



절연 접지 테스터 KEW 6041BT



본 사 : 04545 서울특별시 중구 창경궁로 67 (주교동, 세진빌딩 6F)
T 02. 2267. 0327, 2269. 6679 / F 02. 2269. 9907
<http://www.kyoritsukorea.co.kr> / <http://교리스.한국> / <http://kew.kr>
COPYRIGHT©(c) SEJIN INSTRUMENT CO.,LTD ALL RIGHTS RESERVED.

「KEW 6041BT」 소개



TRUERMS



R-R-Kews-KEW6041BT



1 현장 측정에서의 문제점

- ✓ 전기 설비 안전 진단에는 **다양한 측정 기능 필요!**
- ✓ 다기능 테스터는 각종 측정 기능을 지원하지만, 크기 / 부피가 커서 **휴대성이 나쁘다!**
- ✓ 여러 현장을 이동하며 테스트할 경우, 휴대해야 할 장비가 많으면, **이동이 불편하고 번거롭다!**
- ✓ 측정 코드가 **2선 이상 필요**하고, **길어서 불편하다!**
- ✓ 가장 기본적인 측정 항목인 **절연 저항 / 접지 저항 / 전압**을 간편하게 측정할 수 있는 방법이 없을까?

절연 접지 테스터 KEW 6041BT

1 현장 측정에서의 문제 해결

✓ 이 테스터만 있으면,
현장에서의 신속한
핵심 진단이 가능 !

✓ 휴대 및 측정 코드의
불편함으로부터 해방!



절연 접지 테스터 KEW 6041BT

2 KEW 6041BT 기능 소개

절연 저항계

50/125/250/500V

접지 저항계

2선식(간이) 측정

전압계

AC/DC 440V
자동 판별 표시

측정 코드

- 블루투스 통신 기능
- 오토 LED 라이트
- 오토 백라이트



4 KEW 6041BT 제품 사양

사 양		
절연 저항	정격측정전압	50 / 125 / 250 / 500V
	레인지	2.000/20.00/200.0MΩ (오토 레인지)
	확도	±2%rdg±2dgt
접지 저항	레인지	200.0/2000Ω (오토 레인지)
	확도	±3%rdg±5dgt
전압	레인지	AC 2.0~440.0V / DC ±2.0~±440.0V (AC/DC 2V 이상에서 자동 판별)
	확도	AC ±1%rdg±4dgt / DC ±1%rdg±8dgt
통신 인터페이스		Bluetooth® 5.0
사용 온&습도 범위		-10 ~ 50°C, 상대습도 85%이하
보관 온&습도 범위		-20 ~ 60°C, 상대습도 75%이하
치수 및 무게		232(L) × 51(W) × 42(D)mm / 약 230g (배터리 포함)
전원		LR6(AA) (1.5V) × 2
적합 규격		R-R-Kews-KEW6041BT IEC 61010-1 CAT III 300V 오염도 2, IEC 61010-031, IEC 60529 (IP40)

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

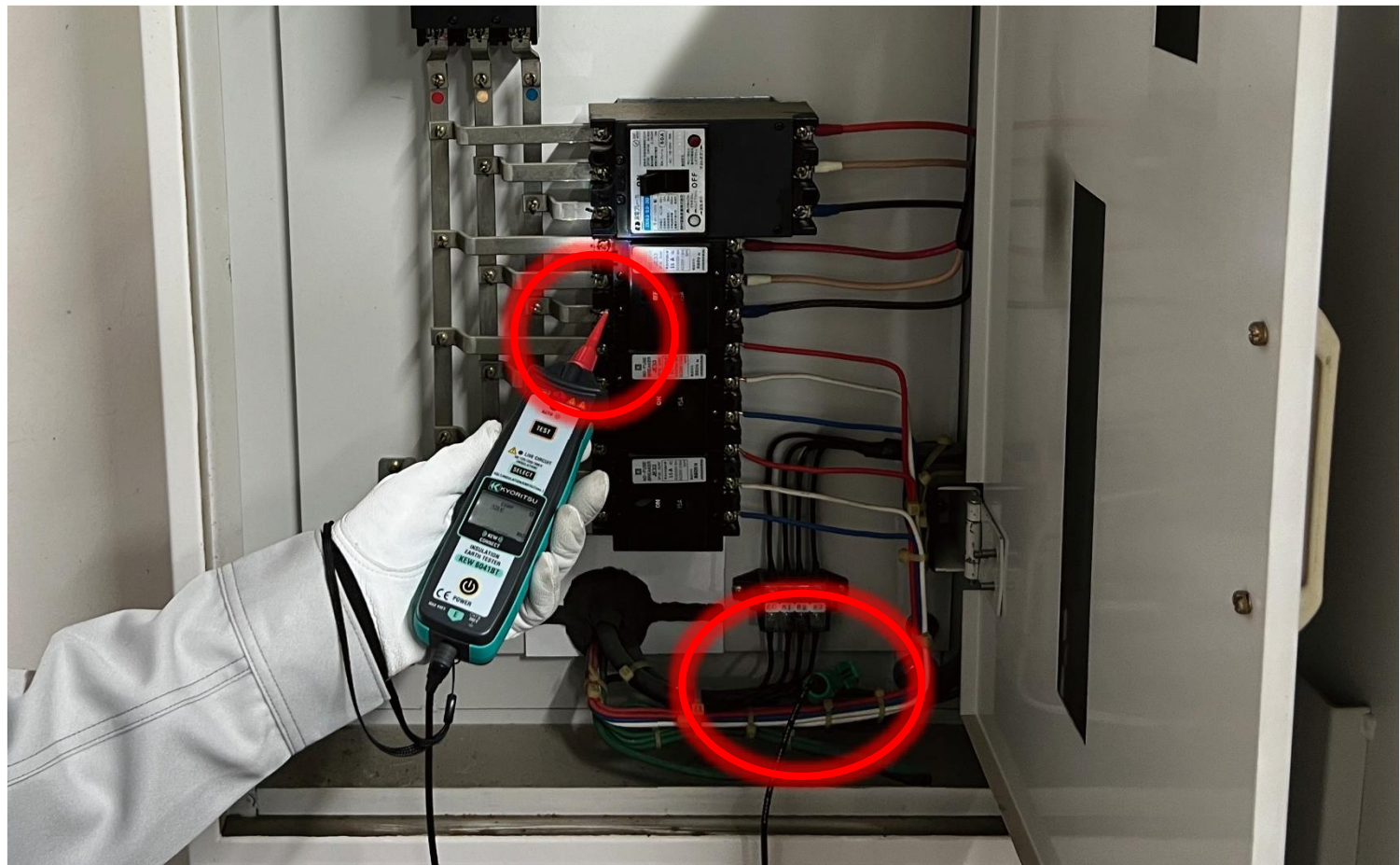
1. 절연 저항 측정

- ▶ 4 레인지 (50/125/250/500V)
- ▶ 정격 측정 전압 500V 선택 시에는 적색 백라이트로 경고합니다.
- ▶ 자동 방전 기능
측정 후에 용량성 부하에 충전된 전하를 자동적으로 방전합니다.
- ▶ 활선 경고 기능
전압이 기준값 이상인 경우에는 적색 백라이트 및 버저로 활선을 경고하고, 측정 버튼을 눌러도 측정을 수행하지 않는 안전 설계입니다.
- ▶ 컴퍼레이터 기능
측정값이 기준값을 하회한 경우, 적색 백라이트 및 버저로 경고합니다.
(기준값은 전용 어플에서 변경할 수 있습니다.)

정격 측정 전압	50V	125V	250V	500V
기준값	0.100MΩ	0.100MΩ	0.200MΩ	0.400MΩ

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

1. 절연 저항 측정



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

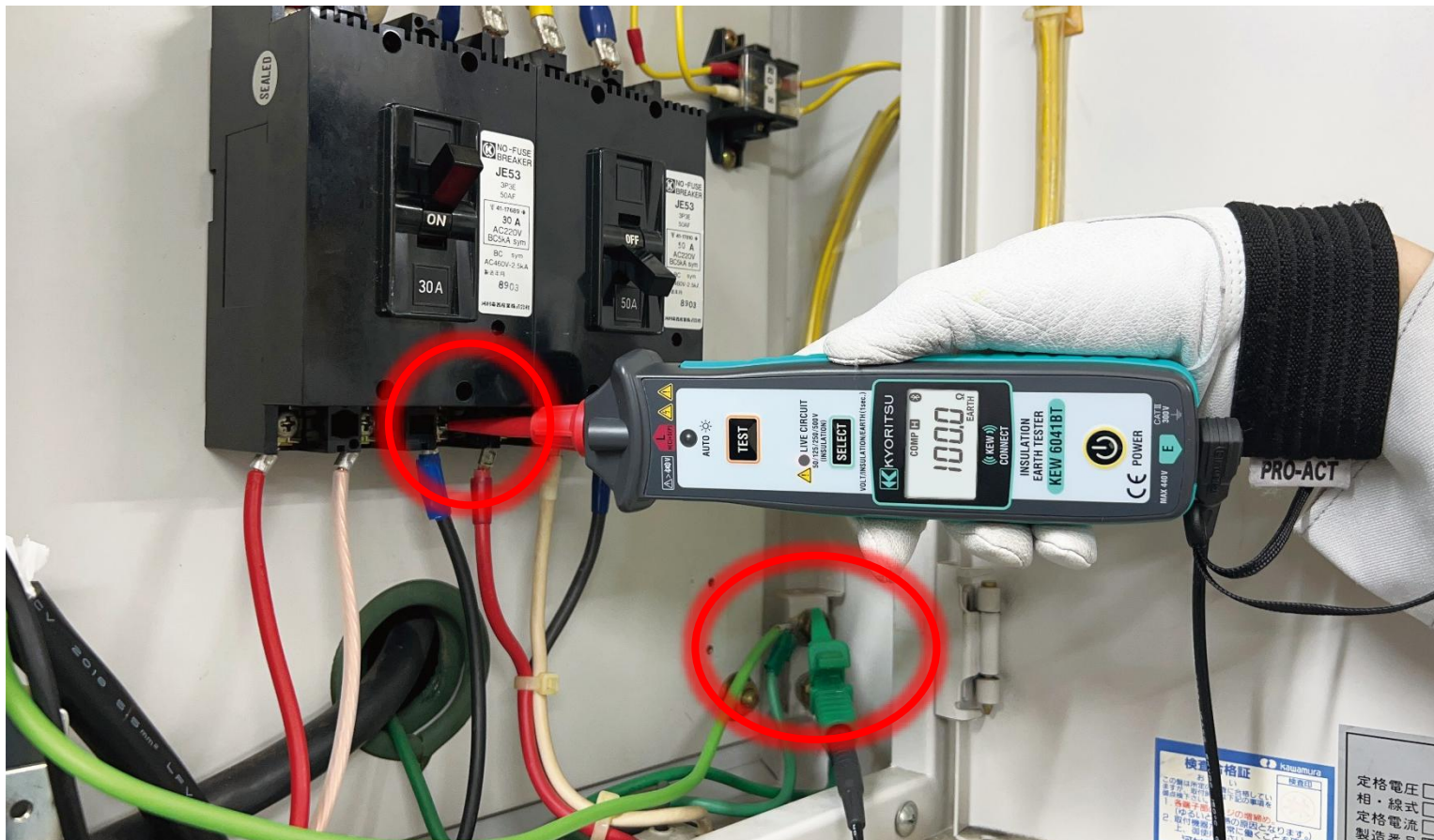
2. 접지 저항 측정

- ▶ 200/2000 Ω 오토 레인지
- ▶ 누전 차단기 (RCD)의 오작동 방지를 위해, 누전 차단기를 동작시키지 않는 2mA 이하의 테스트 전류로 측정합니다.
- ▶ 활선 경고 기능
전압이 30V 이상인 경우, 적색 백라이트 및 버저로 활선을 경고하고, 활선 경고 중에는 측정 버튼을 눌러도 접지 저항을 측정할 수 없습니다.
- ▶ 컴퍼레이터 기능
측정값이 기준값을 상회한 경우, 적색 백라이트 및 버저로 경고합니다.
(기준값은 전용 어플에서 변경할 수 있습니다.)

절연 접지 테스터 KEW 6041BT

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

2. 접지 저항 측정



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

3. 전압 측정

- ▶ 최대 측정 전압 : 440V
- ▶ 동력의 선간 전압도 측정 가능합니다.
- ▶ 왜곡된 파형에서도 정확하게 측정할 수 있는 **참의 실효값 (True RMS)** 측정이 가능합니다.
- ▶ 직류/교류를 자동으로 판별해서 측정합니다. (2V 이상의 입력에 대해)

- **참의 실효값 (True RMS)**

영어로 (Root Mean Squared)라고 하며, AC 파형과 같이 플러스, 마이너스가 주기적으로 반복되는 임의 주기파의 순시값의 1주기를 평균한 값의 평방근을 말합니다.

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

(참고) 참의 실효값 (True RMS)

실효값은 전력 계산, 전기기기 설계 등에서 실제 효과를 나타내는 표준값으로 사용.

평균값은 단순 중간값으로, 교류의 실제 에너지와는 무관할 수 있어, 전기적 효과나 전력 계산에는 적합하지 않음.

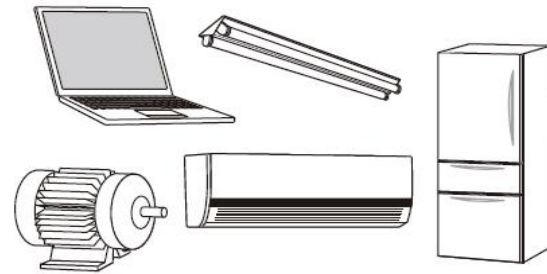
최근의 전기 부하들은 비선형 부하의 증가, 인버터 등의 사용으로 인해 왜형파가 급증하여, 올바른 측정을 위해서는 실효값 기능이 탑재된 측정기의 사용을 권장합니다.

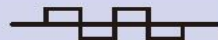
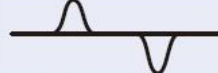
정현파의 경우 :

실효값(True RMS) = 최대값 $\times 1/\sqrt{2}$ =
최대값 $\times 0.707$

실효값(True RMS)이 220V일 때 :
최대값 = 실효값 $\times \sqrt{2}$ = $220 \times 1.41 = 311(V)$

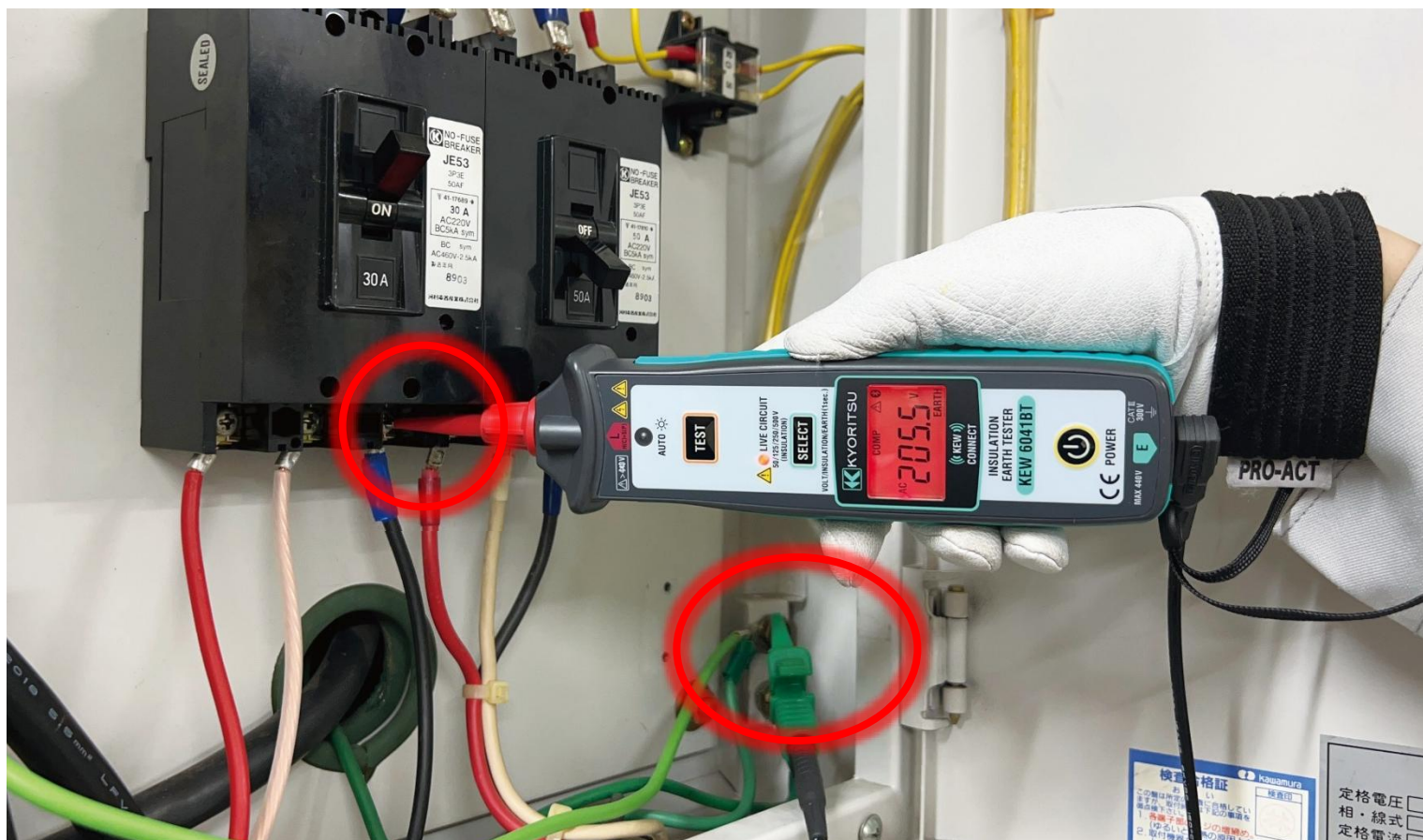
True RMS 기능은 현재 많이 사용하고 있는 LED램프, 모터 인버터, PC, TV, 에어컨 등과 같은 부하에 존재하는 왜곡된 파형에서도 정확한 측정이 가능합니다.



파 형	True RMS 타입 TRUERMS	일반 타입
	✓ 정확히 측정	✓ 정확히 측정
	✓ 정확히 측정	높게 측정
	✓ 정확히 측정	낮게 측정
	✓ 정확히 측정	낮게 측정

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

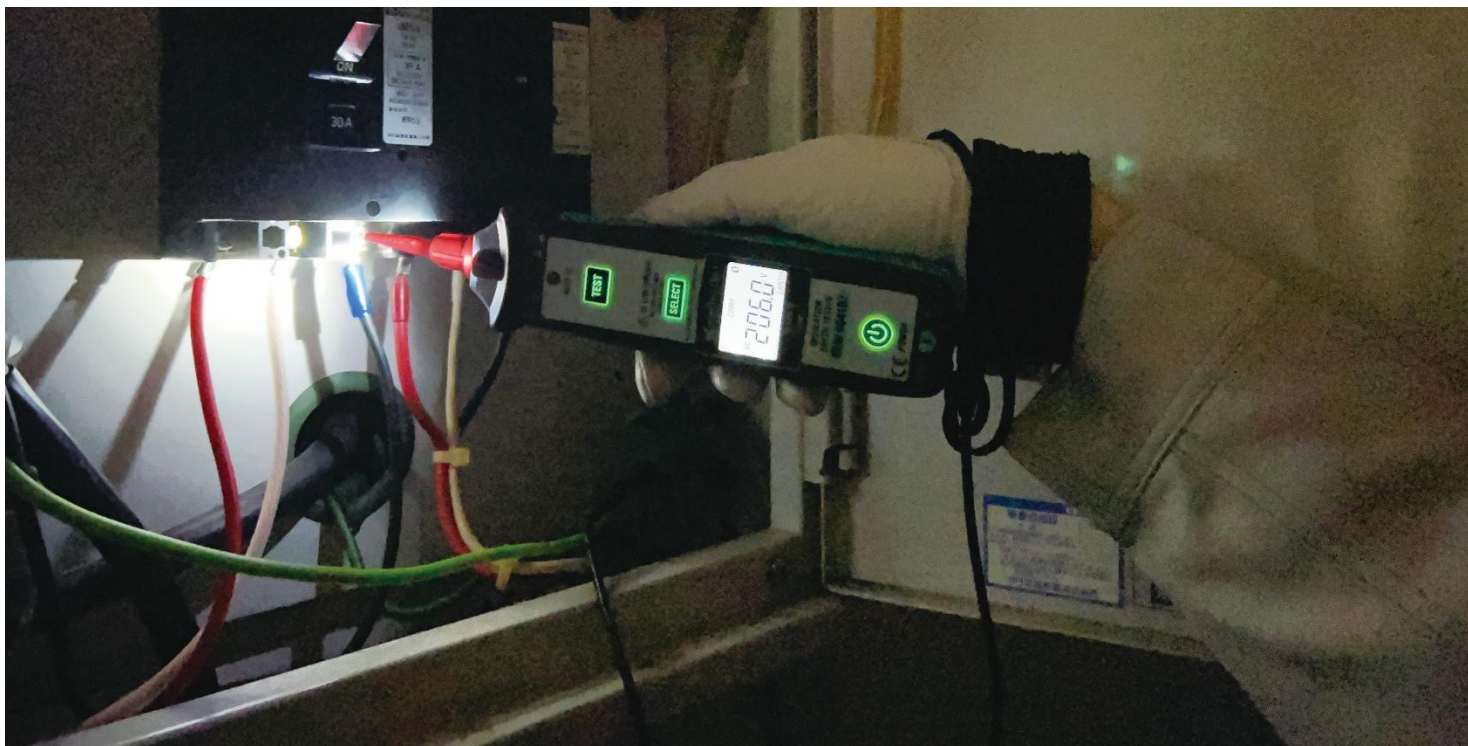
3. 전압 측정



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

4. 조도 센서 탑재, 어두운 장소에서의 측정 지원

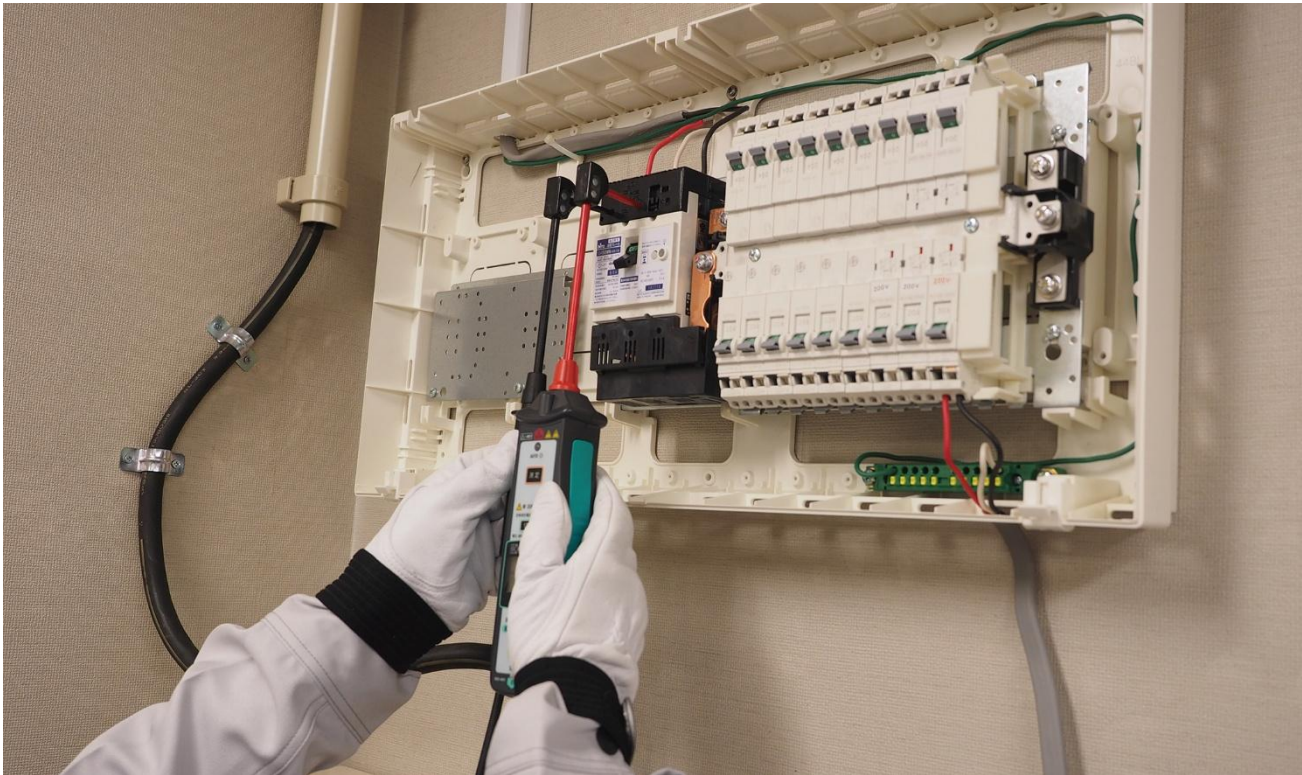
- ▶ 측정 개소를 비추는 LED 라이트 및 LCD 백라이트가 자동으로 점등/소등
- ▶ 어두운 장소에서 온온하게 빛나는 축광식 조작 버튼 채용



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

5. 원거리 측정용 L형 프로브 (MODEL 7296) : 옵션 액세서리

- ▶ 측정 장소가 높은 곳에 위치하여 측정하기 곤란한 장소에서 유용한 옵션 프로브 MODEL 7296을 사용하면, 간편하게 측정할 수 있습니다.



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

6. 실시간 표시 및 측정값 기록 기능

- ▶ 어플과 페어링하면, 측정 데이터가 어플에 자동으로 저장 (Android, iOS 지원)
- ▶ 측정 데이터 저장 시, 파일에 코멘트를 입력하여 간단한 메모 작성이 가능
- ▶ 측정 장소의 GPS 위치 정보가 자동 등록되며, CSV 파일로 데이터 출력 가능
- ▶ 간편한 보고서 작성을 위해, 이메일에 첨부하면 신속한 보고서 작성이 가능



측정값을
실시간으로 표시



측정 데이터 및 파일에
코멘트 입력



측정 장소의 위치 정보를
자동 등록



측정 데이터를
CSV로 저장



메일에 첨부하여
보고서 작성

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

7. 보고서 작성 측정값은 원본 EXCEL 보고서 양식에 입력할 수 있습니다.

보고서 작성

Excel 형식의 양식을 가져올 수 있습니다.



양식 추가



양식 삭제

기록값의 상한 변경

각 셀에 입력될 측정값의 상한 변경 가능:
기본값은 ">200.0MΩ"이지만, ">100.0MΩ"
또는 ">10.0MΩ"등으로 설정 가능

측정값의 자동 입력

측정값이 직접 Excel로 전송됩니다.

텍스트 입력 기능

임의의 텍스트 입력 가능

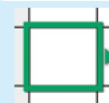
정형문 기능

날짜, 페어링된 측정기의 모델명, 시리얼 번호는 정형문에서 선택 입력이 가능합니다. 사용자 원본 정형문도 등록할 수 있습니다.

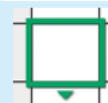
입력 설정

• 측정값 또는 텍스트 입력 후 커서 이동 방향을 선택할 수 있습니다.

수평



수직



- 측정값 자동 입력 on/off
- 단위 기호의 자동 입력 on/off
- 데이터 홀드 기능

Fixed stocks

KEW6041BT #00000021
2025年10月 8日
2025/10/08 2025 10/8

User registered:

PASS

FAIL

Input setting

Cursor movement



Auto data entry



Unit symbol



Data Hold



4 KEW 6041BT 기능 및 특징

8. 본체의 설정 변경 각 기능의 ON/OFF 및 기준값 등을 커스터 마이즈

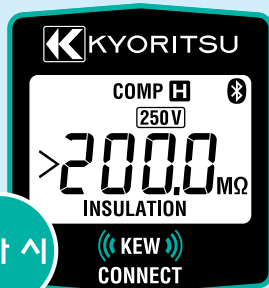
컴퍼레이터 기능 (절연 저항 • 접지저항)

컴퍼레이터 기능의 ON/OFF 및 경고 문턱값을 임의의 값으로 설정을 변경할 수 있습니다.

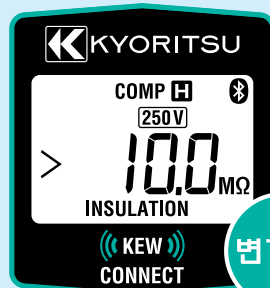
최대 측정 표시값의 변경

전압 • 절연 저항 • 접지 저항의 최대 표시값을 임의로 변경할 수 있습니다.

절연 저항 측정 250 V 레인지에서의 저항의 최대값을 10 M Ω (임의의 값)으로 설정한 예



출하 시

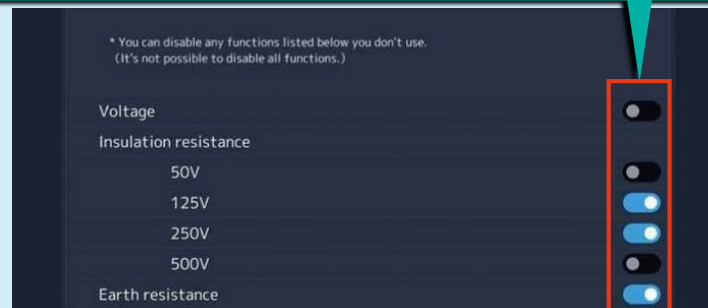


변경 후

유효 기능 설정

절연 레인지의 오인가 방지에!
사용하지 않는 기능을 OFF!

전압 측정 기능 및 절연저항 측정의 50 V, 500 V 레인지를 OFF로 설정한 예



*전압 측정 기능을 OFF하더라도 절연 • 접지 저항 기능의 대기 상태에서는 전압값을 측정할 수 있습니다.

긴급한 설정의 리셋도 간단 *

OFF한 기능을 긴급히 사용해야 할 경우, 본체의 SELECT 버튼을 누른 상태에서 전원 버튼을 눌러 본체를 재기동하면, 일시적으로 출하 시의 설정으로 복원할 수 있습니다. 리셋은 어플 없이도 실행할 수 있습니다.

*본 기능은 일시적인 것입니다. 어플에서 설정 변경된 상태를 리셋하고 완전히 초기 상태 (공장 출하 상태)로 복원할 경우에는 별도의 조작이 필요합니다.

4 KEW 6041BT 기능 및 특징

9. 제품의 구성

기본 구성품



CAT II 표준 프로브
MODEL 8072A



CAT III 표준 프로브
MODEL 8253



연장 프로브
MODEL 8017B



악어 집게 측정 코드
MODEL 7248



휴대용 케이스
MODEL 9161

옵션



L형 프로브
MODEL 7296



L형 프로브 및 본체
수납용 휴대용 케이스
MODEL 9198



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

감사합니다