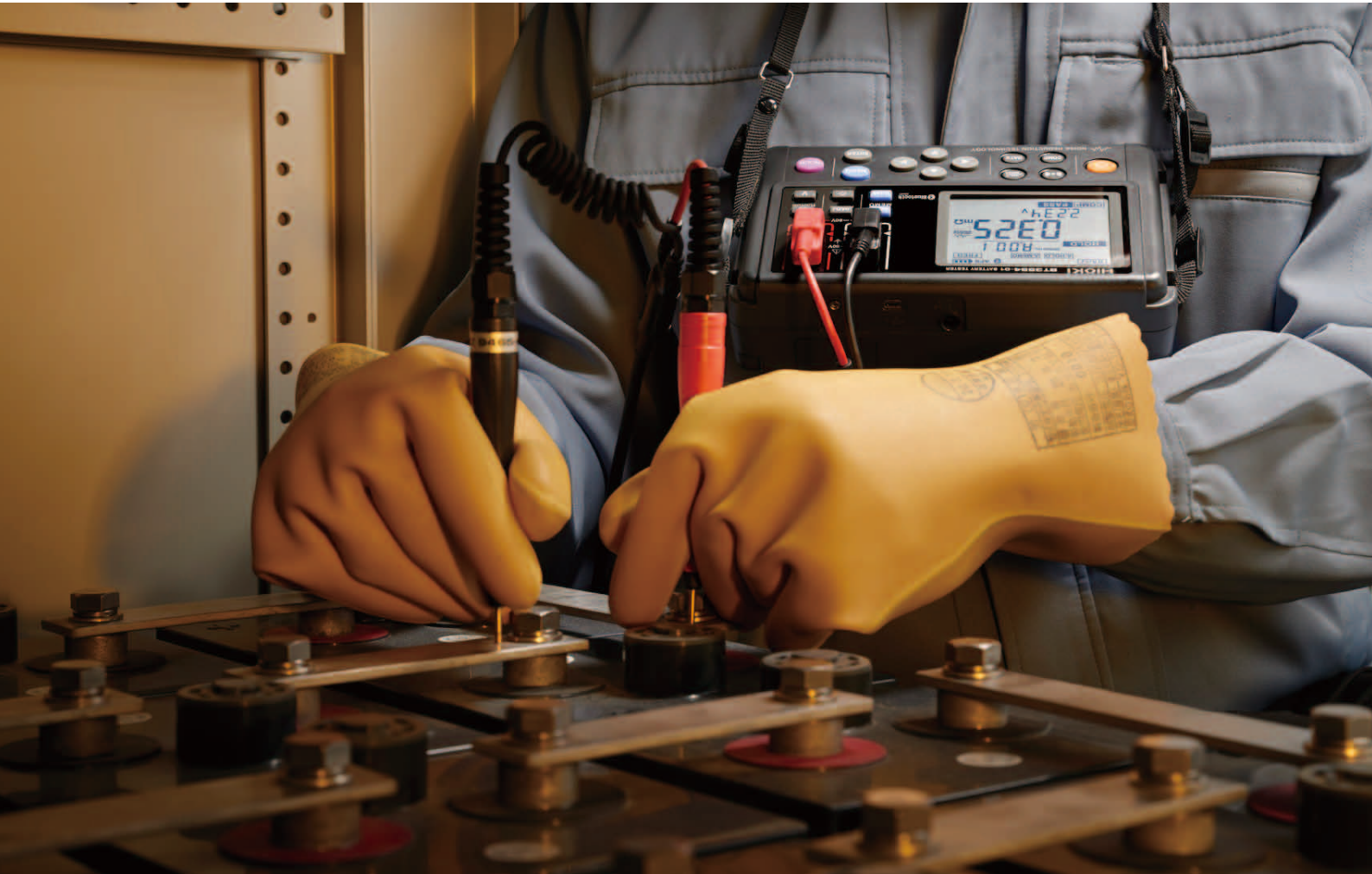


납축전지의 열화진단을 더욱 **SPEEDY**하게

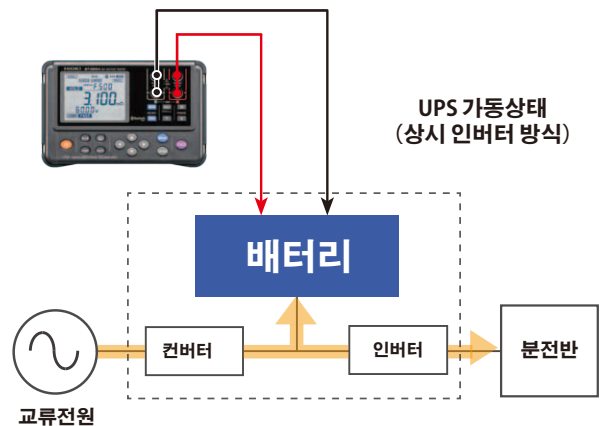
측정부터 저장까지 최대속도 약 2 초, 기존품 (3554) 대비 60% 단축

Tablet · 스마트폰으로 간단한 Report 작성



Noise Reduction Technology 탑재 UPS 가동상태에서도 확실한 측정

- 직류전압
- 저항
- 온도



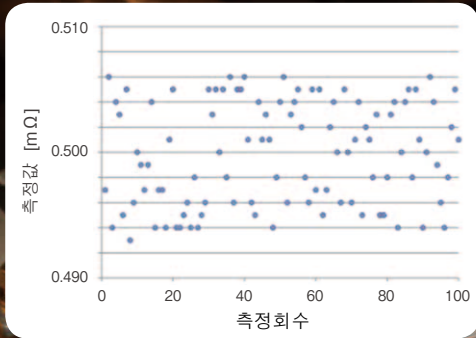
BT3554-01 모델 대응

무선대응국 : 대한민국, 미국, 캐나다, EU, 일본 등

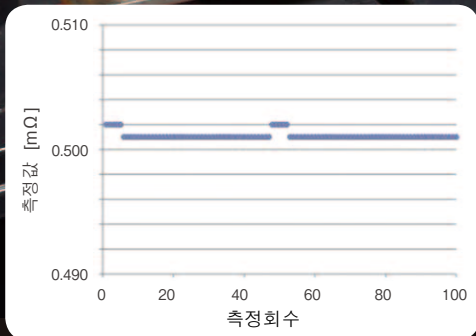
사용가능국의 최신정보는 당사 홈페이지를 확인하여 주십시오.

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.

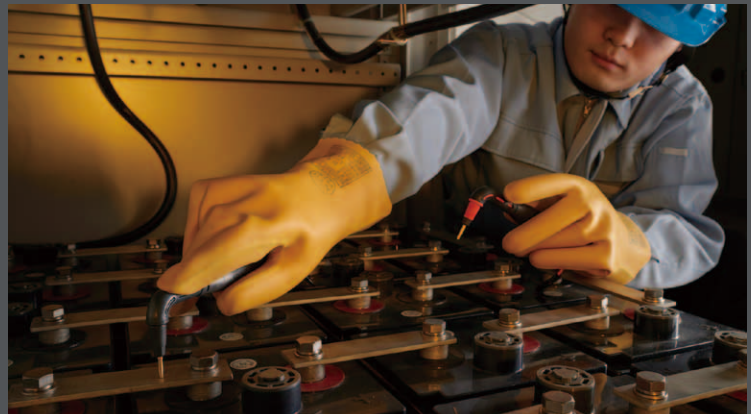
많은 배터리를 더욱 빠르게 측정할 수 있는 TEST LEAD.

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)

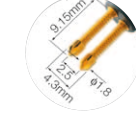


A: 45mm(적색), 105mm(흑색, 최대 515mm)
B: 176mm, L:1883mm(적색)

PIN TYPE LEAD 9772



TIP PIN 9772-90
(9772 용)



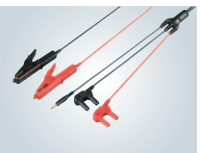
A: 45mm(적색), 105mm(흑색, 최대 515mm)
B: 173mm, L:1880mm(적색)

REMOTE CONTROL SWITCH 9466



KEY를 눌러
측정값을 HOLD하거나
저장할 수 있는 케이블
길이 : 약 2m

CLIP TYPE LEAD WITH TEMPERATURE SENSOR 9460



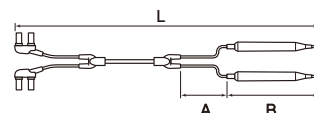
A: 300mm
B: 106mm
L:2268mm

LARGE CLIP TYPE LEAD 9467



A: 300mm
B: 116mm
L:1360mm
최대 클립 가능 직경 :
약 φ29mm

프로브 길이 관련



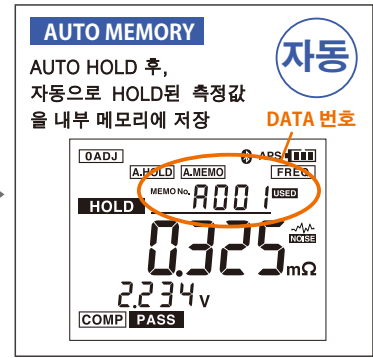
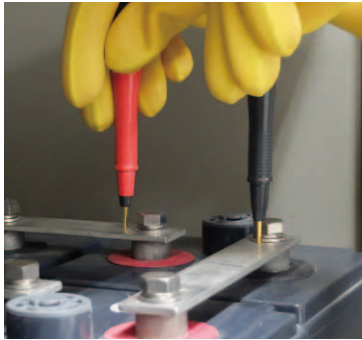
A: 양갈래~프로브 사이, B: 프로브 길이, L: 전체 길이

SPEEDY 한 DATA 저장, 현장에서 레포트까지 작성/보고

TEST LEAD를 단자에 접촉만 시켜도
손쉬운 DATA 저장

스위치 조작을 따로 하지 않아도, 측정값을 안전하게 자동적으로 저장할 수 있습니다.
TEST LEAD를 단자에 접촉시킨 후 AUTO MEMORY에 의한 저장까지의 최대속도는 약 2초
기존 제품 (3554)와 대비하여 **60% 단축** 을 실현하였습니다.

전압 단자에 접촉, 측정



다음
측정으로

블러온 DATA를 전송, 현장에서 보고
현장에서 REPORT 작성

전용 APP 대응

ÓVHÍ I ĘF ÁVÁÓŠÒV . Á . ÚÓÁ Á Á Á
ÀÙPÒÒV Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
Í€ D Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
Á Á È

데이터 전송

B T 3 5 5 4 내부 메모리에 저장된 DATA를
U S B / Bluetooth® 통신으로 TABLET·PC로 전송

Bluetooth®
6H)) (!\$%A

WÚÓ

LIST

REPORT



전용 '5 DD'8 CK B@C58

● H5 6 @ H · GA5 FHD < CB9
iPhone®, iPad® App Store®, Android™
Google play™
[GENNECT Cross]

● D7
CD - R, HIOKI HOMEPAGE DOWNLOAD,
iPhone® 및 iPad® 용 APP의 배터리 기능은 2016년 8월 RELEASE 예정

Interface 사양

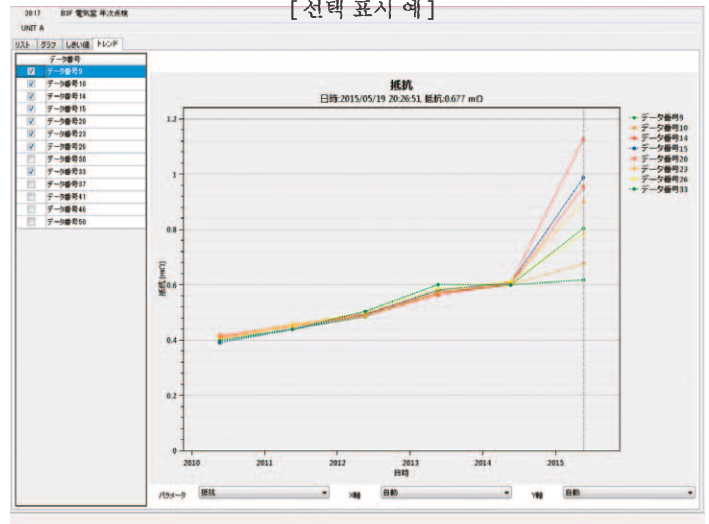
USB	통신 speed : USB2.0, 커넥터 : USB miniB
	Bluetooth® 4.0LE
	통신 거리 : 약 10 m
	대용 OS : Android™ 4.3 이상, iOS 8 이상
Bluetooth® (BT3554-01 모델만)	Android™ 대응 단말 : Bluetooth® SMART 또는 SMART READY 대응 단말기 iOS 대응 단말 : iPhone® 5 이후, 3세대 iPad® 이후 초대 iPad mini™ 이후 제 5세대 iPod Touch® 이후

■ iPhone, iPad, iPad mini, iPod Touch는 미국 및 기타 국가 등록권 Apple Inc.의 상표입니다.
■ iOS는 Cisco의 미국 및 기타 국가에서의 상표입니다.
■ Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록상표로 HIOKI E.E. CORPORATION은 라이선스에 의거하여 사용하고 있습니다.
■ Android™, Google Play™은 Google, inc.의 등록상표입니다.

과거 데이터를 TREND DISPLAY *

오피스에서 해석 그래프화 한 1큐빅클 분 (최대 500 개) 의
트렌드, 선택한 배터리의 DISPLAY가 가능

[선택 표시 예]



*트렌드 표시는 PC APP전용 기능입니다.

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.

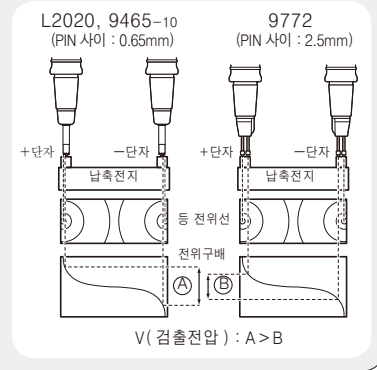
개방형(액체식) 납축전지나 알칼리 축전지에서는 SEAL형 납축전지와 비교하여 내부저항의 변화가 적으며, 열화상태의 판정이 곤란한 경우가 있습니다.

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