

기술 자료

## Fluke SmartTrace™ 2082 Underground Utilities Locator



### 업계 최고 수준의 안전

CAT IV 600V 정격 트랜스미터를 갖춘 이 유일한 지하 위치 탐지기는 산업 및 유틸리티 작업에 대한 최고 수준의 전기 안전 표준을 준수합니다.

### 최적화된 속도와 가시성

회색조 디스플레이 및 빠르고 직관적인 UX/UI를 통해 모든 현장 조건에서 명확한 판독과 빠른 작업이 가능합니다.

### 정확한 탐지 성능

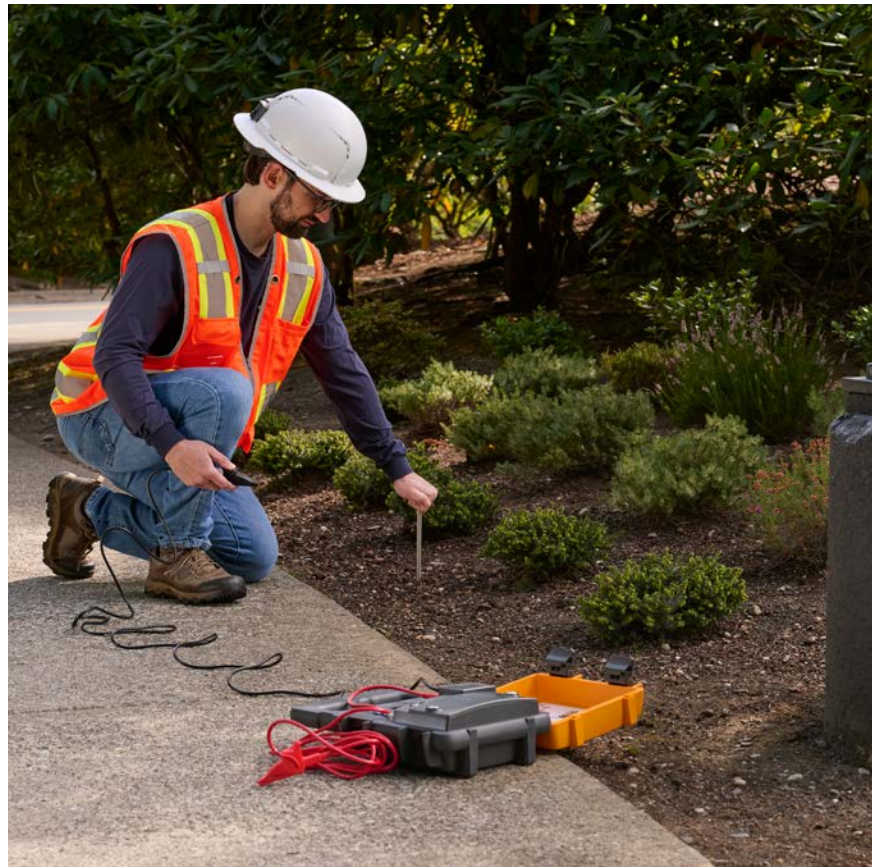
검증된 33kHz 주파수 및 이중 연결 모드로 통전 및 비통전 유틸리티를 빠르고 정확하게 추적할 수 있습니다.

### 뛰어난 효율성

약 6.1m(20피트)까지 즉각적인 깊이 판독이 가능하고 반응이 빠른 전력 및 전파 모드를 갖춘 덕분에 어떤 현장 조건에서도 빠른 탐지와 확실한 결과가 보장됩니다.

매설된 전선, 통신 케이블 및 기타 지하 설비를 정확하게 찾아 추적하고 문서화할 수 있으므로 비용이 많이 드는 충돌 사고를 줄이고, 현장 가시성을 개선하며, 문서화 워크플로를 간소화할 수 있습니다.

프로젝트 중에 실수로 송전 라인에 부딪치면 수리 비용이 많이 나가며 위험한 공공 안전 상황이 발생할 수 있습니다. 잘못된 위치를 굴착하는 경우도 마찬가지로 프로젝트에 불필요한 지연과 비용이 발생할 수 있으며 이는 결과적으로 회사가 감당해야 합니다. 이때 지하 유틸리티 및 매설된 서비스를 정확하게 찾을 수 있도록 설계된 견고하고 내구성이 뛰어난 SmartTrace™ 2082를 사용하면 이러한 혼란을 방지할 수 있습니다. CAT IV 600V 정격이 필요하거나 CAT IV 600V 정격 환경에서 작업해야 하는 전기 기술자를 위해 설계된 이 탐지 키트는 트랜스미터, 수신기, 테스트 리드 키트, 배터리 및 추가 퓨즈와 함께 바로 사용할 수 있는 완벽한 상태로 제공됩니다. 이 모든 구성이 이동식 보호용 더플백에 들어 있습니다.





### 현장 안전 극대화

통전 회로 주변에서 안심하게 작업하십시오.

SmartTrace™ 2082는 CAT IV 600V 정격 트랜스미터가 장착된 유일한 지하 유틸리티 탐지기로, 유틸리티 추적에 대한 높은 안전 기준을 세웠습니다. 이러한 정격 등급으로 인해 활성 전기 시스템, 변전소 또는 산업 환경에서 작업하는 기술자가 안전하게 보호됩니다. IEC 61010 표준에 따라 안전 테스트를 거치고 절연이 강화된 2082를 통해 작업자는 하나의 장비를 사용하여 통전 및 비통전 회로를 모두 추적할 수 있으므로 여러 도구가 필요하지 않고 혼잡 전압 환경에서 위험이 최소화됩니다.

### 가혹한 현장 조건에 최적화된 성능

햇빛, 비를 포함한 모든 조건에서 성능을 발휘하도록 제작되었습니다.

햇빛이 내리쬐는 사막 작업 현장에서부터 습도가 높은 유틸리티 시설에 이르기까지 모든 환경에서 SmartTrace™ 2082는 안정적인 가시성과 성능을 제공합니다. 이 고대비 회색조 디스플레이는 직사광선이나 이슬비 속에서도 정보를 명확하게 표시하므로, 작업자는 눈부심이나 빗물에 방해받지 않고 신호를 확실하게 추적할 수 있습니다. 견고한 하우징, IP54 방진방수 등급, 충격 테스트를 거친 설계는 전문가에게 Fluke가 자랑하는 내구성을 제공합니다. 이는 가동 중지를 최소화하며 물, 먼지, 충격으로부터 제품을 보호합니다.



## 다양한 상황에서 깊은 탐지

더 빠르고 깊이 탐지하십시오.

최대 약 6.1m(20피트) 깊이에서도 매설된 유틸리티를 정확하게 찾아 측정할 수 있습니다. 탐지 범위는 조건에 따라 약 30.5m(100피트)까지 확장 가능합니다. 2082의 고급 신호 처리 및 반자동 게인 제어 기능은 빠르고 안정적인 판독을 가능하게 하므로 소음이 심한 환경에서도 작업자는 케이블이나 파이프를 정밀하게 추적할 수 있습니다. 여러 가지 활성 및 수동 모드를 갖춘 덕분에 사용자는 통전 라인, 비통전 회로 또는 전도성 파이프를 추적하는 등 어떤 작업에서도 최적의 주파수를 선택할 수 있습니다. 이러한 유연성은 재추적하거나 장비를 조정하는 데 소요되는 시간을 줄여줍니다.

## 유틸리티 유지보수 및 수리

더 빠르게 추적하고 더 빠르게 서비스를 복원하십시오.

유틸리티 및 전선 기술자는 통전 및 비통전 라인이 함께 존재하는 복잡한 지하 환경에서 작업해야 합니다. 안전한 단일 솔루션인 SmartTrace™ 2082를 사용하면 이 두 라인을 모두 추적할 수 있으므로 문제 해결 시간이 줄어들고 도구 간 전환이 필요 없습니다. CAT IV 600V 정격 안전, 자동 주파수 선택(8kHz 및 33kHz), 최대 약 6.1m(20피트) 깊이 측정 기능이 특징인 이 제품을 통해 전선 기술자는 유지보수나 수리 전에 신속하게 결함을 찾거나, 회로 연속성을 확인하거나, 매설된 도체를 추적할 수 있습니다.

### 이점:

- 하나의 단계로 통전 또는 비통전 라인을 안전하게 찾아 추적
- 빠르고 정확한 탐지로 수리 시간 단축

### 용도:

- 전기적 결함 격리
- 전기 인입선 확인
- 지하 유틸리티에 대한 예방적 유지보수

## 건설 및 굴착 안전

높은 비용이 들어가는 충돌 사고를 피하십시오. 사람과 인프라를 보호하십시오.

굴착, 트렌칭, 시추 작업 전에는 아래에 무엇이 있는지 파악해야 합니다. SmartTrace™ 2082를 사용하면 건설 전문가는 안심하고 안전하게 굴착할 수 있으며 이에 따라 프로젝트 지연, 비용 증가 또는 부상으로 이어질 수 있는 충돌 사고가 방지됩니다. 또한 여러 추적 모드와 가시성이 뛰어난 디스플레이를 통해 작업반은 작업 시작 전에 지하 자산을 시각화하고 확인할 수 있습니다. 견고한 설계와 긴 배터리 수명으로 까다로운 실외 현장에서 하루 종일 원활한 작동이 가능합니다.

### 이점:

- 매설된 유틸리티와의 우발적인 충돌 방지
- 모든 작업 현장에서 안전 및 규정 준수
- 프로젝트 계획 개선 및 가동 중단 감소

### 용도:

- 사전 굴착 및 트렌칭 조사
- 현장 레이아웃 및 자산 확인
- 계약자의 안전 및 규정 준수 워크플로

**일반 사양**

사양	특징
터미널과 접지 사이의 최대 전압	600V
작동 온도	-20°C~50°C(-4°F~122°F)
보관 온도	-40°C~60°C(-40°F~140°F)
습도(비응축)	0~90%(5~30°C), 0~75%(30~40°C), 0~45%(40~50°C)
고도	≤ 2000m(≤ 6561피트)
방진방수(IP)	IP54(비작동)
오염도	2
안전 규정 준수	IEC 61010-1
전자파 적합성(EMC) 국제	IEC 61326-1: 휴대용 전자파 환경 IEC 61326-2-2 CISPR 11: 그룹 1, A급



	2082T 트랜스미터	2082R 수신기	AF2082 A형 프레임 (옵션 액세서리)	SC2082 신호 클램프 (옵션 액세서리)	TL2082 테스트 리드 세트
전원 공급 장치	8개의 D 배터리 (IEC LR20)	6개의 AA, IEC LR6	6개의 AA, IEC LR6		
퓨즈 보호 0.5A, 1000V, IR 30kA,	0.5A, 1000V, IR 30kA, Φ6.3×32mm, 고속.				
안전 규정 준수	IEC 61010-2-030, CAT IV 600V	IEC 61010-2-030: CAT IV 600V		IEC 61010-2-032: CAT IV 600V, 100A.	IEC 61010-031: CAT IV 600V, 10A.



모델	FLUKE-2082
설명	SmartTrace™ 2082 Underground Utilities Locator Kit 구성품: 수신기, 트랜스미터, 휴대 케이스, 테스트 리드 키트, 교체용 퓨즈(2개), AA 배터리(6개), D 배터리(8개)

해당 제품에 대한 자세한 정보를 확인하려면 [fluke.com](http://fluke.com)을 방문하거나 지역 Fluke 세일즈 담당자에게 문의하십시오.

**Fluke.** Keeping your world  
up and running.™

[Fluke.com](http://Fluke.com)

©2025 Fluke Corporation.  
제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
250774-ko

Fluke Calibration의 서면 동의 없이는 이 문서를  
수정할 수 없습니다.