

# Smart VMS 다목적 위성IoT 솔루션

## Smart VMS 주요 특징점

- ✓ 위성 통신망을 통한 위치정보, 조업정보 실시간 전송
- ✓ 위성통신장비 + 배터리 일체형 (전력 차단 대비 배터리 탑재)
- ✓ 안정적인 인말셋 4세대 위성 통신서비스 (6세대로의 확장성 제공)
- ✓ 인터페이스 장치(KSV-1002)를 통한 외부 기기 연계
- ✓ 장비의 내외부 봉인장치(물리적 시건장치 + 내부 센서 및 경보장치)

## 위성단말장치 (KSV-1001)

### 위성단말부

- 위성안테나, 모뎀 및 배터리를 내장한 일체형 장비
- 물리적 조작방지 및 기기 내부 센서 통한 다중 보안
- 간편설치(전원선 Only)
- 과충전 보호회로 내장

### 주요 기능

- 인말셋 위성단말을 통한 위성통신
- 위성항법시스템 이용 실시간 위치정보 및 조업정보 전송
- 전송주기/전송데이터 포맷 원격설정
- 통신 및 연결장애의 감지 및 원격통보 기능
- 구축편의성을 위한 KSV-1002 무선연결



## 연계장치 (KSV-1002)

### 외부 I/F 연동 KSV-1002

- 위성단말장치(KSV-1001) 상태 확인용 LCD
- 위성단말장치와 무선 연결
- MDT 등 외부터미널과 연결하여 데이터 전송
- AC220V 및 DC24V 전원장치 지원

### 주요 기능

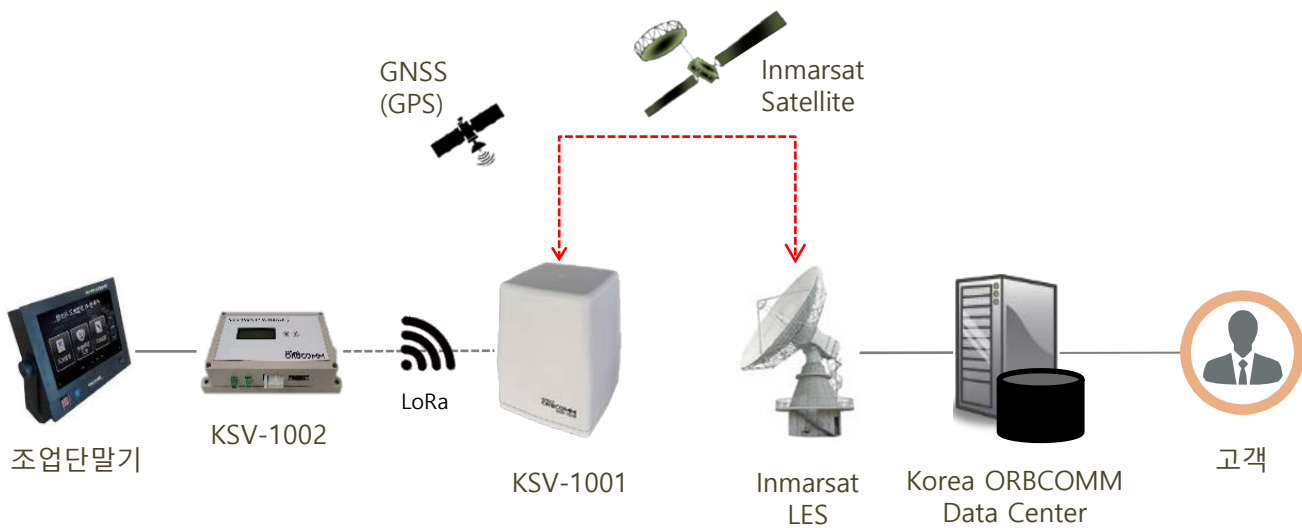
- AES128 암호화
- 무선 통신 장애 원격 감지 기능 제공 (통신상태 이상 감지 및 화면 표시)

### 외부 I/F

- 유선 RS-232 인터페이스 제공



## 데이터 생성 및 전송경로



## DATA SHEET

### Satellite

- 위성: Two-way, Global, Inmarsat IsatData Pro
- GNSS: GPS, Glonass, Beidou

### Environmental

- Operating temperature: -40°C to +85°C
- Dust and water ingress: IP67
- Vibration: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8)
- MIL-STD-810G (Sec 514.6)
- Shock: MIL-STD-810G (Sec 516.6)

### External interfaces

- Serial: RS-232
- Digital I/O

### Accelerometer

- 3-axis accelerometer

### Dimensions

- 105mm x 105mm x 208mm

### Electrical

- 삼성 리튬이온 배터리
- AC 입력전압: 85 ~ 264 VAC
- 보호사양: Short circuit, Overload, Over voltage
- 외부전원 차단 시에도 30일 이상 사용

### Security

- AES128 암호화
- 전자적보안: Case Open 감지 및 알림
- 물리적보안: 보안 라벨 부착

### Certification

- 적합인증: R-C-ORB-ST6100N
- WCPFC MTU /ALC