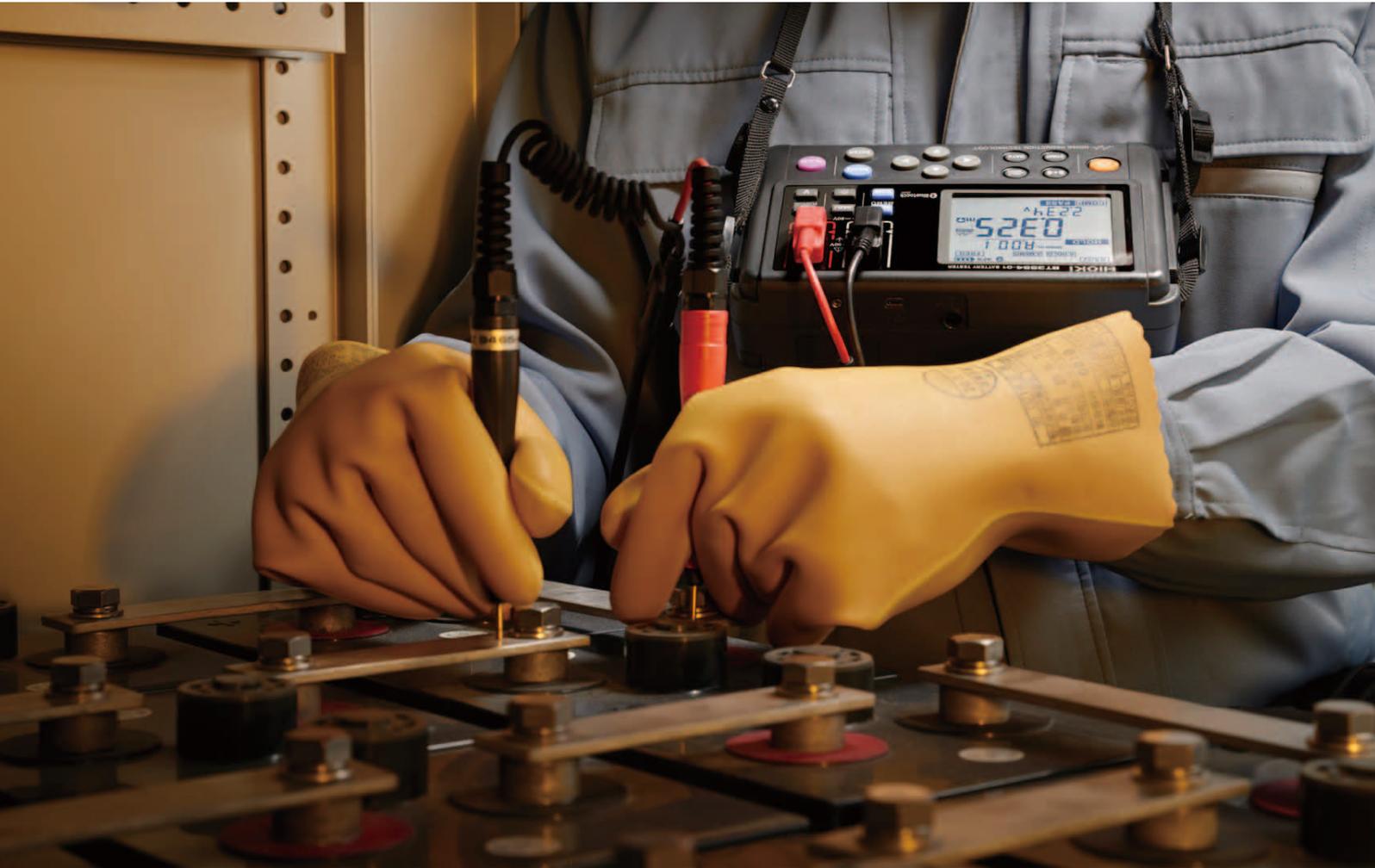


납축전지의 열화진단을 더욱 **SPEEDY**하게

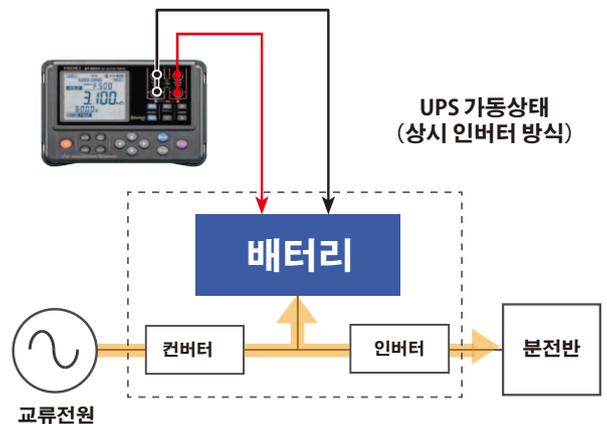
측정부터 저장까지 최대속도 약 2 초, 기존품 (3554) 대비 60% 단축

Tablet · 스마트폰으로 간단한 Report 작성



Noise Reduction Technology 탑재 UPS 가동상태에서도 확실한 측정

- 직류전압
- 저항
- 온도



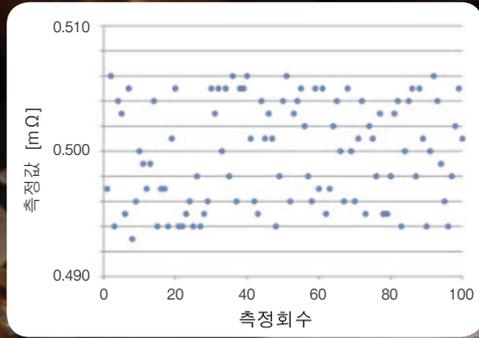
BT3554-01 모델 대응

무선대응국 : 대한민국, 미국, 캐나다, EU, 일본 등

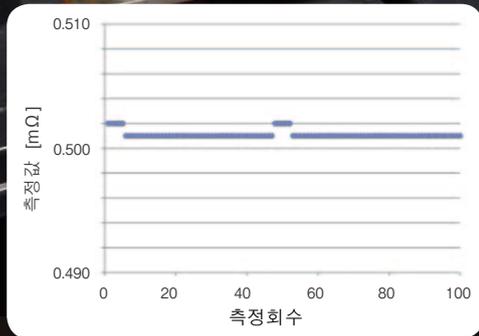
사용가능국의 최신정보는 당사 홈페이지를 확인하여 주십시오.

노이즈 내성 향상

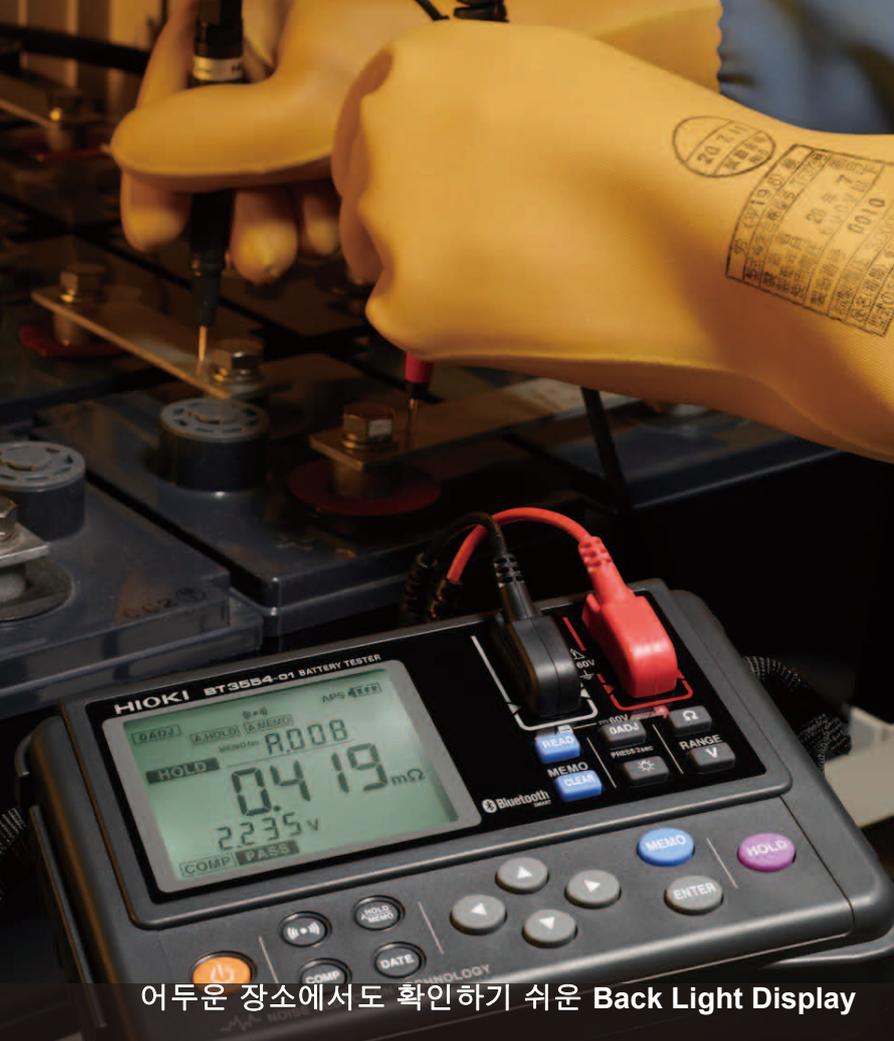
노이즈 중첩 시의 비교



Noise Reduction Technology **없음**



Noise Reduction Technology **적용**



어두운 장소에서도 확인하기 쉬운 Back Light Display

신형 TEST LEAD로 좁은 장소에서도 배전반 깊숙이 까지

전극단자로의 편리한 접촉.

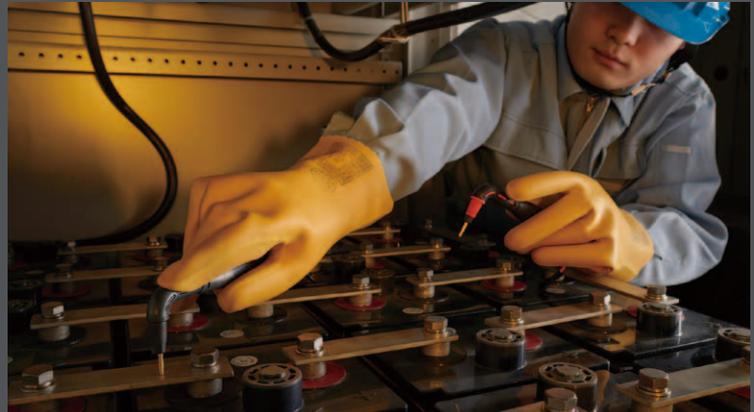
많은 배터리를 더욱 빠르게 측정할 수 있는 TEST LEAD.

L2020의 L자 형태가 바로 그 해답입니다.



**PIN TYPE LEAD
L2020**
(별매 옵션)

NEW



용도에 따라 선택할 수 있는 TEST LEAD

PIN TYPE LEAD L2020

NEW



TIP PIN 9465-90
(L2020, 9465-10 용)



A: 70mm (적색), 150mm(흑색, 최대 630mm)
B: 164mm, L:1941mm(적색)

PIN TYPE LEAD 9465-10



TIP PIN 9465-90
(L2020, 9465-10용)



A: 45mm(적색), 105mm(흑색, 최대 515mm)
B: 176mm, L:1883mm(적색)

PIN TYPE LEAD 9772



TIP PIN 9772-90
(9772 용)



A: 45mm(적색), 105mm(흑색, 최대 515mm)
B: 173mm, L:1880mm(적색)

REMOTE CONTROL SWITCH 9466



KEY를 눌러 측정값을 HOLD하거나 저장할 수 있는 케이블 길이가 약 2m

CLIP TYPE LEAD WITH TEMPERATURE SENSOR 9460



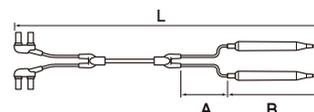
A: 300mm
B: 106mm
L:2268mm

LARGE CLIP TYPE LEAD 9467



A: 300mm
B: 116mm
L:1360mm
최대 클립 가능 직경 : 약 ϕ 29mm

프로브 길이 관련



A: 양갈래~프로브 사이, B: 프로브 길이, L: 전체 길

확도사양 (확도보증기간 1년, 조정 후 확도보증기간 1년)

확도보증 온도도범위 : 23°C±5°C, 80% rh 이하, warm up 시간 : 없음(불필요)

저항측정확도

측정전류주파수 : 1 kHz±30 Hz,

노이즈 주파수 회피 기능 유효 시 1 kHz±80 Hz 측정전류 확도 : ±10%

레인지	최대 표시	분해능	측정확도	측정전류
3 mΩ	3.100 mΩ	1 μΩ	±1.0%rdg. ±8dgt.*	160 mA
30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8%rdg. ±6dgt.	160 mA
300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ		16 mA
3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ		1.6 mA

*영점 조정 미실행한 경우, 다음 값을 가산

9465-10 사용 시 : ±5 dgt.

L2020 사용 시 : ±6 dgt.

9772 사용 시 : ±1 dgt.

9460 사용 시 : ±16 dgt.

9467 사용 시 : ±5 dgt.

이 이외의 TEST LEAD 및 연장한 케이블을 사용하는 경우,

영점 조정 실시 후에만 확도보증

전압측정확도

레인지	최대 표시	분해능	측정확도
6 V	±6.000 V	1 mV	±0.08%rdg. ±6dgt.
60 V	±60.00 V	10 mV	

온도측정확도

측정범위	최대 표시	분해능	측정확도
-10°C ~ 60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C

COMPORATOR 기능

설정값(저항 : 2 레벨, 전압 : 1 레벨)과 측정값과의 비교판정

판정방법 : 결과표시, 부저음, 부저음과 연동한 적색 Back Light 점등

설정저장 : 200 Table

		경고판정값		불합격판정값	
		저항값 (저)	저항값 (중)	저항값 (고)	저항값 (고)
경고판정값 ▶	전압값 (고)	PASS	WARNING	FAIL	FAIL
	전압값 (저)	WARNING	WARNING	FAIL	FAIL

일반사양

측정항목	배터리의 내부저항측정 (교류 4 단자법) 배터리의 단자전압측정 (DC 전압) 온도 측정 (9460 사용 시)	
표시갱신비율	약 3 회 / 초	
최대입력전압	DC ±60 V max (AC 는 입력불가능)	
사용장소	사용, 오염도 2, 고도 2000m 까지	
사용온습도범위	0°C ~ 40°C, 80% rh이하, 결로 없을 것	
보존온습도범위	-10°C ~ 50°C, 80% rh이하, 결로 없을 것	
전원	단 3 형 알칼리 건전지 (LR6) × 8	
연속측정시간	약 8.5 시간 (알칼리 건전지 사용 시)	
AUTO POWER SAVE	약 10 분 경과 후(데이터 통신 중은 제외)	
내전압	AC 1.5 kV 1 분간, 측정단자 일괄 — USB 단자 간	
적합 규격	안전성	EN 61010
	EMC	EN 61326
치수	약 192W×121H×55D mm	
질량	약 790 g (전지 포함) BT3554	
	약 800 g (전지 포함) BT3554-01	
부속품	PIN TYPE LEAD 9465-10, 영점 조정보드, 어플리케이션 소프트웨어 CD, 파워 ON 옵션 스티커, 목걸이형 스트랩, 단 3 형 알칼리 건전지 x 8개, 퓨즈, USB 케이블, Carrying Case, 취급설명서, 전파사용상 의 주의사항(BT3554-01 모델만)	

기능사양

HOLD	측정값 HOLD (HOLD 키, EXT.HOLD 단자 쇼트) / 측정값 AUTO HOLD (측정값이 안정된 후 자동으로 측정값을 HOLD)
MEMORY 기능	측정값의 저장 · 불러오기 · 소거 저장내용 : 날짜, 저항값, 전압값, 온도값 COMPORATOR 한계값, 판정결과 저장 데이터 수 : 6000 (1 유닛에 500 데이터) 메모리 탑재 : 1 유닛에 500 데이터 (12 유닛)
AUTO MEMORY 기능	측정값이 HOLD 후 자동으로 메모리 저장
MEMORY 불러오기	메모리 상의 데이터를 화면에 순차적으로 로딩하여 PC 어플리케이션에 불러오기 가능

* 양불판정의 한계값은 배터리의 메이커, 종류, 용량 등에 따라 상이합니다.
신품 또는 양품의 배터리 내부저항 / 단자전압을 미리 측정해 둘 필요가 있습니다.

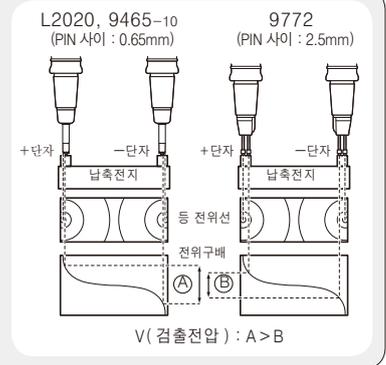
개방형(액체식) 납축전지나 알칼리 축전지에서는 SEAL형 납축전지와 비교하여 내부저항의 변화가 적으며, 열화상태의 판정이 곤란한 경우가 있습니다.

4 단자 측정에서의 측정값 (TEST LEAD의 차이에 의한 측정값의 영향)

납축전지의 측정 등 측정대상물에 따라서는, 사용하는 테스트 리드에 의하여 측정값에 차이가 발생합니다. 이러한 측정값의 차이는 사용하는 4 단자 측정 프로브의 선단 형태나 치수에 기인하는 것으로 임의의 프로브를 사용한 측정값도 해당 프로브에 대한 참값입니다.

배터리의 열화를 저항값경시 변화로 판단하는 경우는 같은 치수 및 형태의 테스트 리드를 사용하여 주십시오.

—해설—
측정값의 상이함은 사용하는 테스트 리드의 전류 인가 PIN과 전압 검출 PIN의 거리(치수)에 차이가 있음에 기인하는 물리현상입니다. 배터리 단자부분의 저항이 배터리의 내부저항에 비교하여 상대적으로 클 수록 현저히 나타납니다. 오른쪽의 그림은 납축전지를 측정할 경우의 모식도로서 PIN 간격의 차이에 따라 검출전압에 차가 발생함을 나타내고 있습니다.



HIOKI
HIOKI E. E. CORPORATION

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

DISTRIBUTED BY

TAISHIN
TAISHIN CORPORATION

태신상사 주식회사

서울특별시 서초구 강남대로 309 코리아비즈니스센터 1703호
TEL 02-3474-0070 FAX 02-3474-0059