

SMART VMS (KSV-1001) 설치 매뉴얼

Revision 1.2

KOREA ORBCOMM Ltd.

Revision Control

Version	Description	Date	Confirm
V1.0	초안	2022-07-29	2022-08-11
V1.2	설치순서 변경	2025-07-14	2025-07-14

1. KSV-1001 장비의 기능 및 구성

가. Smart-VMS (모델명: KSV-1001) 기능

- ✓ 실시간 위치갱신: GNSS 위성으로부터 실시간 위치 감지 및 갱신
- ✓ 자동 위치 발신: 주기적 위치 발신 (위성통신)
- ✓ Smart 주기변경: 배터리 충전여부에 따른 주기 자동 변경
- ✓ 과충전방지: 외부전원 공급을 감지하여 배터리 충전 및 과충전 방지회로 내장
- ✓ 보안기능: 장비분해 시 Alarm 위성전송

나. KSV-1001 장비 구성



(KSV-1001 본체)



(KSV-1001 전원연결부)



(부속자재)

품목	내용	수량	비고
KSV-1001 장비	SMART VMS 장비 본체 단말기 KC인증: R-C-ORB-ST6100N	1ea	
설치용 브라켓	SMART VMS 장비 고정용 브라켓	1ea	
부속자재	U볼트 (규격 40A, 8/3인치) U볼트용 평와셔, 스프링와셔, 볼트 Line Fuse(3A) , ST6100 S/N 스티커 AC 220V용 2Pin 커넥터	2ea 각4ea 각1ea 1ea	전원케이블 제작용
전원연결선	선박전원용 케이블 및 주름관		설치업체 준비 자재

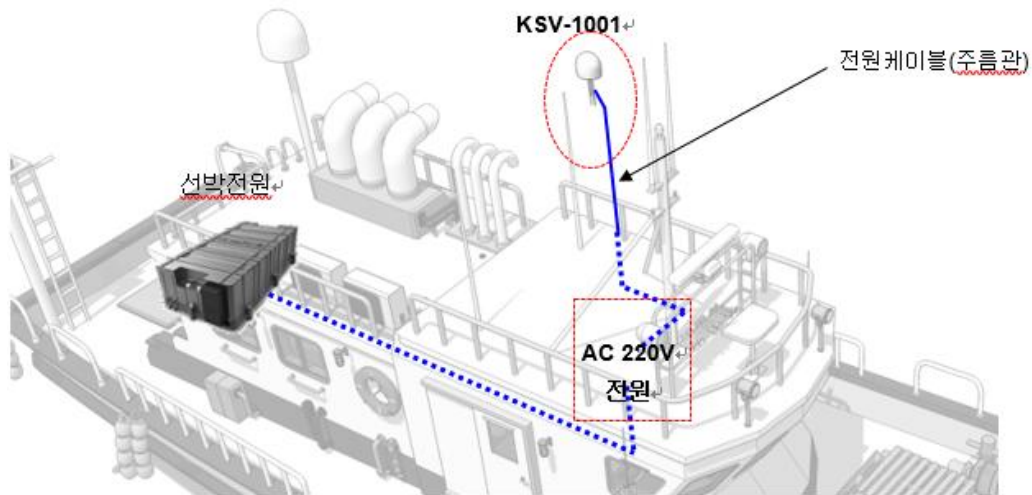
(참고) KSV-1001 내장 부품

- ST6100 (Inmarsat 위성단말기)
- AC-DC 컨버터 (AC 220V 전용)
- 배터리 충전 및 통신 제어용 보드
- 리튬 배터리 (14.8V, 14A)

2. Smart VMS(KSV-1001) 설치 사전준비

1) 선박의 SMART VMS (KSV-1001) 설치 위치 선정

- 가. SMART VMS 장비는 어업활동에 지장이 없고, 위성과의 통신이 원활하도록 하늘방향으로 장애물이 없는 선박의 조타실 상부 또는 기타 장소를 설정하여야 합니다.
- 나. KSV-1001 장비를 설치할 장소에는 Pole(파이프 40A, 외경이 48.6mm이하)이 있어야 합니다.
- 다. 선박에서 AC 220V 전원과 연결할 수 있는 지점과의 전원선로(주름관에 삽입필수)의 길이를 산정합니다.



2) KSV-1001 장비 S/N 번호 확인 및 코리아오브컴(주)에 장비 등록 요청

- 가. SMART VMS(KSV-1001) 함체 측면과 아랫면의 S/N 확인 후 설치보고서에 S/N를 기재해야 함 (예시: 018027563497SKY8851AA)

(S/N 스티커 부착 위치)	(S/N 스티커)

- 나. 코리아오브컴(주)에 장비 등록 요청

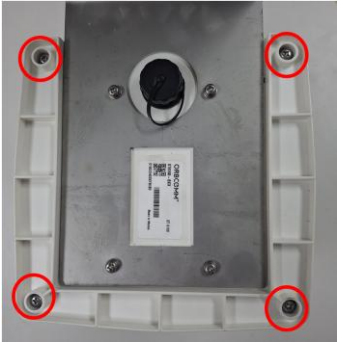
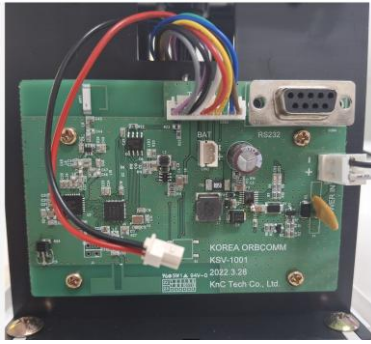

- ✓ 기술지원: 031-642-9940, 최철희 (010-2836-2728) / 남명중 (010-9328-0557)
- ✓ 설치보고서 : FAX 031-642-9911, Email support@orbcomm.co.kr,

- 다. 등록통보 시 제공내용: 협회명, 선박명, KSV-1001 장비 일련번호 (예시, 12345678SKY12AB)

3. Smart VMS(KSV-1001) 설치 절차


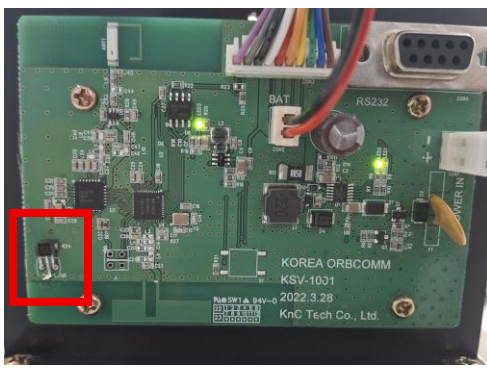
1) 함체 내부 배터리 연결 (** 배터리 보호를 위해 미연결된 상태로 출고 **)

가. 설치 전에 함체 내부의 배터리 커넥터를 연결해 주어야만 합니다.

		
KSV-1001 함체 Open 방법	출고 시 커넥터 미 연결 상태	커넥터 연결 → LED 점등 확인

** 설치 이후에 함체를 open시에는 함체 Open 경고가 **관계기관**으로 자동 전송됩니다.

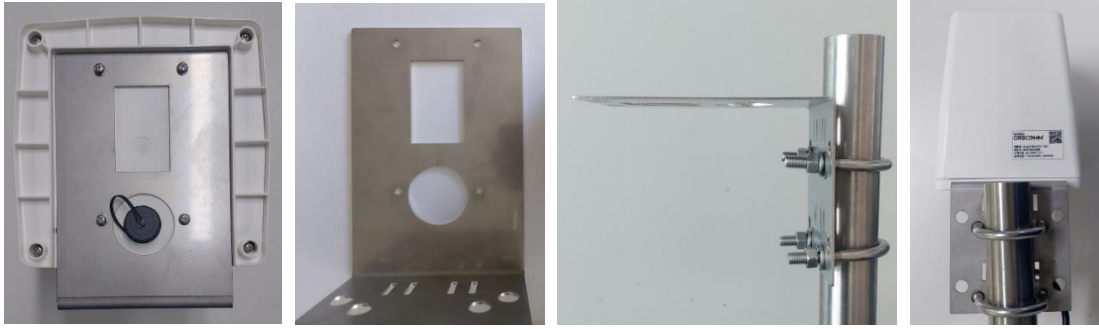
나. 함체 커버 결합시에는 커버의 방향에 주의하여 결합합니다.

	
원형 자석 위치	배터리 커넥터 PCB

- 커버 내부의 원형 자석의 위치를 확인하고, 원형자석이 **배터리 커넥터 PCB**가 있는 면과 일치하게 결합합니다.
- 올바른 방향으로 결합되지 않으면, 함체 Open 경고가 **관계기관**으로 자동 전송됩니다.

2) KSV-1001 장비 하단의 4개홀과 브라켓의 4개홀을 동봉된 볼트를 이용하여 결합.

3) KSV-1001 장비와 결합된 브라켓을 선박의 Pole이나 난간에 제공된 U볼트(40A)를 이용하여 고정



- 4) 선박에서 AC 220V 전원이 제공되는 위치까지 전원선을 포설합니다.
AC 전원선은 주름관에 삽입하고 전원선과 주름관 입구를 방수 처리합니다.
* 조타실 등의 전원 플러그 쪽에 **Line Fuse (250V, 3A)을 연결**
- 5) 장비의 설치 과정 완료 후 전원 투입 전에 코리아오브컴㈜에 연락하여 선박 및 단말 정보를 제공합니다. (10분내에 장비의 정상동작여부 등을 코리아오브컴에서 확인하여 드립니다.)
- 6) 통신결과 확인 후 **설치 보고서에 선주님 또는 선박관련자의 서명을** 받아야 합니다.
KSV-1001 장치 설치 주변부 사진, AC 전원 연결사진(Line Fuse 연결 포함), 전원선 경로 사진
등을 여러장 촬영 후, 코리아오브컴㈜로 전달하여 주시기 바랍니다.

[오브컴 위성단말 설치 완료 보고서]

KOREA
ORBCOMM™

서울시 강남구 강남대로 525, 15층
(대표전화) 02) 3444-7311, (팩스) 02) 3444-7312

고객 정보	선박명		전화번호	
	고객(법인)명		휴대전화	
	소속협회			

단말 정보	제품명/모델	코리아오브컴 선박위치추적장치		
	단말기 S/N		무정전장치 S/N	
	기타사항			

설치 정보	작업종류	<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 보수 <input type="checkbox"/> 기타	함체봉인	<input type="checkbox"/> 봉인확인, 비밀번호:
	선박전압	<input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC V	설치/담당자	
	입력전압	<input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC V	설치업체 연락처	

사진	선박사진	<input type="checkbox"/> 설치 완료 후, 선박명 포함	위성단말사진	<input type="checkbox"/> Serial 번호 포함
	무정전 전원장치	<input type="checkbox"/> 전원연결상태, AC/DC 포함	무정전 전원장치	<input type="checkbox"/> 봉인여부 확인

No	증상	작업 세부 내용 및 특이사항

위와 같이 이상없이 설치가 완료되었음을 확인합니다.
년 월 일

설치확인 _____ (서명 또는 인)