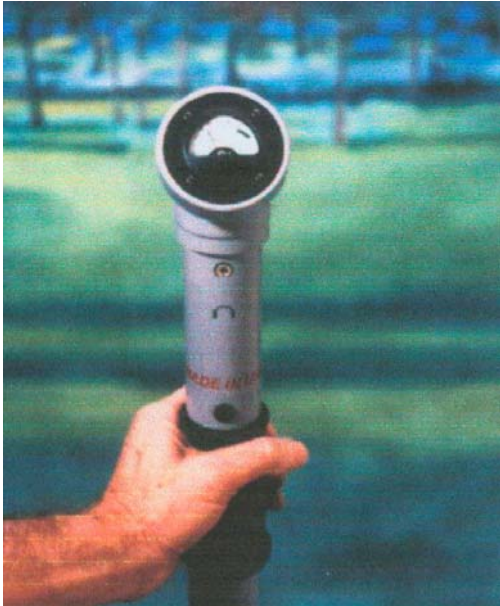


## Radiodetection (RD500 플라스틱 워터 파이프 로케이터)



이 RD500은 지하에 묻힌 플라스틱 워터 파이프의 위치를 추적하거나 위치 확인을 위해 효과적인 기구이다. RD500은 트랜스 송드 송신기의 적용 점으로부터 150m/야드까지의 거리에 걸쳐 플라스틱 워터 파이프를 추적한다. 이 제품은 사용이 용이하며 보다 빠르게 비용 절감을 할 수 있는 제품이다. 조작자들은 단 시간 내에 RD500을 가지고 위치 확인과 추적하는 법을 배운다.

### RD500 로케이터 작동 방법

RD500은 두 가지 부분으로 나뉘어져 있다; 트랜스 송드 송신기는 소화전, 계량기 부 또는 수도꼭지에 맞도록 되어 있으며 트랜스 송드에서 떨어져 지중 파이프의 위치를 추적하기 위한 휴대용 RD500 수신기가 있다. 트랜스 송드는 파이프를 따라 독특한 압력 파장 신호가 적용되며 이것은 수신기 안에 지진 센서에 의해 위치 확인이 된다. 그때 신호가 헤드 폰 내에서 RD500 미터에 대한 반응을 제공하기 위해 증폭된다.

### RD500 로케이터 운용

RD500은 풀밭이나 풀이 난 지역 아래에 운영 되는 단일 파이프의 위치를 찾는데 최고의 성능을 가진다. 30psi/2 bar와 75psi/5 bar 사이의 수압과 적절한 흐름에 대해, 수신기는 150m/야드까지의 거리에 걸쳐 있는 라인을 추적할 수 있다.



위치 확인 해결은 2m/6 피트 아래의 심도에  
서 파이프에 대한 추적 길이를 따라 심도에  
25%이다.

위치 확인은 파이프가 포장길 또는 콘크리  
트 아래를 지나갈 시에 감소된다. 트랜스 손  
드 압력 파장 신호는 흩어진다. 그러므로 이  
수신기 정점 반응은 더 넓은 지역에 산개 한  
다.

위치 확인 범위는 파이프가 큰 파이프에 연  
결되거나 티(Tee) 내로 들어 가는 장소에서  
줄어들지도 모른다; 이 트랜스 손드 압력 파  
장 신호는 갈라지거나 추출된다.

## 트랜스 손드 송신기

트랜스 손드는 막강한 임무를 수행하는 황동 주철로 되어 있다. BSP 3/4 인치 인풋은 열린 수  
도 꼭지 또는 소화전에 적합하며, 송신기는 고도의 임무 수행 출구 호스 내에 3/4 인치 인풋을  
통해 방전한다. 발진기는 트랜스 손드 몸체 내의 물의 흐름에 재 반응하고 파이프 내에 물에  
대한 독특한 압력 파장을 적용 한다.

모든 송신기들은 분당 1-2 갤론의 흐름이 필요하고 다른 적용 점들에 적합하도록 3 개의 송신  
기의 선택이 있다.

고 출력	붉은 색	-소화 전
중간 출력	노란 색	-계량기 부
저 출력	푸른 색	-수도 꼭지

- 160PSI/11 bar 는 트랜스 손드를 위한 최대 작동 압력이다.
- 워터 압력과 흐름을 위해 트랜스 손드 송신기를 매치시키기 위해 간단히 T-헨들을 조절한다.



## 주 의

트랜스 손드 송신기는 파이프를 따라 압력 과장을 발생 시킨다. 이 압력 과장은 대부분의 물 공급 시스템의 일정 압력을 초과하지 않는다.

손상의 위험을 피하기 위해; 30분을 초과하여 연장 사용을 하지 말며 표준 이하의 물 공급 시스템들 위에서는 항상 한 건물의 15m/야드 내의 수도에 트랜스 손드를 연결 할 시 젖은 호스를 사용하라.

## RD500 수신기 기술 데이터

- 수신기는 휴대용이고 120Cm/48 인치 기구의 정상에 맞는 미터를 가진 경량의 제품이다.
- 미터는 스위치가 켜질 시 배터리 상태를 나타낸다. 9V PP3 알카라인 배터리를 가진 100 시간 배터리 수명
- 헤드폰 잭은 가청 반응을 위한 표준으로써 제공된다.
- 회전 On/Off와 감도 조절기
- 수신기는 14Cm/ 51/2 접지용 못과 완비하여 공급된다.

모든 트랜스 손드는 3 개의 스페이스 필터 와셔들을 완비되어 온다.

RD500 수신기는 접지용 못에 완비되어 온다.