

보도 일시	2022.2.24.(목) 조간 2022.2.23.(수) 11:00	배포 일시	2022. 2. 23.(수) 06:00
담당 부서	해사안전국 첨단해양교통관리팀	책임자	팀 장 송태봉 (044-200-6141)
		담당자	사무관 정영광 (044-200-6243)

소형 어선도 이제 바다 내비게이션 단말기 사용할 수 있다

- 해수부, 바다 내비게이션 소형 송수신기 성능기준 설명회 개최 -

해양수산부(장관 문성혁)는 ‘바다 내비게이션 소형 송수신기 성능기준 설명회’를 2월 24일(목) 온라인으로 개최한다.

해양수산부는 지난해 1월부터 선박 안전운항을 위해 실시간 전자해도, 기상정보와 위험정보 제공 등 바다내비게이션 서비스를 세계 최초로 실시하고 있으나, 서비스 단말기가 소형 선박에 적합하지 않아* 일부 소형 어선들은 단말기가 아닌 바다내비게이션 앱(App)을 통해 서비스를 이용할 수밖에 없었다. 바다내비게이션 앱(App)은 단말기에 비해 통신거리도 짧고, 화면크기도 작아 실제 사용에 불편함이 있었다.

* 바다내비게이션 단말기의 구성품 중 하나인 송수신기의 안테나 길이가 길어(약 1.2m) 일부 소형 어선에는 설치하기 어려움

이에 해양수산부는 지난해 4월부터 소형 선박에 적용할 수 있는 송수신기 개발에 착수하였고, 약 9개월의 연구 끝에 소형 선박에 적합한 성능기준과 성능검증기준을 마련하였다.

우선 안테나 길이를 20cm까지 줄이고, 실제 소형 선박이 운항하는 해역을 고려해 50km까지 초고속해상무선통신망(LTE-M)을 이용할 수 있도록 설계하였다. 또한, 데이터 전송 속도 등 품질은 기존 송수신기와 동일하게 해상에서 평균 6Mbps(서비스 다운로드 속도 기준) 이상으로 통신할 수 있도록 하였다.

해양수산부는 이번 설명회를 통해 소형 선박용 단말기 제작에 관심 있는 업체와 단체에 성능기준과 성능검증기준을 상세히 설명하는 한편, 의견을 청취할 예정이다. 또한, 이를 통해 성능기준 등을 보완한 후 4월 중 성능기준을 확정하여 해양수산부 누리집(<http://www.mof.go.kr>)을 통해 공표할 예정이다.

정태성 해양수산부 해사안전국장은 “이번 설명회를 통해 처음 선보인 소형 선박용 바다내비게이션 단말기는 올해 하반기부터 어민들이 이용할 수 있을 것이다.”라며, “앞으로 소형 어선들도 단말기를 통해 바다내비게이션 서비스를 적극적으로 사용한다면 실시간 위험 정보를 확인할 수 있어 해양사고 예방에도 크게 기여할 수 있을 것이다.”라고 말했다.

붙임 1

설명회 일정 및 소형 송수신기 주요 성능

□ 설명회 개요

- (일시/장소) '22.2.24(목) 14시 / 온라인
- (대상) 단말기 보조사업자(KOMSA, 수협), 한국공공안전통신협회(16개사), 한국선박전자산업진흥협회(73개사), 항해·통신 장비 제작사 등
- (주요 내용) 소형 송수신기 시제품 규격, 통신 가능 거리 등 성능 기준(성능검증 기준 포함) 소개 및 업·단체 의견 청취

< 세부 일정 >

시간	설명 내용	비고
14:00~14:05 (05')	소형 송수신기 개발 배경 및 경과	해수부 정영광 事
14:05~14:45 (40')	소형 송수신기 성능 및 검증 기준(안)	KRISO 심우성 박사
14:45~15:00 (15')	소형 송수신기 보급 계획	해수부 김승찬 事
15:00~15:30 (30')	질의 및 응답(자유 토론)	참석자

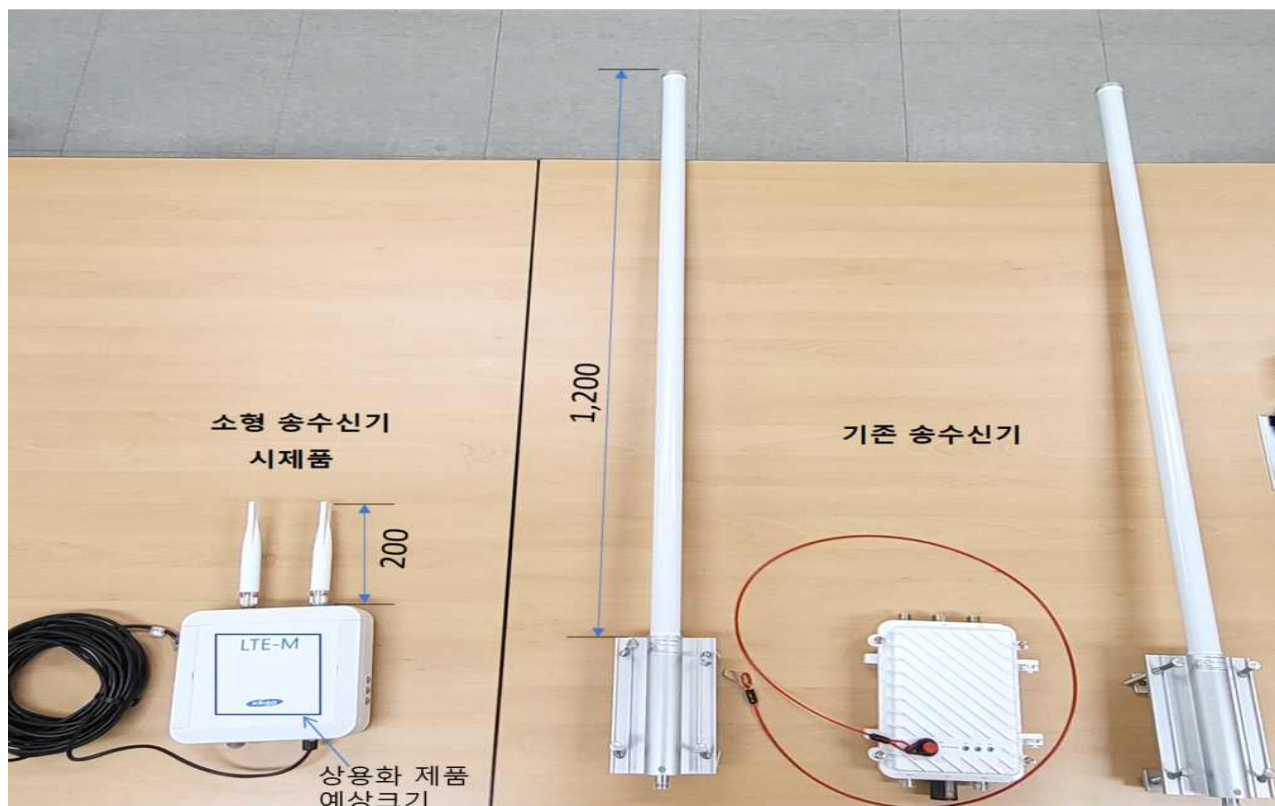
□ 소형 송수신기 주요 성능(기존 송수신기와 비교)

	기존 송수신기	소형 송수신기
	• 크기 : 30×25cm	• 크기 : 20×20cm
	• 안테나 : 100~120cm	• 안테나 : 20cm
	• 송달 거리 : 최대 100km	• 송달 거리 : 최대 50km
	• 내장 배터리 : 8시간 이상	• 내장 배터리 : 4시간 이상
	• 단가 : 100~110만원	• 예상 단가 : 70~80만원
※ e-Nav 선박 단말기 표시장치(단가 190만원)는 변동 없음(기존 제품 활용)		

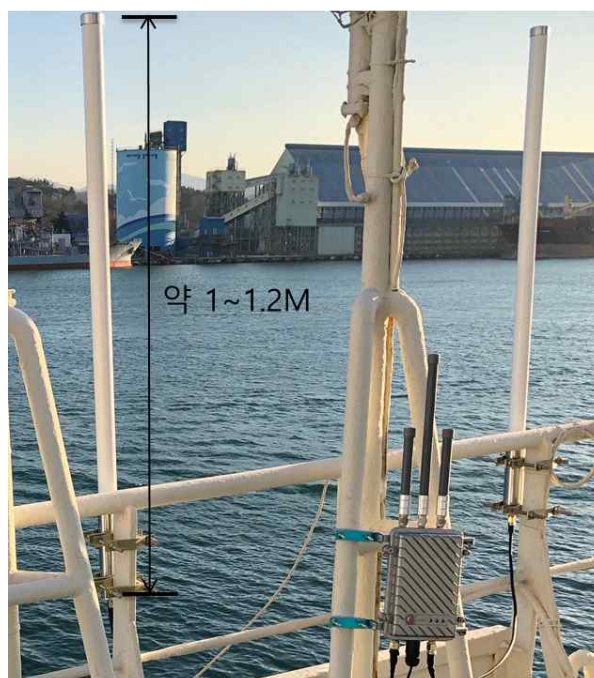
붙임 2

소형 송수신기 상세 사진(기존 송수신기와 비교)

(단위 : mm)



소형 송수신기



기존 송수신기

□ 바다 내비게이션 단말기(표시장치) 설치 사진



□ 바다 내비게이션 서비스 제공 사진

