

## e-Racon Ver1.0(Enhanced Radar Beacon)

### 🌀 제품 개요

기존의 Magnetron 사용 레이더와 Solid 형식의 NT 레이더에서 적용 가능하며, AIS 기능이 장착된 새로운 기술의 신개념 Radar Beacon

### 🌀 e-Racon Ver1.0 특성

- ◆ 기존 레이콘 기능이 NT Radar 운영 시 나타난 취약점을 개선하고 레이콘의 기능에 AIS 기능을 부가한 차세대 레이콘(Enhanced Radar Beacon)
- ◆ 레이콘 관련 국제 규정에 따른 완벽한 기능
  - ITU recommendations ITU-R.824-4에 따라 S-Band와 X-Band 펄스파에 응답
  - IALA Recommendation R-101, IALA Guideline No 1010
- ◆ AIS와 레이더 트랜스폰더 간 전파 간섭이 없음
- ◆ 내부에 안테나가 설치되어 연결 문제가 발생하지 않음
- ◆ 더 넓은 레이더 작동 범위, 수신기 동적 범위, 수신기 감도, 송신기 전력, 주파수 정확도 향상
- ◆ 디지털 알고리즘을 사용하여 거짓 트리거 발생 감소
- ◆ 동시 신호 발생 시 주파수 정확도 향상
- ◆ 레이콘 기능을 쉽게 유·무선으로 설정할 수 있는 기능
  - 발사주기, 발사 시간 간격, 표시 길이, 작동 범위(거리)
- ◆ 저전력 기술을 활용하여 평균전력 소비량 저감
- ◆ 레이콘에 질소 주입으로 부식성 해양환경의 완벽한 차단
- ◆ 무선 또는 직접 연결로 레이콘 제어 및 감시 기능
- ◆ AIS메시지 21번을 제공하여 AIS디스플레이에 표시
- ◆ 유니버설 레이콘 제어장치 제공 (옵션)

※ 발명특허 : 대한민국 10-187627(2017.12.27)  
PCT출원 : PCT/KR2018/000777(2018.1.17)

