

# Bearing Checker (베어링진동 측정기)

# VM-4416SI



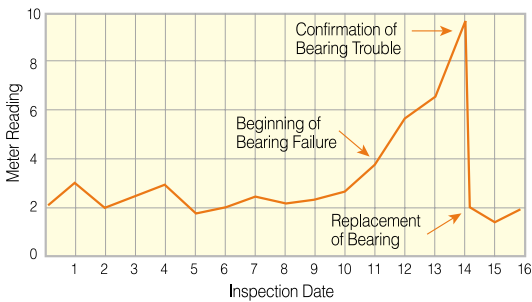
### VM-4416SI 제품설명

베어링의 노화는 초기는 서서히 진행되므로 이때 적절한 조치를 하지 않으면 급격히 노화하여 기계의 중요한 부분이 파손될 수 있습니다.  
베어링이 정상일 때는 진동량이 작은폭으로 변화하며 노화가 발생하면 급격히 커집니다.  
VM-4416SI 제품으로 정기적으로 진동량을 기록하면 노화 초기 단계에 보수 또는 교환이 가능합니다.

### VM-4416SI 용도

- 베어링, 기어의 노화진단
- 회전체 기계와 진동발생 부품의 진동검사
- 회전체, 진동발생 제품의 청음진단
- FFT 분석진단 전의 전처리

〈베어링 노화의 시계열현상〉



### ACCESSORIES

No.	Name	Q'ty	Remark
1	Vibration pickup VP-4316	1	Accelerometer
2	Vibration pickup cable	1	1.5m
3	Probe	1	
4	Earphone	1	1.5m, with 3-pole mini plug
5	Output cable	1	1.5m, with mini plug at 1-end
6	Small driver	1	(-) driver
7	Battery	1	6F22(006P)
8	Case	1	
9	Instruction manual	2	

### SPECIFICATIONS

사항 / 제품번호	VM-4416SI
<b>Measuring Range</b>	
Acceleration [ACC]	5Hz ~ 10kHz 1, 3, 10, 30, 100, 300 m/s <sup>2</sup> , 6-ranges
Bearing [BRG]	1kHz ~ 10kHz A, B, C, D, E 5-ranges
H-function [H(ACC)]	3Hz ~ 1kHz (Envelope treatment by BPF of 2k ~ 15kHz) 1, 3, 10, 30, 100 m/s <sup>2</sup> 5-ranges
<b>Indication</b>	EQP, RMS value
<b>Accuracy</b>	
Frequency Response	±0.5dB (10Hz ~ 5kHz), ±3dB (Acc: 5Hz ~ 10kHz)
Sensitivity Error	±5% (at 1kHz FS)
Sensitivity Switching Error	Within ±2%
Meter Linearity	Within ±1% of F.S.
<b>Output</b>	
Waveform Output	AC OUT 0 ~ ±1V (with a load ≥10kΩ)
Level Output	DC OUT 0 ~ +1V (with a load ≥10kΩ)
<b>Power Supply</b>	
Battery	006P: 1pc, Life time: 20hrs approx. at continuous use
External battery	9 ~ 18 V, 30mA max.
AC Power supply	100VAC (with optional AC adapter)
<b>Calibration Output</b>	1kHz sinusoidal wave
<b>Dimensions &amp; Weight</b>	
Main unit:	80W × 166H × 38Dmm, 320g
Pickup:	φ19x42 mm, 40g
Probe:	φ6x185 mm, 70g