

RD4000T3 송신기

기술적 사양

제품명: RD4000 송신기

제품 번호: RD4000T3

외형:

- 구조 고강도 열가소성의 외장
(모든 배터리 칸은 배제)
- 강도 1m(3ft) 높이에서 콘크리트로 떨어뜨렸을 때 견딜(BS EN 60068-2)
- 치수 약 180mm/7.1"(D) × 350mm/13.78"(W) × 230mm/9"(H)
- 무게 약 4.2kg/9.26lb

사용 가능한 작동 모드:

- 유도에 의한 위치 모드
- 직접 연결에 의한 위치 모드
- 직접 연결에 의한 결함 발견 모드(T3F 에서만 사용 가능)

사용 주파수: 8kHz, 32.768kHz, 65.536kHz(수신기 RD4000PXL의 Active 주파수 임)
(±3Hz) ※RD 표준 주파수 범위인 440Hz-200kHz로 부터 3개의 직접 연결 주파수 선정 가능 - 공장에서 만들어져 나옴.

청각 표시: 송신기 On 스위치를 켰을 때 1초간 소리 음
 배터리 고갈 연결 음 진동이 1초간 꺼짐
 알람 2초간 경보 음

시각 표시: 9개의 LEDs 가 송신기 작동을 피드백 해줌
 출력 단계 표시기 4개의 빨간색 LEDs
 유도 선택 1개의 빨간색 LEDs
 주파수/모드 선택 4개의 초록색 LEDs

모든 9개의 LEDs는 램프 체크 기능에서 스위치가 켜졌을 때 2초간 비춘다.

출력 보호: 240V AC RMS로의 의도하지 연결로부터 출력을 보호한다.

연결 실행

출력 단계	열린회로전압	제한 전류	최대 전압
1	30V RMS	5mA	0.15W
2	30V RMS	30mA	0.30W
3	30V RMS	30mA	0.90W
4	30V RMS	100mA*	3.00W**

* 제한(한계) 전류는 1kHz 이하 주파수에서 60mA로 감소한다.
 ** 45kHz 와 그 이상의 출력 전압은 전류를 따라 1W로 제한된다.

법령

유도 실행: 출력은 네 단계로 조정 할 수 있다. : 25%, 50%, 75%, 100%
45kHz 와 그 이상의 출력 전압은 전류 법령에 따라 1W로 제한된다.

배터리: 12 off LR20 (D) 알카라인 1.5V
20℃에서 최대 출력 전압(3W)일 때 8시간 정도 연속 사용
외부 전압 공급을 위한 외부 12V 삽입 소켓

외부 연결: RS232

부속품 콘센트

표준 부속품: 직접 연결 리드

외부 12V 전원 공급 리드

Earth(ground) stake

선택 부속품: 2", 4" 클램프

Earth 확장 리드

Live 플러그 커넥터

Live 케이블 커넥터

사용 온도 범위: 작동 온도 : -20℃에서 +50℃

저장 온도 : -40℃에서 +70℃

Q. C: BS5750/ISO 9001/EN29001

면 허(승인): CE 유럽식 R&TTE 1999/5/EC 를 따름

FCC 규칙 15 부분을 따름

품질 보증: 12개월



RD4000T10 송신기

기술적 사양

제품명:	RD4000 송신기	
제품 번호:	11/T10 * (* = 버전)	
외형:		
- 구조	고강도 열가소성의 외장 (모든 배터리 칸은 배제)	
- 강도	1m(3ft) 높이에서 콘크리트로 떨어뜨렸을 때 견딜(BS EN 60068-2)	
- 치수	약 180mm/7.1"(D) × 350mm/13.78"(W) × 230mm/9"(H)	
- 무게	약 4.2kg/9.26lb	
사용 가능한 작동 모드:	유도에 의한 위치 모드	직접 연결에 의한 결함 측정 모드
	직접 연결에 의한 위치 모드	(선택) 직접 연결에 의한 ACID-M
	측정 모드(DVM/AVO 작동)	(선택) 직접 연결에 의한 Pipeline 모드
연결된 부속품은 자동으로 확인되어지고 사용할 수 있는 모드/ 주파수도 세팅된다. 연결된 부속품에 대해서 전원을 제한 하는 것 역시 자동으로 세팅된다. 부속품을 송신기에 플러그로 접속하지 않으면 유도 모드이다.		
사용 주파수: (±3Hz)	8.19kHz, 32.768kHz, 65.536kHz 로 부터 두 개의 유도 주파수까지, 혹은 65.536kHz, 83.000kHz, 200.000kHz 로부터 두개 - 공장에서 만들어져 나옴. 다른 모드* 16개의 직접 연결 주파수 CD : 사용하는 부속품 당 약14쌍의 CD 기능을 사용할 수 있다.	
주파수 구성은 공장이나 판매자 측에서 조정하지만 RD Web 구성 도구로 사용자가 수정 할 수 있다.		
* 주의 : 모든 주파수가 작동 모드와 부속품에 사용되어 질 수 있는 것은 아니다. ; 몇몇 부속품들은 사용하는데 있어서 주파수 범위가 제한되어 질 수 있다. (Ex. 신호 클램프)		
결함발견즉시 출력 :	결함 발견 주파수 8.192kHz/8Hz 신호를 혼합해서 Radiodetection의 결함 발견 기기와 호환되어 질 수 있다. - 다른 결함 발견 위치 주파수는 이후에 이용되어 질 수 있을 것이다. 결함발견 전압 : 8mA 에서 최대 120VRMS	
신호 출력:	네 단계로 볼륨조절 가능 : Mute, low, med, High (사용자 메뉴에서)	
청각 표시:	배터리 고갈 연결음 진동이 1초간 꺼지고 경보음이 6번 빠르게 울린다. 오류 - 경보음 선택무효 - 200Hz의 짧은 소리 한번 케이블을 연결하는 동안 Live-케이블 경보음이 들린다.	
시각 표시:	사용자가 자동 조명 LCD를 고정 시킬 수 있다. LCD표시창은 다음과 같다 · Line 전류/전압/저항 · 작동 모드와 주파수 · 요구 단계 · 배터리/외부전원상태 · 오디오 볼륨세팅 · 탐사 타겟에 적용된 신호를 연결 그래픽으로 보여 줌	

출력 보호 : 출력은 사용자가 시동장치를 다시 세팅함으로 해서 발생하는 240V AC RMS로의 부주위한 연결로부터 보호된다. FF모드에서 시동장치는 작동되지 않지만 이 송신기는 여전히 240V AC로의 부주위한 연결로부터 보호된다.

신호 출력 : 출력 진동은 정상 작동 모드에서 배터리가 없는 상태를 표시하기위해 5안에서 1초간 꺼진다. (연결음이 동시에 들림)

연결 실행 :

출력 단계	열린 회로 전압*	제한 전류	최대 전압
1	30V/50V RMS	10mA	0.50W
2	30V/50V RMS	30mA	1.50W
3	30V/50V RMS	60mA	3.00W
4	30V/50V RMS	100mA	5.00W
5	30V/50V RMS	200mA	10.00W
6	30V/50V RMS	400mA	10.00W
7	30V/50V RMS	700mA	10.00W
8	30V/50V RMS	1A	10.00W

* 전압은 선택 메뉴에서 디폴트 30V에서 50V로 증가 될 수 있다. 전압 디폴트는 송신기를 다시 켤때마다 30V로 되돌아간다.

** 최대 출력전압 10W, 출력 전원이 5W를 넘으면 표시 창에 HI POWER가 표시된다. 10W 최대 출력 전압을 사용하지 않으면 사용자는 배터리 수명을 극대화 할 수 있다.

45kHz와 그이상의 출력 전압은 전류 법령(규정)에 따라 1W로 제한된다.

유도 실행: 출력은 네 단계로 조정 할 수 있다. : 25%, 50%, 75%, 100%

45kHz와 그 이상의 출력 전압은 전류 법령에 따라 1W로 제한된다.

배터리: 알카라인 1.5V

부가적으로 고용량 충전 배터리 팩

배터리 수명:

전압 출력	배터리 수명(알카라인 전지를 20℃에서 연속사용시)
10W	> 4 시간
5W	> 15 시간
1W	> 24 시간

- 배터리 칸에는 외부 전원공급을 위한 12V 삽입 소켓이 포함.
- 충전배터리 팩에는 배터리를 충전할 수 있는 12V 삽입 소켓과 동시에 작동 송신기가 포함. (요구 시에)

외부 연결 : RS232

부속품 콘센트

부속품: 부속품은 RD4000T10을 연결했을때 자동으로 확인된다. 송신기는 선택모드와 전원/주파수에 맞는 부속품을 자동으로 선택하고 LCD표시창에 연결 그래픽을 업데이트 시킨다.

- 표준 부속품:**
- 직접 연결 리드
 - 12V 외부 전압 공급 리드
 - Earth(ground) stake

선택 부속품: 2" , 4" 클램프
휴대용 가방
Earth 확장 리드
Live 플러그 커넥터
Live 케이블 커넥터
CD 클램프

사용 온도 범위: 작동온도 : -20℃에서 + 50℃
저장온도 : -40℃에서 + 70℃

Q. C : BS5750/ISO 9001/EN29001

면 허(승인): CF 유럽식 R/TTF 1999/5/FC를 따름
FCC 규칙 15부분을 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