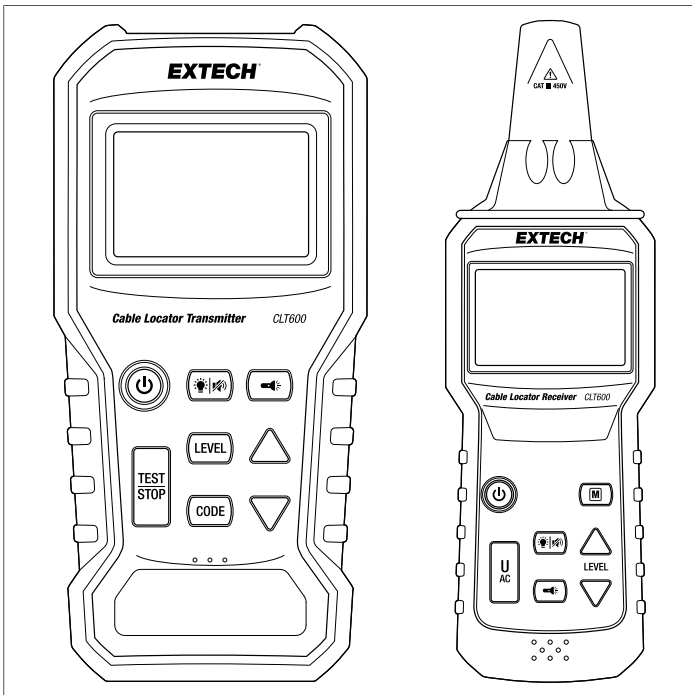


CLT600 케이블 로케이 터 및 트레이서



목차

1	개요	1
1.1	송신기 기능	1
1.2	수신기 기능	1
1.3	공통 기능	1
1.4	제공 품목	2
2	안전	3
2.1	안전상 주의사항	3
2.2	국제안전기호	3
3	제품 설명	4
3.1	송신기 설명	4
3.2	수신기 설명	6
3.3	디스플레이 설명	7
4	송신기 작동 모드	8
4.1	송신기 테스트 및 송신 모드	8
4.2	송신기 수준 선택 모드	8
4.3	CODE 선택 모드	8
5	수신기 작동 모드	9
5.1	자동 감지 모드	9
5.2	수동 감지 모드	9
5.3	비접촉식 전압 감지 모드(U _{AC})	9
6	응용 분야	10
6.1	단극 분야	10
6.1.1	개방된 와이어 찾기	10
6.1.2	선, 콘센트 찾기 및 추적	10
6.2	2극 분야	12
6.2.1	연결 추적	12
6.2.2	손상된 선 감지	13
6.3	기타 분야	13
6.3.1	지하 회로 추적	13
6.3.2	바닥 난방 시스템의 장애 감지	14
6.3.3	바닥 난방 시스템의 장애 감지(키트 2개 사용) 용)	14
6.3.4	비접촉식 전압 감지	15
6.3.5	접지 스파이크 사용	16
7	유지관리	17
7.1	배터리 교체(송신기)	17

	7.2	배터리 교체(수신기)	17
	7.3	청소 및 보관	18
8		사양	19
	8.1	송신기 사양	19
	8.2	수신기 사양	19
	8.3	일반 사양	20
9		보증 및 고객 지원	21
	9.1	2년 보증	21
	9.2	보정 및 수리 서비스	21
	9.3	고객 지원팀에 문의	21

1 개요

Extech CLT600 케이블 로케이터와 트레이서를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 시스템을 이용하여 케이블 결함 위치 확인, 케이블/회로 진단 및 추적, AC 콘센트 배선 테스트, 바닥 난방 시스템 결함 감지, 가압 회로의 비접촉식 전압 감지, 패널 상의 퓨즈 또는 차단기 위치 확인 등의 작업을 손쉽게 수행할 수 있습니다.

CLT600에는 전압을 측정하고 케이블이나 파이프를 통해 신호를 주입할 수 있는 송신기와 송신된 신호를 추적하기 위한 수신기가 포함되어 있습니다. 수신기는 비접촉식 전압 감지 모드에서 전압도 감지합니다.

이 장비는 완벽하게 테스트된 상태로 출하되며, 올바르게 사용할 경우 수년 동안 안정적인 서비스를 제공합니다. 본 사용 설명서의 최신 버전 및 고객 지원을 비롯한 추가 정보를 확인하려면 당사 웹사이트(www.extech.com)를 방문하십시오.

1.1 송신기 기능

- 가압 및 무전압 케이블, 개별 도체를 탐지하고 식별합니다.
- 제공된 테스트 리드를 사용하여 12V~450V AC/DC의 전압을 측정합니다.
- 와이어나 파이프를 통해 고주파수 신호를 송신합니다.
- 선택 가능한 변속기 전원 레벨 설정(1~3).
- 선택 가능한 변속기 신호 코드.
- 변속기 전원 레벨 막대그래프 표시기.

1.2 수신기 기능

- 가압 및 무전압 와이어와 케이블을 식별하고 추적합니다.
- 송신기로부터 송신된 신호를 추적합니다.
- 감지된 신호의 레벨 설정, 코드 및 강도가 표시됩니다.
- 막대그래프 및 가변 톤은 감지된 신호 강도를 나타냅니다.
- 자동 및 수동 신호 감지 모드.
- 수동 모드에서 선택 가능한 감도(8개 레벨).
- 비접촉식 전압 감지.
- 전압이 감지되면 경고 표시 및 경고음이 표시됩니다.

1.3 공통 기능

- LED 작업등.
- 백라이트 디스플레이.
- 버튼 알림음 및 주파수 신호음이 비활성화되는 무음 모드.
- 자동 전원 꺼짐(APO).
- 배터리 상태 표시.

1.4 제공 품목

본 키트에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- 송신기 및 수신기.
- 빠른 시작 인쇄물.
- 테스트 리드 세트.
- 앨리게이터 클립(2개).
- 접지 로드/스파이크.
- 배터리(12개).
- 북미형 3핀(B형) 플러그가 있는 소켓 어댑터.
- 하드 쉘 운반 케이스.

2 안전

참고

이 장치는 전자 측정 장치에 대한 CE 안전 요구 사항, EN 61010-1 EN 61326-1 및 기타 안전 표준에 따라 설계 및 테스트되었습니다. 안전한 작동을 위해 모든 경고 사항을 준수하십시오.



경고

장치를 사용하기 전에 아래 안전상 주의사항을 읽으십시오.

2.1 안전상 주의사항

- 이러한 장치를 작동하거나 서비스하기 전에 다음 안전 정보를 주의 깊게 읽으십시오.
- 이 설명서에 명시된 대로만 이 장치를 사용하십시오. 그렇지 않으면 이러한 장치에서 제공하는 보호 기능이 손상될 수 있습니다.
- 등급 환경 조건:
 1. 실내 전용.
 2. 설치 범주 III 450V.
 3. 오염도 2.
 4. 고도 최대 2,000m(6,562피트).
 5. 상대 습도 최대 80%.
 6. 주변 온도: 0~40°C(32~104°F).

2.2 국제안전기호



그림 2.1 미터 전체는 이중 절연 또는 강화 절연재로 보호됩니다.



그림 2.2 경고! 감전의 위험이 있습니다.



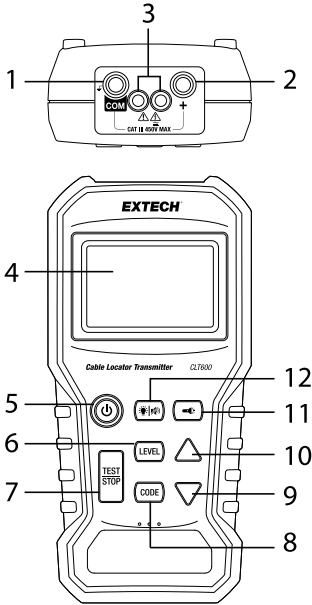
그림 2.3 주의! 미터를 사용하기 전에 이 설명서를 참조하십시오.



그림 2.4 접지.

3 제품 설명

3.1 송신기 설명



1. 음극(**COM**) 단자
이 단자는 접지 단자 또는 공통 단자입니다. 검은색 테스트 리드를 이 단자에 연결하십시오.
2. 양극 '**+**' 단자
빨간색 테스트 리드를 이 단자에 연결하십시오.
3. 작업등
4. LCD 화면
5. 전원 ON/OFF 버튼
짧게 누르면 켜지거나 꺼집니다.
6. **LEVEL** 버튼
짧게 누르면 레벨 선택 모드에 액세스합니다. 디스플레이에 'LEVEL'이라는 텍스트가 깜박입니다. 화살표 버튼을 사용하여 사용 가능한 세 가지 신호 레벨 중에서 선택합니다.

7. **TEST/STOP** 버튼

버튼을 누르면 송신 신호를 보내거나 송신 신호를 중지합니다.

8. **CODE** 버튼

코드 선택 모드에 액세스하려면 길게 누릅니다. 디스플레이에 '**CODE**'라는 텍스트가 깜박입니다. 화살표 버튼을 사용하여 옵션 코드(F, E, H, d, L, C, O, A)를 스크롤하여 선택합니다. 이 기능은 2개 이상의 CLT600 시스템을 사용할 때 송신기를 식별하는 데 유용합니다.

9. 아래쪽 화살표 버튼

짧게 누르면 **LEVEL** 모드에서 신호 레벨이 증가하고 **CODE** 선택 모드에서 코드를 스크롤할 수 있습니다.

10. 위쪽 화살표 버튼

짧게 누르면 **LEVEL** 모드에서 신호 레벨이 감소하고 **CODE** 선택 모드에서 코드를 스크롤할 수 있습니다.

11. 작업등 버튼

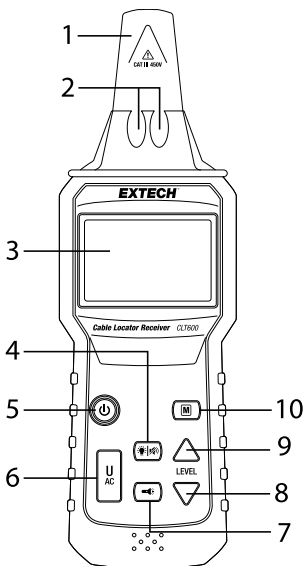
짧게 눌러 작업등을 켜거나 끕니다.

12. 백라이트 및 음소거 버튼

LCD 백라이트를 켜거나 끄려면 짧게 누릅니다. 알람음을 켜거나 끄려면 길게 누릅니다.

배터리함은 장비의 뒷면에 있습니다.

3.2 수신기 설명



1. 수신기 안테나
비접촉식 감지 모드에서 송신된 신호 또는 전압원을 감지하고 추적합니다.
2. 작업등
3. LCD
4. 백라이트 및 음소거 버튼
LCD 백라이트를 켜거나 끄려면 짧게 누릅니다. 알람음을 켜거나 끄려면 길게 누릅니다.
5. 전원 ON/OFF 버튼
짧게 누르면 켜지거나 꺼집니다.
6. U_{AC} 버튼
짧게 누르면 비접촉식 전압 감지 모드에 액세스합니다. 다시 누르면 일반 수신기 모드로 돌아갑니다.
7. 작업등 버튼
짧게 눌러 작업등을 켜거나 끕니다.
8. 아래쪽 화살표 버튼
짧게 누르면 수동 신호 감지 모드에서 감도 레벨이 낮아집니다.
9. LEVEL 버튼
10. 상단 버튼

9. 위쪽 화살표 버튼

짧게 누르면 수동 신호 감지 모드에서 감도 레벨이 높아집니다.

10.수동(M) 버튼

짧게 누르면 수동 신호 감지 모드에 액세스합니다. **LEVEL** 버튼을 사용하여 8단계의 감도 레벨 중에서 선택하십시오.

배터리함은 장비의 뒷면에 있습니다.

3.3 디스플레이 설명

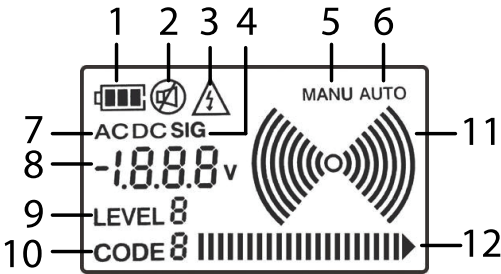


그림 3.1 디스플레이 설명

1. 배터리 상태.
2. 알림음 켜짐/꺼짐 상태.
3. 전압 경고.
4. 신호 표시기(디지털 디스플레이에 수신된 신호 강도가 표시됨을 나타냄).
5. 수동 감지 모드.
6. 자동 감지 모드.
7. 전압 AC 또는 DC(디지털 디스플레이에 AC 또는 DC 전압 측정이 표시됨).
8. 전압 측정(송신기) 또는 감지된 신호 강도(수신기)를 위한 디지털 디스플레이.
9. 송신 강도(레벨) 선택.
10. 코드 ID 표시.
11. 신호 표시기. 송신기가 신호를 보낼 때 방사성 아크 그래픽이 나타납니다. 수신기에서 아크의 수는 수신기의 '감도 레벨'에 해당합니다.
12. 막대그래프는 신호 레벨을 보여줍니다.

4 송신기 작동 모드

4.1 송신기 테스트 및 송신 모드

전원이 켜져 있으면 송신기는 기본적으로 테스트 모드로 설정됩니다. 이 모드에서는 테스트 리드로 AC 또는 DC 전압을 측정할 수 있습니다. 이 모드에서는 신호를 송신할 수도 있습니다. **TEST/STOP** 버튼을 누르면 송신기로 신호를 보낼 수 있습니다. **TEST/STOP** 버튼을 다시 누르면 신호를 꺼짐으로 변경할 수 있습니다.

4.2 송신기 수준 선택 모드

LEVEL 버튼을 눌러 송신 강도 선택 모드에 액세스하면 '**LEVEL**' 기호 텍스트가 깜박입니다. 위/아래 화살표 버튼을 사용하여 송신 신호의 강도를 선택합니다(레벨: 1~3). **LEVEL** 버튼을 다시 누르면 테스트 모드로 돌아갑니다. 접지 스파이크를 사용할 때는 신호 레벨 '3'을 선택합니다.

4.3 CODE 선택 모드

코드는 회로 내 단선을 감지하는 데 사용되는 두 개 이상의 송신기를 구별하기 위해 사용됩니다.

길게 **CODE** 버튼을 눌러 코드 선택 모드에 액세스하면 '**CODE**' 텍스트 기호가 깜박입니다. 위/아래 화살표 버튼을 사용하여 코드(F, E, H, d, L, C, O, A)를 선택합니다. **CODE** 버튼을 다시 누르면 테스트 모드로 돌아갑니다.

5 수신기 작동 모드

5.1 자동 감지 모드

전원이 켜져 있을 때 수신기는 가장 높은 감도에서 고주파수 송신 신호를 추적할 수 있는 자동 감지 모드로 기본 설정됩니다. 수신기는 가변 톤(550-Hz~1.6kHz) 및 막대그래프 표시로 감지된 신호에 응답합니다. 신호가 강할수록 톤의 주파수가 높아지고 막대그래프의 막대 수가 늘어납니다.

수신기는 **SIG**(신호)와 수신된 신호 강도에 대한 숫자 값을 표시합니다. 송신기에서 보낸 송신 식별자 코드(선택 사항)도 표시됩니다.

5.2 수동 감지 모드

M 버튼을 눌러 수동 감지 모드에 액세스하면 위쪽/아래쪽 화살표 버튼을 사용하여 신호감도 레벨(8단계)을 선택할 수 있습니다. **M** 버튼을 누르면 자동 탐지 모드로 돌아갑니다.

5.3 비접촉식 전압 감지 모드(U_{AC})

U_{AC} 버튼을 누르면 비접촉식 전압 감지 모드에 액세스합니다. 이 모드에서는 배선, 회로, AC 송전선 또는 벽면 콘센트를 확인하지 않고도 전압원을 감지할 수 있습니다.

6.1 단극 분야

6.1.1 개방된 와이어 찾기

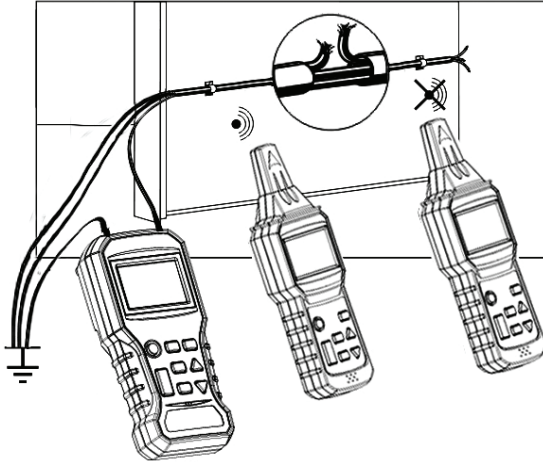


그림 6.1 개방된 와이어 찾기. 다이어그램에는 고정된 위치에 있는 송신기 하나와 두 위치에 서 사용 중인 수신기 하나가 나와 있습니다. 왼쪽의 수신기 위치는 신호를 감지하는 반면, 오른쪽의 수신기 위치는 신호를 감지하지 못합니다.

1. 빨간색 양극(+) 단자를 단일 도체에 연결합니다.
2. 검은색(**COM**) 단자를 접지 연결합니다. 편의를 위해 제공된 접지 스파이크를 사용하여 실외 접지 연결을 합니다.
3. 동일한 도관이나 케이블에 추가 도체가 있는 경우 마찬가지로 접지로 연결해야 합니다.
4. 이제 수신기가 배선 결함 위치를 감지할 수 있습니다.

6.1.2 선, 콘센트 찾기 및 추적

⚠	경고
활성화된 회로에서 이 테스트를 수행하지 마십시오.	

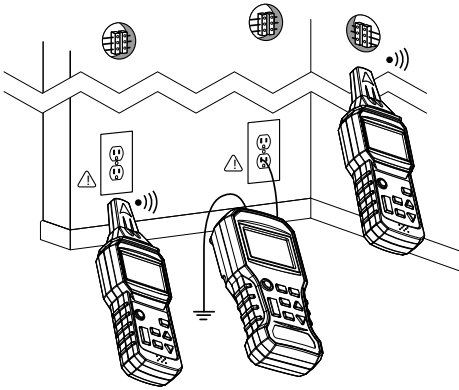


그림 6.2 선, 콘센트 찾기 및 추적

1. 빨간색 양극(+) 단자를 활성(고온) 도체에 연결합니다.
2. 검은색(COM) 단자를 접지 연결합니다. 야외에서 작업할 때는 제공된 접지 스파이크를 접지 연결에 사용할 수 있습니다.
3. 신호 전달 케이블이 다른 도체 근처에 있거나, 평행으로 위치해 있거나(케이블 트레이, 채널 등) 이러한 도체와 얹히거나 교차되는 경우, 신호가 케이블로 전파되어 탐지 가능한 거짓 신호를 생성할 수 있습니다.

6.2 2극 분야

6.2.1 연결 추적

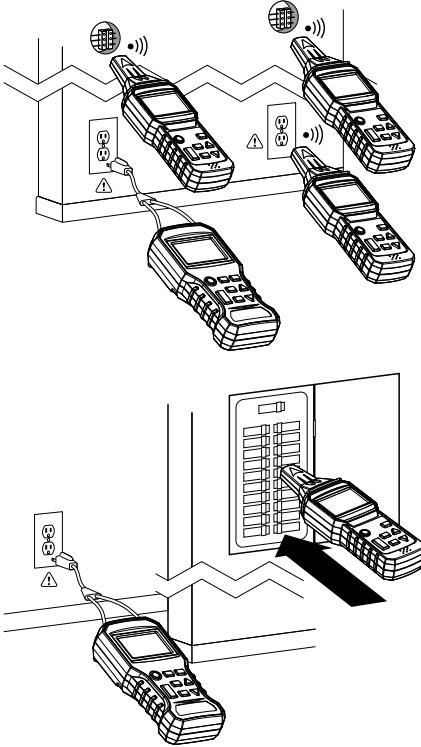


그림 6.3 회로에서 연결 지점 일치화

1. 제공된 소켓 어댑터를 송신기에 연결하고 AC 커넥터를 AC 콘센트에 연결합니다.
2. 이제 송신기는 주전원의 전압을 측정하고 주전원의 신호를 송신할 수 있습니다.
3. 그런 다음 수신기는 주전원을 추적하여 콘센트가 동일한 선에 있는지, 다른 콘센트 또는 차단기가 동일한 회로에 연결되어 있는지 확인할 수 있습니다.

6.2.2 손상된 선 감지

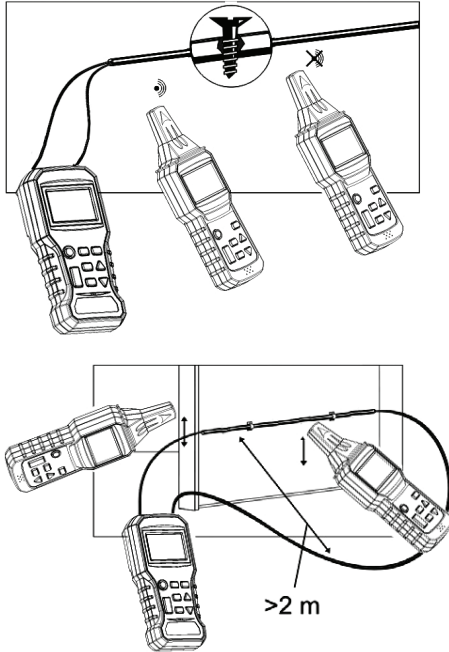


그림 6.4 손상된 선 감지의 두 가지 예(상단 다이어그램은 2중 도체 테스트를, 하단 다이어그램은 단일 도체 테스트를 나타냄). 다이어그램에는 고정된 위치에 있는 송신기 하나와 두 위치에서 사용 중인 수신기 하나가 나와 있습니다. 상단 다이어그램에서 왼쪽의 수신기 위치는 신호를 감지하는 반면, 오른쪽의 수신기 위치는 신호를 감지하지 못합니다.

1. 방법 1: 송신기의 양쪽 단자를 각 와이어에 하나씩 선 끝 한쪽에 연결합니다. 선의 다른 쪽 끝에서 와이어와 함께 연결합니다.
2. 방법 2: 송신기의 양쪽 단자를 선의 단일 와이어 양쪽 끝에 연결합니다.
3. 이제 수신기는 벽 또는 바닥의 신호선에서 끊어진 와이어의 위치를 판별할 수 있습니다.

6.3 기타 분야

6.3.1 지하 회로 추적

⚠	경고
테스트할 회로는 비활성 상태여야 합니다.	

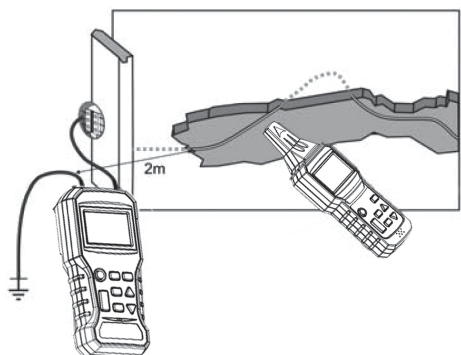


그림 6.5 지하 회로 추적

1. 다이어그램에서 보이는 대로 송신기의 양극(+) 단자를 연결합니다.
2. 송신기의 **COM** 단자는 올바르게 접지되어 있어야 합니다. 야외에서 작업할 때는 제공된 접지 스파이크를 접지 연결에 사용할 수 있습니다.
3. 수신기의 자동 감지 모드를 사용하여 회로를 찾고 추적합니다.
4. 접지 와이어와 배치할 회로 사이의 거리는 가능한 넓어야 합니다. 그렇지 않으면 접지 연결로 인해 회로 선을 감지하는 것을 방해할 수 있습니다.

6.3.2 바닥 난방 시스템의 장애 감지

시각적 예시는 본 설명서 앞부분의 그림 6.1에 있는 응용 이미지를 참조하십시오.

1. 빨간색 양극(+) 단자를 단일 도체에 연결합니다.
2. 검은색(**COM**) 단자를 접지 연결합니다. 야외에서 작업할 때는 제공된 접지 스파이크를 접지 연결에 사용할 수 있습니다.
3. 동일한 도관이나 케이블에 추가 도체가 있는 경우 마찬가지로 접지로 연결해야 합니다.
4. 이제 수신기가 손상된 와이어 위치를 감지할 수 있습니다.

6.3.3 바닥 난방 시스템의 장애 감지(키트 2개 사용)



경고

테스트할 회로는 비활성 상태여야 합니다.

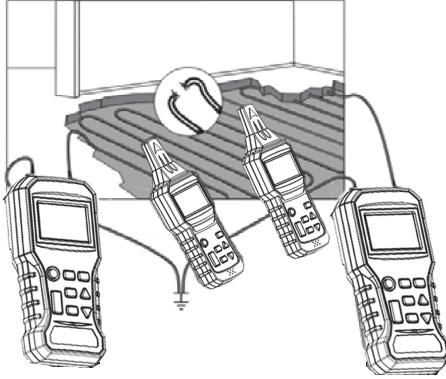


그림 6.6 바닥 난방 시스템의 장애 감지

1. 회로의 오른쪽 끝은 'x' 코드 신호를 보내는 송신기에 연결되고, 회로의 왼쪽 면은 'y' 코드 신호를 보내는 다른 송신기에 연결됩니다(두 송신기는 모두 접지되어야 함). 본 예제에서 사용된 'x' 및 'y' 코드는 어떤 송신기가 감지되는지 확인하기 위해 사용자가 프로그래밍할 수 있는 송신 코드를 나타냅니다(섹션 4.1 송신기 작동 모드에서 코드에 대한 자세한 내용 참조).
2. 선을 추적할 때 수신기가 감지한 신호가 급격히 저하되는 위치가 손상 위치입니다.

6.3.4 비접촉식 전압 감지

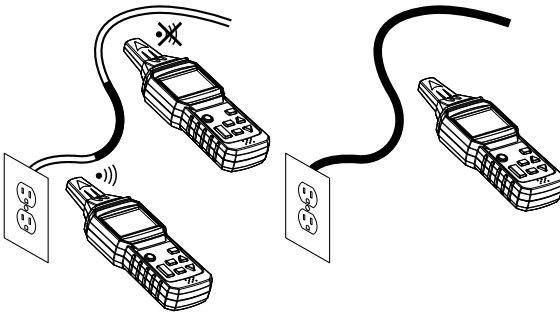


그림 6.7 비접촉식 전압 감지

1. 테스트할 회로는 반드시 주전원에 연결되어 있어야 합니다.
2. 수신기를 U_{AC} 모드로 설정합니다.

3. 수신기 끝을 테스트할 AC 전압원과 가깝게 합니다.
4. **U_{AC}** 모드에서 수신기가 감지한 주전원 AC 전압은 회로가 활성 상태인지 여부만 나타냅니다.
5. 공급선의 끝을 검색하는 동안, 선은 하나씩 개별적으로 연결되어야 합니다.
6. 감지된 신호의 강도가 증가하면 막대그래프의 막대 수와 가청 톤 주파수가 증가합니다. 센서가 전압원에 가까울수록 신호 감지가 강해집니다.

6.3.5 접지 스파이크 사용

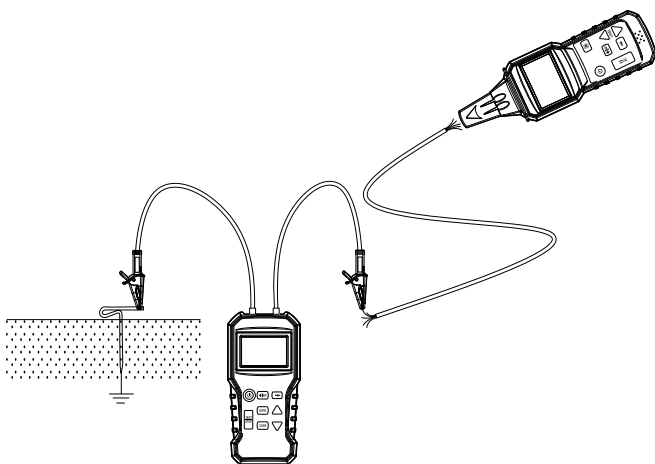


그림 6.8 접지 스파이크

1. 함께 제공된 다이어그램을 참조하십시오.
2. 접지 연결이 필요한 분야에서 제공된 접지봉(스파이크)을 편리하게 사용할 수 있습니다.
3. 제공된 봉을 테스트 영역의 지면으로 조심스럽게 밀어 넣습니다.
4. 테스트 리드를 연결하고 함께 제공된 섹션의 적용 지침에 표시된 대로 테스트를 설정합니다.

7 유지관리

7.1 배터리 교체(송신기)

LCD에 배터리 표시가 나타나고 깜박이면 다음과 같이 배터리를 교체합니다.

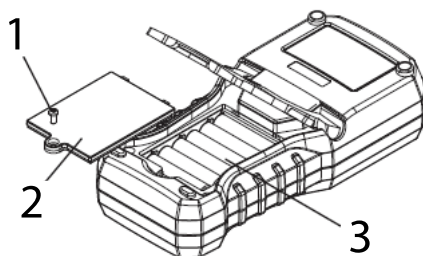


그림 7.1 송신기 배터리 교체

- 송신기에서 테스트 리드를 분리하고 송신기의 전원을 끕니다.
- 먼저 배터리함 나사(1)를 분리한 다음 덮개(2)를 분리하여 배터리함을 엽니다.
- 배터리를 극성(3)에 맞게 교체합니다(1.5V AAA 6개).
- 송신기를 작동하기 전에 배터리함 덮개를 단단히 장착합니다.

7.2 배터리 교체(수신기)

LCD에 배터리 표시가 나타나고 깜박이면 다음과 같이 배터리를 교체합니다.

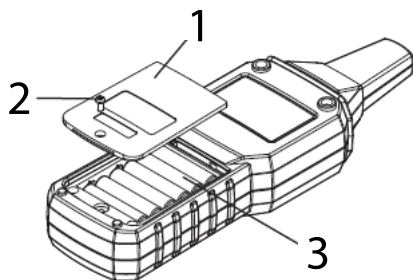


그림 7.2 수신기 배터리 교체

- 수신기의 전원을 끕니다.
- 먼저 배터리함 나사(2)를 분리한 다음 덮개(1)를 분리하여 배터리함을 엽니다.
- 배터리를 극성(3)에 맞게 교체합니다(1.5V AAA 6개).

-
- 수신기를 작동하기 전에 배터리함 덮개를 단단히 장착합니다.

7.3 청소 및 보관



경고

감전 또는 장비 손상을 방지하려면 케이스에 물이 닿지 않도록 하십시오.

- 젖은 천과 중성 세제로 케이스를 정기적으로 닦으십시오. 연마제나 용액을 사용하지 마십시오.
- 장비를 60일 이상 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하여 따로 보관하십시오.

8.1 송신기 사양

출력 신호 주파수	125kHz
전압 측정 범위	12~450V AC / DC
전압 측정 정확도	±(2% 판독 + 2자리)
디스플레이	막대그래프가 있는 백라이트 LCD
기능 표시	송신기 신호 레벨, 전압 측정(AC/DC), 배터리 잔량, 모드(자동/수동) 및 신호 코드
전원	1.5V(AAA) 배터리 6개
퓨즈	690V/0.5A(6.3 x 32mm)
작동 온도 및 습도	0°C~40°C(32°F~104°F) 상대 습도 80% 최대
보관 온도 및 습도	-10°C~50°C(14°F~122°F) 상대 습도 80% 최대
치수	188(L) × 90(W) × 47(D)mm 7.4(L) x 3.5(W) x 1.8(D)인치
무게	약 389g(13.7온스)(배터리 포함)

8.2 수신기 사양

최대 감지 깊이(일반)	레벨 3: 50cm(19.66인치) 레벨 2: 30cm(11.81인치) 레벨 1: 10cm(3.94인치)
디스플레이	막대그래프가 있는 백라이트 LCD
기능 표시	송신된 신호 레벨, 수신된 신호 수준, 배터리 잔량, 모드(자동/수동), 신호 코드
전원	1.5V(AAA) 배터리 6개
작동 온도 및 습도	0°C~40°C(32°F~104°F) 상대 습도 80% 최대
보관 온도 및 습도	-10°C~50°C(14°F~122°F) 상대 습도 80% 최대
치수	247(L) × 78(W) × 45(D)mm 9.7(L) x 3.1(W) x 1.8(D)인치
무게	약 324g(11.4온스)(배터리 포함)

8.3 일반 사양

안전 표준 준수	EN 61010-1 CAT III 450V EN 61326-1
배터리 부족 표시	LCD에 배터리 표시가 나타나고 깜박임
작업용 조명	송신기 및 수신기의 LED 작업용 조명 2개
제공 액세서리	빠른 시작 인쇄물, 테스트 리드, 앨리케이터 클립, 복미형 3핀(B형) 플러그가 있는 소켓 어댑터, 접지 스파이크, 배터리(1.5V AAA 12개) 및 하드 쉘 운반 케이스.
별매 액세서리	이 제품은 US 어댑터 테스트 리드 세트와 함께 제공됩니다. 유럽(CLT-ADP-EU) 및 영국(CLT-ADP-UK)용 어댑터 리드는 별도로 구입할 수 있습니다.
하드 쉘 케이스 치수	41.5(L) × 29.9(W) × 9(H)cm 16.34(L) × 11.77(W) × 3.54(H)인치
키트 무게(모든 제공 품목 포함)	약 2.5kg(5.51파운드)

9.1 2년 보증

FLIR Systems, Inc.는 본 Extech 브랜드 기기가 배송일로부터 2년 동안 부품 및 제조 과정에 결함이 없음을 보증합니다(센서 및 케이블의 경우 6개월 제한 보증 적용). 전체 보증 내용을 확인하려면 다음을 방문하십시오.

<http://www.extech.com/support/warranties>.

9.2 보정 및 수리 서비스

FLIR Systems, Inc.는 당사에서 판매하는 Extech 브랜드 제품에 대해 교정 및 수리 서비스를 제공합니다. 대부분의 제품에 NIST 추적 가능 보정 서비스를 제공합니다. 보정 및 수리 가능 여부에 대한 자세한 내용은 아래의 연락처 정보를 참조하십시오. 연간 보정을 수행해 측정기의 성능 및 정확도를 확인해야 합니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 제품 정보를 확인하려면 Flir Systems 웹사이트를 확인하십시오. www.extech.com.

9.3 고객 지원팀에 문의

고객 지원 전화번호 목록: <https://support.flir.com/contact>

보정, 수리 및 교환: repair@extech.com

기술 지원: <https://support.flir.com>

Extech 웹사이트: www.extech.com

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2020, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100035

Release: AA

Commit: 71506

Head: 71506

Language: ko-KR

Modified: 2020-10-23

Formatted: 2020-10-23