1~8ea
 • Link PCB (SCM-10H에 포함)

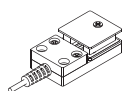


Plate
 25*25mm
 (Straight)
 1~8ea



Adapter
 1.6m



Ground
 Cable
 (3m)