

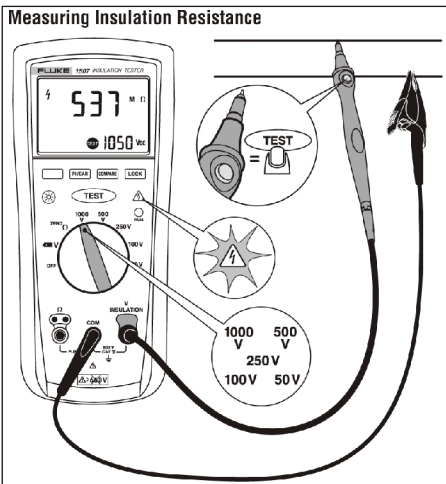
# FLUKE-1507 절연 저항 테스터 사용 설명서



- 절연 테스트 범위 : 0.01MΩ ~ 10GΩ
- 절연 테스트 전압 : 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V
- 분극지수(PI 테스트)/유전 흡수율(DAR) 자동 계산
- 반복되는 테스트를 쉽고 간단하게 수행할 수 있는 비교(Pass/Fail) 기능
- 원격 테스트 프로브 이용 가능
- 사용자 보호를 위하여 30V 이상 전압 감지 시, 자동 중지 및 충전 전압을 자동으로 방전

## 1. 리모트 프로브를 사용하여 절연 저항 측정

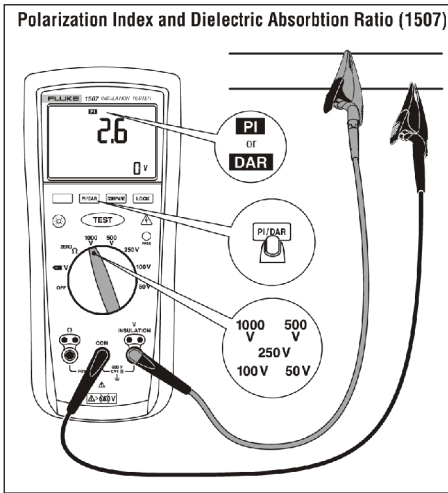
; 리모트 프로브를 이용하여, 반복 테스트 혹은 접근이 어려운 곳의 테스트를 진행할 수 있습니다.



1. 리모트 테스트 프로브를 V 및 COM 입력 단자에 삽입.
2. 로터리 스위치를 원하는 테스트 전압으로 위치 (1,000V, 500V, 250V, 100V, 50V)
3. 회로에 프로브 연결
4. TEST 버튼을 길게 누르면 테스트 시작
  - 디스플레이 상단 : 검출된 절연저항 값
  - 디스플레이 하단 : 인가된 전압 값

## 2. 분극 지수(PI) 및 유전 흡수율(DAR) 측정

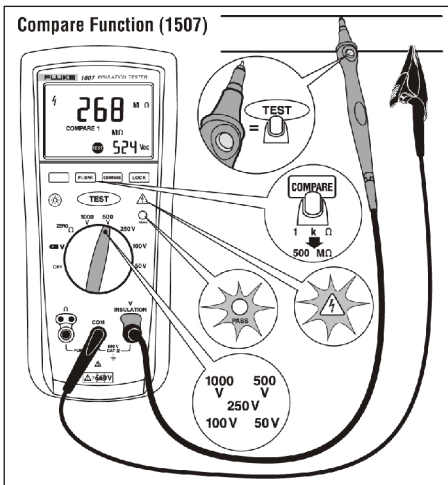
분극 지수 (Polarization Index, PI); 10분간의 절연저항 대 1분의 절연 저항의 비율  
유전 흡수율 (Dielectric Absorption Ratio, DAR); 1분간의 절연저항 대 30초의 절연저항의 비율



1. 리모트 테스트 프로브를 V 및 COM 입력 단자에 삽입.
2. 로터리 스위치를 원하는 테스트 전압으로 위치  
; 1,000V, 500V, 250V, 100V, 50V
3. PI/DAR 버튼을 눌러 선택
4. 회로에 프로브 연결  
; 회로에 전류가 통하는지 자동 검출 됨
5. 테스트 버튼을 눌렀다가 놓으면 테스트 시작  
; 테스트 시간 PI - 10분, DAR - 1분  
도중에 테스트를 종료하려면 테스트 버튼을 다시 한 번 누른다.

## 3. COMPARE 기능 사용법

측정 저항값에 대하여 pass/fail 비교 값 설정이 가능한 compare 기능



1. Compare 버튼을 눌러 원하는 비교값 선택  
; 100kΩ, 200KΩ, 500kΩ, 1MΩ, 2MΩ, 5MΩ, 10MΩ, 20MΩ, 50MΩ, 100MΩ, 200MΩ, 500MΩ )
2. 절연 테스트 수행
3. 측정된 값이 선택값 보다 크면 녹색의 통과 표시
4. Compare 버튼을 1초 간 누르면 비교 기능 해제

