

AIS 측정기

I. 개 요

이 측정기는 선박 상호간, 선박과 해안국간 항해 데이터를 송수신하는 선박자동식별장치(AIS)¹⁾, 디지털선택호출장치(DSC)²⁾의 무선국 검사 업무에 적합하여야 한다.

II. 기 능

1. AIS and DSC 신호 송·수신
2. 선박용 AIS 설비에서 제공되는 정보의 부호화 및 복호화
3. 측정정보의 저장 및 PC 전송기능
4. 안테나 및 충전용배터리 제공

III. 규 격

본 규격서에서 정한 “필수규격”이라 함은 동 업무를 수행함에 있어 필수적으로 갖추어야 할 장비의 성능·기능을 말하고 반드시 규격을 만족하여야 하며, “선택규격”은 필수규격을 제외하고 부가 및 일반적인 성능·기능으로 업무용도, 기술특성, 예산 등에 따라 변경발주 및 설치할 수 있고 설치 업체에서는 기술성이 더 우수한 제품을 제안할 수 있다.

[필수규격]

1. AIS의 주파수·점유주파수대폭의 허용치·입력데이터 부호화·변조 방식·전송속도 및 DSC의 주파수·전송속도는 “해상이동업무 및 해상무선항행 업무용 무선설비의 기술기준” 제27조(선박자동식별장치) 기술기준에 적합하여야 한다.

1) AIS : Automatic Identification System

2) DSC : Digital Selective-Calling

[선택규격]

1. 주파수 정확도 : $\pm 3.5 \times 10^{-6}$ 이하
2. . 선박자동식별장치 메시지
 - 2.1 메시지모드 : 자동·플링모드 등
 - 2.2 메시지번호 : 정적·동적정보, 항해정보 등
3. 측정감도 : -47dBm 이하
4. 신호발생기 RF 출력 : 2.5~-4dBm 이상
5. 원격제어 : PC 전송을 위한 통신포트 제공