

# 분산형고속철도 시제차량 위치검측시스템

## GPS-IMU Stand-Alone System

장비관리번호	M2010-0168
취득일자	2010-07-01
제조회사	로보젠
모델명	개발장비
설치형태	이동식



장비용도	· 정밀한 KP(Kilo Post) 검측
시험항목	· 킬로 정 (Kilo Post : KP) · 진행 방향 속도 및 가속도 · Lateral Acceleration · Longitudinal Acceleration
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GPS 사양                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방식: DGPS(Differential GPS : 차동 GPS)</li> <li>- 작동 온도: -40°C ~ 80°C</li> <li>- Data 측정 주파수: 20Hz 이상</li> <li>- 정밀도: 20Hz 이상으로 측정 시, 수 2m 이내</li> <li>- Vibration: MIL-STD-202F 214A에 만족함</li> <li>- Input Voltage: DC 9[V] ~ DC 18[V]</li> </ul> </li> <li>· IMU 사양                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Input Power: 8[W] 이하</li> <li>- Data 수신 정도: 1kHz 이상 (열차속도 0km/h ~ 400km/h)</li> <li>- Gyro Input Range: ± 1,000 deg/sec</li> <li>- Gyro Rate Scale Factor: 150 ppm</li> <li>- Accelerometer Bias: 1.0mg 이하</li> </ul> </li> </ul>
구성품	· 개발단품
담당자	· 김석원 031-460-5307