

**RD4000RX**  
기술적 사양

**제품명:** RD4000 Precision Locator  
**제품 번호:** 11/4KRx - (\*= 버전)  
 11/4KMRx - (\*= EMS 버전)

**외형:**  
 - 구조 NEMA 3R 과 IP54 비바람에 강한 고강도 열가소성의 외장  
 - 강도 1m(3ft) 높이에서 콘크리트로 떨어뜨렸을 때 견딤(BS EN 60068-2)  
 - 치수 약 690mm/27" × 280mm/11" × 123mm/4.8"  
 - 무게 표준 버전 : 2.8kg/6lb  
 EMS 버전 : 3.2kg/7lb

모 드	주 파 수	대역폭/Hz	감도/1m	탐사 가능한 깊이 (meter/yards)	
				good	poor
전 력	40Hz - 700Hz	500	7.5mA	3	2
통 신	14kHz - 26kHz	10,000	20 $\mu$ A	2	1
Active 주파수	8kHz - 100kHz	10,20 또는 40	25 $\mu$ A	5	2
Active 주파수	100kHz - 200kHz	10,20, 또는 40	50 $\mu$ A	3	2
CD	1024Hz 까지	10,20 또는 40	250 $\mu$ A	5	2
Lf	2048Hz 까지	10,20 또는 40	250 $\mu$ A	5	2
CPS	100Hz 또는 120Hz	10,20 또는 40	10mA	3	2
결함 탐지 (외부에 옵션으로 연결하는 A프레임 사용시)	8Hz 와 8.192kHz	10 또는 20 10	2 $\mu$ A / 1ME 100 $\mu$ A	3 -	2 -

\* 감도는 Peak 모드에서 나타난다.

**작동 모드:**

위치의 정확도: 깊이의 5% (깊이에 의존 - 아래 참조)  
 전류의 정확도: 실제 전류의 5% ( 깊이에 의존 - 아래 참조)  
 깊이의 정확도: 어떠한 간섭 신호도 없는 정상적인 신호 시 나타나는 깊이의 5%  
 깊이 범위 Line - 깊이 정확도의 5%, 전류 정확도의 5% 당 3m 까지  
 깊이 정확도의 10%, 전류 정확도의 10% 당 5m 까지  
 Sonde - 수퍼Sonde 장착 시 8m 까지

**시각적 표시:**

액정 표시 창에 다음과 같은 표시가 나타난다 :  
 신호 세기 %            Line 깊이            Sonde 깊이  
 Line 신호 전류        증가 레벨            작동 모드  
 Line/Sonde 모드      Peak/Null/Single 모드    좌/우 방향 지시 화살표  
 배터리 상태           스피커 볼륨            CD 방향 화살표  
 부속품 연결 상태

<b>청각적 표시:</b>	방수 스피커를 통해 오디오 신호가 출력되거나 옵션으로 헤드폰 사용.	
<b>탐색 안테나:</b>	2개의 이중 수평 안테나와 1개의 수직 안테나	
<b>안테나 구성:</b>	폭 넓은 응답(반응) 작동을 위한 싱글 수평 안테나 Peak 작동을 위한 이중의 수평 안테나 Null 작동을 위한 수평, 수직 안테나	
<b>Gain Control:</b>	회전하는 터치 패들	
<b>배터리:</b>	D사이즈의 알카라인 전지 4개 (IEC : LR20) 옵션으로 네개의 NiMH 충전지가 들어있는 충전 배터리 팩	
<b>배터리 수명:</b>	RX : 20℃에서 16시간 이상 사용 (EMS 모드 제외) MRx: 20℃에서 8시간 이상 사용 (EMS 모드)	
<b>온도 범위:</b>	작동 온도 : -20℃에서 +50℃ 저장 온도 : -40℃에서 +70℃	
<b>외부 커넥터:</b>	RS232 커넥터 (web 과 data logging 연결 시 사용) 액세서리 소켓 헤드폰 소켓	
<b>표준 부속품:</b>	RS232 리드	
<b>옵션 부속품:</b>	휴대용 가방	Sonde
	2" 와 4" 클램프	청진기(CD 와 표준형)
	CD 클램프	헤드폰(여름, 겨울)
	수중 안테나	충전 배터리 팩(외부 12V 전압 충전 리드)
	A-프레임	Data logger
<b>자동 부속품 감지:</b>	다음의 부속품들은 RD4000 수신기가 부속품 소켓에 연결되었을 시 자동적으로 확인된다. 수신기는 작동 모드에서 사용하기 적당한 부속품을 자동으로 선택한다.	
	클램프 (CD 와 표준형)	수중 안테나
	Sonde	청진기 ( CD 와 표준형)
	A-프레임	



수신기 옵션:

EMS 탐지:

(RD400MRx)

작동 : 1.4m 깊이에 매장되어 있는 1~6까지의 어느 타입의 marker 든 탐지.  
3m 정도 깊이의 크고 깊이 있는 마커 탐지  
신호의 세기를 표시하기 위해 막대 그래프와 소리 톤을 조정할 수 있다.  
EMS 제어 매뉴얼을 high / low로 조정

Dedicated Marker Detection

이중 모드 작동 : 좁은 대역 케이블 위치(Null모드에서만 사용) 와 Marker Ball  
Detection이 결합

Marker 타입

용도	컬러	주파수
1. 전 원	빨강	169.8 kHz
2. 물	파랑	145.7 kHz
3. Sanitary	초록	122.5 kHz
4. 전 화	주황	101.4 kHz
5. 가 스	노랑	83.0 kHz
6. 케이블 TV	주황 / 검정	77.0 kHz

호환성:

Radiodetection 의 T3, T3F, T10, PTX-3 송신기 그리고 LMS를 사용하  
길 권합니다.

Q. C:

BS5750/ISO 9001/EN29001

면허(승인):

CE 유럽식 R&TTE 1999/5/EC 를 따름  
FCC 규칙 15 부분을 따름

품질 보증

12개월



 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)