



HIOKI

ANALOG MΩ HiTESTER

IR 4030, IR 4010 시리즈

INSULATION TESTER Series 현장용 측정기



JQA
C1302-2002
JQ0308076

신 JIS 인증품 절연저항계 시리즈



현장 측정을 철저히 고려한 저항계 !

스위치 리드

측정 개시 & 정지
한손으로 조작하여 측정할 수 있다 !



반짝 빛나는 LED 라이트 !

활선 상태, 고전압 발생시, 방전중에는 적색 LED 라이트가 켜지므로 측정 작업도 안심 !
어두운 현장에서의 작업에 도움이 되는 LED 라이트 . 테스트리드가 침단부를 밝게 비춰줍니다 !



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.com

HIOKI company overview, new products, environmental considerations and other information are available on our website.



현장 측정을 중요시한 특별 설계 !

표시부 3 레인지 모델 : IR 4033

- 보기 쉬운 스케일판
3 레인지 (250V/500V/1000V)
라도 보기 쉽다!

250V/ 50MΩ → 100MΩ
500V/100MΩ → 공통 눈금



종래 눈금판 (3 레인지 타입)

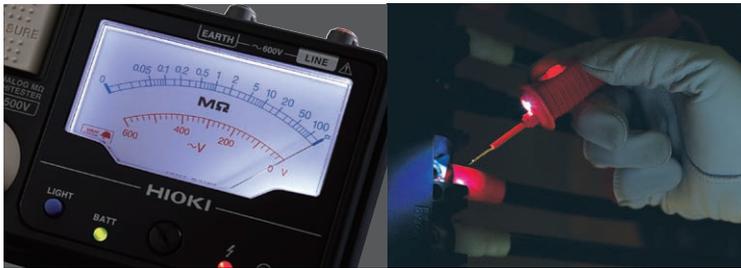


라이트

백색 LED 조명

어두운 곳에서의 작업을 서포트!

- 환하게 빛나는 스케일판
- 어둠을 비춰 주는 LED 라이트



- 활선 경고 표시
적색 LED 점등
측정 단자간에 AC 20V 이상의 전압이
있을 경우에 점등.
자동 방전중의 전압도 체크!
(DC 20V 이상)

전지 상태 확인

- 전지 소모 상태를 알려 주는 LED



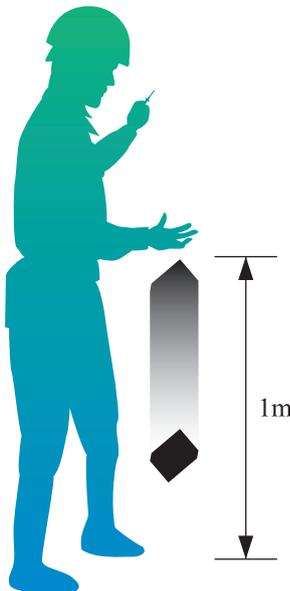
잔량 있음 잔량 부족 잔량 없음

충격에 강한 설계!



● DROPPROOF

만일에 콘크리트 위 1 미터 높이에서
떨어져도 충분히 견딜 수 있게 설계되었음



세미하드케이스

- 외부의 충격을 완화해 주는 세미하드 케이스 표준 부착!
- 커버를 열고, 테스트 리드를 꺼내면 즉시 측정이 가능함!
- 테스트 리드를 본체에서 빠지 않은 채로 보관 가능함!



측정 스위치

- 스위치를 눌러 측정
- 스위치를 일으켜세워서 연속 측정도 가능함!



MADE IN JAPAN



공통 사양

기본 사양

전원	단 3 형 알칼리 건전지 (LR6) × 4
연속 사용 시간	20 시간 (측정 단위 개방 상태로 측정시)*1
Auto Power Save (오토 파워 세이브)	약 15 분 (마지막으로 활성 경고 점등시부터)
사용 온도 / 습도 범위	0 ~ 40℃ 90% rh 이하 (결로 없을 것) 40~50℃ (다만, 50% rh 이하)
저장 온도 / 습도 범위	-10 ~ 50℃ 90% rh 이하 (결로 없을 것)
대시간 최대 정격 전압	AC600V 측정 카테고리 III, 예상되는 과도과전압 6000V
내전압	AC5312V 50/60Hz 측정 단자간 일괄 - 케이스
적합 규격	안전성 : EN61010 EMC : EN61326 절연저항계 : JIS C 1302 인증
Drop Proof (드롭 플루프)	콘크리트 위 1m
사이즈, 질량 (전지포함함. 테스트 리드는 제외.)	152W × 92H × 40D mm 420g

*1 : IR4015 는 15 시간임 .

교류 전압 측정

정확도 보증 기간 1년

측정 원리	평균값 정류 실효값 표시
측정 범위	0 ~ 600V
허용차	최대 표시값의 ± 5%
측정 주파수	50 / 60Hz

● 부속품

기종	본체형명	
	세분	IR 4013, 14, 15, IR4033
부속품	-10	-11
	테스트리드 9787 × 1	스위치 테스트리드 9788-01 × 1
휴대용 케이스 × 1		
유저 매뉴얼 × 1		
단 3 형 알칼리 건전지 (LR6) × 4 개		

절연저항측정

정확도 보증 기간 1년

● 3 레인지 ANALOG MΩ HiTESTER

IR 4033-10 / IR 4033-11

250V,500V/100MΩ 1000V/2000MΩ

형명	테스트리드 9787 부속	IR 4033-10		
	스위치리드 9788-01 부속	IR 4033-11		
정격 측정 전압 (DC)		250V	500V	1000V
유효 최대 표시값		100MΩ		2000MΩ
중앙 눈금값		2MΩ		50MΩ
제 1 유효 측정 범위 허용차		0.1MΩ ~ 50MΩ		2MΩ ~ 1000MΩ
		표시값의 ± 5%		
제 2 유효 측정 범위 허용차		0.01MΩ ~ 0.1MΩ미만 50MΩ을 초과해 ~ 100MΩ		1MΩ ~ 2MΩ미만 1000MΩ을 초과해 ~ 2000MΩ
		표시치의 ± 10%		
정격 측정 전압을 유지 가능한 하한 측정 저항치		0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
외부 인가 전압 보호		AC1200V (10 초간)		

● 단일 레인지 ANALOG MΩ HiTESTER

IR 4013-10 / IR 4013-11

500V / 100MΩ

IR 4014-10 / IR 4014-11

500V / 1000MΩ

IR 4015-10 / IR 4015-11

1000V / 2000MΩ

형명	테스트리드 9787 부속	IR4013-10	IR4014-10	IR4015-10
	스위치리드 9788-01 부속	IR4013-11	IR4014-11	IR4015-11
정격 측정 전압 (DC)		500V	500V	1000V
유효 최대 표시값		100MΩ	1000MΩ	2000MΩ
중앙 눈금값		2MΩ	20MΩ	50MΩ
제 1 유효 측정 범위 허용차		0.1MΩ ~ 50MΩ	1MΩ ~ 500MΩ	2MΩ ~ 1000MΩ
		표시값의 ± 5%		표시값의 ± 5%
제 2 유효 측정 범위 허용차		0.01MΩ ~ 0.1MΩ미만 50MΩ을 초과해 ~ 100MΩ	0.5MΩ ~ 1MΩ미만 500MΩ을 초과해 ~ 1000MΩ	1MΩ ~ 2MΩ미만 1000MΩ을 초과해 ~ 2000MΩ
		표시치의 ± 10%		표시치의 ± 10%
정격 측정 전압을 유지 가능한 하한 측정 저항치		0.5MΩ	0.5MΩ	1MΩ
외부 인가 전압 보호		AC600V (절연저항 레인지에서는 10 초간)		AC1200V (10 초간)

측정 프로브

테스트리드 9787

핀 침단이 길기 때문에

브레이커의 깊은 구멍도 쉽게 측정 가능!



형명 : 세분번호 설명

IR 40XX-11 스위치리드 9788-01 부속

IR 40XX-10 테스트리드 9787 부속



옵션

테스트 리드 옵션		휴대용 케이스
스위치 리드 세트 9788-01 · 스위치 리드 9788 과 어스측 리드 (악어 클립) 의 세트품 	테스트 리드 9787 · 어스측 테스트 프로브와 악어 클립을 교체 가능함 . 	휴대용 케이스 C 0100 
스위치 리드 9788 · 측정 개시 & 정지 리모트 제어 · LED 라이트 ON/OFF 제어 · 활성화 경고 표시  <p>LED 라이트 고휘도 백색 조명</p> <p>리모트 스위치</p>	테스트 프로브 9294 	접속 코드 9257 
스위치리드용 첨단 핀 9788-90 	브레이크 핀 9288 9294 의 적색 프로브 첨단부에 장착  <p>95mm</p> <p>핀 첨단부의 직경 : ϕ 2.8mm</p>	

디지털 모델 소개

4 레인지

125V/250V/500V/1000V

DIGITAL MΩ HITESTER 3453-01

세미하드 케이스 표준 부속



- 표시부의 조명이 점등하는 대형 화면
- 아날로그 감각의 바그래프 표시

■ 기본 사양 (정확도 보증 기간 1년)

절연저항	125 V / 20 MΩ [0.1~10 MΩ]
정확도	250 V / 2000 MΩ [0.2~20 MΩ]
±2 %rdg. ±3 dgt.	500 V / 2000 MΩ [0.2~50 MΩ]
[제1 유효 측정 범위에서]	1000 V / 4000 MΩ [0.2~999 MΩ]
저항 표시 레인지	4/40/400/2000/4000 MΩ (4000MΩ은 1000V레인지만 있음.)
저저항 (도통)	측정 범위: 0~400Ω (30Ω 이하일 경우 버저소리 울림)
교류전압	0~600V, 정확도: ±3 %rdg. ±8 dgt. (50/60 Hz)
기능	컴퍼레이터, 20개 데이터 메모리, 자동 방전, 측정 1분 경과시 측정값 표시, 활성화 경고
표시기	액정 "4000" 카운트, 바그래프, 백라이트
전원	단3형 망간 건전지(R6P) 또는 단3형 알칼리 건전지(LR6) × 4
사이즈, 질량	155W×98H×80D mm, 500 g
부속품	테스트 프로브 9294 x 1, 휴대용 케이스 9696 x1, 건전지 (R6P) x 4

- 옵션 *브레이크핀 9288 휴대용 케이스 9696 (3453-01 부속품)
- *테스트 프로브 9289
- 접속 코드 9257 (악어클립)
- *CE 마크 비대응

HIOKI

HIOKI E. E. CORPORATION

HEAD OFFICE :
 81 Koizumi, Ueda, Nagano, 386-1192, Japan
 TEL +81-268-28-0562 / FAX +81-268-28-0568
 E-mail: os-com@hioki.co.jp
 URL http://www.hioki.com/

DISTRIBUTED BY

한국 총판 태신상사주식회사

서울특별시 서초구 서초 2 동 1338-21 코리아비즈니스센터 17 층 1703 호
 Tel : 02-3474-0070 Fax : 02-3474-0090
 E-mail: taishin@hioki.co.kr
 URL http://www.hioki.co.kr/