

The logo for TEKON, featuring the word "TEKON" in a bold, blue, italicized sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

**TEKON<sup>®</sup>**

TEST & MEASUREMENT  
INSTRUMENTS



[www.tekon.co.kr](http://www.tekon.co.kr)

# TEST INSTRUMENT

## Power Quality Analyzer

- TEKON 550
- TEKON 560
- TEKON 570



## Energy Storage System Diagnostic

TEKON 650



## Industrial Robot Diagnostic

TEKON 700

## Battery Quality Analyzer

- TEKON 950
- TEKON 960



# TEKON®

TEKON® 은 RMS(Risk Management System/위험관리), FMS(Facility Management System/시설관리), EMS(Energy Management System) 분야의 전문 계측장비인 배터리 품질분석기, 전력분석기, ESS(에너지저장장치) 분석기, 변압기 시험기, EV/HEV 고장진단기, 산업용로봇진단기 개발로 최고의 정밀도와 안전성, 내구성을 확보한 고객 지향적인 산업용 계측기기 전문회사입니다.

## Transformer Turn To Ratio

TEKON 600



## Transformer Analyzer

TEKON 610



## EV/HEV Diagnostic

TEKON 800



## Energy Storage System Battery Quality Analyzer

TEKON 970



## Network Cable Detector

TEKON 100



# Power Quality Analyzer Multifunction Electrical Tester

전력분석기 | 다기능계측기

## TEKON® 550

TEKON550Series(A, D) 전력분석기는 전력의 측정, 분석, 파형측정 및 케이블 테스터 기능을 일체화하여 사용이 간편하고 정확한 측정 성능을 지원하는 휴대형의 계측기기입니다. 특히 전기시설의 관리담당자, 서비스 엔지니어, 전력 품질분석가 뿐만 아니라 연구소, 생산현장, 전기기술자 등의 일일 점검 장비로서 아주 유용한 계측장비입니다.

### 주요특징

- 전원품질 측정 : 전력, 역률(PF), THD(%), 불평형률(%)
- 1P2W, 3P3W(평형), 3P3W(불평형/순차측정), 3P4W(불평형/순차측정)
- 고조파(Harmonic)측정 : 50th (차트/그래픽)
- 전압, 전류 파형측정
- 돌입전류 측정
- 이벤트 분석
- 전류센서 : 클램프 센서
- 케이블 감지기 기능(550D)
- 전원품질 측정기록표 출력(직무고시)

| 전원품질 측정기록표                       |         |           |      |           |      |       |
|----------------------------------|---------|-----------|------|-----------|------|-------|
| 구분                               | 측정항목    | 측정        | 단위   | 범위        | 결과   | 비고    |
| 전압                               | 전압      | 123.2V    | 0.2% | 0.0100kV  | 1%   |       |
|                                  | 전압 불평형률 | 123.2V    | 0.2% | 0.0100kV  | 1.5% | 0.20% |
|                                  | 전압 불평형률 | 123.2V    | 0.2% | 0.0100kV  | 1%   |       |
| 전류                               | 전류      | 0.181kW   | 0.2% | 0.0100kVA | 1%   |       |
|                                  | 전류 불평형률 | 0.414kVA  | 0.2% | 0.0100kVA | 1.5% | 0.20% |
|                                  | 전류 불평형률 | 0.373kVAR | 0.2% | 0.0100kVA | 1%   |       |
| 측정항목 측정기록표 출력(직무고시)              |         |           |      |           |      |       |
| 구분                               | 측정항목    | 측정        | 단위   | 범위        | 결과   | 비고    |
| 전원품질                             | 전원품질    | 0.181kW   | 0.2% | 0.0100kVA | 1%   |       |
|                                  | 전원품질    | 0.414kVA  | 0.2% | 0.0100kVA | 1.5% | 0.20% |
|                                  | 전원품질    | 0.373kVAR | 0.2% | 0.0100kVA | 1%   |       |
| (비고) 전압측정 시 측정항목 THD는 표시되지 않습니다. |         |           |      |           |      |       |



**일반사양**

| 공통사항    |   |
|---------|---|
| 크기 및 무게 | 100mm(W)×220mm(H)×54mm(D), Approx800g         |
| LCD 화면  | 3.5" 240×160 픽셀, 모노타입 그래픽                     |
| 전원      | 7.2V 2.5AH NiMH 배터리 팩, DC12V/1A 어댑터           |
| 충전시간    | 4시간   |
| 사용시간    | 8시간(최대)                                       |
| 제품안전    | CATIII 600V, EN/IEC61010-1, Pollution Degree2 |
| PC통신    | Bluetooth                                     |

**모델별 기능비교표**

| 기능      | TEKON550A                          | TEKON550D                          |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|
| 직류전압    | 1mV~600V                           | 1mV~600V                           |
| 교류전압    | 1mV~600V                           | 1mV~600V                           |
| 직류전류    | 10mA~1000A                         | 10mA~1000A                         |
| 교류전류    | 10mA~1000A                         | 10mA~1000A                         |
| 전력      | 16W~600kW                          | 16W~600kW                          |
| 적산전력    | ○                                  | ○                                  |
| 파형측정    | DC to 100Hz                        | DC to 100Hz                        |
| 돌입전류    | ○                                  | ○                                  |
| 고조파분석   | 1 <sup>th</sup> ~ 50 <sup>th</sup> | 1 <sup>th</sup> ~ 50 <sup>th</sup> |
| THD     | ○                                  | ○                                  |
| 경향분석    | ○                                  | ○                                  |
| 데이터저장   | 20                                 | 20                                 |
| 케이블 테스터 | x                                  | ○                                  |

**악세사리**

|    |   |
|----|---|
| 표준 | 테스터 리드, CT(400A), NiMH 배터리 팩, 사용설명서, PC프로그램, 12V/1A 어댑터, 가방 |
| 옵션 | AC 400A CT(클램프 타입)<br>AC 1000A CT(클램프 타입)                   |

**DISPLAY**

The image shows four screenshots of the device's LCD display:

- VOLT:** Shows 219.9 V, -000.0 V, 60.00 Hz, PK+ 311.0 V, PK- -311.1 V, CF 1.41, V fund 219.9 V, THD 000.3.
- WAVE:** Shows a sine wave and a square wave. Sine wave: 219.9 V, 60.00 Hz, 1.887 A. Square wave: 0F 02 20.
- HARMONICS:** Shows a bar chart of harmonics. order 03, 180 Hz, THD 081.9, 02.775 A, -105.44°, RMS 1.886 A, 71.38 %f, KF 08.00.
- POWER:** Shows 00.00 kW, 0.889 PF, Mode 1P2W, Balanced 3Phase, 3P3W Sequence, 3P4W Sequence.

**전기적인 사양**

| 전력측정(자동/수동) |  |
|-------------|--|
| 측정대상        | 1P2W, 3P3W(평형), 3P3W(순차측정), 3P4W(순차측정) |
| 측정범위        | 16W~600kW                              |
| 측정값         | 유효전력, 무효전력, 피상전력                       |
| 최소 분해능      | 100mW                                  |
| 전원품질        | 전력, 역률(PF), THD(%), 불평형률(%)            |
| 주파수         | 40Hz~200Hz                             |

| 적산전력측정(자동) |                  |
|------------|------------------|
| 측정값        | 유효전력, 무효전력, 피상전력 |
| CO2발생량     | 에너지 측정과 동시에 표시   |

| 파형측정(자동/수동) |             |
|-------------|-------------|
| 측정모드        | 전압, 전류 동시측정 |
| 대역폭         | DC to 100Hz |

| 돌입전류 |         |
|------|---------|
| 측정대상 | 전류      |
| 파형   | 시간, 측정값 |

| 고조파(Harmonic) 측정 |            |
|------------------|------------|
| 측정차수             | 1th ~ 50th |
| 측정값 표시           | 차트, 그래프    |
| 측정대상             | 전압, 전류     |

| THD(전체 고조파 왜곡) |              |
|----------------|--------------|
| 측정모드           | 전압, 전류       |
| 측정값 표시         | THD-F, THD-R |

| 직류전압(Auto/Manual) |                     |
|-------------------|---------------------|
| 측정범위              | 4V, 40V, 400V, 600V |
| 분해능               | 1mV                 |
| 정확도               | ±0.5% + 5dpts       |

| 교류전압(Auto/Manual) |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 측정범위              | 4V, 40V, 400V, 600V        |
| 분해능               | 1mV                        |
| 정확도               | ±0.75% + 5dpts(40Hz~200Hz) |

| 직류전류(CT)/수동         |                      |
|---------------------|----------------------|
| 측정범위                | 4A, 40A, 400A, 1000A |
| 정확도                 | ±0.5% + CT Tolerance |
| - 전류센서 : 사용자모드에서 선택 |                      |

| 교류전류(CT)/수동                   |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 측정범위                          | 4A, 40A, 400A, 1000A                |
| 정확도                           | ±0.75% + CT Tolerance(40Hz ~ 200Hz) |
| - 전류센서 : 사용자모드에서 선택           |                                     |
| - 플렉시블(로코스키 코일) 전류센서(1000A)적용 |                                     |

| 트렌드 모드 |               |
|--------|---------------|
| 설정     | 샘플링 시간        |
| 최대 샘플링 | 2,400개        |
| 분석     | 커서 가변, 데이터 저장 |

| 이벤트 분석 |                       |
|--------|-----------------------|
| 분석대상   | Swell, Dip, Interrupt |

| 측정데이터 저장 |      |
|----------|------|
| 저장형태     | 스냅 샷 |
| 최대저장     | 20   |

# Power Quality Analyzer

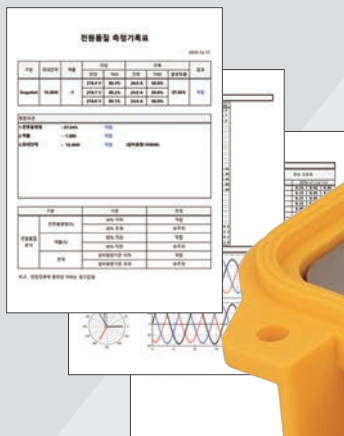
전력분석기

## TEKON® 560

TEKON560 전력분석기는 전력, 통신, 발전에 사용하는 전력의 상태를 측정, 진단 및 분석이 가능한 휴대형 계측기로 측정화면은 7" 터치 기능을 적용해서 측정자의 사용자 편의성과 분석기능을 극대화한 전력분석기입니다. 측정과 저장 및 데이터의 분석, 출력을 7" 대화면 터치 LCD로 가장 효과적이고 쉽게 사용이 가능하고, 측정 결과는 전원품질 측정기록표와 EN50160리포터로 출력이 가능합니다.

### 주요특징

- 전원품질과 전력 동시측정
- 측정화면에 결선 및 측정방법 안내
- 7" 대화면 LCD를 사용해서 측정 및 분석이 용이
- 터치기능을 사용해서 사용자가 직관적으로 메뉴 탐색 및 적용가능
- 저장된 데이터의 다운로드, 보기, 분석 및 리포트 작성 가능
- 플렉시블 전류 클램프(Rogowski coil)을 기본 전류센서로 제공
- 전원품질 측정기록표 출력(직무고시)
- EN50160 리포터 출력
- 측정환경 온도 및 습도 측정



**측정기능**

- 전압 : TRMS, Peak, Crest Factor (4채널)
- 전류 : TRMS, Peak, Crest Factor (4채널)
- 전력 (유효, 무효, 피상)
- 불균형, 플리커 측정
- 50차까지 고조파, THD측정, 고조파 및 하모닉 분석
- 적산전력 (유효, 무효, 생성, 소비)
- 캡처 및 전원 이벤트(셋 다운, 중단, 상승, 하락) 의 기록
- EN 50160에 따른 전력 품질 분석
- 측정환경 온도 및 습도 측정
- 역률cosφ 측정

**일반사양**

|             |   |
|-------------|---|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터  |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB   |
| 통신          | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2   |
| LCD 화면      | 1024×600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)   |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하   |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하   |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160, IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm  |
| 무게          | 2.3kg   |
| 케이스 색상      | Yellow (Black, Orange)  |

**액세서리**

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 전압측정 리드, 플렉시블 전류센서(직경200mm), 12V/2.5A 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서        |
| 옵션 | <b>전류센서</b><br>Rogowski Coil(dia. 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168B(1000A) |

**전기적인 사양**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>전력분석기</b> |  |
| 전압입력         | AC+DC  |
| 입력채널수        | 4  |
| 전압입력범위(L-N)  | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000VRMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730VRMS  |
| 측정범위         | 10% ~ 150% of nominal voltage  |
| 샘플링속도        | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz   |
| 전원주파수 범위     | 40 ~ 70Hz ± 20 mHz   |
| 전류입력         | AC+DC  |
| 입력채널수        | 4  |
| 측정범위         | (플렉시블 클램프 사용) 3 ~ 5000ARMS ± 1.5% of mV.<br>(전류 클램프 사용) 50m ~ 1000ARMS ± 0.5% of mV.                               |
| 측정결선방법       | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W   |
| 측정항목         | 전압, 전류, 주파수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량, 역률(cos θ), 중성선 전류, 고조파, 전원품질(스웰/딥/순정/과도현상/과전압/돌입 전류/불평형률), 플리커 |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>전압측정(RMS)</b> |                                       |
| 측정범위             | 1000V                                 |
| 정확도              | ±0.25%rdg±0.2%f.s. (정현파, 40~70Hz)     |
| 유효 입력            | 각 레인지의 1~120%(rms), 각 레인지의 200%(peak) |
| 측정값 표시           | 각 레인지의 0.15~130%(0.15%미만은 0으로 표시)     |
| CF(Crest Factor) | 3 이하                                  |

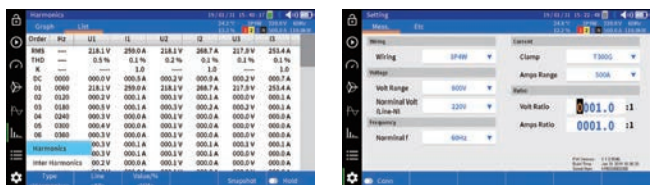
|                  |   |
|------------------|---|
| <b>전류측정(RMS)</b> |   |
| 측정범위             | 로코스키코일 : 50/500/5000A<br>클램프 : 5/50/500/1000A |
| 정확도              | ±0.25%rdg±0.2%f.s. + 클램프센서 정확도(정현파, 40~70Hz)  |
| 유효 입력            | 각 레인지의 1~110%(rms), 각 레인지의 200%(peak)         |
| 측정값 표시           | 각 레인지의 0.15~130%                              |
| CF(Crest Factor) | 3 이하  |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>유효전력</b> |   |
| 정확도         | ±0.3%rdg±0.2%f.s. + 클램프 센서 정확도 (역률 1, 정현파, 40~70Hz) |
| 역률 영향       | ±1.0%rdg (역률 1에 대한 역률 0.5 의 지시치)                    |

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>파형측정</b> |             |
| 채널          | 4           |
| 대역폭         | DC to 100Hz |

|                       |               |                   |
|-----------------------|---------------|-------------------|
| <b>온도, 습도측정(사용환경)</b> |               |                   |
| 측정                    | 측정범위          | 정확도               |
| 온도                    | -40°C ~ 125°C | Non-Specification |
| 습도                    | 0 ~ 100%RH    | Non-Specification |
| - 온도, 습도센서 내장         |               |                   |

**Display**



# Power Quality Analyzer

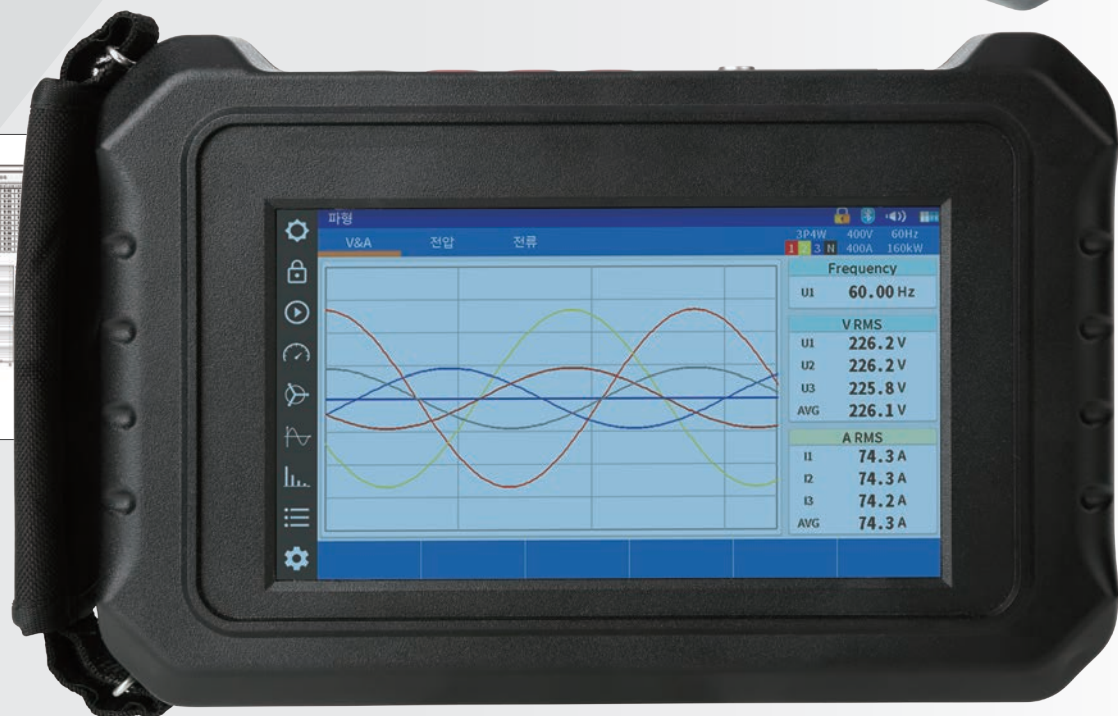
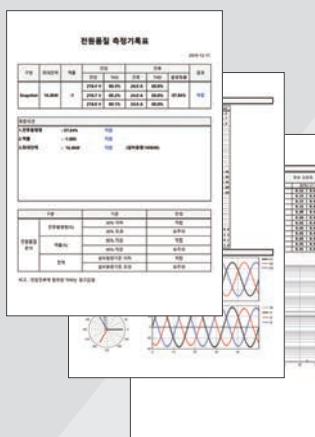
전력분석기

## TEKON® 570

TEKON570 전력분석기는 전력, 통신, 발전에 사용하는 전력의 상태를 측정, 진단 및 분석이 가능한 휴대형 계측기로 측정화면은 7" 터치 기능을 적용해서 측정자의 사용자 편의성과 분석기능을 극대화한 전력분석기입니다. 측정과 저장 및 데이터의 분석, 출력을 7" 대화면 터치 LCD로 가장 효과적이고 쉽게 사용이 가능하고, 측정 결과는 전원품질 측정기록표와 EN50160리포터로 출력이 가능합니다.

### 주요특징

- 전원품질과 전력 동시측정
- 측정화면에 결선 및 측정방법 안내
- 7" 대화면 LCD를 사용해서 측정 및 분석이 용이
- 터치기능을 사용해서 사용자가 직관적으로 메뉴 탐색 및 적용가능
- 저장된 데이터의 다운로드, 보기, 분석 및 리포트 작성 가능
- 플렉시블 전류 클램프(Rogowski coil)을 기본 전류센서로 제공
- 전원품질 측정기록표 출력(직무고시)
- EN50160 리포터 출력
- 측정환경 온도 및 습도 측정





**측정기능**

- 전압 : TRMS, Peak, Crest Factor (4채널)
- 전류 : TRMS, Peak, Crest Factor (4채널)
- 전력 (유효, 무효, 피상)
- 불균형, 플리커 측정
- 50차까지 고조파, THD측정, 고조파 및 하모닉 분석
- 적산전력 (유효, 무효, 생성, 소비)
- 캡처 및 전원 이벤트(셋 다운, 중단, 상승, 하락) 의 기록
- EN 50160에 따른 전력 품질 분석
- 측정환경 온도 및 습도 측정
- 역률cosφ 측정

**일반사양**

|             |   |
|-------------|---|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터  |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB   |
| 통신          | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2   |
| LCD 화면      | 1024x600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)   |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하   |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하   |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160, IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7 |
| 크기          | 240(가로)×160(세로)×65(높이) mm   |
| 무게          | 900g  |
| 케이스 색상      | Black   |

**Display**



**전기적인 사양**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>전력분석기</b> |  |
| 전압입력         | AC+DC  |
| 입력채널수        | 4  |
| 전압입력범위(L-N)  | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000VRMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730VRMS  |
| 측정범위         | 10% ~ 150% of nominal voltage  |
| 샘플링속도        | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz   |
| 전원주파수 범위     | 40 ~ 70Hz ± 20 mHz   |
| 전류입력         | AC+DC  |
| 입력채널수        | 4  |
| 측정범위         | (플렉시블 클램프 사용) 3 ~ 5000ARMS ± 1.5% of mV.<br>(전류 클램프 사용) 50m ~ 1000ARMS ± 0.5% of mV.                               |
| 측정결선방법       | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W   |
| 측정항목         | 전압, 전류, 주파수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량, 역률(cos θ), 중성선 전류, 고조파, 전원품질(스웰/딥/순정/과도현상/과전압/돌입 전류/불평형률), 플리커 |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>전압측정(RMS)</b> |                                       |
| 측정범위             | 1000V                                 |
| 정확도              | ±0.25%rdg±0.2%f.s. (정현파, 40~70Hz)     |
| 유효 입력            | 각 레인지의 1~120%(rms), 각 레인지의 200%(peak) |
| 측정값 표시           | 각 레인지의 0.15~130%(0.15%미만은 0으로 표시)     |
| CF(Crest Factor) | 3 이하                                  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>전류측정(RMS)</b> |   |
| 측정범위             | 로코스키코일 : 50/500/5000A<br>클램프 : 5/50/500/1000A |
| 정확도              | ±0.25%rdg±0.2%f.s. + 클램프센서 정확도(정현파, 40~70Hz)  |
| 유효 입력            | 각 레인지의 1~110%(rms), 각 레인지의 200%(peak)         |
| 측정값 표시           | 각 레인지의 0.15~130%                              |
| CF(Crest Factor) | 3 이하  |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>유효전력</b> |   |
| 정확도         | ±0.3%rdg±0.2%f.s. + 클램프 센서 정확도 (역률 1, 정현파, 40~70Hz) |
| 역률 영향       | ±1.0%rdg (역률 1에 대한 역률 0.5 의 지시치)                    |

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>파형측정</b> |             |
| 채널          | 4           |
| 대역폭         | DC to 100Hz |

|                       |               |                   |
|-----------------------|---------------|-------------------|
| <b>온도, 습도측정(사용환경)</b> |               |                   |
| 측정                    | 측정범위          | 정확도               |
| 온도                    | -40°C ~ 125°C | Non-Specification |
| 습도                    | 0 ~ 100%RH    | Non-Specification |
| - 온도, 습도센서 내장         |               |                   |

**액세서리**

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 전압측정 리드, 플렉시블 전류센서(직경200mm), 12V/2.5A 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서                |
| 옵션 | <b>전류센서</b><br>Rogowski Coil(dia. 100mm, 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168BE(1000A) |

# Transformer Turn To Ratio

권선비 측정기



## TEKON® 600

TEKON600 권선비 측정기는 7" 터치화면을 적용해서 사용자 편의성을 극대화한 단상, 삼상 전용의 권선비 측정기입니다. 특히 TEKON600은 충전용 배터리를 전원으로 사용하고 있기 때문에 어떤 장소에서도 사용이 가능하며 테스트 전압은 5Vac, 10Vac, 40Vac, 100Vac(옵션)으로 구성되어 있어서 다양한 유형의 변압기를 측정 가능합니다.

측정방법은 IEEE C57.12.90 기준을 적용해서 측정을 하며, 변압기 권선비는 무부하 변압기 권선의 전압을 정확하게 측정하는 방법으로 측정합니다. 주요 용도는 전압 조정기, 전원 변압기, CT (Current Transformer) 및 PT (Potential Transformers)를 시험하는 데 사용이 가능합니다.

제품은 TEKON600-1P(단상)과 TEKON600-3P(삼상) 두 모델로 구성되어 있으며 측정된 데이터는 프린터를 이용해서 출력이 가능하고 또한 내부 메모리에 저장 및 PC로 다운로드가 가능합니다.

**주요특징**

- 권선비 측정과 동시에 여자 전류, 극성 및 위상각 동시측정
- 리미터 설정 측정 : 합격/불합격 판정기능
- 제품은 견고하고 가벼운 휴대형 케이스
- MicroSD 8GB를 기본메모리로 적용
- 측정과 동시에 지정된 저장 공간에 자동저장
- 자동측정 및 측정결과 표시
- 통신 : USB, Bluetooth
- 측정데이터 리포터 출력
- 충전식 배터리(리튬이온)로 동작
- 외장형 무선 프린터(블루투스) 적용(Optional)

**액세서리**

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 측정케이블, 12V/2.5A 전원 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서 |
| 옵션 | TTR Cable Assembly(3m), TTR Cable Assembly(10m), Wireless Printer                           |



**일반사양**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 화면          | 1024×600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치패널) |
| 전원          | 7.2V/5.2A 리튬이온, 12V/2.5A Adaptor    |
| 통신          | USB, Bluetooth                      |
| 프린트         | 외장형 프린트                             |
| 측정데이터 저장    | MicroSD(8GB)                        |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하               |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하             |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm          |
| 무게          | 3.5kg                               |
| 케이스 색상      | Black (Yellow, Orange)              |

**전기적인 사양**

| 권선비 측정(단상/삼상)  |   |                   |            |         |
|----------------|---|-------------------|------------|---------|
| 형식             | 측정범위  | 분해능               | 정확도        |         |
| 여자전압           | 5V  | 1~1999            | 0.0001~0.1 | ± 0.15% |
|                |   | 2000~4000         | 0.1        | ± 0.3%  |
|                | 10V   | 1~1999            | 0.0001~0.1 | ± 0.1%  |
|                |   | 2000~4000         | 0.1        | ± 0.25% |
|                |   | 4000~10000        | 0.1~1      | ± 2.5%  |
|                |   | 4000~15000        | 0.1~1      | ± 3.0%  |
| 40V            | 1~1999  | 0.0001~0.1        | ± 0.1%     |         |
|                |   | 2000~4000         | 0.1        | ± 0.25% |
| 여자전류           | 0~1A  | 0.1mA             |            |         |
| 위상각            | 측정범위 : 0~360 degree<br>정확도 : ±0.2degree + 2dgts |                   |            |         |
| 극성             | 측정화면에 표시  |                   |            |         |
| 온도, 습도측정(사용환경) |   |                   |            |         |
| 측정             | 측정범위  | 정확도               |            |         |
| 온도             | -40 ~ 125°C                                     | Non-Specification |            |         |
| 습도             | 0 ~ 100%RH                                      | Non-Specification |            |         |
| - 온도, 습도센서 내장  |   |                   |            |         |

**Display**



# Transformer Analyzer

변압기 진단기

## TEKON® 610

TEKON610은 배전용 변압기의 권선비, 여자전류, 전력, 고조파, 돌입전류 등의 전기적인 상태 측정과 변압기의 전기적인 특성시험이 가능한 계측기기입니다. 진단기는 변압기의 상태, 고장위험, 내부고장, 설치상태를 종합적으로 진단이 가능합니다. 사용 용도는 배전용 변압기의 생산, 설치, 사후관리, 연구개발에 가장 적합한 소형의 휴대형 제품이며, 측정과 저장 및 데이터의 분석을 7" 대화면 터치 LCD로 가장 효과적이고 쉽게 사용이 가능하고, 모바일 앱을 사용해서 측정데이터의 원격지 전송 가능 합니다. 측정된 데이터는 프린터를 이용해서 출력이 가능하고 또한 내부 메모리에 저장, PC로 다운로드가 가능합니다.

### 주요특징

- 변압기의 권선비, 여자전압 측정
- 삼상전원품질 측정
- 변압기 시험 : 변압비, 극성, 위상각, 임피던스, 무부하
- 리미터 설정 측정 : 합격/불합격 판정기능
- 외장형 무선 프린터(블루투스) 적용(Optional)
- 측정과 동시에 지정된 저장 공간에 자동저장
- 자동측정 및 측정결과 표시
- 측정데이터 리포터 출력



일반사양

|             |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터   |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB  |
| PC 통신       | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2  |
| LCD 화면      | 1024×600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)  |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하  |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하  |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm   |
| 무게          | 3.5kg  |
| 케이스 색상      | Black (Yellow, Orange)   |

약세사리

|    |   |
|----|---|
| 기본 | TTR측정케이블, 전압 측정 리드, 플렉시블 전류센서 (직경 200mm), 12V/2.5A 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서   |
| 옵션 | <b>전류센서</b><br>Rogowski Coil(dia. 100mm, 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168B(1000A), TTR Cable Assembly(3m), TTR Cable Assembly(10m), Wireless Printer |

전기적인 사양

| 권선비 측정(단상/삼상) |          |   |            |         |
|---------------|----------|---|------------|---------|
| 형식            | 측정범위     | 분해능   | 정확도        |         |
| 여자전압          | 5V       | 1~1999  | 0.0001~0.1 | ± 0.15% |
|               |          | 2000~4000                                       | 0.1        | ± 0.3%  |
|               | 10V      | 1~1999  | 0.0001~0.1 | ± 0.1%  |
|               |          | 2000~4000                                       | 0.1        | ± 0.25% |
|               |          | 4000~10000                                      | 0.1~1      | ± 2.5%  |
|               | 40V      | 1~1999  | 0.0001~0.1 | ± 0.1%  |
| 2000~4000     |          | 0.1   | ± 0.25%    |         |
| 여자전류          | 0~1A     | 0.1mA   | ± 3.0%     |         |
|               | 위상각      | 측정범위 : 0~360 degree<br>정확도 : ±0.2degree + 2dgts |            |         |
| 극성            | 측정화면에 표시 |   |            |         |

| 전력분석기       |  |
|-------------|--|
| 전압입력        | AC+DC  |
| 입력채널수       | 4  |
| 전압입력범위(L-N) | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000VRMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730VRMS  |
| 측정범위        | 10% ~ 150% of nominal voltage  |
| 샘플링속도       | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz   |
| 전원주파수 범위    | 40 ~ 70Hz ± 20 mHz   |
| 전류입력        | AC+DC  |
| 입력채널수       | 4  |
| 측정범위        | (플렉시블 클램프 사용) 3 ~ 5000ARMS ± 1.5% of mV<br>(전류 클램프 사용) 50m ~ 1000ARMS ± 0.5% of mV                                       |
| 측정결선방법      | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W   |
| 측정항목        | 전압, 전류, 주파수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량, 역률(cos θ), 중성선 전류, 고조파(50차), 전압품질(스웰/딥/순정/과도 현상/과전압/돌입 전류/불명형울), 플리커 |

| 파형측정 |             |
|------|-------------|
| 채널측정 | 4           |
| 대역폭  | DC to 100Hz |

| 온도, 습도측정(사용환경) |             |                   |
|----------------|-------------|-------------------|
| 측정             | 측정범위        | 정확도               |
| 온도             | -40 ~ 125°C | Non-Specification |
| 습도             | 0 ~ 100%RH  | Non-Specification |
| - 온도, 습도센서 내장  |             |                   |

Display



# Energy Storage System Diagnostic

에너지 저장장치 종합진단기

## TEKON<sup>®</sup> 650

TEKON650 에너지저장장치 종합 진단기는 생산된 전기에너지를 저장하여 전력이 필요한 시기에 사용함으로써 에너지 이용효율 향상, 신재생에너지 활용도 제고 및 전력 공급시스템 안정화를 위한 장치인 EESS(Electrical Energy Storage System)의 설치, 유지보수(검사, 점검), A/S에 요구되는 모든 전기적인 성능측정, 진단이 가능한 EESS(PCS, BMS, PMS) 전용 계측기기입니다.

### 주요특징

- 전력측정(3P), 절연저항, 접지저항, 누설전류(외부연동), 고조파(50차), 누설전류, 배터리 내부저항
- 전기저장장치 점검 지침에 의한 ESS 점검항목 측정, 양부 판정.
- 검사기록표 작성 및 보고서 출력
- 전기장치 및 시설의 안전시험(Compliance Test)용 종합 진단기기
- EESS의 설치상태, 고장위험, 내부고장 종합점검
- 측정데이터 저장 및 원격지 전송
- 측정환경 온도, 습도 측정
- 외장형 프린터(블루투스)를 적용(Optional)



| 일반사양        |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터   |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB  |
| 통신          | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2  |
| LCD 화면      | 1024x600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)  |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하  |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하  |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm   |
| 무게          | 3.5kg  |
| 케이스 색상      | Orange (Yellow, Black)   |

### 전기저장장치 점검 및 검사

| 점검 및 확인 |   |
|---------|---|
| 구분      | 점검항목  |
| 설치환경    | 주위온도, 표고, 상대습도  |
| 정격확인    | 축전지용량, 정격출력, 정격전압, 정격주파수  |
| 접지설비    | 외함접지, 단자표시, 접속상태  |
| 차단기능    | 축전지 과충전, PCS내부단락, 제어고장, 지락발생  |
| 직류차단    | 직류용 표시, 단락능력, 지락시 전로 차단   |
| 단락차단    | 단락시 0.5초 이내 차단  |
| 계통분리    | ESS고장시, 역충전상태, 계통사고, 전기적 고장   |
| 직류성분 제한 | 정격전류 5% 이내  |
| 정보시각화   | 전원, 운전상태 등 정상동작, 이상온도, 과충전 경보   |
| 운전점검    | 비상운전, 부하평준화, 독립운전   |
| 비상정지    | 스위치 작동시 충전중, 방전중, 대기상태에서 정지   |
| 측정 및 시험 |   |
| 기본성능    | 충방전기, 정격출력량, 휴지기간 후 성능  |
| 계통연계    | 전압, 역률, 주파수, 위상각  |
| 고장제거시간  | 전압변동, 주파수 변동  |
| PMS기능   | 계측기능, 제어기능, 보호기능, 통신 및 저장<br>측정 : 전압, 전류, 주파수   |
| BMS기능   | 계측기능, 계산기능, 제어기능, 표시 및 경보<br>측정 : 전압, 전류, 온도, 내부저항(optional)  |
| 측정      | 절연저항 : 500V/5MΩ 이상 확인<br>접지저항 : 기준치 이하 여부 확인<br>주파수 : 최대 허용오차(59.3mHz~60.5mHz)<br>전압 : 전압변동(공칭전압의 88%~110%)<br>직류전압 : 정격의 0.5% 이내<br>고조파 : 측정결과 범위 이내인지 확인<br>위상차 |
| 시험      | 충전시험, 방전시험 : 1C 로 충방전 시험<br>입력되는 전압, 전류, 전력 측정<br>정격의 5% 이내인지 확인  |

### 악세서리

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 절연측정케이블, 전압측정 리드, 플렉시블 전류센서 (직경 200mm), 12V/2.5A 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 기방, PC S/W, 사용설명서 |
|----|---|

### 측정기능

|             |   |
|-------------|---|
| 전력분석기       |   |
| 전압입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 전압입력범위(L-N) | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000V RMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730V RMS   |
| 측정범위        | 10% ~ 150% of nominal voltage   |
| 샘플링속도       | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz  |
| 전원주파수범위     | 40 ~ 70Hz ± 20 mHz  |
| 전류입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 측정범위        | (플렉시블 클램프 사용) 3 ~ 5,000A RMS ± 1.5% of mV<br>(전류 클램프 사용) 50m ~ 1,000A RMS ± 0.5% of mV                                    |
| 측정결선방법      | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W  |
| 측정항목        | 전압, 전류, 주파수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량, 역률(cos θ), 중성선 전류, 고조파(50차), 전원품질(스웰/딥/순정/과도 현상 /과전압/돌입 전류/불평형율), 플리커 |

| 파형측정 |             |
|------|-------------|
| 채널   | 4           |
| 대역폭  | DC to 100Hz |

| 절연저항측정                   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 시험전압                     | 100V, 250V, 500V, 1000V |
| 측정범위                     | 10kΩ ~ 200GΩ            |
| 시험전류                     | 1mA                     |
| - 측정모드 : t, PL, DAR, INS |                         |

| 배터리 내부저항 측정      |                 |
|------------------|-----------------|
| 측정범위             | 0.001mΩ ~ 300Ω  |
| 분해능              | 0.001mΩ         |
| 정확도              | ±0.8%rdg+10dgts |
| Max Test Voltage | DC 500V         |

| 접지저항측정(Earth Resistance) / 옵션 |            |
|-------------------------------|------------|
| 측정범위                          | 0.01~1200Ω |
| 분해능                           | 0.001Ω     |
| 정확도                           | ±1%+10dgts |
| - 외부장비 연결 측정값 표기<br>- 클램프 타입  |            |

| 누설전류측정(Leakagn Current) / 옵션 |            |
|------------------------------|------------|
| 측정범위                         | 0.00mA~20A |
| 분해능                          | 0.01mA     |
| 정확도                          | ±2%+5dgts  |

| 온도, 습도측정(사용환경) |             |                 |
|----------------|-------------|-----------------|
| 측정             | 측정범위        | 정확도             |
| 온도             | -40 ~ 125°C | ±0.3°C(10~60°C) |
| 습도             | 0 ~ 100%RH  | ±2%(20~80%RH)   |
| - 온도, 습도센서 내장  |             |                 |

|    |   |
|----|---|
| 옵션 | 전류센서<br>Rogowski Coil(dia. 100mm, 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168B(1000A), Kelvin Probel(clip), Kelvin Probe(Pin) |
|----|---|

# Industrial Robot Diagnostic

산업용 로봇 종합진단기

## TEKON<sup>®</sup> 700

TEKON700 산업용 로봇 종합 진단기는 산업현장에 설치되어 있는 생산용 로봇이나 컨베이어의 안전검사를 위한 전용장비로 로봇의 동력, 제어, 운전 상태와 전기안전요건인 접지, 절연, 전원, 감전, 배선상태를 종합적으로 진단이 가능한 휴대형의 산업용 로봇 종합 진단기기입니다.

**주요 용도** : 산업용 로봇과 컨베이어의 설치, 유지보수(검사, 점검), A/S에 요구되는 모든 전기적인 성능측정, 진단

### 주요특징

- 전력분석(3P), 절연저항, 배터리진단, 고조파(51차), 누설전류, 접지저항(음선)
- 산업용 로봇 검사기준에 의한 점검항목 측정, 양부 판정.
- 산업용 로봇 안전점검결과서 출력
- 전기장치 및 시설의 안전시험(Compliance Test)용 종합 진단기기
- 산업용 로봇, 컨베이어의 설치상태, 고장위험, 내부고장 종합점검
- 측정데이터 저장 및 원격지 전송
- 측정환경 온도, 습도 측정





| 일반사양        |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터   |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB  |
| 통신          | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2  |
| LCD 화면      | 1024×600 픽셀, 7.0인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)   |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하  |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하  |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm   |
| 무게          | 3.5kg  |
| 케이스 색상      | Black, Yellow, Orange  |

**산업용 로봇 점검 및 검사**

| 점검 및 확인   |                     |
|-----------|---------------------|
| 구분        | 점검항목                |
| 동력전달 부품   | 전동기 동작              |
| 동력 손실 변동  | 동력차단 시험(주행폭주, 불시정지) |
| 제어시스템 성능  | 안전상태 점검             |
| 운전모드      | 상태 및 동작 점검          |
| 협동운전      | 안전기준을 만족하는 설치 점검    |
| 시스템 정지 기능 | 보호정지, 비상정지 동작점검     |
| 기동과 재가동   | 기동연동장치 점검           |
| 감응형 방호장치  | 방호장치 동작점검           |

| 전기안전요건 시험  |  |
|------------|--|
| 접지         | 400V 미만:100Ω이하, 400V 이상:100Ω이하               |
| 전원차단장치     | 전원차단장치 동작                                    |
| 감전사고 방지    | 잔류전압(60V이하) 측정                               |
| 배선         | 배선의 피복상태(절연측정)                               |
| 과전류 보호     | 과전류 차단(차단용량 측정)                              |
| 전동기 과부하    | 전동기 과부하장치 동작시험                               |
| 절연저항       | 전원선과 보호본딩 회로 사이 (500V 인가, 절연저항 1MΩ이상)        |
| 제어회로, 제어기능 | 제어전압(277V이하), 조작전압(대지전압 : AC150V, DC300V 이하) |

**액세서리**

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 절연측정케이블, 전압측정 리드, 플렉시블 전류센서 (직경 200mm), 12V/2.5A 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서.  |
| 옵션 | <b>전류센서</b><br>Rogowski Coil(dia. 100mm, 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168B(1000A), Kelvin Probe(clip), Kelvin Probe(Pin) |

**측정기능**

| 전력분석기       |   |
|-------------|---|
| 전압입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 전압입력범위(L-N) | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000V RMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730V RMS   |
| 측정범위        | 10% ~ 150% of nominal voltage   |
| 샘플링속도       | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz  |
| 전원주파수 범위    | 40 ~ 70Hz ± 20 mHz  |
| 전류입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 측정범위        | (플렉시블 클램프 사용) 3 ~ 5,000A RMS ± 1.5% of mV<br>(전류 클램프 사용) 50m ~ 1000A RMS ± 0.5% of mV                                   |
| 측정 결선방법     | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W  |
| 측정항목        | 전압, 전류, 주파수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량, 역률(cos θ), 중성선 전류, 고조파(51차), 전원품질(스웰/딥/순정/과도현상/과전압/돌입 전류/불명형율), 플리커 |

| 파형측정 |             |
|------|-------------|
| 채널   | 4           |
| 대역폭  | DC to 100Hz |

| 절연저항측정                   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 시험전압                     | 100V, 250V, 500V, 1000V |
| 측정범위                     | 10kΩ ~ 200GΩ            |
| 시험전류                     | 1mA                     |
| - 측정모드 : t, PL, DAR, INS |                         |

| 배터리 내부저항 측정      |                |
|------------------|----------------|
| 측정범위             | 0.001mΩ ~ 300Ω |
| 분해능              | 0.001mΩ        |
| 정확도              | ±0.8%rdg+10dgt |
| Max Test Voltage | DC 500V        |

| 누설전류 측정(Leakage Current) / 옵션 |            |
|-------------------------------|------------|
| 측정범위                          | 0.00mA~20A |
| 분해능                           | 0.01mA     |
| 정확도                           | ±2%+5dgt   |

| 온도, 습도측정(사용환경) |             |                 |
|----------------|-------------|-----------------|
| 측정             | 측정범위        | 정확도             |
| 온도             | -40 ~ 125°C | ±0.3°C(10~60°C) |
| 습도             | 0 ~ 100%RH  | ±2%(20~80%RH)   |
| - 온도, 습도센서 내장  |             |                 |

# EV/HEV Diagnostic

전기차 종합측정기

## TEKON<sup>®</sup> 800

TEKON800 EV, HEV Tester는 전기차(EV)와 하이브리드카(HEV)의 전력계통 종합 측정기로 주요 용도는 전기차의 전력계통의 측정과 점검을 통해 전기차의 고장 여부, 부품의 열화 정도를 종합적으로 분석이 가능한 휴대형의 전기차(EV), 하이브리드카(HEV) 전용 측정기입니다.

**주요 측정기능** : 전력분석기(교류/삼상, 직류), 배터리 팩 내부저항 측정, Motor, Harness, 절연저항, 고조파 분석

### 주요특징

- EV, HEV BMS(Battery Management System)고장진단
- 구동시스템 고장진단
- Cabling System 고장진단
- Power System 안전진단
- EV, HEV 배터리 팩(최대 500V) 내부저항 측정(m $\Omega$ )
- 삼상전력측정(1P2W, 3P3W, 3P4W)
- 파형측정(4채널)
- 고조파 측정(50th)
- 절연저항 측정
- 접지저항 측정(Optional)
- 외장형 무선 프린터 적용(Optional)
- 저장된 데이터의 다운로드, 보기, 분석 및 리포트 작성



**일반사양**

|             |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터   |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB  |
| 통신          | USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2  |
| LCD 화면      | 1024×600 픽셀, 7.0 인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)  |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하  |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하  |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm   |
| 무게          | 3.5kg  |
| 케이스 색상      | Orange (Yellow, Black)   |

**EV/HEV 점검 및 검사**

| 점검 및 확인   |  |
|-----------|--|
| 구분        | 점검항목   |
| 일반사항      | 고전압, 안전상태, 접촉상태  |
| 모터시스템     | MCU(Motor Control Unit), 파워, 고전압케이블 상태, 모터어셈블리, 위치센서, 온도센서         |
| 차량 제어시스템  | 전력제어시스템, 인버터, 배터리, 직류변환장치  |
| 배터리 제어시스템 | 컨넥터(접촉저항), BMS(전압, 내부저항, 온도), 배터리 팩 상태, 절연상태, 배터리컨트롤시스템, 고전압충전 시스템 |
| 파워케이블, 센서 | 절연, 접촉저항, 센서상태   |

**일반사양**

| 내부저항 측정(자동/수동) |       |       |                 |
|----------------|-------|-------|-----------------|
| 범위             | 분해능   | 측정전류  | 정확도             |
| 3mΩ            | 1uΩ   | 100mA | ±1.0%rdg±10dgts |
| 30mΩ           | 10uΩ  | 100mA |                 |
| 300mΩ          | 100uΩ | 10mA  |                 |
| 3Ω             | 1mΩ   | 1mA   |                 |
| 30Ω            | 10mΩ  | 0.1mA |                 |
| 300Ω           | 100mΩ | 0.1mA |                 |

| 전력분석기       |   |
|-------------|---|
| 전압입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 전압입력범위(L-N) | 상전압 (L-N) : 50 ~ 1000VRMS<br>선간전압 (L-L) : 50 ~ 1730VRMS |
| 측정범위        | 10% ~ 150% of nominal voltage                           |
| 샘플링속도       | 10.24k Samples/sec @ 50/60Hz                            |
| 전원주파수 범위    | 40 ~ 70Hz± 20 mHz                                       |
| 전류입력        | AC+DC   |
| 입력채널수       | 4   |
| 측정범위        | (전류 클램프 사용) 50m ~ 1000ARMS ± 0.5% of mV                 |

| 파형측정 |             |
|------|-------------|
| 채널   | 4           |
| 대역폭  | DC to 100Hz |

| 고조파측정 |         |
|-------|---------|
| 차수    | 50차     |
| 형태    | 차트, 데이터 |

| 절연저항측정 |                         |
|--------|-------------------------|
| 시험전압   | 100V, 250V, 500V, 1000V |
| 측정범위   | 10kΩ ~ 200GΩ            |
| 시험전류   | 1mA                     |

- 측정모드 :  $\tau$ , PL, DAR, INS

| 온도, 습도측정(사용환경) |             |                 |
|----------------|-------------|-----------------|
| 측정             | 측정범위        | 정확도             |
| 온도             | -40 ~ 125°C | ±0.3°C(10~60°C) |
| 습도             | 0 ~ 100%RH  | ±2%(20~80%RH)   |

- 온도, 습도센서 내장

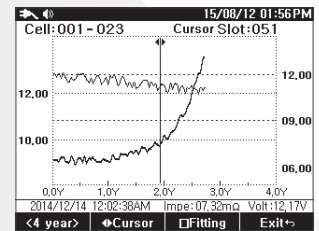
**액세서리**

|    |  |
|----|--|
| 기본 | 절연저항측정 케이블, 전압 측정 리드, 전류센서, 12V/2.5A 전원 어댑터, 7.2V/5.2Ah 리튬이온 배터리, USB 케이블, MicroSD카드(8GB), 휴대용 가방, PC S/W, 사용설명서   |
| 옵션 | <b>전류센서</b><br>Rogowski Coil(dia. 100mm, 200mm), T108(5A), T130(60A), T130BE(60A, ac/dc), T135BE(1000A, ac/dc), T168B(1000A), Kelvin Probel(clip), Kelvin Probe(Pin) |



# Battery Quality Analyzer

배터리 품질분석기



Battery change time estimate

## TEKON® 950



TEKON950 배터리품질분석기는 배터리의 불량으로 인해 발생하는 전력 계통 장애나 품질장애를 방지하기 위해 개별 셀이나 모듈, 팩 상태 배터리(최대 400V)의 상태를 측정해서 성능과 열화의 진단, 평가가 가능하다. TEKON950은 UPS뿐만 아니라 ESS, EV, HEV, PV와 같이 고전압 배터리 팩을 전원으로 사용하는 시스템의 배터리 열화진단과 전력시스템의 상태를 같이 진단이 가능한 특화된 계측기기입니다.

### 주요특징

- 최대 400V 배터리의 내부저항 측정
- 배터리 단자전압 측정(DC500V)
- UPS 전원전압 측정(AC500V)
- 리플전압, 전류, 온도측정
- 배터리 용량측정(Capacity)
- 배터리 열화진단 및 수명예측(교체시기 판단)
- 8MB 메모리로 측정배터리 이력관리 가능
- Auto Hold and Data Storage
- 측정데이터 리포터 출력
- Mobile App을 이용한 측정데이터 원격지 전송(E-Mail, 서버)
- 외장형 무선 프린터(블루투스) 적용(Optional)

### 일반사항

|             |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터               |
| 데이터 저장      | 8MB  |
| PC통신        | Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2                  |
| LCD 화면      | 4.0 그래픽 모드                                     |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하                          |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하                        |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT III 500V 오염도 2, EN61326-1:2013 |
| 크기          | 240(가로)×198(세로)×109(높이) mm                     |
| 무게          | 1.4kg  |
| 케이스 색상      | Black, Yellow, Orange                          |

전기적인 사양

| 내부저항측정(자동/수동) |       |       |                 |
|---------------|-------|-------|-----------------|
| 범위            | 분해능   | 측정전류  | 정확도             |
| 3mΩ           | 1μΩ   | 100mA | ±1.0%rdg±10dgts |
| 30mΩ          | 10μΩ  | 100mA |                 |
| 300mΩ         | 100μΩ | 10mA  |                 |
| 3Ω            | 1mΩ   | 1mA   |                 |
| 30Ω           | 10mΩ  | 0.1mA |                 |
| 300Ω          | 100mΩ | 0.1mA |                 |

| 직류전압(자동/수동) |                |
|-------------|----------------|
| 범위          | 5, 50, 500V    |
| 분해능         | 1mV            |
| 정확도         | ±0.5%rdg±5dgts |

| 교류전압  |                  |
|-------|------------------|
| 범위    | 0-500V           |
| 분해능   | 100mV            |
| 측정주파수 | 40Hz~100Hz       |
| 정확도   | ±0.75%rdg±10dgts |

| 리플전압  |                 |
|-------|-----------------|
| 범위    | 0-5V            |
| 분해능   | 1mV             |
| 측정주파수 | 40Hz-10KHz      |
| 정확도   | ±5.0%rdg±10dgts |

| 온도측정 |               |
|------|---------------|
| 범위   | -10°C ~ 100°C |
| 분해능  | 0.1°C         |
| 정확도  | ±1°C+2dgts    |

| 직류전류 |                                |
|------|--------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A                    |
| 분해능  | 1mA                            |
| 정확도  | ±0.5%rdg±5dgts (+CT Tolerance) |

| 교류전류 |                                  |
|------|----------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A                      |
| 분해능  | 1mA                              |
| 정확도  | ±0.75%rdg±10dgts (+CT Tolerance) |

| 용량측정(950B) |                              |
|------------|------------------------------|
| 측정방법       | 정격용량, 충전/방전 시험               |
| 측정범위       | 0 ~ 100%                     |
| 측정용량       | 0 ~ 2000Ah                   |
| 측정결과       | 효율, 용량, Ah, 평균전류, 총방전시간, 그래프 |

액세서리

|    |  |
|----|--|
| 기본 | 핀형 측정프로브, 테스트 리드, 리튬이온 배터리(7.2V/5.2Ah), 12V/2.5A 어댑터, 영점 조정판, 휴대용 가방, PC Program, 사용설명서, Current Clamp/950B                  |
| 옵션 | Current Clamp(T130BE), Current Clamp(T135BE), Kelvin Probe(clip), Kelvin Probe(Pin), Extensible Rod(500mm), Wireless printer |

TEKON950Series 기능비교표

| Function           |                  | TEKON950A         | TEKON950B         |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Impedance          | Scale            | 3mΩ-3000Ω(6range) | 3mΩ-3000Ω(6range) |
|                    | Accuracy         | ±0.8%             | ±0.8%             |
|                    | Max Test Voltage | 200V              | 400V              |
| DC/V               |                  | 0-500V            | 0-500V            |
| AC/V               |                  | 0-500V            | 0-500V            |
| Ripple Voltage     |                  | 0-5V              | 0-5V              |
| DC/A               |                  | 4A/40A/400A       | 4A/40A/400A       |
| AC/A               |                  | 4A/40A/400A       | 4A/40A/400A       |
| Temperature        |                  | ○                 | ○                 |
| Analyzer           | Trend            | ○                 | ○                 |
|                    | Change time      | ○                 | ○                 |
| Capacity           |                  | ×                 | ○                 |
| Data record        |                  | 8MB               | 8MB               |
| PC Interface       |                  | Bluetooth         | Bluetooth         |
| External Interface |                  | Mobile App        | Mobile App        |
| Auto Hold          |                  | ○                 | ○                 |
| Auto Record        |                  | ○                 | ○                 |

# Battery Quality Analyzer

배터리 품질분석기

## TEKON® 960

TEKON960 배터리품질분석기는 배터리의 불량으로 인해 발생하는 전력 계통 장애나 품질장애를 방지하기 위해 개별 셀이나 모듈, 팩 상태 배터리(최대 500V)의 상태를 측정해서 성능과 열화의 진단, 평가가 가능하다.

TEKON960은 7" 터치판넬 LCD를 적용한 휴대형의 제품으로 UPS뿐만 아니라 ESS, EV, HEV, PV와 같이 고전압 배터리 팩이나 모듈을 전원으로 사용하는 시스템의 배터리 일회진단과 전력시스템의 상태진단이 가능한 배터리품질분석기입니다.



### 주요특징

- 최대 500V 배터리의 내부저항 측정
- 배터리 단자전압 측정(DC1000V)
- UPS 전원전압 측정(AC600V)
- 리플전압, 전류, 온도·습도측정
- 배터리 열화진단 및 수명예측(교체시기 판단)
- 8GB 메모리로 측정배터리 이력관리 가능
- Auto Hold and Data Storage
- 측정데이터 리포터 출력
- Mobile App을 이용한 측정데이터 원격지 전송(E-Mail, 서버)
- 외장형 무선 프린터(블루투스) 적용(Optional)

### 일반사항

|             |   |
|-------------|---|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터  |
| 데이터 저장      | MicroSD카드(8GB), 최대 32GB   |
| 통신          | USB(Bluetooth)  |
| LCD 화면      | 1024×600 픽셀 7.0인치 칼라 TFT 화면(터치판넬)   |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하   |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하   |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V 오염도 2, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160, IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7 |
| 크기          | 240(가로)×160(세로)×65(높이) mm   |
| 무게          | 900g  |
| 케이스 색상      | Black   |

전기적인 사양

| 내부저항측정(자동/수동)  |       |       |                 |
|----------------|-------|-------|-----------------|
| 범위             | 분해능   | 측정전류  | 정확도             |
| 3mΩ            | 1uΩ   | 100mA | ±1.0%rdg±10dgts |
| 30mΩ           | 10uΩ  | 100mA |                 |
| 300mΩ          | 100uΩ | 10mA  |                 |
| 3Ω             | 1mΩ   | 1mA   |                 |
| 30Ω            | 10mΩ  | 0.1mA |                 |
| 300Ω           | 100mΩ | 0.1mA |                 |
| 3KΩ [Optional] | 1Ω    | 0.1mA |                 |

| 직류전압(자동/수동) |                    |
|-------------|--------------------|
| 범위          | 5, 50, 500V, 1000V |
| 분해능         | 1mV                |
| 정확도         | ±0.5%rdg±5dgts     |

| 교류전압  |                  |
|-------|------------------|
| 범위    | 0~600V           |
| 분해능   | 100mV            |
| 측정주파수 | 40Hz~100Hz       |
| 정확도   | ±0.75%rdg±10dgts |

| 리플전압  |                 |
|-------|-----------------|
| 범위    | 0~5V            |
| 분해능   | 1mV             |
| 측정주파수 | 40Hz~10KHz      |
| 정확도   | ±5.0%rdg±10dgts |

| 온도측정 |               |
|------|---------------|
| 범위   | -10°C ~ 100°C |
| 분해능  | 0.1°C         |
| 정확도  | ±1°C+2dgts    |

| 습도측정 |            |
|------|------------|
| 범위   | 0 ~ 100%RH |
| 분해능  | 1%RH       |
| 정확도  | 2%+5dgts   |

| 직류전류 |                                |
|------|--------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A, 1000A             |
| 분해능  | 1mA                            |
| 정확도  | ±0.5%rdg±5dgts (+CT Tolerance) |

| 교류전류 |                                  |
|------|----------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A, 1000A               |
| 분해능  | 1mA                              |
| 정확도  | ±0.75%rdg±10dgts (+CT Tolerance) |

액세서리

|    |  |
|----|--|
| 기본 | 핀형 측정프로브, 테스트 리드, 리튬이온 배터리(7.2V/5.2Ah), 12V/2.5A 어댑터, 영점 조정판, 휴대용 가방, PC Program, 사용설명서, Current Clamp/950B                  |
| 옵션 | Current Clamp(T130BE), Current Clamp(T135BE), Kelvin Probe(clip), Kelvin Probe(Pin), Extensible Rod(500mm), Wireless printer |

TEKON960Series 기능비교표

| Function           |                  | TEKON960A         | TEKON960B         |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Impedance          | Scale            | 3mΩ~300Ω          | 3mΩ~3KΩ           |
|                    | Accuracy         | ±0.8%             | ±0.8%             |
|                    | Max Test Voltage | 200V              | 500V              |
| DC/V               |                  | 0~500V            | 0~1000V           |
| AC/V               |                  | 0~500V            | 0~600V            |
| Ripple Voltage     |                  | 0~5V              | 0~5V              |
| DC/A               |                  | 4A/40A/400A/1000A | 4A/40A/400A/1000A |
| AC/A               |                  | 4A/40A/400A/1000A | 4A/40A/400A/1000A |
| Temperature        |                  | ○                 | ○                 |
| Humidity           |                  | ○                 | ○                 |
| Analyzer           | Trend            | ○                 | ○                 |
|                    | Change time      | ○                 | ○                 |
| Data record        |                  | 8MB               | 8MB               |
| PC Interface       |                  | USB(Bluetooth)    | USB(Bluetooth)    |
| External Interface |                  | Mobile App        | Mobile App        |
| Auto Hold          |                  | ○                 | ○                 |
| Auto Record        |                  | ○                 | ○                 |

# Energy Storage System Battery Quality Analyzer

에너지 저장장치 배터리 품질분석기

## TEKON® 970

TEKON970 배터리품질분석기는 배터리의 불량으로 인해 발생하는 전력 계통 장애나 품질장애를 방지하기 위해 개별 셀이나 모듈, 팩 상태 배터리(최대 1500V)의 상태를 측정해서 성능과 열화의 진단, 평가가 가능하다.

TEKON970은 7" 터치패널을 적용한 휴대형의 제품으로 UPS뿐만아니라 ESS(에너지 저장장치), EV(전기차)에 사용되는 최대 1500V 고전압의 배터리를 모듈이나 팩 단위로 내부저항(IR)을 측정해서 배터리의 열화진단이 가능한 휴대형의 계측기입니다.

### 주요특징

- 최대 1500V 배터리의 내부저항 측정
- 배터리 단자전압 측정(DC1500V)
- UPS 전원전압 측정(AC1000V)
- 전력측정(단상), 리플전압, 전류, 온도·습도측정
- 배터리 열화진단 및 수명예측(교체시기 판단)
- 8GB 메모리로 측정배터리 이력관리 가능
- Auto Hold and Data Storage
- 측정데이터 리포터 출력
- Mobile App을 이용한 측정데이터 원격지 전송(E-Mail, 서버)
- 외장형 무선프린터(블루투스) 적용(Optional)





일반사양

|             |  |
|-------------|--|
| 전원(배터리)     | 7.2V/5.2Ah 리튬이온, 12V/2.5A DC 어댑터               |
| 데이터 저장      | 8GB  |
| PC통신        | USB(Bluetooth)                                 |
| LCD 화면      | 1024*600pixel, 7" TFT with TSP                 |
| 동작 온도, 습도범위 | 0°C~45°C, 상대습도 85% 이하                          |
| 보관 온도, 습도범위 | -20°C~60°C, 상대습도 85% 이하                        |
| 적합규격        | IEC 61010-1 CAT III 500V 오염도 2, EN61326-1:2013 |
| 크기          | 270(가로)×246(세로)×124(높이) mm                     |
| 무게          | 3.0kg  |
| 케이스 색상      | Orange (Yellow, Black)                         |

액세서리

|    |   |
|----|---|
| 기본 | 핀형 측정프로브, 테스트 리드, 리튬이온 배터리(7.2V/5.2Ah), 12V/2.5A 어댑터, 영점 조정판, 휴대용 가방, PC Program, 사용설명서, Current Clamp/950B |
| 옵션 | Current Clamp(T130BE), Current Clamp(T135BE), Kelvin Probe(clip), Kelvin Probe(Pin), Extensible Rod(500mm)  |

전기적인 사양

| 내부저항측정(자동/수동) |       |       |                 |
|---------------|-------|-------|-----------------|
| 범위            | 분해능   | 측정전류  | 정확도             |
| 3mΩ           | 1uΩ   | 100mA | ±1.0%rdg±10dgts |
| 30mΩ          | 10uΩ  | 100mA |                 |
| 300mΩ         | 100uΩ | 10mA  |                 |
| 3Ω            | 1mΩ   | 1mA   |                 |
| 30Ω           | 10mΩ  | 0.1mA |                 |
| 300Ω          | 100mΩ | 0.1mA |                 |
| 3KΩ(Option)   | 1Ω    | 0.1mA |                 |

| 직류전압(자동/수동) |                    |
|-------------|--------------------|
| 범위          | 5, 50, 500V, 1500V |
| 분해능         | 1mV                |
| 정확도         | ±0.5%rdg±5dgts     |

| 교류전압  |                  |
|-------|------------------|
| 범위    | 0~1000V          |
| 분해능   | 100mV            |
| 측정주파수 | 40Hz~100Hz       |
| 정확도   | ±0.75%rdg±10dgts |

| 리플전압  |                 |
|-------|-----------------|
| 범위    | 0~5V            |
| 분해능   | 1mV             |
| 측정주파수 | 40Hz~10KHz      |
| 정확도   | ±5.0%rdg±10dgts |

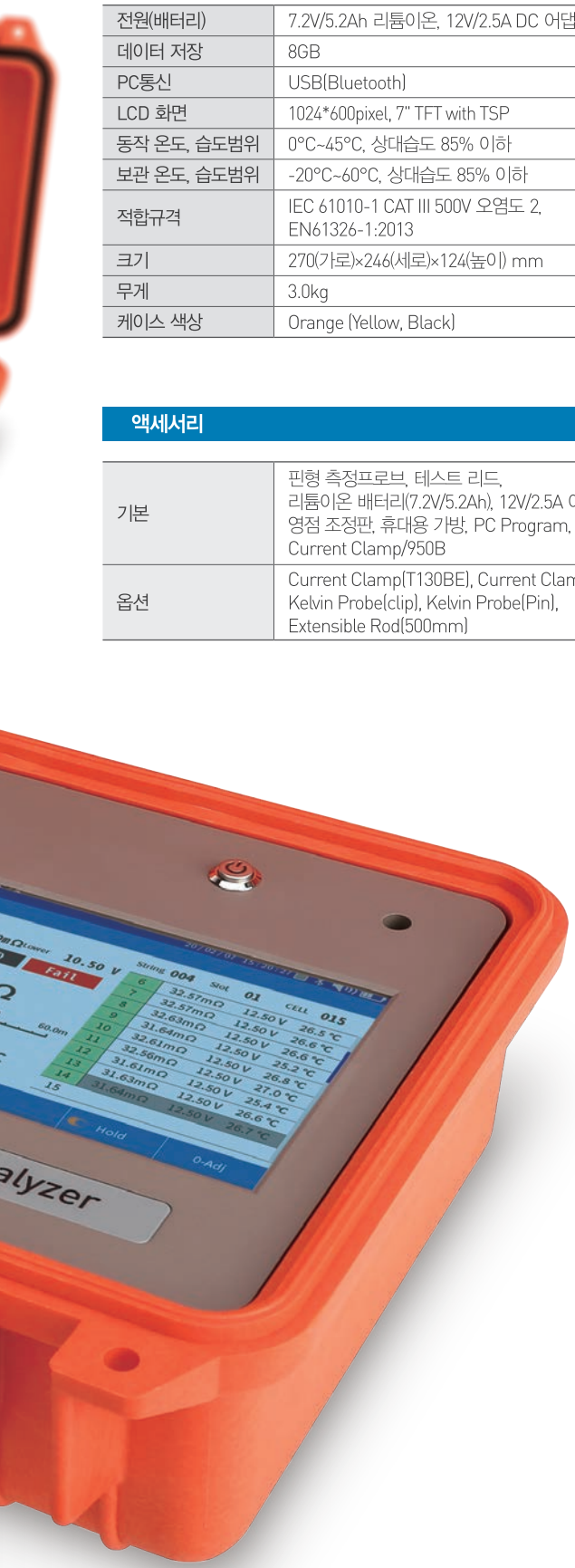
| 온도측정 |               |
|------|---------------|
| 범위   | -10°C ~ 100°C |
| 분해능  | 0.1°C         |
| 정확도  | ±1°C+2dgts    |

| 습도측정 |            |
|------|------------|
| 범위   | 0 ~ 100%RH |
| 분해능  | 1%RH       |
| 정확도  | 2%+5dgts   |

| 직류전류 |                                |
|------|--------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A, 1000A             |
| 분해능  | 1mA                            |
| 정확도  | ±0.5%rdg±5dgts (+CT Tolerance) |

| 교류전류 |                                  |
|------|----------------------------------|
| 범위   | 4, 40, 400A, 1000A               |
| 분해능  | 1mA                              |
| 정확도  | ±0.75%rdg±10dgts (+CT Tolerance) |

Display



# Network Cable Detector

네트워크 케이블 식별기

## TEKON® 100

활선상태(Max DC72V)에서 통신시설(전송장비, 기지국, 교환장비)과 같이 많은 케이블이 혼재된 상태에서 작업을 진행 할 경우 케이블이 노후화 되거나 변색, 이물질이 묻어 있을 경우 짧은 시간내에 정확한 선을 찾는데 상당한 애로가 있기 때문에 이런 불편함을 한 번에 해소가 가능한 휴대형의 케이블 탐지기입니다.



### 주요특징

- 활선상태(Max DC72V)에서 통신선로의 네트워크 케이블 탐지기
- TEKON100은 통신선로의 점검, 보수, 설치 작업용으로 전문 네트워크 케이블 탐지기
- 일반적으로 벽속이나 천정, 바닥 아래에 포설되어 있는 네트워크 케이블을 추적하고 케이블 위치를 찾는데 최적화된 케이블 탐지기
- 기본적으로 TEKON100은 네트워크가 구성된 선로에서 케이블 탐지 최적화
- 이 장치는 송신기와 수신기가 한조로 구성된 휴대형의 케이블 탐지기로 1ch 채널용과 다채널(3ch)용으로 구성
- 수신기에는 LED Lamp와 부저를 탑재해서 케이블을 탐지하면 LED가 깜빡거리고 동시에 부저 소리로 케이블 탐지 여부를 확인

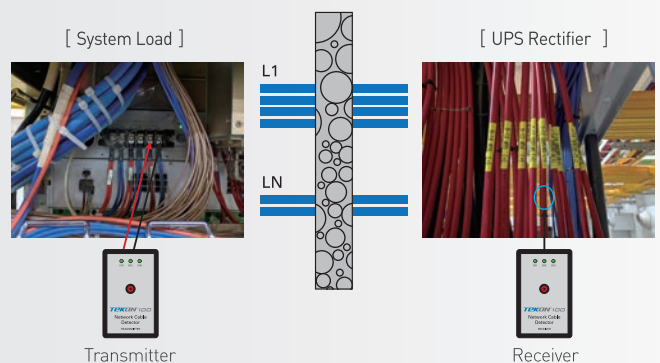
### 일반사양

| 구분      | 송신기         | 수신기         |
|---------|-------------|-------------|
| 전원(배터리) | AA×4(6V)    | AA×4(6V)    |
| 크기      | 145×90×33mm | 145×90×33mm |
| 무게      | 240g        | 240g        |










### 전기적인 사양

| 구분      | 송신기          | 수신기      |
|---------|--------------|----------|
| 채널      | 1ch, 3ch     | 1ch, 3ch |
| 최대보호전압  | Max72Vdc     | Max72Vdc |
| 출력신호    | 1kHz         |          |
| 출력신호표시  |              | LED      |
| 탐지신호표시  | LED × Buzzer |          |
| 탐지거리    |              | 0~50m    |
| 사용시간    | 8시간          | 10시간     |
| Low Bat | LED          | LED      |

### TEKON100 Application



# Accessory

| 제품  | 품명                               | 적용  |
|---|----------------------------------|---|
|    | TP9 Test Lead                    | TEKON550, 950, 960                                    |
|    | TP10 Test Lead                   | TEKON560, 570, 610, 650, 700, 800                     |
|    | TP11 TTR Cable Assembly          | TEKON600, 610   |
|   | TKP01-400 Kelvin Probe(Pin)      | TEKON950, 960, 650, 700, 800                          |
|  | TKP02-400 Kelvin Probe(Clip)     | TEKON950, 960, 650, 700, 800                          |
|  | TKP01-1000 Kelvin Probe(Pin)     | TEKON970  |
|  | TKP02-1000 Kelvin Probe(Clip)    | TEKON970  |
|  | KP03 Extensible Rod(500mm)       | TEKON950, 960, 970                                    |
|  | KP04 Zero Bar                    | TEKON950, 960, 970, 650, 700, 800                     |
|  | KP05 Zero Bar                    | TEKON950, 960, 970, 650, 700, 800                     |
|  | T20A AC Adapter(12V/1A)          | TEKON550  |
|  | T25A AC Adapter(12V/2.5A)        | TEKON560, 570, 600, 610, 650, 700, 800, 950, 960, 970 |
|  | TB60A Li-Ion Battery(7.2V/5.2Ah) | TEKON570, 960   |

| 제품   | 품명                                | 적용  |
|--|-----------------------------------|---|
|     | TB60B Li-Ion Battery(7.2V/5.2Ah)  | TEKON560, 600, 610, 650, 700, 800, 950, 970           |
|     | TB61B Ni-MH Battery(7.2V/2.7Ah)   |   |
|     | T200G Rogowski Coil(100mm) 5000A  | TEKON560, 570, 610, 650, 700, 800                     |
|    | T300G Rogowski Coil(200mm) 5000A  | TEKON560, 570, 610, 650, 700, 800                     |
|   | T108 Current Clamp(8mm) 5A        | TEKON560, 570, 610, 650, 700, 800                     |
|  | T130 Current Clamp(30mm) 60A      | TEKON560, 570, 610, 650, 700, 800                     |
|   | T168B Current Clamp(68mm) 1000A   | TEKON550  |
|   | MS3302 Current Clamp(40/400A)     | TEKON550  |
|   | T130BE Current Clamp(AC/DC) 60A   | TEKON560, 570, 600, 610, 650, 700, 800, 950, 960, 970 |
|   | T135BE Current Clamp(AC/DC) 1000A | TEKON560, 570, 600, 610, 650, 700, 800, 950, 960, 970 |
|   | T40 Carry Bag                     | TEKON550  |
|   | T50A, B                           | TEKON560, 570, 600, 610, 650, 700, 800, 950, 960, 970 |

## Power Quality Analyzer

---

TEKON 550  
TEKON 560  
TEKON 570

## Transformer Turn To Ratio

---

TEKON 600

## Transformer Analyzer

---

TEKON 610

## Energy Storage System Diagnostic

---

TEKON 650

## Industrial Robot Diagnostic

---

TEKON 700

## EV/HEV Diagnostic

---

TEKON 800

## Battery Quality Analyzer

---

TEKON 950  
TEKON 960

## Energy Storage System Battery Quality Analyzer

---

TEKON 970

## Network Cable Detector

---

TEKON 100



**TEKON**<sup>®</sup> (주)테크온

경기도 부천시 원미구 송내대로 388 부천테크노파크2단지 203동 702호  
TEL 032-325-6030 FAX 032-325-6032 E-mail tekon@tekon.co.kr