


# Flexitrace 종합 카타로그



 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406  
<http://www.songameng.com> E-mail : [email@songameng.com](mailto:email@songameng.com)

## Flexi Trace

Flexitrace는 구성 상 Flexrod와 유사하지만 철사 도체들과 송신 코일로 구성되어 있다. 이것은 송신기의 신호에 의해 활성화 된다.

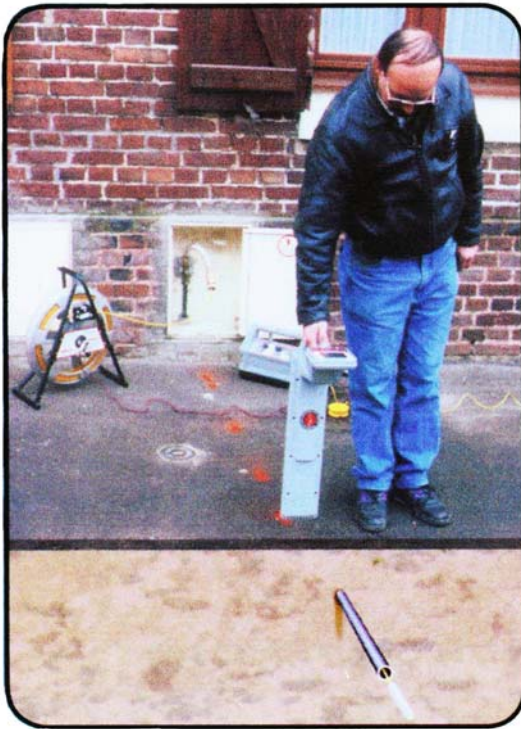
## 다양성

Flexitrace는 전통적인 하수도 로드가 너무 견고하거나 크기가 제한적인 장소에 사용되며 1.2Cm(0.5인치)보다 작은 파이프들 내에 삽입할 수 있다.

## 운영

FlexiTrace는 2가지 다른 방법으로 활성화 된다:

- ☞ 두개의 볼트 단자에 송신기를 연결하면, 송신 머리 부분만 위치 확인 된다.
- ☞ 하나의 볼트에 연결하고 접지하면, 로드의 전체 길이가 위치 확인 된다.



## 기술적인 명세서

품목 Flexi Trace - 위치 추적 로드 Assembly

구조 플라스틱 코팅된 릴위에 폴리 프로 필렌 슬리브 내의 유리 섬유 로드와 철사 도체.

로드 길이 30,50,65 또는 80m

로드 직경 5mm(0.2인치)

송신 후미 직경 8mm(0.3인치)

최소 굴곡 반경 25Cm(10인치)

무게 6Kg(13.2lb)

운영 주파수 RD사의 어떤 출력 주파수

신호 사용된 송신기에 의존

심도 범위 지하3m(10피트), 송신기 셋팅에 달려 있음

작동 온도 -20℃ ~ +50℃

보증기간 1년 범위

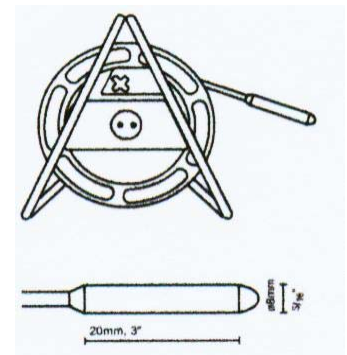


## Flexitrace 사용자 지침서

Flexitrace는 길이에 있어 50M이고 Flexirod에 대해 구조상 같지만 보다 적은 직경 6.0mm(1/4inch) 로드는 끝에 있는 코일의 송신과 총 길이를 운영하는데 있어 강선 도체들을 가지고 있다.

이 로드와 코일은 Radiodetection송신기를 활성화 시켜 최고 3.0m심도의 위치를 찾을 수 있게 해 준다.

송신기를 2개의 박아 놓은 볼트 끝에 연결 함으로써, 손드처럼 머리 부분의 송신만으로 위치가 탐지 될 수 있다.



송신기를 하나의 볼트 끝에 연결하고 하나는 접지함으로써, 케이블 처럼 로드의 전 길이를 위치 탐지 될 수 있다.

Flexitrace는 크기에 제한이 있을 때 사용되며 최소 굴곡 반경 250mm(10inch) 이며 12mm(0.5inch) 정도의 작은 파이프들 내의 삽입 될 수 있다..

### Sonde 위치 탐지

새로운 배터리 또는 바로 재 충전된 배터리는 날마다 시작 시 사용 되어야 하며 되도록이면 일 시작할 때 해 놓아야 한다. 손드와 수신기가 같은 주파수에서 작동 되거나 올바르게 작동 되는지 점검하라.

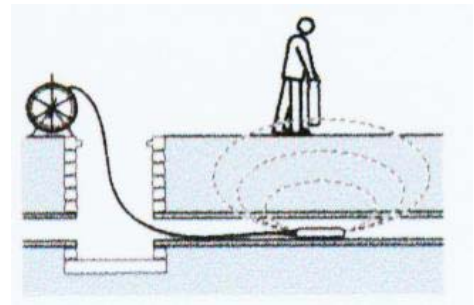
손드와 수신기의 신속한 테스트를 행할 때-수신기로부터 그것이 평가하기에 심도의 사거리와 같은 거리에서 손드를 위치시켜라. 수신기의 날과 손드가 일직선이 되게 위치하고 고감도에서 미터가 50% 이상 읽혀지는지를 점검하라.

**주의**

수신기의 날은 반드시 손드와 일직선 이어야 한다. 라인을 찾기 위해선 반대이다.

손드는 위치 탐지를 위해 도관 이나 하수관 내로 로드를 삽입하기 위해 부착되는데 반해, 관찰에서는 손드만이 유지된다. 손드와 일직선으로 날을 세우고 손드 위에서 수신기를 똑바로 수직으로 세워라.

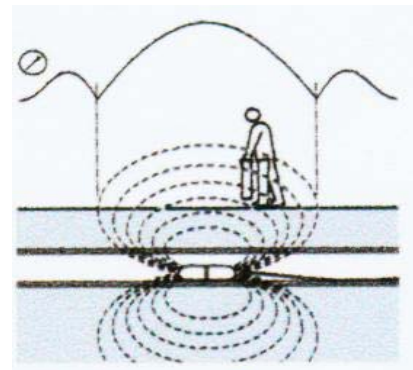
60%과 80%사이의 미터 판독을 주기 위해 수신기의 감도를 맞춰라.



손드는 정점의 각 편에서 다중상 신호들과 함께 축의 중심으로부터 정점 모드를 발산한다. 수신기를 한쪽 방향으로 약간 진행하여 움직여라. 그리고 나서, 다중상 신호들을 탐측하기 위해서 앞뒤로 손드의 축을 따라 움직여라.

주요 정점의 위치를 확실히 확인하도록 그들을 확인 함으로서 다중상 신호들을 탐지하는 것은 좋은 생각이다. 다중상들을 방출하기 위해, 탐지할 수 있는 주요 정점에만 약간 남겨진 수신기의 감도를 줄여라.

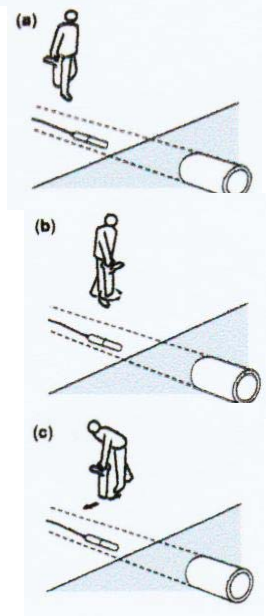
수신기의 감도를 원하는 바에 맞추고, 손드를 따라 3,4보에 한번 멈추며 나아가라. 손드의 위치라 가정되는 곳 위에 수신기를 두어라 그리고...



(A) 손드와 일직선으로 날을 맞추고 뒤에서 앞으로 수신기를 움직여라. 미터가 명확한 정점을 가리킬 때 멈춰라.

(B) 마치 날이 선회 축에 있었던 것과 같이 수신기를 선회 시켜라. 미터가 명확한 정점을 표시할 때 멈춰라.

(C) 미터가 명확한 정점을 나타낼 때 까지 좌우로 수신기를 움직여라.





지표면 근처 또는 그 면에 수신기 나을 위치하고 적은 증가 내에서 (A),(B),(C)를 반복하라.  
 수신기는 지금 손드와 일직선으로 손드 위에 바로 위치해야 하야한다. 위치를 표시하라.  
 하수관 또는 도관을 따라 3-4발자국 더 손드 방향으로 나아가라. 위치를 찾아 내고 표시하라. 같은  
 간격으로 노선을 따라 이 공정을 되풀이 하라. 만약 하수구의 또는 도관의 심도 또는 수신기와 손드  
 사이의 거리 변화가 있다면 손드를 추적하는 동안 수신기의 감도 변화를 필요로 한다.

### 손드의 심도 측정

이전에 기술한 바와 같이 손드와 일직선으로 ,지표면에 수신기를 위치한다. 60%-80%의 미터 판독을  
 부여하기 위해 감도를 맞추라.

만약 수신기가 움직이는 코일 미터를 가지고 있다면, 바늘을 적(赤) 주파수대 내에 있거나 또는 지정  
 라인대에 있다. 그때 판독이 나타날 때까지 누르고 있어야. 손드 크기로부터 off를 읽어라.

만약 수신기가 액정 표시 화면을 가지고 있다면, 수신기가 손드 모드 내에 있는지 점검 하고 심도 키를  
 눌러라. LCD는 'dEP'를 표시할 것이고 그때 몇 초 동안 심도 판독을 부여하라.

심도 판독은 수신기 날 바닥으로부터 손드의 중심부까지 이며 도관이나 하수구의 현재 위치 까지는  
 아니다.

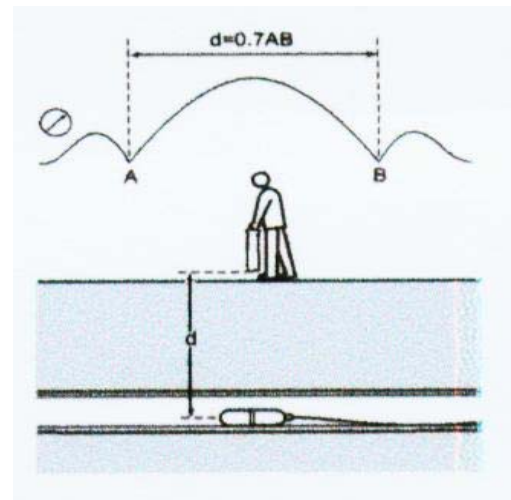
**주의:** 심도 판독이 주요 정점 판독에서 선택 되진 것이나 신호 위치에서 선택 되진 것들은 부정확 할  
 것이다.

만약 손드가 수신기에 대해 너무 깊어 표시 또는 심도  
 계산이 불가능 하지만 여전히 손드 위치 탐지를 위한  
 충분한 신호가 있고 그 다중상 신호가 있다면 심도 계산  
 방법이 있다.

손드의 위치를 찾아 내라. 다중상 신호를 찾아 내기 위해  
 미묘하게 감도를 증가 시키고 이것에 일직선으로 여전히  
 손드의 앞에 수신기를 이동하라.

주요 정점과 다중상 사이의 무(Null) 또는 최소(Minimum)이  
 있으며, 이 지점을 표시하라. 바로 손드 뒤로 이동하고  
 반복하라, 다중상과 주요 정점 사이의 Null을 찾아내라.  
 도표 위의 A와B점들을 보라.

수신기의 감도가 높아질수록 Null의 나타남은 예리해 진다.



A점과 B점 사이의 거리를 측정하고 대략 심도 수치를 부여하여 0.7까지 증가 시켜라.