

# 시험 성적서



(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-2IT4917

<http://www.komeri.re.kr>

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



## 1. 신청자

- 회사명 : 주식회사 아이플러스원
- 주소 : 부산시 사하구 낙동대로 550번길 37, 동아대학교 산학관동 6층 602, 603호



## 2. 시험대상품

- 제품명 : 침몰선박 자동 위치표시 장치
- 모델명 : 침몰선박 자동 위치표시 장치
- 제품번호 : -

3. 시험규격 : 신청자 요구사항

4. 시험기간 : 2022. 01. 12~2022. 04. 20

5. 시험장소 :  고정시험실     현장시험  
(주소 : 부산광역시 강서구 명지새동네길 2번길 선착장)

6. 시험결과 : 각 시험 결과 참조

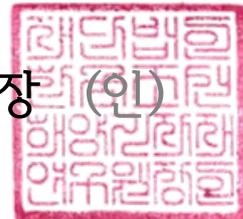
- 비고 1. 본 시험성적서의 시험대상품 정보는 신청자가 제시한 것입니다. 성적서의 진위확인은 G4B 홈페이지(www.g4bgo.kr)를 통해 확인 가능합니다.  
비고 2. 본 시험성적서의 시험결과는 신청자에 의해 제공된 시료에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.  
비고 3. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성명 : 강태영	성명 : 이경현

본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정과 관련 없음을 밝힙니다.

발급일 : 2022. 06. 27.

(재)한국조선해양기자재연구원장 (인)





(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

http://www.komeri.re.kr

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



## 목 차

1. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 부양 시간 측정 .....	4
2. 침몰선박 자동 위치 표시 장비의 전복 이탈 여부 확인 .....	5
3. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 시간 확인 .....	6
4. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 위치 확인 .....	7
첨부 I, Raw data .....	8





(재)한국조선해양기자재연구원

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20

Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

<http://www.komeri.re.kr>

## 일 반 사 항

### ■ 제조사

회 사 명 : 주식회사 아이플러스원

주 소 : 부산시 사하구 낙동대로 550번길 37, 동아대학교 산학관동 6층 602, 603호

### ■ 시험 결과 요약

구분	시험항목	시험규격	결과
1	1. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 부양 시간 측정	신청자 요구사항	1.5 시험결과 참조
2	침몰선박 자동 위치 표시 장비의 전복 이탈 여부 확인		2.5 시험결과 참조
3	침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 시간 확인		3.5 시험결과 참조
4	침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 위치 확인		4.5 시험결과 참조





(재)한국조선해양기자재연구원

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

<http://www.komeri.re.kr>

## 1. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 부양 시간 측정

1.1 시험일자            2022. 01. 12

### 1.2 시험환경

- 온도    (최저 4 °C / 최고 6 °C)
- 습도    (최저 17 % R.H. / 최고 29 % R.H.)

### 1.3 시험 규격

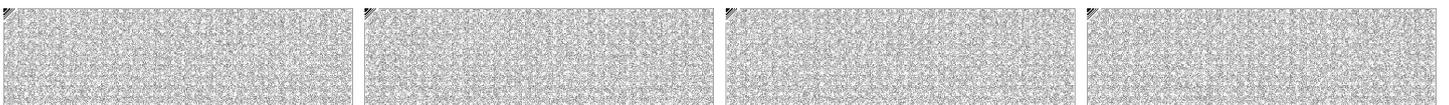
- 신청자 요구사항

### 1.4 시험 절차

- 시험체 확인 후 시험체를 바다에 빠뜨려 가라앉힌다.
- 시험체의 상부가 바다 표면에 부유하는 시간을 측정한다.
- 시험체 상부와 하부를 고정한 로프의 전달 유무를 확인한다.

### 1.5 시험 결과

- 측정시간 4.1 s





(재)한국조선해양기자재연구원

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

<http://www.komeri.re.kr>

## 2. 침몰선박 자동 위치 표시 장비의 전복 이탈 여부 확인

2.1 시험일자            2022. 01. 12

### 2.2 시험환경

- 온도    (최저 4 °C / 최고 6 °C)
- 습도    (최저 17 % R.H. / 최고 29 % R.H.)

### 2.3 시험 규격

- 신청자 요구사항

### 2.4 시험 절차

- 시험체 확인 후 시험체를 보트에 고정 시킨다.
- 크레인을 이용하여 보트를 바다에 침몰시킨다.
- 침몰된 보트를 바다에서 인양한다.
- 시험체와 보트의 부착 상태 여부를 확인한다.

### 2.5 시험 결과

- 보트에서 시험체 이탈 없음.





(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

http://www.komeri.re.kr

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



### 3. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리돔 수신 신호 시간 확인

3.1 시험일자            2022. 04. 20

#### 3.2 시험환경

- 온도    (최저 17 °C / 최고 21 °C)
- 습도    (최저 38 % R.H. / 최고 46 % R.H.)

#### 3.3 시험 규격

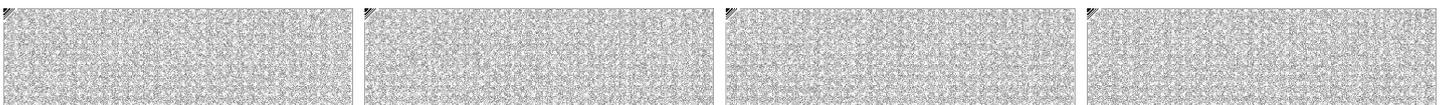
- 신청자 요구사항

#### 3.4 시험 절차

- 시험체 확인 후 시험체를 바다에 침몰시킨다.
- 시험체의 상부가 바다 수면에 부유 시점부터 AIS/LTE/이리돔에 위치가 수신되는 시간을 측정한다.
- 침몰된 보트를 바다에서 인양한다.
- 시험체와 보트의 부착 상태 여부를 확인한다.

#### 3.5 시험 결과

- 수신 시간 : 60 s





(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

<http://www.komeri.re.kr>

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



#### 4. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리돔 수신 신호 위치 확인

4.1 시험일자            2022. 04. 20

#### 4.2 시험환경

- 온도    (최저 17 °C / 최고 21 °C)
- 습도    (최저 38 % R.H. / 최고 46 % R.H.)

#### 4.3 시험 규격

- 신청자 요구사항

#### 4.4 시험 절차

- 침몰선박에서 보낸 위치 수신 신호를 확인한다.
- 현재 위치를 GPS로 확인한다.

#### 4.5 시험 결과

	GPS	AIS	LTE	이리돔
N	35.10794	35.1079	35.107944	35.10795
S	128.93232	128.93236	128.93234	128.93234

- 끝 -





(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

http://www.komeri.re.kr

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



## 첨 부

## I. RawData

## RAW DATA

## [시험 일자]

2022. 01. 12.

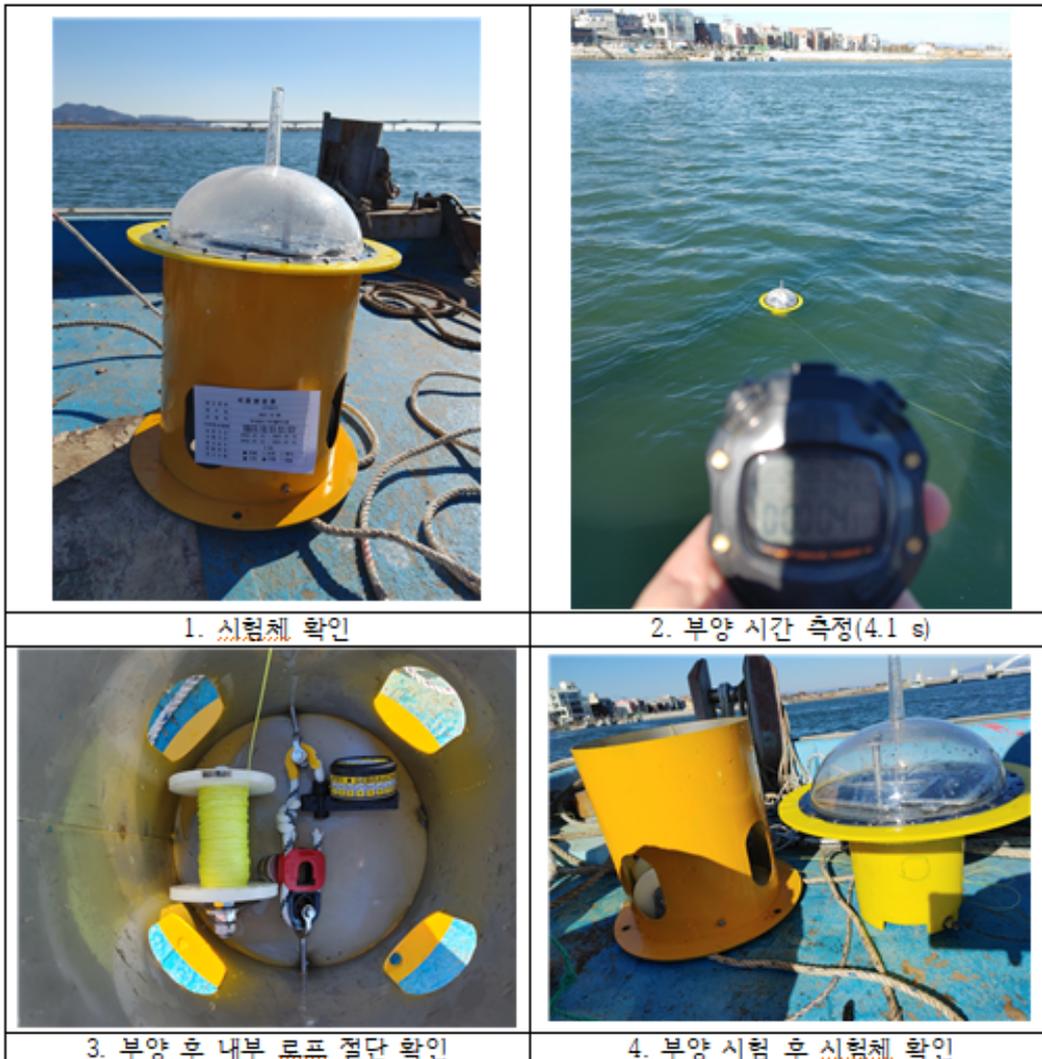
- 최저 온도 / 습도 : 4 °C / 17 % R.H

- 최고 온도 / 습도 : 6 °C / 29 % R.H.

1) 10:30 시험 시작

2) 16:00 시험 종료

## 1. 침물선박 자동 위치 표시 장비 부양 시간 측정





(재)한국조선해양기자재연구원

(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

http://www.komeri.re.kr

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



2. 침물선박 자동 위치 표시 장비의 전복 이탈 여부 확인



Receipt. No.	21T4917	Tested Date	2022년 1월 12일
Tested by	강태영	Approved by	이정원





(재)한국조선해양기자재연구원

시험성적서 번호 :

KOMERI-0402-21T4917

Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

http://www.komeri.re.kr

**[시험 일자]**

2022. 04. 20.

- 최저 온도 / 습도 : 17 °C / 38 % R.H

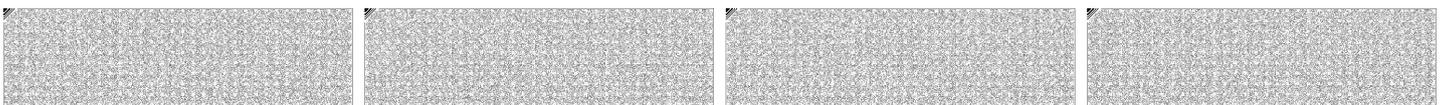
- 최고 온도 / 습도 : 21 °C / 46 % R.H.,

1) 10:00 시험 시작

2) 14:00 시험 종료

**3. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 시간 확인**

	AIS	LTE	이리듬
1. 시험체 확인			
	AIS	LTE	이리듬
2. 시험체 침몰			
	1) 시험체 침몰 전		2) 시험체 침몰 중
	3) 시험체 상부 부양 완료		4) 시험체 부양 후 수신 신호 시간 측정(60 s)





(재)한국조선해양기자재연구원

시험성적서 번호 :

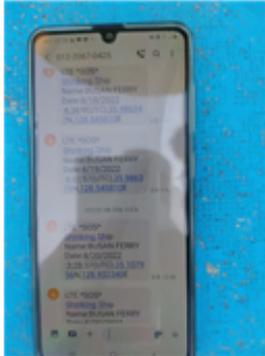
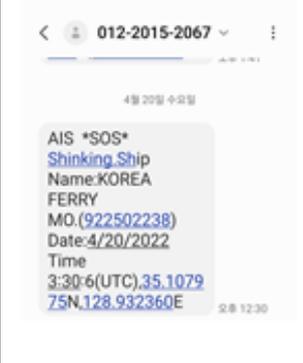
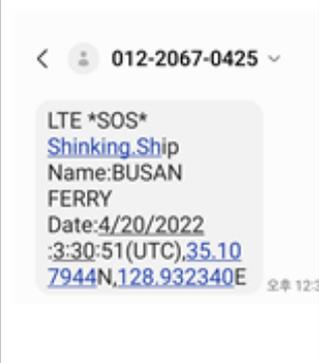
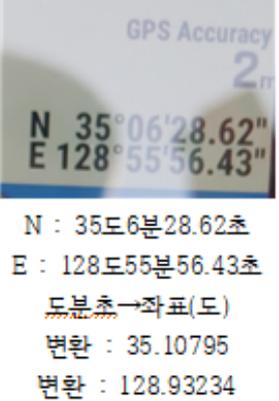
Korea  
Marine Equipment  
Research Institute



(46754) 부산광역시 강서구 녹산산단 335로 24-20  
Tel 051-400-5200, Fax 051-400-5210

KOMERI-0402-21T4917  
http://www.komeri.re.kr

4. 침몰선박 자동 위치 표시 장비 AIS/LTE/이리듬 수신 신호 위치 확인

1 GPS 위치 정보 (시험 위치)				N : 35도6분28.6초 E : 128도55분56.4초 도분초→좌표(도) 변환 : 35.10794 변환 : 128.93232
	AIS	LTE	이리듬	
2. 수신 화면				
3. 수신 위치 정보				

Receipt. No.	21T4917	Tested Date	2022년 4월 20일
Tested by	강태영	Approved by	이성진