

네오메즈 제품소개

POWER QUALITY ANALYSIS

GRID IMPEDANCE ANALYSIS

PHOTOVOLTAIC SYSTEM INSPECTION

ENVIRONMENTAL SENSOR

THERMAL & ACOUSTIC IMAGING

MULTIMETER

NEOMEZ

NEOMEZ

고객의 미래를 함께 설계하는 대한민국 기술 파트너

첨단 기술이 산업을 이끄는 오늘날,
경쟁력은 단순한 생산 효율을 넘어 시스템의 안정성과
예측 가능한 운영 관리에서 시작됩니다.
(주)네오메즈는 고객의 복잡한 과제를 함께 고민하며,
검증된 글로벌 기술과 현장 중심의 솔루션으로
현실적인 해답을 제시합니다.
우리는 고객의 산업 환경을 깊이 이해하고,
운영 효율과 환경 안전을 동시에 고려한
맞춤형 기술 포트폴리오를 제공합니다.
이를 통해 고객은 불확실성을 줄이고,
지속 가능한 성장을 실현하며, 미래를 준비할 수 있는
경쟁력을 갖추게 됩니다.
네오메즈는 기술을 넘어, 고객의 성공적인 비즈니스 여정을
함께 설계하는 전략적 동반자입니다.

태양광 발전 시스템 검사 및 분석 장비

PV MASTER

PM10
PV MULTI
PV SENSOR
Z300
Weather Sensor

전력품질 및 에너지 관리를 위한 정밀 계측 솔루션

PA/PQA Series

PQA8000
PQA7000
PA2000

전력 계통 안정화를 위한 계통 임피던스 분석기

NEOGIA

NEOGIA

예지보전 진단 솔루션

NEOFLUX

P7Mix (2in1)
V7Mix (2in1)
P Series
H Series
TD2
T Series
PAN Infravision

효율적인 작업을 지원하는 전력 테스터 장비

NEOPROBE

PAN Allrounder 200AD
PAN 188
PAN 1000AD
PAN IR-T800+



정밀한 감지로 안전과 효율을 지키는 —

태양광 검사 및 진단 솔루션

태양광 I-V 검사 및 진단장비 PM10

다채널 확장 모듈 PV MULTI

태양광 환경 센서 키트 PV sensor

태양광 절연 및 라인 검사 키트 EMZ300



PVMASTER™

태양광시스템의 숨은 결함까지 찾아내는 강력한 솔루션 —

PV MASTER™

PV MASTER는 대한민국에서 독자적으로 개발된 태양광 검사 장비로, 오랜 경험과 전문성을 갖춘 국내 기술진의 끊임없는 연구와 노고가 담겨 있습니다. 태양광 발전소의 품질 검사와 진단에 최적화된 성능을 제공하는 PV MASTER는 단순한 장비 그 이상으로, 대한민국의 기술 자부심을 세계에 알리는 중요한 도구이자, 신뢰할 수 있는 파트너입니다.

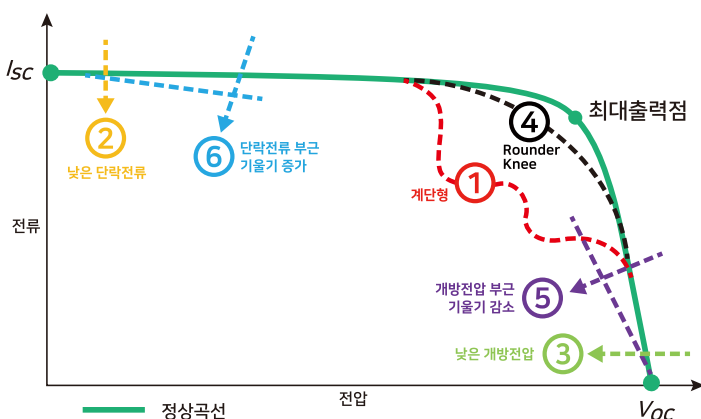
주요기능

- 태양광 시스템 I-V 검사 :
I-V 특성 곡선 기반 분석을 통해 태양광 시스템의 상태를 검사하고 결함을 감지
- 태양광 시스템 누설 검사 : 태양광 시스템의 절연상태를 확인하고 누설위치를 특정
- 확장 가능한 다채널 지원:
PV MULTI와 연동하여 최대 20개 시스템의 자동 측정 및 분석의 다채널 확장 지원
- 자동 보고서 생성: KS C IEC 62446-1 표준에 따른 분석 및 태양광 보고서를 제공

사양

- 측정 가능한 최대 개방전압 : 1500V
- 측정가능한 최대 단락전류 : 30A
- Wifi, RS485 통신 지원

“IV곡선 분석, 왜 해야 하는가?”

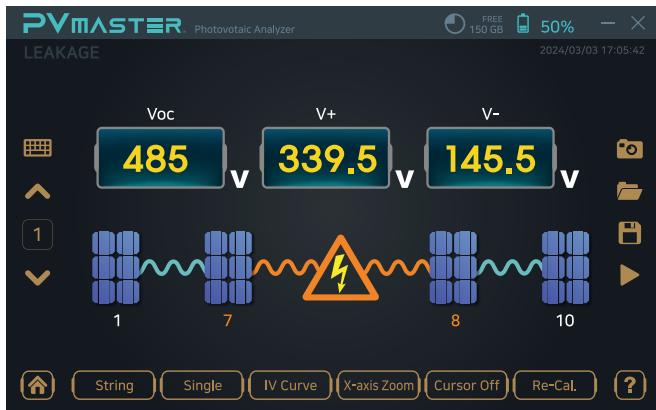


PV 모듈의 I-V 특성 곡선은 모듈의 전기적 성능을 나타내며, 모듈 상태에 따라 곡선의 형태가 미세하게 변화합니다. 이러한 변화는 결함을 정밀하게 감지하는 데 유용하며, KS C IEC 62446-1 기준에 따라 그림과 같이 여섯 가지 유형으로 분류됩니다. 이를 통해 모듈의 열화뿐만 아니라 박리, 전극 손상, 접속 불량, 누설 전류 등 시스템 전반에 걸친 이상 징후를 효과적으로 식별할 수 있습니다. I-V 분석을 활용하면 운영자는 성능 저하를 신속하게 진단하고 적절히 대응할 수 있어, 태양광 발전 시스템의 안정적인 운영과 높은 효율을 지속적으로 유지할 수 있습니다.

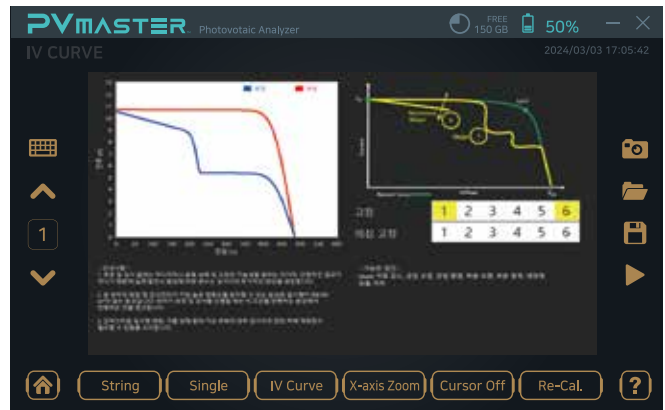


태양광 진단 소프트웨어

PV MASTER Software



- 누설 감지
- VOC 및 누설 전압 검사



- 스트링 레벨 I-V 곡선 측정
- 참조 I-V 곡선 기반 비교 분석
- KS C IEC 표준에 따른 PV 결함 유형 분류



KS C IEC 규격을 준수한 자동 결함 분석

I-V 곡선 분석으로 모든 사용자에게 일관된 결과를 제공합니다.



누설위치 특정

절연 상태를 확인하고 누설 위치를 자동으로 특정하여 제공합니다.



자동화된 측정 리포트 생성

현장에서 측정 및 진단 리포트를 즉시 생성할 수 있습니다.

NEOMEZ PV MASTER 진단 보고서

기본 정보

검사자/연락처	홍대우	hondawoo@neomez.com
시공자	Adre Dookhies	
검사목적/시공목적	시공후	hondawoo@neomez.com
시공자	Bond Paul	
고객	내무여객 공사	
측정 날짜	2024/03/03	
측정 시간	14:25:30	
측정 장소	내무여객 공사	
측정 위치	내무여객 공사	42 102 12 235
모듈 사양	10.5kW x 20 모듈	
의뢰한 발전 단지 용량	165,000 W	
설비 규모	21.7	
장비 이름	PV MASTER 13	
소프트웨어 버전	1.5.0	
측정 날짜	2024/03/03	

PV 모듈 사양

PV 모듈	1.0x10x17W-18
Pinp (W)	450
Vmp (V)	49.90
Imp (A)	11.000
Voc (V)	59.00
Isc (A)	11.000
FF	0.800

PV 고장 표시 요약

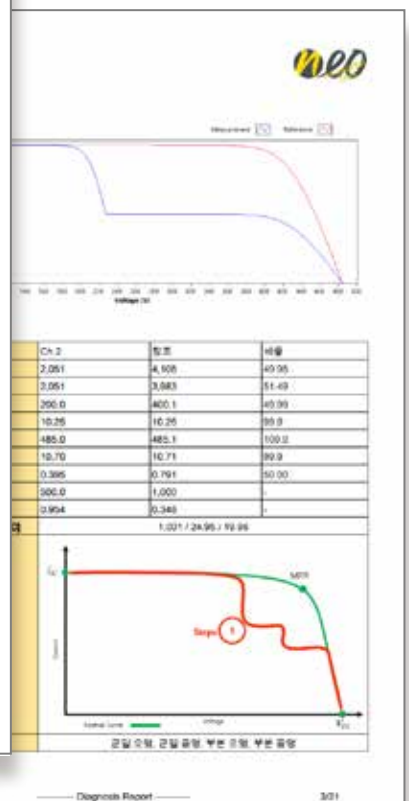
시점 채널 수	20	발견된 채널 수	
총력 오류	3	1, 7, 9	
총력 오류	14	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
누설 오류	3	14, 15, 20	
신호 불량	0		
고장 비율 (%)		11	

Diagnosis Report 1/01

NEOMEZ

V- [V]	V+ [V]	누설 안전	위치
237.7	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.6	0.0	O	-
242.6	0.0	O	-
242.3	0.0	O	-
242.3	0.0	O	-
242.7	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
218.2	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
145.5	194.0	X	8
0.0	485.0	X	11
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
242.5	0.0	O	-
194.0	0.0	O	-
485.0	484.9	X	1

Diagnosis Report 2/01



태양광 I-V 검사 및 진단장비

PM10

PM10은 휴대성이 뛰어나고 강력한 성능을 자랑하는 태양광 분석기입니다. KS C IEC 62446-1 표준에 따라 시스템 결함을 정확히 진단해 태양광 발전소의 효율성과 안전성을 한층 높여줍니다.



태양광 검사 다채널 확장 모듈

PV MULTI

PV MULTI는 다양한 현장 환경을 맞추기 위해 4채널, 8채널, 20채널의 확장을 지원해 줍니다.



태양광 환경 센서 키트

PV SENSOR KIT

PV SENSOR는 어떠한 현장 조건에서도 교정을 통한 정확한 측정이 가능한 센서모듈입니다. 일사량 최대 3채널, 온도 최대 5채널로 다양한 연구 및 유지보수 환경에 적합합니다.



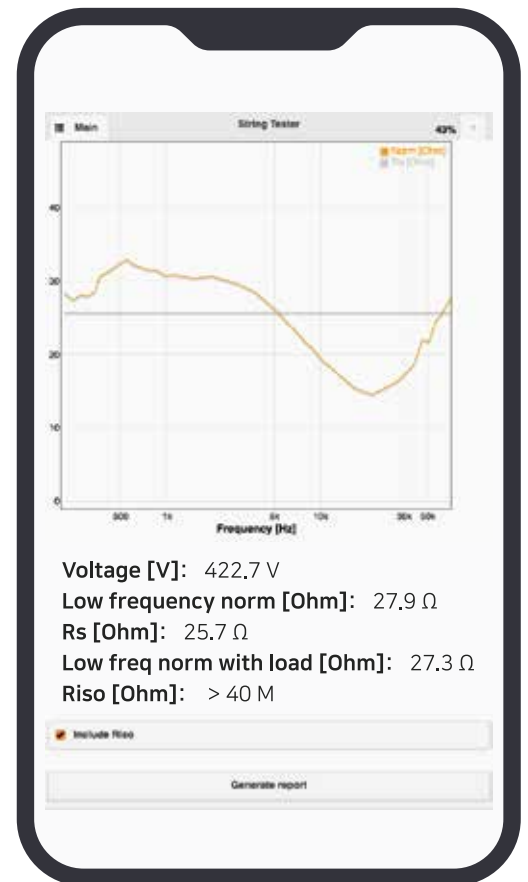
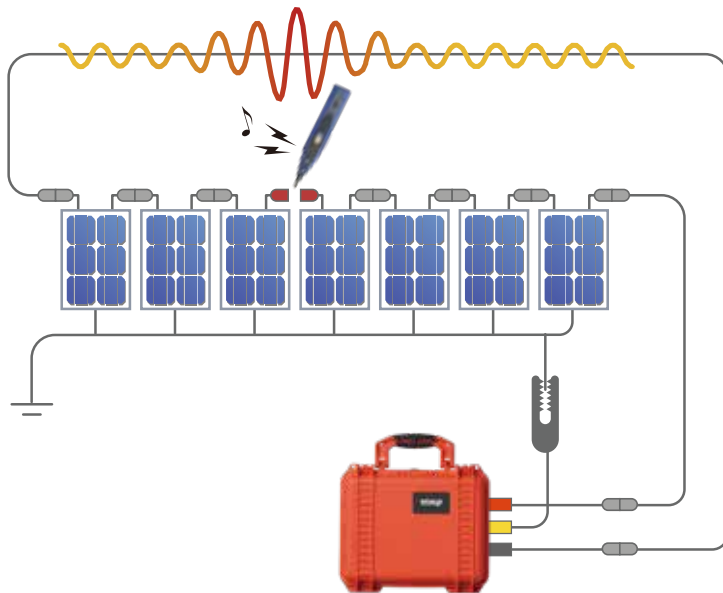
태양광 시스템 안전을 위한 최적의 솔루션

Z300 PVT

태양광 발전 시스템의 유지보수, 진단, 문제 해결을 위해 설계된 고급 휴대용 장치입니다. 이 장비는 지락 및 단선 위치 탐지에 특화 되어 있고 태양광 시스템의 임피던스 스펙트로스코피 분석을 통해 태양광 시스템의 건강 상태를 확인하고 손쉽게 보고서를 출력할 수 있습니다.

주요기능

- 지락 탐지 및 위치 특정 : 지락을 감지하고 정확한 위치를 파악할 수 있고 맵핑 방식을 통해 단선 위치를 탐지 할 수 있습니다.
- 임피던스 스펙트로스코피 분석 : 태양광 시스템의 임피던스 분석을 통해 태양광 시스템의 성능 저하 및 상태 분석이 가능합니다.
- 태양광 시스템 데이터 측정 : 태양광 시스템의 직렬저항, 개방전압, 그리고 단락전류 값을 측정하고 바이패스 다이오드 손상을 확인할 수 있습니다.
- 자동 보고서 출력 : 각 분석 결과를 한 장의 보고서로 자동화 출력이 가능



사양 (측정 범위)

- 개방전압 : 0 ~ 1500V
- 단락전류 : 0 ~ 30A
- 절연저항 : 0 ~ 99 MΩ
- 직렬 저항 : 0 ~ 10 kΩ



EM Z300
상세보기

SCAN

기상 관측장비

Weather Station

일사량, 온도, 풍속/풍향 등 태양광 발전소 운영에 필수적인 기상 데이터를 통합 측정합니다.



기상 관측장비



기상 센서

Weather Sensor

	온습도 센서 Temperature & Humidity Sensor	범위 : 습도 0 ~ 100 % 온도 -40 ~ 80 °C 정확도 : 습도 ± 1 % at 25 °C 온도 ± 0.1 %	분해능: 0.1 출력: I ² C / RS485 공급전원: 3V 또는 12V ~ 30V
	일사량 센서 (Class A) Irradiance Sensor	범위: 0 ~ 1600 W/m ² 불확도: ≤ 2 % 분해능: 0.1 W/m ²	반응속도: 1sec 출력: RS485 / 4~20mA / 0~1.5V 공급전원: 12 ~ 30V
	알베도 미터 (Class A) Albedometer	범위: 0 ~ 1600 W/m ² 불확도: 1.2 % 분해능: 0.1 W/m ²	반응속도: 1sec 출력: RS485 / 4~20mA / 0~1.5V 공급전원: 12 ~ 30V
	풍향 센서 Wind Direction Sensor	범위: 0 ~ 359도 정확도: ± 1 % 분해능: 1도	동작풍속: 1m/s 출력: 0~3.3V / RS485 / 4~20mA 공급전원: 12 ~ 30V
	풍속 센서 Wind Speed Sensor	범위: 0.9 ~ 40m/s / 0.9~50m/s 정확도: 0.5m/s (<5m/s), 표시값의 10% (>5m/s)	최대풍속: 1m/s 출력: 릴레이 / RS485 / 4~20mA 공급전원: 12 ~ 30V
	열전퇴 일사계 Thermopile Pyranometer	범위: -200~4000 W/m ² 출력: RS485 공급전원: 7 ~ 30V	모델명: 3S-TP-MB (Class A) 3S-TP-MB-B (Class B) 3S-TP-MB-C (Class C)
	오염 센서 Soiling Sensor	유형: 고정형 / 휴대형 정확도: ≤ 1 % (고정형) / ≤ 2 % (휴대형) 분해능: 0.1 % 출력: RS485	공급전원: 100 ~ 240V AC DC 24V 5A 12~30V DC 12V 배터리 (휴대형)



MADE IN
KOREA

국내 기술로 개발된 전력 분석의 최적 솔루션 —

전력 분석 장비

전력 품질·고조파 분석기 PQA8000

전력 품질 분석기 PQA7000

다기능 정밀 전력 분석기 PA2000



PA/PQA Series

산업 표준을 넘어서는 최고급 전력 품질 및 고조파 분석기 —

PQA8000TM

/PQA8000H

PQA8000은 현대 전력망 응용 분야에 대한 깊은 이해를 바탕으로 개발된 최첨단 휴대용 분석기로, 산업시장에서 종합적이고 신뢰할 수 있는 제품입니다. 멀티터치 디스플레이를 갖춘 최고급 전력 품질 분석기로서, 전력 품질 표준 및 국제규격에 부합하는 성능을 제공합니다.

주요기능

- TRMS, 평균값, 최소/최대값, 파고율, 플리커 Pst, Plt 측정 가능
- 전력(유효, 무효, 피상), 역률, 전력량 측정
- 50차 Harmonic 및 Interharmonic, Higher Harmonic 전압 전류 THD 분석
- 트리거 기능 및 아날로그 신호를 이용한 일사량 및 온도 측정 가능
- 전력계통 상태 분석기능 (Event Recorder, Fault Recorder, Auto Report기능)
- 전력분석 및 리포트 기능 (Diagrams/Histograms, DIS DIP Statistics, CBEMA/ITIC Curve)



사양

- 전력품질 측정 정확도 등급 : IEC 61000-4-30, Class A
- 샘플링 주파수 : 144 kS/s 또는 1 MS/s
- 분해능 : 24-bit or 18-bit
- 정확도 : 0.05%
- 안전 카테고리 : CAT III 1000V, CAT IV 600V

적용분야

- 공장 및 산업용 전력 시설
- 스마트 그리드 테스트
- 발전소 및 전기차 전력 품질 분석



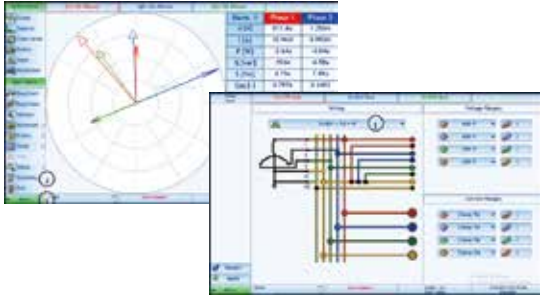
IEC61000-4-30

CE 인증서



직관적인 분석 소프트웨어

명확한 구성과 직관적인 설명, 다이어그램을 통해 사용자는 측정 중 스코프, 벡터 스코프, 고조파 FFT, 테이블, 기록기와 같은 위젯을 쉽게 설정할 수 있습니다. 동시에 PQ 데이터, 과도 현상, 이상 감지, 알람과 같은 고급 기능을 활용하여 더욱 상세하고 종합적인 분석을 수행할 수 있습니다.



시스템 사양

PC	Microsoft Windows 10 8GB RAM
저장소	256GB SSD + 256GB SSD
디스플레이	10.1 인치 멀티 터치 가능 LCD
배터리	Li-Ion Battery 90 Wh 2 ~ 4h 동작
공급전원	110V/220V AC
인터페이스	3x USB, 1x Ethernet, WiFi, 1x HDMI
크기 (HxWxD)	298 x 225 x 95 mm 11.8 x 8.8 x 3.7 inch
중량	4kg/8.8 pound
온도 범위	Operating: 0 ~ 50°C (32°F to 122°F) Storage: -20 ~ 80°C (-4°F to 176°F)
악세사리	Transport Bag and Keyboard included
표준 규격	EN 55011:2016 +A1:2017, Class A, EN 61326-1:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61010-1:2010(ed 3) EN 50581:2012, IEC 62321:0217, IEC 61000-4-30 Class A

고정밀 전력 품질·고조파 분석기

PQA8000™ / PQA8000H



Power

유효 전력, 무효 전력, 피상 전력, 역률(PF), 에너지 등

Power Quality

고조파, 총 고조파 왜곡(THD), 초고조파, 대칭성 등

Transients

½ 주기 값, 위상 각도, 전압, 고조파 등

System Dynamics

PMU(위상 측정 장치), 주파수 변화율, WAMS(광역 모니터링 시스템) 등



	PQA8000	4x 전압 입력 1600V DC 4x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	CAN/RS485 / DIO 144 kS/s
	PQA8000-P	4x 전압 입력 1600V DC 6x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	2x 아날로그 입력 (±10V) CAN/RS485/DIO / 144 kS/s
	PQA8000-M	4x 전압 입력 1600V DC 8x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	CAN/RS485 / DIO 144 kS/s
	PQA8000H	4x 전압 입력 1600V DC 4x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	CAN/RS485 / DIO 1 MS/s (샘플링 주파수)
	PQA8000H-P	4x 전압 입력 1600V DC 6x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	2x 아날로그 입력 (±10V) CAN/RS485/DIO 1 MS/s (샘플링 주파수)
	PQA8000H-M	4x 전압 입력 1600V DC 8x 전류 입력 (Rogowski, Clamp)	CAN/RS485 / DIO 1 MS/s (샘플링 주파수)

우수한 휴대성, 놀라운 성능의 전력 품질 분석기 —

PQA7000™

PQA7000은 보급형 전력 품질 분석기로, 컴팩트한 크기와 멀티터치 기능을 자랑하며, 귀하의 측정 애플리케이션이 요구하는 전력 품질 표준 및 국제 표준을 준수합니다.

주요기능

- 전압 & 전류 차수 별 RMS 및 위상 측정
- 전력 분석: 유효전력, 무효전력, 피상전력, 역률, 전력량 측정
- 고조파 분석: 전압/전류의 고조파 및 THD(총 고조파 왜곡률) 분석
- 플리커(Pst, Plt) 측정: 조명 깜박임에 따른 전력품질 영향 평가
- 전압 강하, 정전, 순간 과전압 등 이벤트 기록 (Event/Disturbance Recording)
- 기본 리포트 및 통계 기능: 전압품질 통계, 전력품질 리포트 자동 생성
- 간편 휴대형 설계: 가볍고 컴팩트한 사이즈로 현장 이동·진단에 최적

사양

- 샘플링 주파수 : 20 kS/s
- 정확도 : 0.05%
- 분해능 : 24-bit
- 안전 카테고리 : CAT IV 600V
- 시스템 사양 : 터치 스크린, 배터리 내장, AC/DC 전원 공급

적용분야

- 공장 및 산업 전력 시설
- 스마트 그리드 테스트
- 발전소와 전기차를 위한 전력 품질 분석

전력 품질 분석기

PQA7000™



정확하고 강력한 다기능 전력 분석기 —

PA2000™

PA2000은 다양한 전력 분석 기능을 제공하며,
NEOMEZ의 측정 기술과 고정밀 모듈을 통해 안정적이고
정확한 분석 환경을 제공합니다.
노이즈 측정 및 고속 데이터 처리 기능을 통해 전기자동차,
발전소, 스마트 그리드 등 다양한 전력 시스템에 최적화된
솔루션을 제공합니다.



발전소 PA2000 실제 설치 사례

주요기능

- 고성능 랙 마운트형, 확장 가능한 모듈러 타입
- 18비트 해상도 및 1MS/s 샘플 속도의 정밀 측정
- 고장 기록 및 데이터 스트리밍
- 측정 및 분석
- FFT, 고조파 분석
- 모듈당 8개 전압($\pm 1600V$) 및 8개 전류
- 추가 센서 연결을 위한 DIO와 CAN2.0 또는 MODBUS RS-485 통신 포트 (옵션)

사양

- 전력품질 측정정확도 등급: IEC 61000-4-30, Class A
- 샘플링 주파수 : 1 MS/s
- 정확도 : 0.05%
- 분해능 : 18-bit
- 안전카테고리 : CAT III 1000V, CAT IV 600V
- 데이터 처리 : Flexible report

다기능 정밀 전력 분석기

PA2000™



PA2000
상세보기

SCAN

PA2000™



적용분야

- 전력 품질 분석기와 위상 측정 장치를 통한 전력 품질 및 상태를 측정
- 전력 측정과 전력 고장 기록 수행
- 태양광 및 풍력 전력 분석과 보고 및 주파수 변환기 및 인버터 전력 분석을 지원
- 전기자동차의 배터리와 모터 효율 정밀 분석
- 스마트 그리드와 발전소의 과부하 및 고조파 문제 분석·관리
- 산업용 전력 설비의 전력 손실과 과도현상을 분석, 에너지를 최적화

다기능 모듈

	NM4U-HV8-1M18	±1600V input, 6kV Iso 18Bits/1MSps 4Ch or 8Ch
	NM4U-CD8-1M18	Peak 20A direct current input 18Bits/1MSps 4Ch or 8Ch
	NM4U-LV8I-1M18	±10V or 20mA input, 5kV Iso 18Bits/1MSps 4Ch or 8Ch
	NM4U-CAN4RS4	CAN2.0B & RS-485, 1kV Iso, 18Bits/1MSps 4Ch
	NM4U-CNT8	Counter, 1kV Iso 32Bits/1MSps 4Ch or 8Ch
	NM4U-DI64	Digital input, 1kV Iso Dry or Wet contact 64Ch (< DC48V, DC125V <)



신뢰할 수 있는 산업 표준 결과를 제공하는 —

계통 임피던스 솔루션

계통 임피던스 분석기 NEOGIA

NEOGIATM

최상의 안정화를 추구하는 계통 임피던스 분석기 —

NEOGIA™

NEOGIA는 최대 450kHz까지 그리드 임피던스를 측정하여 고조파, 공진, PLC 문제를 분석합니다. PQA8000H와 완벽하게 호환되며, 실시간 데이터 수집 및 분석을 통해 스마트 그리드, 산업 시설, 재생 에너지 시스템에서 신뢰할 수 있는 산업 표준 결과를 제공합니다.

사양

- 전압 범위 : 230V/400V/(옵션 690 V)
- 안전 카테고리 : CAT IV 300V (옵션 600V)
- 주파수 범위 : 0 ~ 150 kHz (옵션 450 kHz)
- 정격주파수 : 50 Hz/60 Hz/16.7 Hz
- 분해능 : 18 bit
- 노이즈 레벨 (SNR): >100 dB
- 측정 시간 : 400ms
- 최대 전류 : 5A rms
- 결선 : L-N/L-L (옵션: 삼상)
- 공급전원 : PQA8000H를 통해 공급
- 데이터 타입 : CSV, RAW, JPG
- 중량 : 2 kg
- 크기 (HxWxD): 125 x 265 x 255 mm



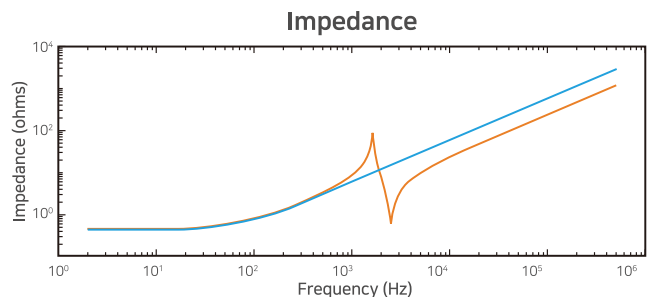
주요기능

- 최대 450kHz의 고주파 성분을 정밀하게 측정
- 직렬 및 병렬 공진을 감지하여 시스템 안전성과 효율성 향상
- CENELEC 및 FCC 표준을 기반으로 한 PLC(전력선 통신) 분석 지원
- 빠른 응답 속도로 진단 및 분석 가능
- 다양한 현장 적용을 위한 이동형 지원
- PQA8000H와 연동하여 데이터 로깅 및 고급 분석 기능 제공

1. 공명주파수 검출

분산 발전과 유효 전력 전자 기반의 최신 전기 장치의 높은 보급률로 인해 고주파수 영역의 전력 계통 임피던스에 상당한 변화가 발생하고 있습니다. LCL 필터나 DC 링크와 같은 추가 인덕턴스 및 커패시턴스는 병렬 및 직렬 공진을 일으키며, 이로 인해 고조파 전류 및 전압 증가, 장비 과열, 소음, 추가 손실 또는 장비 오작동이나 디지털 통신 장애와 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

Grid Code(예: DACH-CZ, TOR, TAR)은 각 개별 고조파에 대한 고조파 방출 한계를 결정할 때, 최초로 공진 계수를 고려하는 것을 허용하고 있습니다.



Picture 1: Example of connecting a V2G charging station

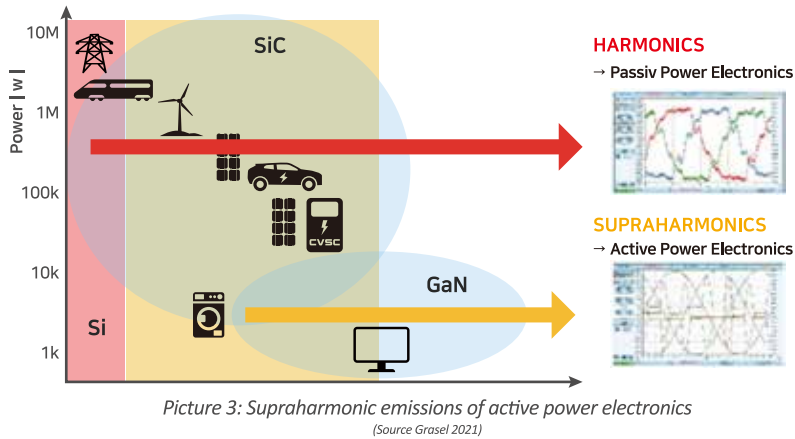
(Source Grasel 2023 The impact of V2G charger to the frequency dependent grid impedance CIRED Rom)

Reference Grid V2G charger connected

위 그림은 V2G 충전소를 연결할 때 공진 지점이 어떻게 나타나는지를 보여줍니다.

참고: 충전소가 작동하지 않더라도, LCL 입력 필터로 인해 공진 지점이 발생할 수 있습니다.

2. 초고조파의 전력 계통 영향 분석

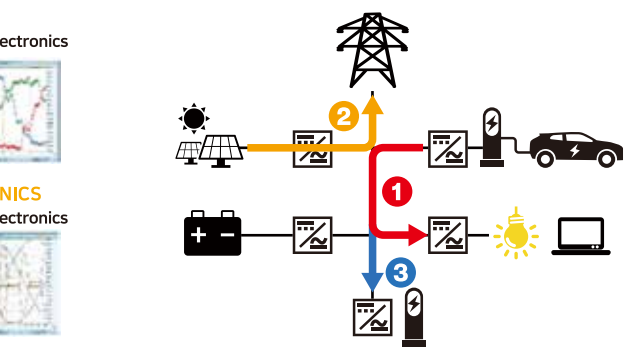


태양광, 전기차 충전기, 풍력 발전, 히트펌프 등과 같은 능동형 전력 전자 장치로 인해 10kHz에서 500kHz 범위에서 발생하는 초고조파(supraharmonic) 방출

3. 전력선 통신 분석

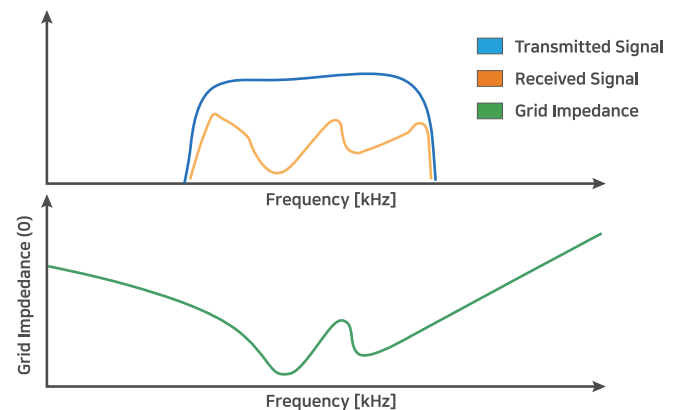
전력선 통신(PLC, Power Line Communication)은 스마트 계량(Smart Metering) 응용 분야에서 주로 10kHz에서 450kHz의 주파수 대역(CENELEC A, B, C, D, FCC, ARIB)을 사용합니다. 기존 전력선을 통신 매체로 활용하지만, 이는 "불안정" 전송 매체로 작용합니다. 그 결과, 통신 장애가 발생할 수 있습니다.

- 증가하는 초고조파(Supraharmonic) 방출이 배경 잡음을 유발함
- 직렬 공진 (예: 다른 장비의 LCL 입력 필터)은 의도된 방출 신호에 대해 낮은 임피던스 경로가 됨
- 송신기와 수신기 사이의 신호 감쇠



초고조파(Supraharmonic) 발생으로 인한 영향

- Case 1) 고객 시설 내 다른 기기
- Case 2) 주변 변전소 (예: 최대 16km 거리)
- Case 3) 비작동 중인 전기차 충전기



계통 임피던스 분석기

NEOGIA™



네오메즈의 예지보전 검사 솔루션—

열화상·초음파 카메라

NEOFLUX

고화질 DP 초음파 열화상 P7Mix (2in1)

초음파 열화상 V7Mix (2in1)

대화면 고성능 열화상 P Series

고성능 초음파 이미징 H Series

초음파 고속 감지 이미징 카메라 TD2

고급 SharpView 열화상 T Series

소형 열화상 PAN Infravision



네오메즈의 예지보전 검사 솔루션 — NEOFLUX

NEOMEZ는 산업 현장의 안전과 효율성을 극대화하기 위해 최고 품질의 열화상 카메라 및 음향 이미징 카메라를 제공합니다. 당사가 취급하는 혁신적인 제품들은 미세한 온도 변화나 예측 불가능한 누출, 부분 방전 같은 위험 요소를 사전에 정확하게 감지하여 대형 사고를 예방하는 데 결정적인 역할을 합니다.

주요 제품 라인업

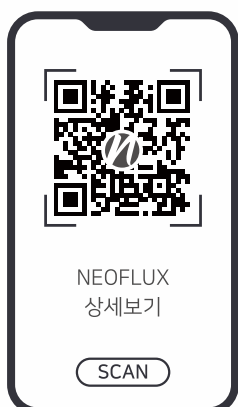
2 in 1 열화상 음향 이미징 : P7MiX, V7MiX

음향 이미징 전문 카메라: TD2, H-Flex, H시리즈

고해상도 열화상 카메라: Ti시리즈, TK시리즈, P/V/C 시리즈

R&D 열화상카메라: 220프로, 220링크

고정형 열화상카메라



소형 열화상 카메라 PAN Infravision

IP54 방수 기능과 모바일 앱(Android/iOS) 연동을 지원하는 휴대가 간편한 보급형 열화상 카메라

■ 주요기능

- IP 54 방수
- 최소/최대 메모리
- 안드로이드 및 iOS 앱
- 자동 전원 차단
- 컬러 디스플레이
- 데이터-홀드
- IR-해상도 96 x 96 픽셀



대화면 초음파 열화상 겸용 카메라

P7MiX

열화상 및 음향 신호를 하나의 인터페이스에 표시, 회전 가능한 적외선 렌즈와 음향 마이크로폰 배열, AI 기반 음향 모드, 여러 이미지 모드(단일, 멀티, 홀로그램) 지원.



주요사양

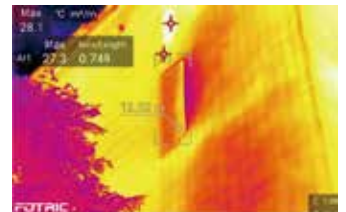
Model	P7MiX	P5MiX
Infrared Resolution	640 X 480	384 X 288
Microphone Channels	162 MEMS digital microphone	140 MEMS digital microphone
Temperature Range	-20~120°C(-4~248°F), 0~650°C(32~1202°F), Intelligent range	
Acoustic Frequency Range	2~100kHz	
Digital Camera	Thermal: 5 megapixel, industrial grade digital camera; Acoustic: 13 megapixel, industrial grade digital camera.	
Storage Card	SD card, hot-swappable, supports up to 1TB	

고성능 초음파 열화상 겸용 카메라

V7MiX

산업용 검사 및 예지보전(predictive maintenance)을 위한 정확성, 효율성, 신뢰성 제공

산업용 검사 및 예지보전(predictive maintenance)을 위한 정확성, 효율성, 신뢰성 제공



주요사양

Model	V7MiX	V5MiX
Infrared Resolution	640 X 480	384 X 288
Microphone Channels	162 MEMS digital microphone	140 MEMS digital microphone
Temperature Range	-20~120°C (-4~248 °F), 0~650°C (32~1202 °F), Intelligent range	
Acoustic Frequency Range	2~100kHz	
Digital Camera	Thermal: 13 megapixel, industrial grade digital camera; Acoustic: 13 megapixel, industrial-grade digital camera.	
Storage Card	SD card, hot-swappable, supports up to 1TB	

대화면 고성능 열화상 카메라

P Series

P 시리즈 산업용 열화상 카메라는 최대 1280 x 1024 IR 해상도, 뛰어난 이미지 품질 및 검사 작업 정밀도를 제공합니다. 듀얼 뷰 렌즈(옵션)를 사용하면 렌즈를 휴대하거나 교체할 필요가 없어 시간과 공간을 절약할 수 있습니다. P 시리즈 카메라는 <30mk의 열 감도로 최고 수준의 성능을 자랑합니다.



주요사양

Model	P9	P7	P5
Infrared Resolution	1280 X 1024	640 X 480	384 X 288
Digital Zoom	1 - 32x	1 - 16x	1 - 12x
Temperature Range	-20 °C ~ 2000 °C (-4 °F to 3632 °F)		-20 °C ~ 1550 °C (-4 °F to 2822 °F)
Uniformity	±2 °C or 2%		
Digital Camera	5-mega pixel and 13-mega pixel		
Storage Card	SD card, hot-swappable, supports up to 1TB		

고성능 초음파 이미징 카메라

H Series

누출 평가 및 부분 방전 감지, 배경 소음을 필터링하는 음향 초점 모드, AI 기반 시스템으로 이상 현상 자동 분류 및 우선순위 지정.



주요사양

Model	H6	H4
Microphone Channels	162 MEMS digital microphone	112 MEMS digital microphone
Acoustic Image FOV	66° X 52°	
Acoustic Sampling Rate	200kHz	
Acoustic Frequency Range	2~100kHz	
Digital Camera	13 megapixel, industrial-grade digital camera.	
Storage Card	SD card, hot-swappable, supports up to 1TB.	

초음파 고속 감지 이미징 카메라

TD2

청각 범위(20Hz~20kHz)를 넘어선 초음파 신호 감지, 64개의 MEMS 디지털 마이크 배열, 실시간 음향 열지도(heat-map) 오버레이, 여러 시각화 모드(단일, 멀티, 홀로그램) 지원.



주요사양

Model	TD2
Microphone Channels	64 MEMS Digital Microphones
Acoustic Image FOV	66° X 52°
Acoustic Sampling Rate	200kHz
Acoustic Frequency Range	2~100kHz
Digital Camera	13 Megapixels, Industrial-Grade Digital Camera
Storage Card	TF card, hot-swappable, maximum support 1TB

SharpView 열화상 카메라

T Series

높은 열화상 해상도, 자동 및 수동 초점 기능, 레이저 보조 영역 및 길이 측정 기능



Model	Ti7	TK7
Infrared Resolution	640 X 480	384 X 288
Frame Rate	30Hz	40Hz
Field of View (FOV)	44° X 33°	49° X 37°
Thermal Sensitivity (NETD)	<30mK@30°C	40mk(0.04°C)@30°C
Operation Temperature	-20~50°C (-4~122 °F)	-20°C to 50°C
Weight (include battery)	1.0kg (lens not included)	800g

효율적인 작업을 지원하는 —

전력 테스터 장비

NEOPROBE

전문가용 전압 및 도통 테스터	PAN MV-1000AD
다기능 멀티미터 전류/전압 테스터	PAN Allrounder 200AD
디지털 멀티미터 True RMS	PAN 188
디지털 클램프 미터	PAN 1000AD
플렉시블 디지털 클램프 미터	PAN 3000AD+
적외선 온도계	PAN IR-T800+





스마트한 전력 테스터 장비 —

NEOPROBE

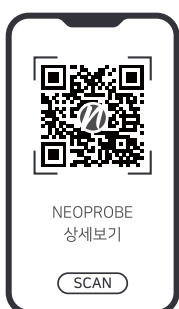
1500V



NEOMEZ는 최고 품질의 멀티미터와 절연저항 측정 장비를 제공하며, 전문가들의 안전하고 효율적인 작업을 지원하는 데 최선을 다하고 있습니다.

다양한 현장 요구에 부응하기 위해 NEOMEZ는 폭넓은 제품군을 갖추고 있습니다. 전문가용 전압 및 도통 테스터부터 다기능 멀티미터 전류/전압 테스터, 정확한 디지털 멀티미터(True RMS), 그리고 디지털 클램프 미터와 플렉시블 디지털 클램프 미터까지, 모든 제품은 최고 수준의 기술력과 내구성을 자랑합니다.

또한 비접촉 방식으로 안전한 측정을 돕는 적외선 온도계 등 혁신적인 솔루션을 제공하여 작업의 편의성과 안전성을 동시에 높이고 있습니다.



전문가용 전압 및 도통 테스터

PAN MV-1000AD

■ 주요기능

3-in-1 측정: 전압, 저항, 도통
 위험 전압(50V~) 적색 LED 경고
 아날로그 LED + 백라이트 LCD 동시 표시
 2극 상회전 테스트
 단극 위상 테스트 (음향 경보)
 30mA 누전 차단기(RCD) 테스트
 유도 전압 억제 기능
 방수/방진 IP64 등급
 LED 손전등 내장



다기능 멀티미터 테스터

PAN Allrounder 200AD

■ 주요기능

AC/DC True RMS 측정
 위험 전압(230V~) 적색 LED 경고
 아날로그 LED + 백라이트 LCD 동시 표시
 2극 상회전 테스트
 비접촉 전압 감지 (NCV, 3단계)
 단극 위상 테스트 (음향 경보)
 진동 알림 및 비프음 피드백
 다이오드 테스트
 데이터 홀드 기능
 LED 손전등 내장
 자동 전원 차단



1500V

디지털 멀티미터 True RMS

PAN 188

■ 주요기능

3-in-1 측정: 전압, 저항, 도통
 위험 전압(50V~) 적색 LED 경고
 아날로그 LED + 백라이트 LCD 동시 표시
 2극 상회전 테스트
 단극 위상 테스트 (음향 경보)
 30mA 누전 차단기(RCD) 테스트
 유도 전압 억제 기능
 방수/방진 IP64 등급
 LED 손전등 내장



플렉시블 디지털 클램프 미터

PAN 3000A+

■ 주요기능

21mm 디지털 디스플레이
 백라이트
 True RMS 측정
 자동 범위 선택
 데이터 홀드
 LED 플래시라이트
 자동 전원 차단



디지털 클램프 미터

PAN 1000AD

■ 주요기능

바그래프 LCD, 백라이트, 컬러 디스플레이
 1000A AC/DC True RMS 측정
 비접촉 전압 테스트(2단계, NCV)
 음향 알람 단극 위상 테스트
 자동/수동 범위 선택
 데이터 홀드
 최소/최대 메모리
 돌입 전류 측정
 LoZ로 유도 전압 억제
 다이오드 테스트
 REL 모드
 LED 플래시라이트
 VFC(주파수에 따른 실제 값 측정)
 자동 전원 차단



적외선 온도계

PAN IR-T800+

■ 주요기능

7mm 디지털 디스플레이
 백라이트
 컬러 디스플레이
 IR 해상도 0.1°C
 이슬점 표시
 데이터 홀드
 습도 측정
 곰팡이 경보
 UV 광 누출 테스트
 자동 전원 차단



Power Quality Redefined with the NEOMEZ PQA SERIES !

전력 품질 분석의 새로운 수준,
PQA SERIES로 한 차원 높은
계측을 경험하세요.

전력 품질 문제는 장비 성능 저하, 에너지
낭비, 운영 비용 증가로 이어질 수
있습니다.

NEOMEZ PQA SERIES는 정확한 분석,
실시간 모니터링, 강력한 데이터 처리
기능을 통해

전력 시스템의 안정성과 효율성을
극대화하는 솔루션을 제공합니다.

- Class A 표준 준수 - IEC 61000-4-30 및 EN50160 완벽 대응
- 고속 샘플링 & 정밀 측정 - 1MS/s 샘플링, 18비트 해상도 지원
- 멀티채널 분석 - 전압, 전류, 고조파, 과도현상까지 통합 진단
- 스마트 데이터 관리 - 실시간 모니터링 및 자동 보고서 생성

전력 품질 분석, 이제 PQA SERIES로
완성하십시오.

Power Quality Redefined with The
PQA SERIES

Is your PV system safe?

What about risks?

당신의 태양광 시스템은 고품질 검사가 필요합니다

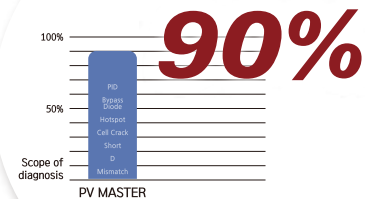
대부분의 검사에서 최소한 하나의 문제가 확인되었으며, 프로젝트 현장과 직원에게 즉각적인 위험을 초래하는 중대 및 또는 주요 문제가 발견되었습니다. 전체 중대/주요 문제의 91%는 시스템의 DC 분배 섹션에 위치해 있습니다. 나머지 중대 또는 주요 문제는 PV 모듈, 인버터 및 전체 현장 상태와 관련이 있습니다.

- SolarGrade -



High-quality Inspection

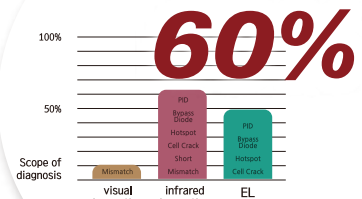
Detection Rate



Simple & Easy

General Inspection

Detection Rate



Difficult Detection

The Solution for PV Inspection – **PV MASTER**™ by NEOMEZ.



☎ +82) 031 · 421 · 4281

@ sales@neomez.com

📍 14087 경기도 안양시 만안구 전파로 44번길 57

44Beon-Gil 57, Jeonpa-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi, Korea



neomez.com

