



Vibration Watching Device
휴대용 진동 알람계

이상진동을 가장 먼저 감지하기 위한 효율적인 선택

- V.W.D(Vibration Watching Device)

산업현장에서 설비의 이상은 거의 예외없이 진동으로 나타납니다.
KTM엔지니어링의 **진동감시기(VWD)**는 24시간 365일 설비의
진동상태를 실시간 감시하여 **문제점을 조기에 발견함으로써**
보수비용을 낮추고 **조업율을 크게 향상**시킵니다.

VWD의 특징



쉬운 조작법
새로운 방식으로 제작되어 누구나
편리하게 조작할 수 있습니다



진동감지 Level 선택
감지의 수준을 ISO10816의 4단계
진동등급에서 선택할 수 있습니다



방진/방수
방진, 방수와 관련하여 공인된 산업인증을
획득했습니다(IP 66 등급 인증)



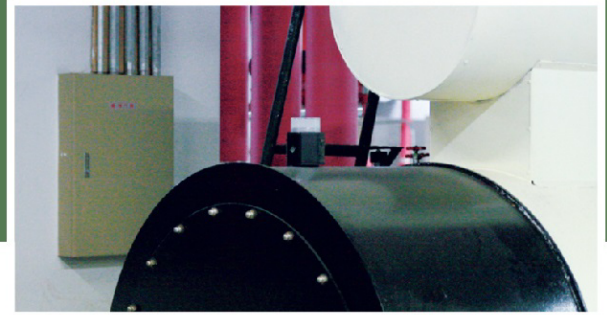
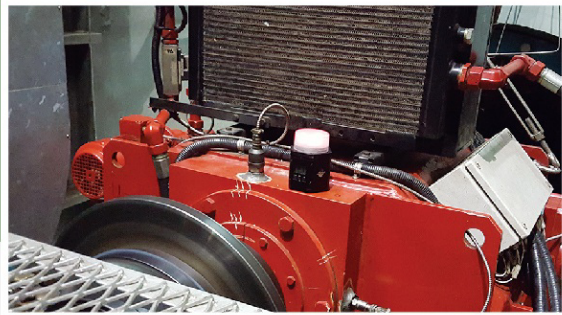
충격 보호
제품의 케이스를 알루미늄으로
만들어 외부의 충격에 강합니다



자유로운 설치공간
외부전원이 필요치 않아 어디에나
자유롭게 설치할 수 있습니다



▼ Installation Case



LCD Digital Display

- LCD 방식으로 간편하게 가속도(m/S²), 속도(mm/s), 주파수(Hz)를 확인할 수 있습니다.
- 사용방법이 쉽고 간편해 현장에서 누구나 작동이 가능합니다.



Easy Maintenance

- 제품의 하단에 마그네틱을 사용해 설비에 손쉽게 부착할 수 있습니다.
- 고성능 감지센서를 장착해 오차없이 정밀하게 측정합니다.
- 제품의 외형이 원통형으로 만들어져 설치가 안정적입니다.



LED Lighting Indication

- 고휘도의 LED로 디스플레이되어 설비 상태를 직관적으로 확인할 수 있습니다.
- 설비의 특성에 따라 ACT/SLP모드를 효율적으로 선택할 수 있습니다.
- 소형 사이즈로 제작되어 설치 환경의 제약이 거의 없습니다.
- 알람세팅을 사용자가 직접 세팅 할 수 있으며, LED 불빛으로 알람을 표시 합니다.
- 녹색(정상상태), 노랑(주의), 빨강(경보) 3가지 LED로 표시됩니다.



기본기능

- Sample Rate : 1.6Khz (Max, sample rates)
- Standard Machinery running at steady speed from 900 to 3600 rpm
- Display : Segment LCD 3character(V-rms, Acc.rms, Freq, Battery Level)

제품의 특성

- MEMS Sensor 내장, ($\pm 2G \sim \pm 16G$, Selectable Full-scale, 16bit Data output)
- Output Data Rate : Upto 1Khz (Max, output data rates)
- Normal Mode Operation : 100mA(Max Power Consumption)
- Sleep Mode Operation : 400uA(MIN Power Consumption)
- Operating Temperature : $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
- FFT 내장 : 0.4Hz 단위 측정, 진동 한계치 : 6G Peak-peak

전기적 특성

- 충전기 정격입력 : AC Adepter 100~250V, 50~60hz, 0.5A
- 충전기 정격출력 : DC 5V/2A
- 내장 배터리 규격 : 3.6V/7.8A, Max charging Voltage(4.2V)
- Operating Voltage : 3V

기구 특성

- 무게 : body(710gram), magnetic base(423gram)
- 크기 : 가로x세로x높이 : 92x84x116.7(mm)

* ISO 진동규격 (상세내용은 ISO 10816-3참조)

- 영역구분
 - A영역 : 신규로 설치된 기계
 - B영역 : 장기간 운전이 허용되는 기계
 - C영역 : 장기간의 연속 운전에 적절하지 못한 기계(제한된 기간 동안 운전)
 - D영역 : 기계에 손상을 입힐 정도로 매우 가혹한 상태

지지종류	경계	1군 (300kw 이상)	2군 (300kw 이하)	3군 분리형 (15kw~300kw)	4군 일체형 (15kw~300kw)
		mm/s(rms)	mm/s(rms)	mm/s(rms)	mm/s(rms)
감지지	A/B	2.3	1.4	2.3	1.4
	B/C	4.5	2.8	4.5	2.8
	C/D	7.1	4.5	7.1	4.5
유연지지	A/B	3.5	2.3	3.5	2.3
	B/C	7.1	4.5	7.1	4.5
	C/D	11.0	7.1	11.0	7.1

* 제품의 구성

- V.W.D : KTMV01
- Magnetic Base : KTMM01
- DC Adapter : KTMA01