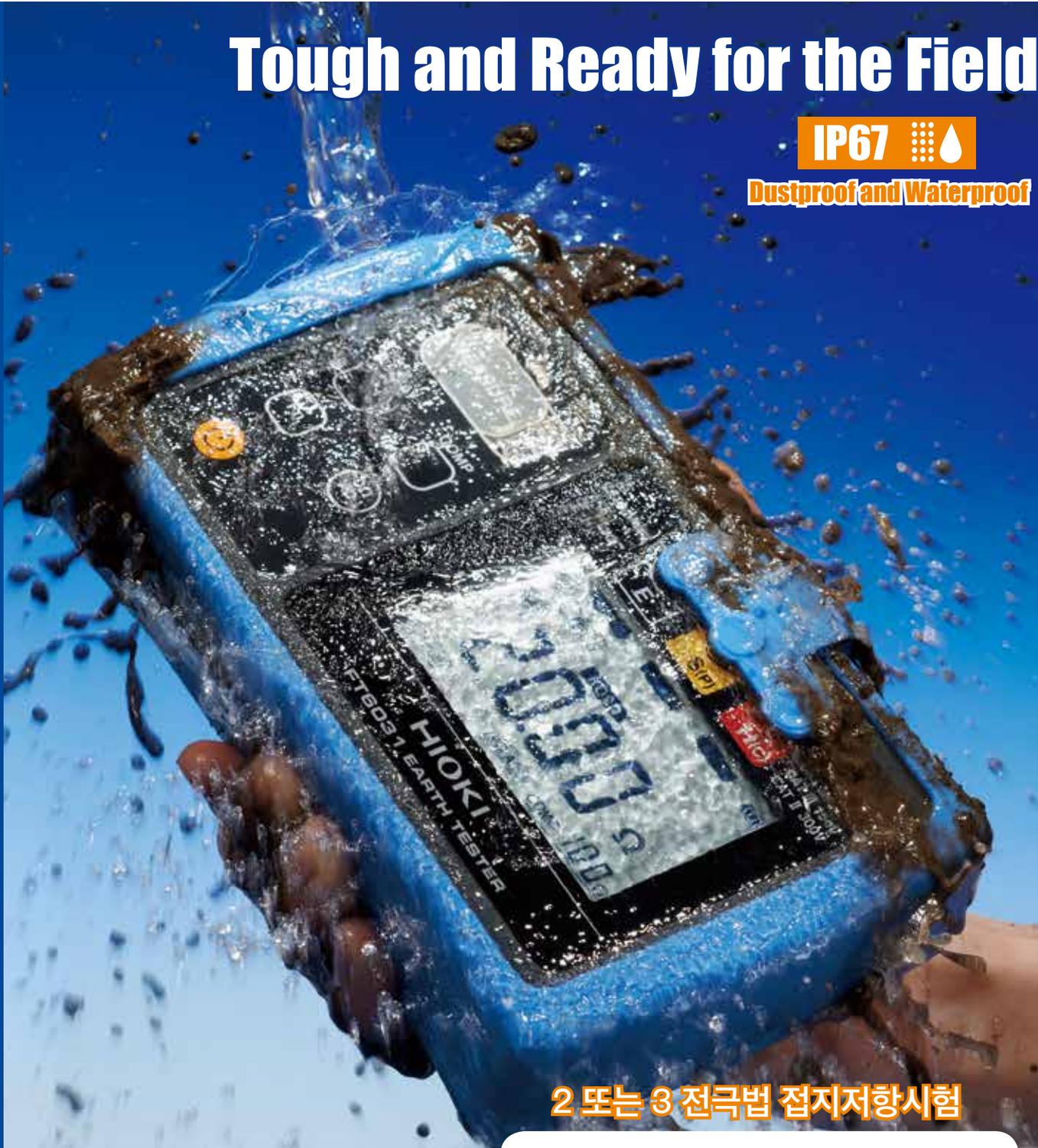


Tough and Ready for the Field

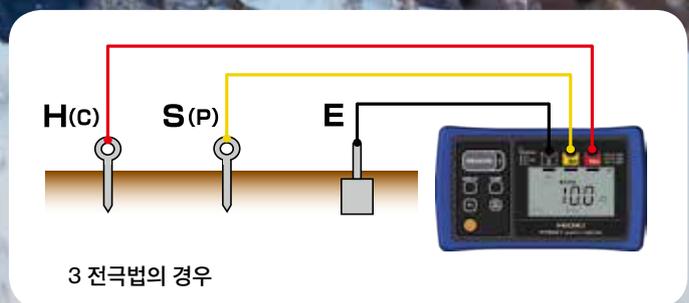
IP67



Dustproof and Waterproof



2 또는 3 전극법 접지저항시험



현장에 강하다!

환경을 가리지 않는 측정기



단자 캡을 열어도 IP67

IP67

일시적으로 일정 수압 조건에서 물에 빠지거나 젖어도 내부에 물이 들어가지 않습니다. (방수형)

분진이 내부에 들어가지 않습니다. (방진형)

내충격 설계



Drop-proof

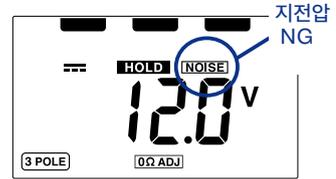
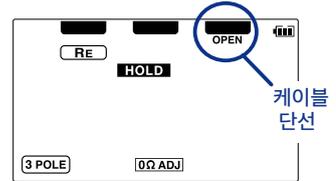
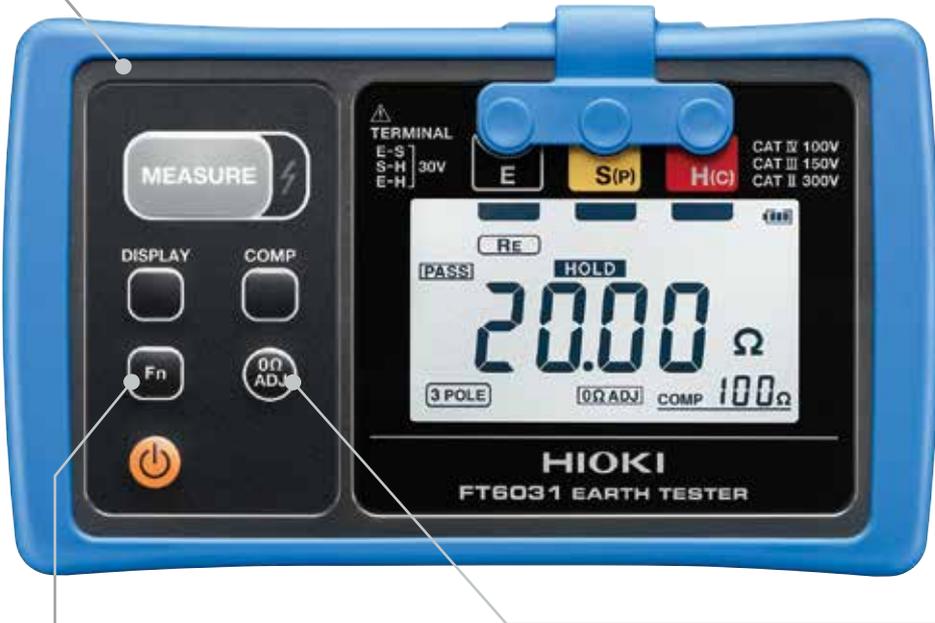
콘크리트 위 1 m 높이에서 떨어져도 충분히 견딜 수 있는 설계.

보기 편한 대화면 표시

크고 시야각이 넓은 액정 패널을 채용. 실외에서도 시인성이 우수합니다.

자동 체크

측정 전에 케이블의 단선 체크 및 지전압(노이즈) 체크를 자동으로 실시. NG의 경우 경고를 표시하여 상황을 신속하게 파악할 수 있습니다.

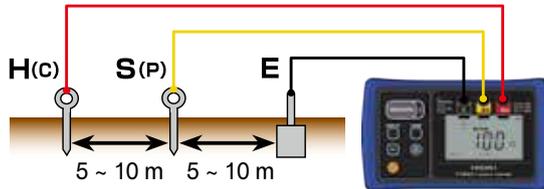


고정밀도 & 영점 조정

±1.5% rdg, ±8 dgt. 고정확도. 게다가 긴 측정 코드의 배선 저항분을 취소할 수 있는 영점 조정으로 더욱 정확하게 측정할 수 있습니다.

2 전극법 / 3 전극법

측정방식의 2 전극법 / 3 전극법 선택 버튼. 내부에서 자동으로 연결을 전환하므로 쇼트 바 등을 연결할 필요가 없습니다.



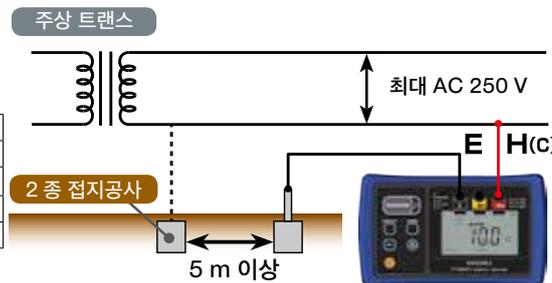
3 전극법 (1 ~ 3 종 측정 대응)

보조 접지봉을 지면에 꽂아 측정합니다. 정확한 측정을 위해서는 E-S(P)-H(C)의 간격을 5m ~ 10m 정도 떨어뜨려 직선 상에 배치합니다.

접지공사의 종류

종류	판정기준	적용되는 장소
1종	10 Ω	특·고압, 고압
2종	계산에 의함.	변압기의 중성점
특별3종	10 Ω / 500 Ω*	300 V 초과 저압
3종	100 Ω / 500 Ω*	300 V 이하 저압

*0.5 초 이내에 작동하는 누전 차단기가 있는 경우



2 전극법 (3종 측정 대응)

주상 트랜스의 2종 접지공사를 이용하여 3종 접지공사 측정이 가능. 측정값에는 2종 접지공사의 저항값이 포함됩니다. 보통은 분전반의 집중 접지단자와 전원 접지라인에 연결합니다.

준비, 측정, 정리 작업을 대폭으로 단축



준비

얇은 데는 이유가 있다!



보조 접지봉의 두께에 따라 접지 저항값은 거의 바뀌지 않습니다. 두께를 얇게 함으로써 지면에 꽂기 쉽도록 하였습니다.

Before



두께가 두껍기 때문에 망치로 고정하고 제거하는 작업이 힘들었습니다.

After



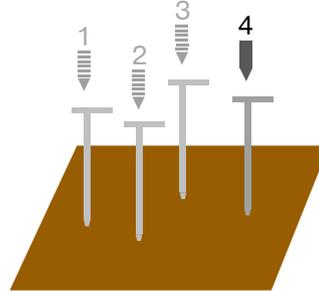
단단하고 잘 녹슬지 않는 스테인리스 소재로 변경하였습니다.

보조 접지봉을 한 번만 꽂으면 끝

보조 접지극의 허용저항을 10 배로 강화. 흙의 건조 상태 등으로 허용저항을 초과하여 여러번 보조 접지봉을 다시 꽂아야 하는 번거로움을 해결하였습니다.

다시 꽂기를 반복 ...▶ 한 번에 OK

Before



After

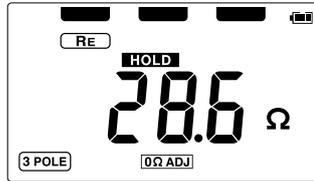


작업시간 단축

측정

MEASURE 버튼을 누르기만 하면

지전압 체크 → 보조 접지극 체크 → 접지저항측정의 각 항목을 자동으로 실시합니다. 오토 레인지이므로 레인지를 전환할 필요가 없어 효율적입니다



지전압 체크 ▶ 보조 접지극 체크 ▶ 접지저항측정 (오토 레인지)

보조 접지극의 저항값 · 지전압값을 확인

DISPLAY 버튼을 누르면 표시 전환

S(P)극 / H(C)극의 저항값
3.2 kΩ

지전압값
1.5 V

정리

엉키지 않고 비틀리지 않는 측정 코드 와인더

20m의 측정 코드도 손쉽게 감기

접지저항 측정작업에서는 측정 코드를 정리하는 데 시간이 걸립니다. 새롭게 개발한 와인더(winder)를 사용하면 기존의 reel 방식보다 약 2배 이상 빠르게 감을 수 있습니다.



사양 (정확도 보증 기간 1년, 조정 후 정확도 보증기간 1년)

측정방식	2 전극법 (3종 측정 대응) / 3 전극법 (1~3종 측정 대응) (전환 가능)				
측정 범위	레인지 (오토 레인지)	표시범위	분해능		정확도
			3 전극	2 전극	
	20 Ω	0 ~ 20.00 Ω	0.01 Ω*1	—	±1.5 %rdg.±8 dgt.
	200 Ω	0 ~ 200.0 Ω	0.1 Ω	1 Ω	±1.5 %rdg.±4 dgt.
	2000 Ω	0 ~ 2000 Ω	1 Ω	1 Ω	±1.5 %rdg.±4 dgt.
측정 주파수	128Hz±2Hz				
측정 시간	3 전극법 : 8초 이내, 2 전극법 : 3초 이내				
측정 전류	3 전극법 : 25mArms 이하, 2 전극법 : 4mArms 이하				
보조 접지전극의 허용저항	20 Ω 레인지 : 5 kΩ, 200 Ω 레인지 : 50 kΩ, 2000 Ω 레인지 : 50 kΩ				
지전압 측정	0 ~ 30.0 Vrms 정확도: ±2.3 %rdg.±8 dgt. (50/60Hz), 1.3 %rdg.±4 dgt. (DC)				
사용 온도 범위	-10°C ~ 55°C				
사용 습도 범위	-10°C ~ 40°C : 80 % RH 이하 (결로 없을 것)				
	40°C ~ 45°C : 60 % RH 이하 (결로 없을 것)				
	45°C ~ 50°C : 50 % RH 이하 (결로 없을 것)				
	50°C ~ 55°C : 40 % RH 이하 (결로 없을 것)				
보관 온도/습도 범위	-20°C ~ 60°C : 80 % RH 이하 (결로 없을 것)				
사용장소	실내, 실외 (농장 제외*2), 오염도 3, 고도 2000m 까지				
전원	단 3형 알카라인 배터리 (LR6) ×4				
측정 가능 횟수	400회 (측정조건 : 3 전극법, 10초 간격으로 10Ω 측정)				
방진 방수성	IP65/IP67 (EN60529)				
Drop-proof	콘크리트 위 1 m (프로텍터 장착 시)				
대시간 최대 정격 전압	AC/DC 100 V (측정 카테고리 IV), AC/DC 150 V (측정 카테고리 III), AC/DC 300 V (측정 카테고리 II) 예상되는 과도 과전압 2500 V				
내전압	3510 V, 50/60 Hz, 측정단자일괄-케이스 간, 15초 간, 감도전류 1 mA				
적합규격	안전성 본체/측정회로 : EN 61010		EMC : EN 61326		접지저항계 : EN 61557
치수/질량	약 185 W × 111H × 44D mm / 약 570 g (배터리 및 프로텍터 포함, 단자 커버 제외, 그 외 부속품 제외)				

*1 보조 접지 저항이 5 kΩ 이상일 때에는 0.1 Ω

*2 EN 61557-5의 개방회로 전압 제한에 관한 요구사항에 의함.

접지저항계 FT6031-03

부속품 보조 접지봉 L9840 (2개 1세트) ×1,
측정 코드 (악어클립, 검정 4m) L9841×1,
측정 코드 (노랑 10m, 와인더 포함) L9842-11×1,
측정 코드 (빨강 20m, 와인더 포함) L9842-22×1,
휴대용 케이스 (soft) C0106 ×1, 프로텍터×1,
단 3형 알카라인 배터리 (LR6) ×4, 제품 설명서×1



부속품

보조 접지봉 L9840
2개 1세트

측정 코드 L9842-11
노랑 10m, 와인더 포함

측정 코드 L9842-22
빨강 20m, 와인더 포함

측정 코드 L9841
악어클립, 검정 4m

휴대용 케이스 C0106



음선

측정 코드 L9843-51
노랑 50m, 코드 보관용 와인더 포함

측정 코드 L9843-52
빨강 50m, 코드 보관용 와인더 포함

측정 코드 L9844
접지단자반용, 케이블 길이 1.2 m

테스트 리드 L9787
2 전극법용 (실내 전용), 케이블 길이 1.2 m

접지망 9050
2매 1세트



Note: Company names and Product names appearing in this catalog are trademarks or registered trademarks of various companies.

HIOKI

HIOKI KOREA CO., LTD.

HEADQUARTERS
81 Koizumi
Ueda, Nagano 386-1192 Japan
www.hioki.com

HIOKI USA CORPORATION
TEL +1-609-409-9109 FAX +1-609-409-9108
hioki@hiokiusa.com / www.hiokiusa.com

HIOKI (Shanghai) SALES & TRADING CO., LTD.
TEL +86-21-6391-0090/0092 FAX +86-21-6391-0360
info@hioki.com.cn / www.hioki.cn

HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.
TEL +65-6634-7677 FAX +65-6634-7477
info-sg@hioki.com.sg / www.hioki.com.sg

HIOKI KOREA CO., LTD.
TEL +82-2-2183-8847 FAX +82-2-2183-3360
info-kr@hioki.co.jp / www.hiokikorea.com

HIOKI EUROPE GmbH
TEL +49-6173-31856-0 FAX +49-6173-31856-25
hioki@hioki.eu / www.hioki.com

DISTRIBUTED BY