

## 목 차

1.1.	HIS-700R(AIS 수신기)	2
1.2.	HIS-700R 사용법	2
1.3.	HIS-700R 설치방법	2
1.4.	HIS-700R 연결방법	
1.4.1	HIS-700R 의 연결법	2
1.4.2	프로타와 연결 및 세팅	3
1.4.3	프로타, PC 세팅 방법	4
1.5.	기술정보 및 특징	5
1.6.	외부 NMEA(GPS 등)을 HIS-700R 을 통하는 경우	5
1.7.	보드 속도 변환방법	6

**HIS-700R(AIS 수신기)**

해양오릭스의 HIS-700R(AIS 수신기)를 구입해주셔서 감사합니다.

최신의 기술과 수신률로 최고의 만족도를 선사합니다.

주요성능 및 기능 요약

- 최신기술의 2채널 AIS리시버
- 112bDm의 최고의 감도
- 4,800kB, 38,400kB 변환가능
- 9VDC ~ 28VDC의 광범위한 입력전압

**1.1. HIS-700R 사용법**

HIS-700R는 사용하기 쉽습니다.

선박에 설치를 한 후 플로타나 PC에 연결만 하시면 됩니다.

초록색 LED는 전원표시입니다.

The Channel A LED와 The Channel B가 깜빡 거리는 것은 AIS 신호를 받는 것입니다.

**1.2. HIS-700R 설치방법**

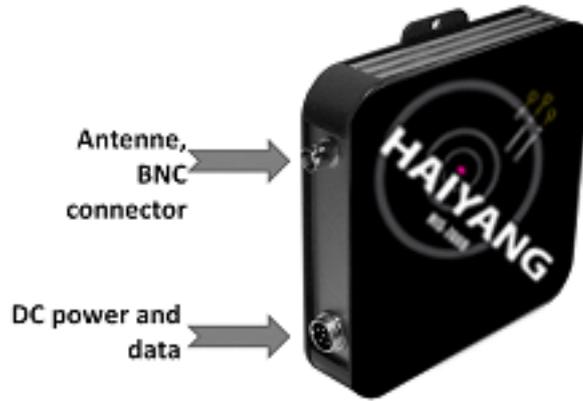
HIS-700R를 원하시는 곳에 드라이버로 양쪽 두군 데 나사로 고정을 하면 됩니다.

HIS-700R를 되도록이면 다른 송수신 기기와 너무 가까이 설치를 안 하시는 것이 좋습니다.

**1.4.1. HIS-700R의 연결법**

HIS-700R에 VHF안테나를 연결하시고 플로터나 PC에 연결을 하시면 됩니다.





HIS-700R, 케이블색	기 능
빨강	전원선 (+) DC +9V~+28V
검정	전원선 (-), 싱글그라운드
흰색	NMEA-out (+), AIS데이터
초록색	NMEA-out (-), AIS데이터
노란색	NMEA-in (+), GPS데이터(옵션)
갈색	NMEA-in (-), GPS데이터(옵션)

#### 1.4.2. 프로타와 연결 및 세팅

- 흰색(out+)케이블을 프로타의 NMEA포트에 입력(+)
- 초록색(out-)케이블을 프로타의 NMEA포트에 입력(-)
- 

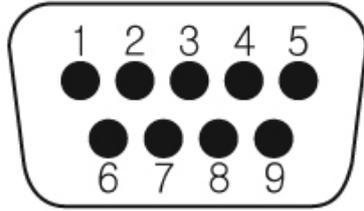
모든 플로터는 약간씩 세팅방법이 틀릴 수 있으니 자세한 세팅법은 프로타의 매뉴얼을

참고하십시오.

기본세팅은 38,400으로 되어있습니다.

1.4.3. 플로터, PC세팅 방법

- 흰색(out+)케이블을 PIN2에 입력
- 초록색(out-)케이블을 PIN5에 입력



<플러그 핀의 모습>

컴퓨터의 시리얼 포트를 연결하시면 됩니다.

만약 사용하는 컴퓨터에 시리얼 포트가 없을 경우, 시리얼 포트에서 USB로 변환하는 젠더를 사용하시면 됩니다.

**\*주의 변환 젠더를 처음 인스톨하는 경우, 젠더를 먼저 컴퓨터에 세팅을 하시고 사용하십시오.**

### 1.5. 기술정보 및 특징

#### 수신기

\*161,975MHz 와 162,025 MHz AIS 데이터를 수신하는 2채널 수신기

- 채널간격: 25kHz
- 감도: -112dBm
- Data rate: 9600Bps
- 안테나 임피던스: 50Ohm

#### 전기 성능

\*전원: 9V~28VDC@<100mA

\*안테나 연결: BNC

#### 출력

\*기본 세팅 보드속도: 38,400kB(4,800kB로 세팅변환이 가능합니다.)

- 포맷: NMEA 0183
- NMEA 출력 메세지: VDM

#### 스팩

가로: 150mm

세로: 150mm

높이: 30mm

무게: 500g

### 1.6. 외부 NMEA(GPS등)을 HIS-700R을 통하는 경우

외부 NMEA데이터, 외부 GPS를 HIS-700R을 통해서 연결 가능합니다.

노란색과 갈색케이블을 사용하시면 되고 노란색 케이블을 외부 NMEA데이터 input(+)로 입력. 갈색 케이블을 외부 NMEA데이터 input(-)에 입력하시면 됩니다.

\*주의 모든 외부데이터 입력은 4,800으로 AIS출력은 38,400입니다.

**1.7. 보드 속도 변환방법**

쉽고 간편하게 보드속도를 바꿀 수 있습니다. 기본은 38,400으로 되어있습니다.

**4,800으로 교체방법은 아래방법을 따라 주십시오.**

- 1) HIS-700R전원을 연결하지 마십시오.(모든 연결선은 연결하지 마십시오.)
- 2) NMEA케이블을 다음과 같이 연결하십시오
  - 흰색과 노란색
  - 초록색과 갈색
- 3) 위와 같이 케이블을 연결한 상태에서 다음 설명을 따라주십시오.
  - HIS-700R 전원을 연결(NMEA케이블 서로 연결한 상태)
  - 전원(ON)에 불이 들어옵니다.
  - **Channel B LED에 불이 들어오면 4,800으로 세팅이 완료된 것입니다.**
- 4) NMEA케이블을 분리해주십시오
- 5) 다시 전원을 켜면 Channel B LED의 불은 짧은 시간에 사라집니다.

**다시 38,400으로 속도를 변환하는 방법**

- 1) HIS-700R전원을 연결하지 마십시오.(모든 연결선은 연결하지 마십시오.)
- 2) NMEA케이블을 다음과 같이 연결하십시오
  - 흰색과 노란색
  - 초록색과 갈색
- 3) 위와 같이 케이블을 연결한 상태에서 다음 설명을 따라주십시오.
  - HIS-700R 전원을 연결(NMEA케이블 서로 연결한 상태)
  - 전원(ON)에 불이 들어옵니다.
  - **Channel A LED에 불이 들어오면 34,800으로 세팅이 완료된 것입니다.**
- 4) NMEA케이블을 분리해주십시오
- 5) 다시 전원을 켜면 Channel A LED의 불은 짧은 시간에 사라집니다