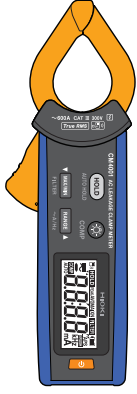


CM4001

AC 리크 클램프 미터

사용설명서



GENNECT Cross
특설 페이지



https://gennect.net/ko/cross/index

July 2020 Edition 1
CM4001K00

KO

HIOKI

문의처



<http://www.hiokikorea.com/>

Headquarters

81 Koizumi
Ueda, Nagano 386-1192 Japan

히오기코리아주식회사

서울시 강남구 테헤란로 322 (역삼동 707-34)
한신인터빌리24빌딩 동관 1705호
TEL 02-2183-8847 FAX 02-2183-3360
info-kr@hioki.co.jp

1808KO

편집 및 발행 히오기전기주식회사

- CE 적합 선언은 당사 홈페이지에서 다운로드할 수 있습니다.
- 본서의 기재 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본서에는 저작권에 의해 보호되는 내용이 포함되어 있습니다.
- 본서의 내용을 무단으로 복사·복제·수정함을 금합니다.
- 본서에 기재되어 있는 회사명·상표명은 각 사의 상표 또는 등록상표입니다.

보증서

HIOKI

모델명	제조번호	보증기간
		구매일 년 월로부터 3년간

고객 주소: _____
이름: _____

요청 사항

- 보증서는 재발급할 수 없으므로 주의하여 보관하십시오.
- “모델명, 제조번호, 구매일” 및 “주소, 이름”을 기입하십시오.
- ※ 기입하신 개인정보는 수리 서비스 제공 및 제품 소개 시에만 사용됩니다.

본 제품은 당사 규격에 따른 검사에 합격했음을 증명합니다. 본 제품이 고장 난 경우는 구매처에 연락 주십시오. 아래 보증 내용에 따라 본 제품을 수리 또는 신제품으로 교환해 드립니다. 연락하실 때는 본 보증서를 제시해 주십시오.

보증 내용

1. 보증 기간 중에는 본 제품이 정상으로 동작하는 것을 보증합니다. 보증 기간은 구매일로부터 3년간입니다. 구매일이 불확실한 경우는 본 제품의 제조연월(제조번호의 왼쪽 4자리)로부터 3년간을 보증 기간으로 합니다.
2. 본 제품에 AC 어댑터가 부착된 경우 그 AC 어댑터의 보증 기간은 구매일로부터 1년간입니다.
3. 측정치 등의 정확도 보증 기간은 제품 사양에 별도로 규정되어 있습니다.
4. 각각의 보증 기간 내에 본 제품 또는 AC 어댑터가 고장 난 경우 그 고장 책임이 당사에 있다고 당사가 판단했을 때 본 제품 또는 AC 어댑터를 무상으로 수리 또는 신제품으로 교환해 드립니다.
5. 이하의 고장, 손상 등은 무상 수리 또는 신제품 교환의 보증 대상이 아닙니다.
 - 1. 소모품, 수명이 있는 부품 등의 고장과 손상
 - 2. 커넥터, 케이블 등의 고장과 손상
 - 3. 구매 후 수송, 낙하, 이진설치 등에 의한 고장과 손상
 - 4. 사용 설명서, 본체 주의 라벨, 각인 등에 기재된 내용에 반하는 부적절한 취급으로 인한 고장과 손상
 - 5. 법령, 사용 설명서 등에서 요구된 유지보수 및 점검을 소홀히 해서 발생한 고장과 손상
 - 6. 화재, 풍수해, 지진, 낙뢰, 전원 이상(전압, 주파수 등), 전염 및 폭발, 방사능 오염, 기타 불가항력으로 인한 고장과 손상
 - 7. 외관 손상(위험의 스크래치, 변형, 퇴색 등)
 - 8. 그 외 당사 책임이라 볼 수 없는 고장과 손상
6. 이하의 경우는 본 제품 보증 대상에서 제외됩니다. 수리, 교정 등도 거부할 수 있습니다.
 - 1. 당사 이외의 기업, 기관 또는 개인이 본 제품을 수리한 경우 또는 개조한 경우
 - 2. 특수한 용도(우주용, 항공용, 원자력용, 의료용, 차량 제어용 등)의 기기에 본 제품을 조합하여 사용한 것을 사전에 당사에 알리지 않은 경우
7. 제품 사용으로 인해 발생한 손실에 대해서는 그 손실의 책임이 당사에 있다고 당사가 판단한 경우, 본 제품의 구매 금액만큼을 보상해 드립니다. 단, 아래와 같은 손실에 대해서는 보상하지 않습니다.
 - 1. 본 제품 사용으로 인해 발생한 측정 대상물의 손해에 기인하는 2차적 손해
 - 2. 본 제품에 의한 측정 결과에 기인하는 손해
 - 3. 본 제품과 연결된(네트워크 경우 연결을 포함) 본 제품 이외의 기기에 발생한 손해
8. 제조 후 일정 기간이 지난 제품 및 부품의 생산 중지, 예측할 수 없는 사태의 발생 등으로 인해 수리할 수 없는 제품은 수리, 교정 등을 거부할 수 있습니다.

HIOKI E.E. CORPORATION
<http://www.hioki.com>

18-08 KO-3

머리말

저희 HIOKI CM4001 AC 리크 클램프 미터를 구매해 주셔서 대단히 감사합니다. 이 제품을 충분히 활용하고 오래 사용하기 위해 사용설명서는 잘 보관해 주십시오.

본 기기를 사용하기 전에 별지 “사용 시 주의사항”을 잘 읽어 주십시오.

개요

본 기기는 소형이면서 슬림한 센서로 0.60 mA부터 600.0 A까지 광범위한 전류의 참 실효값을 측정할 수 있는 AC 리크 클램프 미터입니다. 콤퍼레이터 기능으로 빠르게 양분 판정을 할 수 있습니다.

사용설명서의 대상 독자

이 사용설명서는 제품을 사용하는 분과 제품의 사용법을 지도하는 분을 대상으로 합니다.

전기에 관한 지식이 있다는 것(공업고교의 전기계 학과 졸업 정도)을 전제로 제품의 사용법을 설명합니다.

표기에 대해서

본 서에서는 위험의 중대성 및 위험성 정도를 다음과 같이 구분해 표기합니다.

	위험	작업자가 사망 또는 중상에 이를 절박한 위험이 있는 경우에 대해 기술합니다.
	경고	작업자가 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 경우에 대해 기술합니다.
	주의	작업자가 경상을 입을 우려가 있는 경우, 또는 기기 등에 손상 및 고장을 일으킬 것이 예상되는 경우에 대해 기술합니다.
		해서는 안 되는 행위를 나타냅니다.
		반드시 수행해야 하는 “강제” 사항을 나타냅니다.
		주의 및 위험을 나타냅니다. 기기상에 이 기호가 표시된 경우는 사용설명서의 “사용 시 주의사항”과 각 사용 설명서의 서두에 표시된 경고 메시지, 부속된 “사용 시 주의사항”을 참조하십시오.
		활선상태인 전로에 탈장착 가능함을 나타냅니다.
[]		화면상 사용자 인터페이스의 명칭은 괄호 ([])로 묶어 표기했습니다.
	굵은체	조작 키는 굵은체로 표기했습니다.

본 기기의 화면에서는 영숫자를 다음과 같이 표시합니다.



사용 시 주의사항

주의

- 본 기기를 떨어트리거나 충격을 가하지 마십시오. 조의 접합면이 손상되어 측정에 악영향을 미칩니다.
 - 조의 선단부에 이물 등을 끼우거나 무언가를 집어넣지 마십시오. 센서 특성 악화 또는 개폐 동작 불량 등의 원인이 됩니다.
- 무입력 시는 유도전압에 의해 표시값이 흔들리는 경우가 있지만, 고장이 아닙니다.
 - 6 A 레인지 이하와 60 A 레인지 이상에서는 센서 특성이 다르기 때문에, 레인지 간에 표시값에 차이가 있는 경우가 있지만, 고장이 아닙니다.
 - 본 기기의 사양뿐만 아니라 사용하는 부속품, 옵션, 배터리 등의 사양 범위 내에서 본 기기를 사용해 주십시오.

제품 사양

사용장소	실내사용, 오염도 2, 고도 2000 m까지
사용 온도도 범위	온도 : -10°C ~ 65°C 습도 : -10°C ~ 40°C 80% RH이하 40°C ~ 45°C 60% RH이하 45°C ~ 65°C 50% RH이하 (결로 없을 것)
보관 온도도 범위	온도 : -10°C ~ 65°C, 습도 : 80% RH이하 (결로 없을 것)
적합규격	안전성 EN 61010 EMC EN 61326
전원	AAA 알칼리 건전지 (LR03) × 1 정격 전원 전압 : DC 1.5 V 최대 정격 전력 : 450 mVA 정격 전력 : 60 mVA+20%이하 (전원전압 1.5 V, ACA 측정, 백라이트 OFF)
연속 사용 시간	• 약 32 시간 (Z3210 미장착) • 약 16 시간 (Z3210 장착, 무선 통신) • 그 외 공통조건 : 백라이트 OFF, 무입력
외형 치수	약 37W × 160H × 27D mm (돌기물, 레버, 조 치수를 제외)
조 치수	약 44W × 18D mm
조 단면 최소 치수	약 9.5 mm
최대 측정 가능 도체경	φ24 mm
질량	약 115 g
제품보증기간	3년간 (조 개폐 횟수 10,000 회)
부속품	AAA 알칼리 건전지 (LR03) × 1, 휴대용 케이스, 사용설명서, 사용 시 주의사항 (0990A909), 스트랩
옵션	Z3210 무선 어댑터 옵션은 변경되는 경우가 있습니다. 당사 웹사이트에서 최신 정보를 확인해 주십시오.
측정 항목	교류 전류 (∼A), 주파수 (Hz)
대지간 최대 정격 전압	AC 300 V (측정 카테고리 III) 예상되는 과도과전압 4000 V
측정방식	참 실효값 측정방식
표시 갱신율	측정값 : 5 회/초 (레인지 고정 후, 주파수 제외) 1 회 ~ 2 회/초 (주파수) 측정범위 내에서 규정 (레인지 이동은 제외)
제로 표시범위	5 카운트 이하
파고율	60.00 mA/ 600.0 mA/ 6.000 A/ 60.00 A/ 600.0 A 레인지에서 4000 카운트 이하 4.5 4000 카운트 초과, 6000 카운트 이하 3
최대 입력 전류	주파수 딜레이팅 특성 (5분 이내) 에 따른다



정확도 사양

rdg : 현재 측정 중인 값, 측정기가 현재 표시하고 있는 값을 나타냅니다.

정확도 보증조건	정확도 보증기간 : 1년간 조정후 정확도 보증기간 : 1년간 정확도 보증 온도도 범위 : 23°C ± 5°C, 80% RH이하 (결로 없을 것) 조 개폐 횟수 : 10,000 회 이하
정확도 보증 입력조건	정현파 입력
외부자계의 영향	AC 400 A/m의 외부자계에서 최대 7.0 mA (6.000 A 레인지 이하) 최대 4.0 A (60.00 A 레인지 이상)
도체위치의 영향	± 0.1% 이내 (6.000 A 레인지 이하) ± 5.0% 이내 (60.00 A 레인지 이상) (센서 중심부를 기준으로 모든 위치에서)
온도계수	측정 정확도 × 0.1/°C를 가산 (23°C ± 5°C 이외)

교류 전류 실효값 측정 (ACA/ACA MAX/ACA MIN/ACA AVG)

레인지 (표시범위)	분해능 (정확도 보증 범위)	정확도 보증 주파수 범위	측정 정확도	
			필터 OFF	필터 ON
60.00 mA (0.00 mA ~ 60.00 mA)	0.01 mA (0.60 mA rms ~ 60.00 mA rms)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5% rdg ± 0.05 mA	± 1.5% rdg ± 0.05 mA
			± 2.5% rdg ± 0.05 mA	-
600.0 mA (0.0 mA ~ 600.0 mA)	0.1 mA (6.0 mA rms ~ 600.0 mA rms)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5% rdg ± 0.5 mA	± 1.5% rdg ± 0.5 mA
			± 2.5% rdg ± 0.5 mA	-
6.000 A (0.000 A ~ 6.000 A)	0.001 A (0.060 A rms ~ 6.000 A rms)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5% rdg ± 0.005 A	± 1.5% rdg ± 0.005 A
			± 2.5% rdg ± 0.005 A	-
60.00 A (0.00 A ~ 60.00 A)	0.01 A (0.60 A rms ~ 60.00 A rms)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.5% rdg ± 0.05 A	± 2.5% rdg ± 0.05 A
			± 5.0% rdg ± 0.05 A	-
600.0 A (0.0 A ~ 600.0 A)	0.1 A (6.0 A rms ~ 600.0 A rms)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.5% rdg ± 0.5 A	± 2.5% rdg ± 0.5 A
			± 5.0% rdg ± 0.5 A	-

교류 전류 파고값 측정 (ACA PEAK MAX/ACA PEAK MIN)

PEAK 검출시간 폭 : 2 ms 이상 (필터 OFF)

레인지 (표시범위)	분해능 (정확도 보증 범위)	정확도 보증 주파수 범위	측정 정확도	
			필터 OFF	필터 ON
60.00 mA (0.0 mA ~ ± 180.0 mA)	0.1 mA (± 1.8 mA ~ ± 180.0 mA)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.5% rdg ± 0.7 mA	± 2.5% rdg ± 0.7 mA
			± 3.5% rdg ± 0.7 mA	-
600.0 mA (0 mA ~ ± 1800 mA)	1 mA (± 18 mA ~ ± 1800 mA)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0% rdg ± 7 mA	± 2.0% rdg ± 7 mA
			± 3.0% rdg ± 7 mA	-
6.000 A (0.00 A ~ ± 18.00 A)	0.01 A (± 0.18 A ~ ± 18.00 A)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0% rdg ± 0.07 A	± 2.0% rdg ± 0.07 A
			± 3.0% rdg ± 0.07 A	-
60.00 A (0.0 A ~ ± 180.0 A)	0.1 A (± 1.8 A ~ ± 180.0 A)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 3.0% rdg ± 0.7 A	± 3.0% rdg ± 0.7 A
			± 6.0% rdg ± 0.7 A	-
600.0 A (0 A ~ ± 1800 A)	1 A (± 18 A ~ ± 1800 A)	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 40 Hz ≤ f < 45 Hz 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 3.0% rdg ± 7 A	± 3.0% rdg ± 7 A
			± 6.0% rdg ± 7 A	-

교류 돌입전류 측정 (ACA INRUSH)

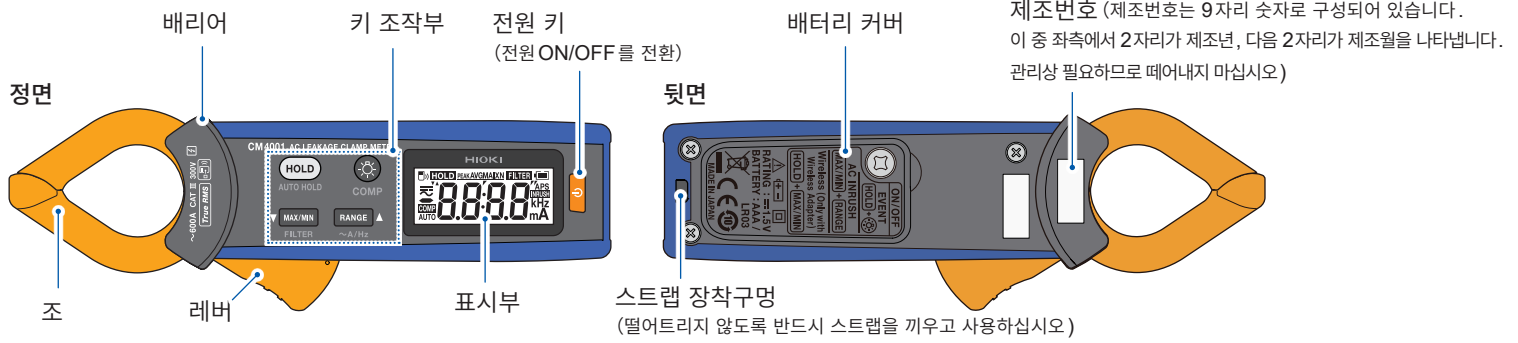
레인지 (표시범위)	분해능 (정확도 보증 범위)	정확도 보증 주파수 범위	트리거 임계값 (PEAK 값)	측정 정확도 (필터 OFF)
600.0 mA (0.0 mA ~ 600.0 mA)	0.1 mA (60.0 mA rms ~ 600.0 mA rms)	40 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	+60.0 mA 이상 또는 -60.0 mA 이하	± 6.0% rdg ± 1.0 mA
			+0.600 A 이상 또는 -0.600 A 이하	± 6.0% rdg ± 0.010 A
6.000 A (0.000 A ~ 6.000 A)	0.001 A (6.000 A rms ~ 6.000 A rms)	40 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	+2.00 A 이상 또는 -2.00 A 이하	± 10.0% rdg ± 0.10 A
			+20.0 A 이상 또는 -20.0 A 이하	± 10.0% rdg ± 1.0 A

주파수 측정 (전류)

최소 감도 전류 : 1.80 mA

레인지 (표시범위)	분해능 (정확도 보증 범위)	측정 정확도
999.9 Hz (40.0 Hz ~ 999.9 Hz)	0.1 Hz (40.0 Hz ~ 999.9 Hz)	± 1.5% rdg ± 0.1 Hz

각 부의 명칭과 기능



키 조작부

키	1회 누름	1초이상 누름
	측정값을 홀드 (HOLD)점등 (해제 : HOLD 키를 누른다), GENNECT Cross 사용 시는 측정값 저장	자동 홀드 기능 ON/OFF (HOLD 점멸)
	백라이트 ON/OFF를 전환 마지막 키 조작에서 약 40초 점등 후, 자동 꺼짐	컴퓨터터 기능 ON/OFF (COMP 점등)
	최대값, 최소값, 평균값, 최대 파고값, 최소 파고값, 현재값을 전환 MAX ▶ MIN ▶ AVG ▶ PEAK MAX ▶ PEAK MIN ▶ _____ (해제 : MAX/MIN 키를 1초이상 누른다)	필터 기능 ON/OFF (FILTER 점등)
	AUTO 레인지, 60.00 mA 레인지, 600.0 mA 레인지, 6.000 A 레인지, 60.00 A 레인지, 600.0 A 레인지를 전환	주파수 측정과 전류 측정을 전환

파워 온 옵션 (키를 누르면서 전원 ON 한다)

키	기능	초기값	설정 기억
	오토 파워 세이브 (APS) 를 OFF	ON	불가능
	백라이트 자동 꺼짐 ON/OFF	ON	가능
	필터 기능을 기동 시 ON 또는 기동 시 OFF	OFF	가능
	부저음 ON/OFF	ON	가능
	제조번호를 표시	-	-
	제품 형명, 버전, LCD 전체 점등	-	-

측정방법

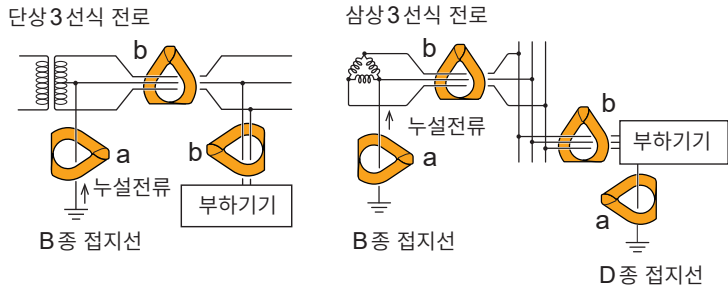
보관 및 수송에 의한 고장이 없는지 점검과 동작확인을 한 후 사용해 주십시오. 조 선단에 상처나 균열이 없는 것을 확인해 주십시오. 고장을 확인한 경우는 당사 또는 대리점으로 연락 주십시오.

⚠ 위험

- 감전사고를 막기 위해 사용 중은 배리어 (장벽) 너머를 만지지 마십시오.
- 최대 측정 전류는 주파수에 따라 달라지며 딜레이팅으로써 연속 측정 가능한 전류가 제한됩니다. 딜레이팅을 초과하는 전류를 측정하지 마십시오. 딜레이팅을 초과하는 전류를 측정하면 센서에서 발열이 발생해 고장, 화재, 화상 등의 우려가 있습니다.

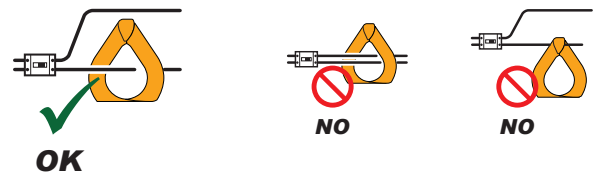
전선의 둘레에 클램프해 측정값을 확인합니다.

누설전류 측정



- 접지선에서 측정할 때는 전선을 1선만 클램프합니다 (그림 a).
- 일괄 측정할 경우는 전선을 한꺼번에 클램프합니다 (그림 b).
- 단상 2선식 전로는 2선을 한꺼번에 클램프합니다.
- 삼상 3선식 전로는 4선을 한꺼번에 클램프합니다. 클램프할 수 없는 경우는 기기의 접지선으로도 측정할 수 있습니다.
- 다음의 경우, 정확하게 측정할 수 없는 경우가 있습니다.
 - (1) 근접한 전선에 대전류가 흐르고 있는 환경에서 측정할 경우
 - (2) 인버터 이차측처럼 특수한 파형을 측정할 경우
- 조를 개폐할 때, 일시적으로 큰 카운트 표시가 뜨는 경우가 있지만, 이상이 아닙니다. 표시가 0으로 돌아오기까지는 조금 시간이 걸립니다. 표시가 0으로 돌아오기 전에 측정해도 측정값에 영향을 주지 않습니다.

교류 전류 측정, 주파수 측정



- 전선을 1선만 클램프합니다.
- 전선과 센서가 수직이 되도록 배치합니다.
- 돌입전류나 변동이 심한 전류의 경우에는 정확하게 측정할 수 없는 경우가 있습니다.
- 저온일 때 등 무입력에서도 표시가 0이 되지 않는 경우가 있지만, 측정에 미치는 영향은 없습니다.
- **RANGE** 키를 2초이상 눌러 주파수 측정과 전류 측정을 전환합니다.

과입력 경고



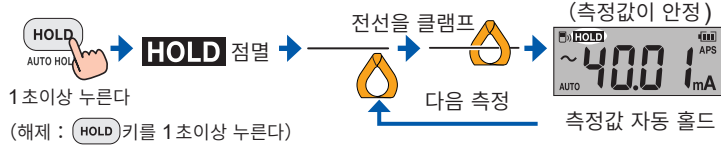
(적색 점등 또는 적색 점멸과 부저음)

전류 측정에서 측정값이 측정범위를 초과했습니다. 과입력이므로 측정을 중지하십시오. 컴퓨터터 기능과 이벤트 기능에서 임계값을 초과한 경우에도 적색 점등됩니다.

편리한 기능

자동 홀드 기능

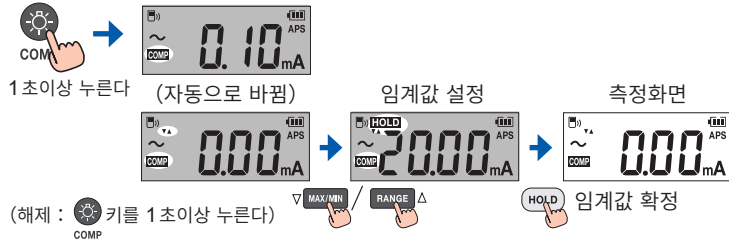
측정값이 안정되면 자동으로 표시를 유지합니다.



컴퍼레이터 기능

사전에 설정한 임계값을 초과하면 단속 부저음과 표시부의 적색 점등으로 알립니다.

임계값의 변경방법



필터 기능

지역 통과 필터를 통해 노이즈의 영향을 줄일 수 있습니다. 통과대역은 180 Hz ± 30 Hz에서 -3 dB입니다. 전류 주파수가 180 Hz를 초과하는 경우는 필터 기능 OFF에서 측정해 주십시오. 필터 기능 ON에서 측정하면 실제보다 낮은 값이 표시되는 경우가 있습니다.

AC 인러쉬 기능 (돌입전류 측정)

돌입전류가 발생했을 때에 측정값 (실효값) 을 유지합니다.



오토 파워 세이브 (APS) 기능

무입력인면서 무조작 상태가 약 10분간 계속되면 전원을 OFF 합니다.

유지보수 · 서비스

고장이나 생각될 때는 배터리 소모 여부를 확인한 후 당사 또는 대리점에 문의해 주십시오.

본 기기를 수송할 경우는 진동과 충격으로 파손되지 않도록 주의해 주십시오.

클리닝

본 기기의 오염을 제거할 때는 부드러운 천에 물이나 중성세제를 소량 묻혀 가볍게 닦아 주십시오.

에러 표시

전원 투입 시, 표시부에 에러가 표시된 경우는 수리가 필요합니다. 당사 또는 대리점에 연락 주십시오.

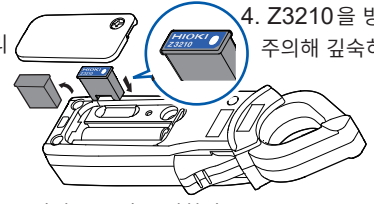
- [Err 1] ROM 에러 (프로그램)
- [Err 2] ROM 에러 (조정 데이터)
- [Err 4] 메모리 에러
- [Err 8] Z3210통신 에러 (연결 불량, Z3210 또는 하드웨어 고장)

무선 통신 기능 (GENNECT Cross)

휴대단말에서 본 기기의 측정 데이터를 확인하고 측정 리포트를 작성할 수 있습니다. 상세는 GENNECT Cross (무료 어플리케이션 소프트웨어) 의 사용법 가이드를 참조하십시오.

1 Z3210 무선 어댑터 (옵션) 를 본 기기에 장착한다

1. 본 기기의 전원을 끄고 클램프 부분을 측정대상에서 분리한다
2. 나사를 돌려 배터리 커버를 분리한다
3. 보호 캡을 뺀다
4. Z3210을 방향에 주의해 깊숙히 넣는다
5. 배터리 커버를 씌우고 나사를 돌려 고정한다



2 휴대단말에 GENNECT Cross 를 설치한다

3 본 기기의 전원을 ON 하고 무선 통신 기능이 ON 되어 있는 것을 확인한다

4 GENNECT Cross 를 기동하고 본 기기를 연결 등록한다

5 측정기능 (표준 측정, 파형 표시 등) 을 선택하고 측정한다

- 통신거리는 일직선상 약 10 m입니다. 통신 가능 거리는 장애물 (벽, 금속 차폐물 등) 의 유무, 바닥 (지면) 과 본체 사이의 거리에 따라 크게 달라집니다. 안정적인 측정을 위해 전파강도가 충분한 것을 확인해 주십시오.
- 이 어플리케이션 소프트웨어는 무료이지만 이 소프트웨어를 다운로드하거나 사용할 때 발생하는 인터넷 접속비용은 사용자 부담입니다.
- 이 어플리케이션 소프트웨어는 휴대단말에 따라 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있습니다.

이벤트 기능



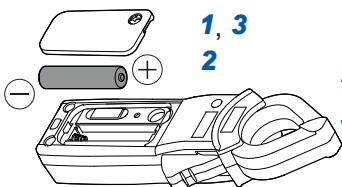
이벤트 기능은 GENNECT Cross를 사용해 임의의 임계값을 설정하여 그 값을 초과한 경우에 데이터를 기록하는 기능입니다. 본 기기에서는 기록된 이벤트의 건수를 확인할 수 있습니다. 상세는 GENNECT Cross의 사용법 가이드를 참조하십시오.

배터리 교체

경고

- ! 감전사고를 피하기 위해 본 기기의 전원을 끄고 클램프 부분을 측정대상물에서 분리한 후 배터리를 교체하십시오.

	배터리 잔량 있음.
	잔량이 줄어들면 좌측부터 눈금이 사라집니다.
	배터리가 소모되었으므로 바로 교체해 주십시오.
	(점멸) 배터리 잔량 없음. 새 배터리로 교체해 주십시오.



- 1 나사를 돌려 배터리 커버를 분리한다
- 2 배터리를 교체한다
- 3 배터리 커버를 씌우고 나사를 돌려 고정한다