

# 주행성능 측정시스템



## Running Performance Measurement System

|        |            |
|--------|------------|
| 장비관리번호 | M2010-0236 |
| 취득일자   | 2010-08-31 |
| 제조회사   | 윌러비비엠      |
| 모델명    | MF-06      |
| 설치형태   | 이동식        |

|      |   |
|------|---|
| 장비용도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 분산형고속열차가 본선 시운전 시험시 진동/소음 발생원 및 전달 경로분석, 윤축회전에 따른 토오크 특성, 운행 패턴에 따른 승차감 평가 기술 등을 측정/분석하기 위한 장비로 구축</li> </ul>  |
| 시험항목 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 실차 진동 및 소음 측정</li> <li>- 승차감 측정</li> <li>- 주행 상태 모니터링 등</li> </ul>   |
| 주요사항 | <p>가. 측정시스템 Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signal conditioning board with 4 Module slots</li> <li>- VMEbus controller : 150Watt Power Supply, 7MB/s Ethernet</li> <li>- Voltage Amplifier : 52ch, 24bit resolution, 100K Sampling rate</li> <li>- 하드웨어적 low-pass 및 high-pass 기능 등</li> </ul> <p>나. 측정 시스템 Software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주파수영역 계산 (스펙트럼, 음향파워, coherence, 전달함수, Cross power spectrum 분석 포함)</li> <li>- 데이터 분석을 위한 수학적 계산 기능 (통계함수, 복소수 대수함수, 로그함수 등 포함)</li> <li>- 측정 대상물에 대한 전달함수의 계산 및 분석 기능 등</li> </ul> <p>다. 시제편성에 구축되는 종합계측시스템과 측정 데이터가 동기화 될 수 있어야 한다.</p> |
| 구성품  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· MK-II 시스템</li> </ul>   |
| 담당자  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 김상수 031-460-5625</li> </ul>  |