

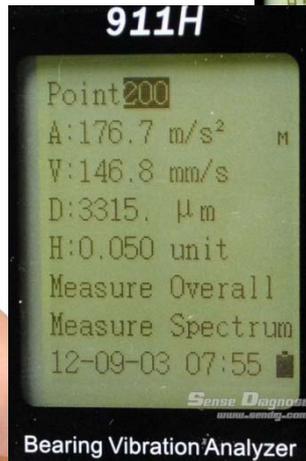
# 베어링 진동측정 및 분석

## 진동분석-Balancer-진동신호 녹음 / S956-5



- 1 채널 진동분석, 신호녹음, 1/2 plan 바란싱 데이터 수집
- 공급부속품
  - 1 x Shear Accelerometer(Cable 포함)
  - 1 x Magnet stud & Laser Tacho sensor
  - Software : 간이설비진단(V-Doctor), Wave file 주파수분석(Sound Analyzer), 진동분석 및 바란싱(Vibration Analyzer), 스펙트럼 상태진단(SDES) 기계상태모니터링(MCMe3)

## 베어링 진동분석 & Data Collector / S911H



- 소형, 저가격의 스펙트럼 분석
- 설비진단용 Data Collector 겸용
- 가속도-속도-변위-엔벨로프 동시 측정
  - Demodulated 10 kHz~30 kHz
- 베어링상태 분석용 엔벨로프 기능
- 400-line FFT 분석 분해능
- USB 2.0 인터페이스
- Max. 200 sets 데이터 저장
- 충전용 배터리 (연속 12시간 측정)
- 자동 전원 OFF 기능
- 크기 : 196 x 101 x 45 mm, 230g

항 목	측정범위	분해능	측정주파수
변위	2 mm	1 $\mu$ m	10~500 Hz
속도	200 mm/s	0.1 mm/s	10~1000 Hz
가속도	180 m/s <sup>2</sup>	0.1 m/s <sup>2</sup>	10~2500 Hz
Envelope	20 Unit	0.1 unit	5 Hz~2 kHz

## Pen-type 진동계(베어링 진동측정기능내장)



- S909Z-6**
- 진동측정기능
  - Envelop 연산기능
  - ISO 10816 기능내장
  - 베어링 상태경고램프

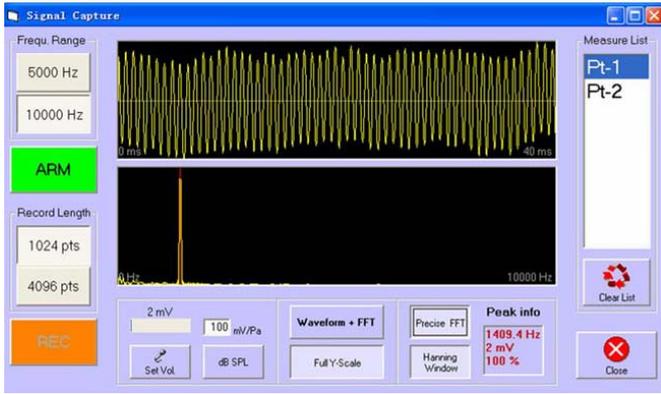


- S909Z-2**
- 진동속도측정기능
  - Envelop 연산기능

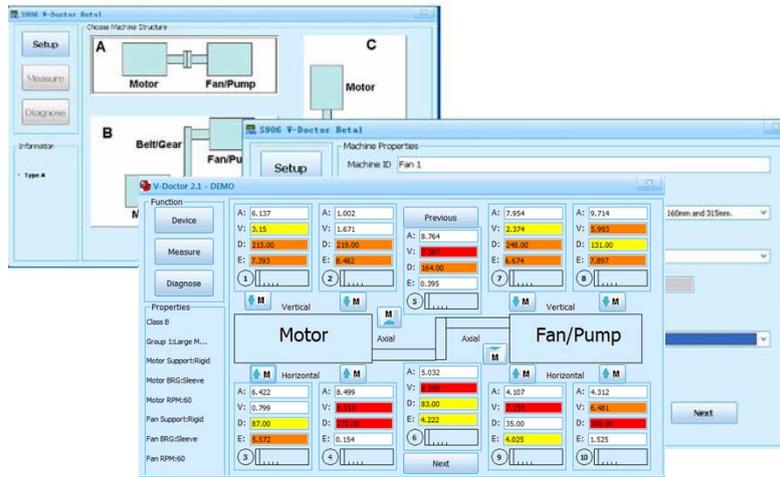
Model	S909Z-6	S909Z-2
특 징	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 베어링 상태 4단계 램프표시</li> <li>● ISO 10816-2 &amp; 3 그룹내장</li> <li>● 가속도-속도-변위측정</li> <li>● Metric &amp; English 단위</li> <li>● 엔벨로프 계산기능 내장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 베어링 상태 검사</li> <li>● 기계상태용 진동속도 측정</li> <li>● 가속도 엔벨로프 계산기능</li> <li>● True-rms 측정</li> <li>● Metric &amp; English 단위</li> </ul>
측정범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 변위 : 1-3000 <math>\mu</math>m</li> <li>● 속도 : 0.1-250 mm/s</li> <li>● 가속도 : 0.1-100 m/s<sup>2</sup></li> <li>● Envelope : 0.1~25 unit</li> <li>● 온도 : -33~220 <math>^{\circ}</math>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 속도 : 0.1-1999 mm/s</li> <li>● Envelope : 0.1~25 unit</li> </ul>
주파수범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 변위 : 10-500 Hz</li> <li>● 속도 : 10-1000 Hz</li> <li>● 가속도 : 10-1000 Hz</li> <li>● Envelope : 5~2000 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 속도 : 10~1000 Hz</li> <li>● Envelop : 5~2000 Hz</li> </ul>
진동센서	Integrated	
전원	1/2AA, 3.6V. (App. 100h 연속측정)	
크기	110 x 35 x 17 mm, (App. 100g)	160 x 25 x 1.7mm, (App. 120g)

# Software (진동분석, 음성분석, 바란싱, CMS)

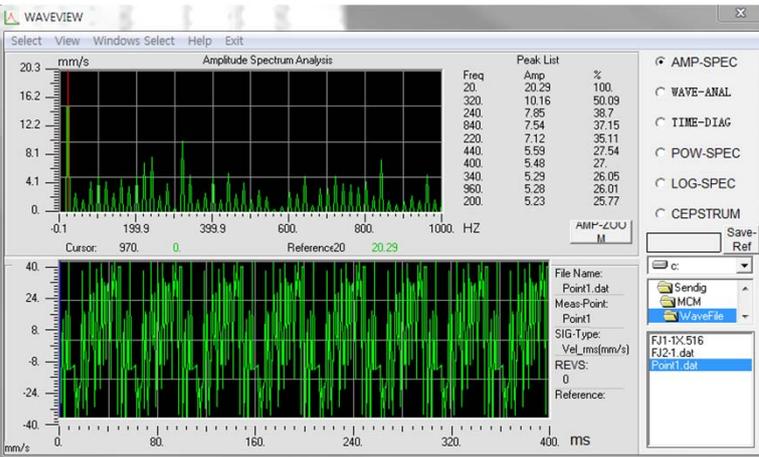
## Recording 데이터 주파수분석 / Sound Analysis



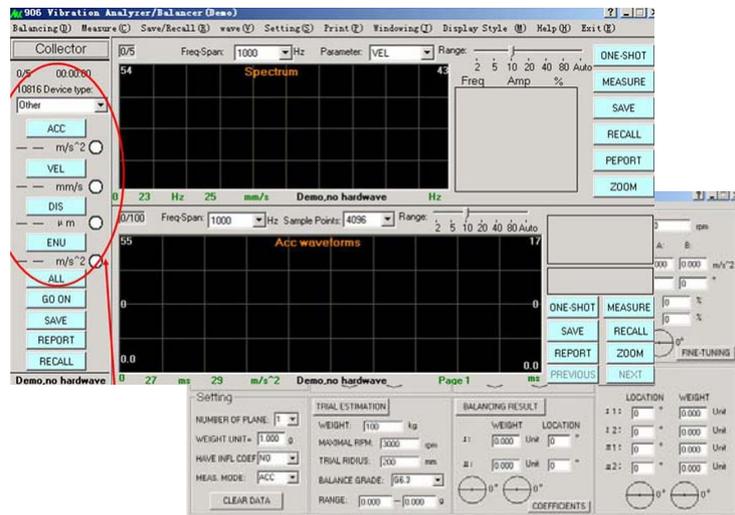
## Auto Diagnostic / V-Doctor



## Spectrum-based Diagnostic Expert / SDES



## ISO 10816 기계상태 및 1&2 planes Balancing / Vibration Analyzer



## All-in One CMS(설비진단 종합) / MCMC

