



Vibration Watching Device
휴대용 진동 알람 계
사 용 설 명 서

■ 제품 사용방법



- ① 발광램프 (적색, 청색, 녹색, 황색)
- ② 표시부 (LCD창)
 - 운전모드 : 현재 측정값 표시
 - 설정모드 : 파라미터와 설정값 표시
- ③ MENU
 - 설정모드 진입, 운전모드 복귀, 파라미터 이동, 설정값 저장 시 사용
- ④ ▼ : 파라미터 이동 및 설정변경
- ⑤ ▲ : 파라미터 이동 및 설정변경



- ⑥ ACT/SLP
 - ACTIVE/SLEEP MODE 변경 버튼
 - ACTIVE MODE 정상 운전 모드 (실시간)
 - SLEEP MODE 1시간에 한번 씩 동작 (배터리 절약)
- ⑦ POWER : 전원 버튼
- ⑧ 배터리 충전 단자 및 표시등

메뉴설정



[V-RMS]
초기 화면,
Velocity-RMS
(mm/s) 표시



Menu 클릭



[Frequency]
주파수 화면



Menu 클릭



[Battery Power]
배터리 잔량 표시



[Alarm Level]
경보레벨 8단계 설정



Menu 클릭



[Caution Level]
주의레벨 5~25% 5단계 설정



Menu 클릭



[Peak-Hold]



[Active/Sleep]
상시모드와 휴면모드 설정



Menu 클릭



[A-RMS]
Acceleration-RM
S(m/s²) 표시

- * 총 8단계 메뉴설정이 가능하며, 메뉴설정 이동시 Menu 버튼 클릭하여 이동
- * 배터리 잔량이 20% 이하시 초록색 LED 점등
- * Active/Sleep 변환시 뒤쪽에 ACT/SLP 버튼 클릭하여 변환 가능하며, Sleep 모드 변환시 바로 Sleep 상태로 들어감(잔상이 남을수 있습니다)
- * V-RMS 값이 설정된 알람레벨보다 높으면 빨간 LED 점등
- * V-RMS 값이 설정된 주의레벨보다 높고 알람레벨보다 낮은경우 노란색 LED 점등

입력설정 – Alaram Level



[A 0.0] 초기화면



▲ 클릭



[A 1.4]



▲ 클릭



[A 2.3]



[A 2.8]



▲ 클릭



[A 3.5]



▲ 클릭



[A 4.5]



[A 7.1]



▲ 클릭



[A 11]

* 총 8단계 알람설정이 가능하며, 설정 이동시 ▲ 버튼 클릭하여 이동

* ISO 10816-3 7단계의 모드설정이 가능

* A 0.0 모드는 LED 점등 이상유무 체크시 사용

* 해당 설정값보다 V-RMS 값이 높을 경우 빨간 LED 점등

* ISO 진동규격

(상세내용은 10816-3 참조)

A:신규로설치된기계

B:장기간 운전이 허용되는기계

C:장기간의 연속운전에 적절하지 못한기계 (제한된 기간동안 운전)

D:기계에 손상을 입힐 정도로 매우 가혹한 상태

지시종류	경계	1군 (300kw 이상)	2군 (300kw 이하)	3군 (15kw~300kw)	4군 (15kw~300kw)
		mm/s(rms)	mm/s(rms)	mm/s(rms)	mm/s(rms)
강지치	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
유연지치	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

■ 입력설정 – Caution Level



[C 5] 초기화면



▲ 클릭



[C 10]



▲ 클릭



[C 15]



[C 20]



▲ 클릭



[C 25]

* 총 5단계 설정이 가능하며, 설정 이동시 ▲ 버튼 클릭하여 이동

* 설정된 V-RMS 값보다 각각 5%,10%,15%,20%,25% 이하일 경우 노란색 LED 점등

■ 입력설정 – Peak-Hold MODE



[P.Hn]



▲ 클릭



[P.Hy]

* P.Hn : Peak-Hold 비활성화 상태

* P.Hy : Peak-Hold 활성화 상태

* P.Hy 활성화 시킨 후 설비의 진동값이 설정된 V-RMS 보다 진동값보다 높으면, 최고값을 표시해주고 빨간색 LED 점등이 들어온다(최고값 표시는 V-RMS 상태창에 표시)

* 다시 비활성화 하려면 ▲ 버튼 클릭

■ 입력설정 – ACT/SLP MODE



- * 후면 ACT/SLP 버튼을 클릭하여 상태변경 가능
- * ACt 활성화시 2.5초 측정 2.5초 연산하여 V-RMS 창에 표시

■ 제품의 사양

제품의 특성	MEMS Sensor 내장($\pm 2G \sim \pm 16G$, Full-scale, 16bit Data output) Output Data Rate : Up to 1Khz(Max, output data rates) Standard Machinery running at steady speed from 900 to 3600 rpm 10,000G high shock survivalbility Display : Segment LCD 3character(V-rms, G pk-pk, Freq, Battery Level) Normal Mode Operation : 100mA(Max Power Consumption) Sleep Mode Operation : 400uA(MIN Power Consumption) Operating Temperature : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ FFT 내장 : 1HZ 단위 측정, 진동 한계치 : 16G 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	무제 : body(710gram), magnetic base(423gram) 크기 : 가로x세로x높이 : 92x84x116.7(mm) 소재 : 바디(알루미늄), 상부LED 발광부(아크릴), 마그네틱 베이스(서스) 전면 : LCD화면 및 3버튼 후면 : 충전단자 및 2버튼