PV200

가장 컴팩트한 태양광 설비 계측 장비.

PV200은 작고 경제적인 I-V 커브 트레이서로, 간단한 푸시 버튼을 조작하여 PV시스템의 효율적인 여러 기능을 진단하는 테스터입니다. 999개의 데이터를 계측기에 저장하고 SolarCert 소프트웨어에 다운로드하면 표준 테스트 조건과 비교할 수 있습니다.

PV200은 접지 연속성(ground continuity), 개방 회로 전압, 단락 회로 전류, 최대 파워 전압, 전류 및 파워(AC/DC클램프 사용)을 측정합니다. 또한 이 기기는 테스트 중인 PV모듈 또는 시스템의 FF(Fill Factor)를 제공합니다.

PV200은 별도의 1kV 절연 저항 테스트 기능을 가지고 있어 별도의 고가 장비를 사용할 필요가 없습니다. 한편 이 장비의 디스플레이는 뚜렷한 명암 대비 효과로 인해 직사광선에서도 선명하게 보여집니다..

또한, 이 장비는 Solar Survey 200R을 통해서 실시간 조도, 주변 온도 및 PV모듈 온도를 무선으로 캡처하고 기록할 수 있습니다. Solar Survey 200R을 사용하면 데이터를 SolarCerts의 표준 테스트 조건으로 변환하여 제조업체가 배포한 데이터와 비교할 수 있습니다.

이러한 부분들이 PV200을 선택할 것이라 생각하는 이유입니다.

왜 PV200을 사야 할까요?

- **작고 컴팩트한 크기** - 강력하고 저렴한 휴대용 PV진단 도구입니다.
- **국제 표준 준수** - IEC 62446 및 IEC 61829를 준수합니다.
- **빠르고 정확한 테스트** - 한번의 버튼 조작으로 빠르게 테스트 할 수 있습니다.
- **표준 테스트 조건과 비교** - SolarCert 소프트웨어를 사용합니다.
- **상세한 I-V 곡선을 즉시 확인** - PVMobile Android앱을 어디서나 사용할 수 있습니다.
- **무료 온라인 제품 교육 및 지원**

PV200을 직접 보시려면 seawardsolar.com/PV200에서 실시간 온라인 데모를 요청하십시오.

SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING

T: **02-2613-3061** E: **jmoh@sstech.co.kr**

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

가장 컴팩트한 태양광 설비 계측 장비.

주요 기능:

> 올인원 시운전 테스트 및 I-V곡선 추적.

> 자동 FF 계산.

> 접지 연속성 측정.

> PV스트링(모듈 연결) 개방 회로 및 최대 1000 VDC까지의 최대 전원 전압 측정.

> PV스트링 최대 15 ADC의 단락 전류.

> 250V/500V/100V에서의 PV어레이 절연 시험.

> 개별 PV모듈 또는 스트링 시험 가능.

> PC에 999개까지의 레코드를 다운로드하여 저장 가능.

> PVMobile앱을 사용한 근거리 무선 통신 데이터 전송.

> 뚜렷한 명암 대비 효과로 직사광선에서도 볼 수 있는 선명한 디스플레이.

전체 키트에는 다음이 포함됩니다:

> PV200 계측기.

> 2 x MC4 테스트 리드 어댑터.

> 2 x 접속반 테스트 프로브 및 분리 가능한 악어 클립(MC4).

> 2 x 테스트 리드, 테스트 프로브 및 분리 가능한 악어 클립(4mm).

> AC/DC 전류 클램프.

> Solar Survey 200R 조도 측정기 및 온도 측정기.

> Solar Survey 200R 설치용 브래킷.

> 튼튼한 운반 가방.

> 시작 안내서.

> UKAS 교정 인증서(PV200).

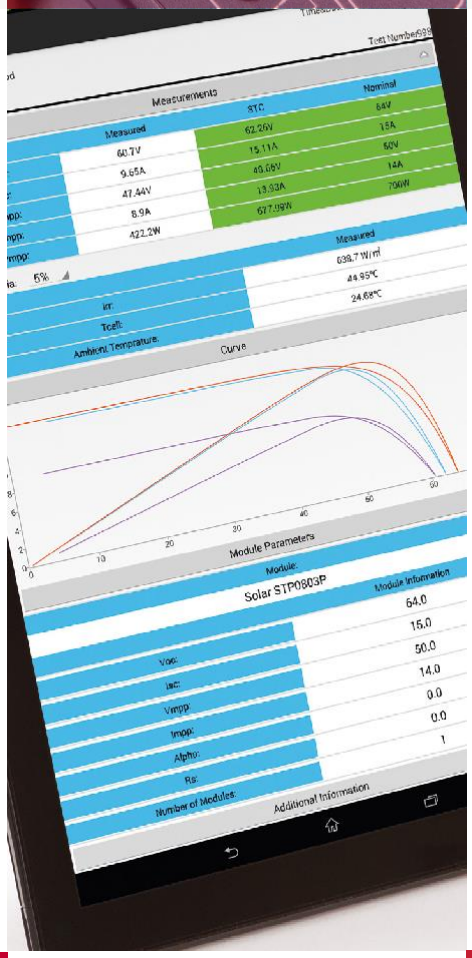
> 보증 기간 2년.

> SolarCert PC 소프트웨어.

옵션 액세서리:

> 태양광 파워 클램프.

> MC4 퓨즈를 포함한/포함하지 않은 테스트 리드



PV200을 직접 보시려면 seawardsolar.com/PV200에서 실시간 온라인 데모를 요청하십시오.

SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

T: **02-2613-3061** E: **jmoh@sstech.co.kr**

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

가장 컴팩트한 태양광 설비 계측 장비.

기술적 사양:

> 개방회로 전압 측정 (PV 단자)

디스플레이 범위	0.0 VDC – 1000 VDC
측정 범위	5.0 VDC – 1000 VDC
분해능	최대 0.1 VDC
정확성	± (0.5% + 2 digits)
극성 표시	DC 전압 극성이 올바르거나 반전됨.

> 단락회로 전류 측정 (PV 단자)

디스플레이 범위	0.00 ADC - 15.00 ADC
측정 범위	0.50 ADC - 15.00 ADC
최대전력 측정 범위	10kW
분해능	최대 0.01 ADC
정확성	± (1% + 2 digits)

> 접지 연속성 저항 측정 (4mm)

테스트 전압 개방회로	> 4 VDC, 공칭전압
2Ω에 테스트 전류 인가 시	> 200mA
디스플레이 범위	0.00Ω - 199Ω
측정 범위 (EN 61557-4)	0.05Ω - 199Ω
분해능	최대 0.01Ω
정확성	± (2% + 5 digits)
테스트 리드 0(zero) 세팅	0~10Ω 까지 0 세팅이 가능
경고 메시지	≥ 30V AC 또는 DC 입력 시
회로 보호 기능	≥ 30V AC 또는 DC 입력하면, 테스트 중지
IEC61557-4에 따른 반복 테스트	초당 1회씩 약 4000회의 테스트

> 절연 저항 (자동 테스트 기능, PV및 붉은색 4mm 단자)

테스트 전압 개방회로	250V, 500V, 1000V (IEC61557-2 기준)
테스트 전압 사양	-0% +20% (개방회로)
1mA당 테스트 전압	U_N x (1000Ω/V)으로 >1mA
테스트 전류 단락회로	<2mA
디스플레이 범위	0.05MΩ - 200MΩ

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE FOR OVER 35 YEARS

PV200을 직접 보시려면 seawardsolar.com/PV200에서 실시간 온라인 데모를 요청하십시오.

SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

T: **02-2613-3061** E: **jmoh@sstech.co.kr**

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

가장 컴팩트한 태양광 설비 계측 장비.

측정 범위(EN 61557-2)	0.05MΩ - 200MΩ
분해능	최대 0.01MΩ
정확성	0.05MΩ - 100MΩ ± (5% + 5 digits)
	101MΩ - 200MΩ ± (10% + 5 digits)
경고 메시지	≥ 30V AC 또는 DC 입력 시
회로 보호 기능	≥ 30V AC 또는 DC 입력하면 테스트 중지
IEC61557-4에 따른 반복 테스트	초당 1회씩 약 4000회의 테스트
> 절연 저항 (포인트 to 포인트 방식, 4mm)	
테스트 전압 개방회로	250V, 500V, 1000V (IEC61557-2기준)
테스트 전압 사양	-0% +20% (개방회로)
1mA당 테스트 전압	U_N x (1000Ω/V)으로 > 1mA
테스트 전류 단락 회로	< 2mA
디스플레이 범위	0.05MΩ - 300MΩ
측정 범위(EN 61557-2)	0.05MΩ - 300MΩ
분해능	최대 0.01MΩ
정확성	± (5% + 5 digits)
경고 메시지	≥ 30V AC 또는 DC 입력 시
회로 보호 기능	≥ 30V AC 또는 DC 입력하면 테스트 중지
IEC61557-4에 따른 반복 테스트	초당 1회씩 약 4000회의 테스트
> Rpe 전압 측정(4mm)	
디스플레이 범위	30V – 440 VAC/DC
전압 측정 범위	30V – 440 VDC
	30V – 440 VAC 50-60Hz
분해능	1V
정확성	± (5% + 2 digits)
> 전류 측정 (AC/DC 전류 클램프를 사용)	
디스플레이 범위	0.1A - 40.0A
전류 측정 범위	0.1A - 40.0A DC
	0.1A - 40.0A AC 50-60Hz

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE FOR OVER 35 YEARS

PV200을 직접 보시려면 seawardsolar.com/PV200에서 실시간 온라인 데모를 요청하십시오.

SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

T: **02-2613-3061** E: **jmoh@sstech.co.kr**

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

가장 컴팩트한 태양광 설비 계측 장비.

분해능	0.1A
정확성	± (5% + 2 digits)

> DC 전력 측정 (AC/DC 전류 클램프와 PV 단자를 통해)

디스플레이 범위	0.00kW - 40kW
측정 범위	0.50kW - 40kW
분해능	0.01kW
정확성	± (5% + 5 digits)

일반적 사양:

> 장비 규격 및 무게

무게	1.04kg / 2.3lb
규격	26.4 x 10.7 x 5.8cm / 10.4 x 4.2 x 2.3"
디스플레이	백라이트가 있는 맞춤형 LCD
전원	6 x 1.5V AA 건전지
배터리 수명	>1000회 연속 테스트 가능
자동 전원 끄기	사용자 설정 가능
저장 메모리	최대 999개의 데이터

> 연결성

PC에 다운로드 가능 (CSV 포맷)

Survey 200R에 "Solarlink TM"무선 연결 (범위 ~30m/100ft)

PVMobile 안드로이드 앱으로 NFC 데이터 전송

iOS 디바이스는 지원되지 않음.

> 앱 호환성

안드로이드 버전 4.2 젤리빈과 호환 가능

iOS 디바이스는 지원되지 않음.

> 소프트웨어 호환성

SolarCert 소프트웨어와 호환 가능 (영어만 지원)

> 서비스

2년간 보증 (이용 약관에 따라 www.seaward.com/warranty24에서 이용 가능)

제품 구성:

PV200 키트 (PV200, Solar Survey 200R 그리고 SolarCert 소프트웨어를 포함):

- PV200 장비
- 2 x MC4 테스트 리드 어댑터
- 2 x 태양광 접속반 테스트 프로브 및 분리형 악어 클립 (MC4)
- 테스트 프로브가 달린 2 x 테스트 리드 및 탈부착식 악어 클립 (4mm)
- AC/DC 전류 클램프
- Solar Survey 200R 조도량 측정기 및 온도 프로브
- Solar Survey 200R 설치용 브래킷
- 견고한 운반 가방
- 시작 안내서
- UKAS 교정 인증서 (PV200)
- 2년 보증
- SolarCert PC 소프트웨어

DESIGNED & BUILT IN GREAT BRITAIN

KEEPING PEOPLE SAFE FOR OVER 35 YEARS

PV200을 직접 보려면 seawardsolar.com/PV200에서 실시간 온라인 데모를 요청하십시오.

SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

T: **02-2613-3061** E: **jmoh@sstech.co.kr**

Rev 2.6

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.