

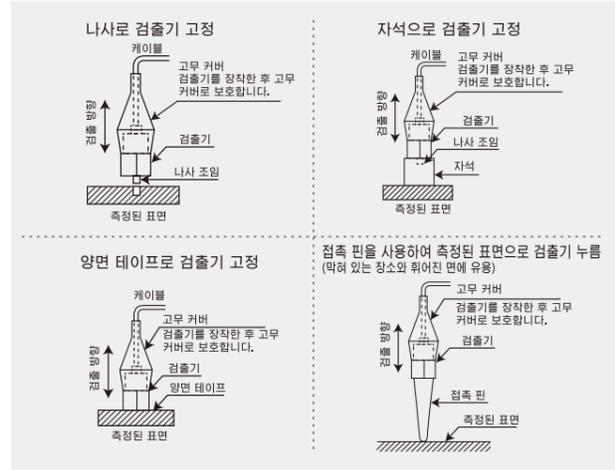
# DIGI-VIBRO MODEL-1332B

- 간단한 조작으로 빠르고 효과적으로 진동을 측정할 수 있습니다.
- 진동 심각도 계측기 표준인 JIS B 0907을 준수합니다.
- 장비 및 기기 일일 점검, 제품 개발 설계 및 제품 출하 검사를 포함한 다양한 분야에서 사용할 수 있습니다.
- 검출기, 자석 등 계측에 필요한 것은 전부 갖추고 있습니다. 검사성적서 불임

## 소형 경량 디지털 디스플레이 진동계

### 진동 감지 방법

물체에서 검출기를 누르지만 하면 DIGI-VIBRO에서 진동을 측정할 수 있지만 자석과 접촉 핀 액세서리를 사용하면 다양한 다양한 측정을 할 수 있습니다.



### 레코더 또는 PC에 연결



### 진동 심각도 JIS B 0906 (ISO 10816-1)

진동 속도 RMS 값 (mm/s)	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4
0.71mm/s	A	A	A	A: 매우 우수 B: 우수 C: 유용함 D: 사용 불가
1.12mm/s	B	1.12mm/s	A	A
1.8mm/s	1.8mm/s	B	1.8mm/s	A
2.8mm/s	C	2.8mm/s	B	2.8mm/s
4.5mm/s	4.5mm/s	C	4.5mm/s	B
7.1mm/s	D	7.1mm/s	C	7.1mm/s
11.2mm/s	D	D	11.2mm/s	C
18mm/s	D	D	D	18mm/s

### 기계군

Class 1	전체 구성에서 구성 요소로 내장된 엔진과 기계 (범용 전동식 기계(최대 15kW))
Class 2	특수 기반이 없는 중형 규모 기계(15~75kW 모터) 및 견고한 기초에 설치된 설치된 엔진과 기계(최대 300kW)
Class 3	대형 원동기 또는 강한 기반위에 설치된 대형 회전기
Class 4	대형 원동기 또는 비교적 부드러운 강성을 지닌 기반위에 설치된 대형 회전기 (출력 10MW 이상인 터보 발전기 세트 및 가스 터빈 등)

### 사양

가속도 측정 범위	Hi(Peak) 0.1 ~ 199.9m/s <sup>2</sup> / Lo(Peak) 0.01 ~ 19.99m/s <sup>2</sup>
속도 측정 범위	Hi(RMS) 0.1 ~ 199.9mm/s / Lo(RMS) 0.01 ~ 19.99mm/s
변위 측정 범위	Hi(P-P) 0.01 ~ 19.99mm / Lo(P-P) 0.001 ~ 1.999mm
측정 정밀도	가속 ±3%, ±1디지트 속도 ±5%, ±1디지트 23±5°C 변위 ±5%, ±1디지트
온도 범위	검출기: -20~110° C, 본체: -10~50° C
AC 출력	±2V(풀 스케일)
전원 공급	LR6(AA) 알카라인 배터리 2개, 최소 30시간 연속 작동
사이즈 및 무게	75(W)×130(H)×24(D) mm, 약 200g
표준 구성품	MODEL-1332B 본체, MODEL-2304A 암전 가속 검출기, LNC-3F-1.5L 저소음 케이블, LC-90 접촉 핀, MG-1 자석, 알카라인 배터리, 케이스, 검사 기록

### 옵션형 사양

모델	대입력형 MODEL-1332B-01H	고감도형 MODEL-1332B-01L	경량 센서형 MODEL-1332B-00F
측정 범위	0.1~1999m/s (2 Peak) 0.1~1999mm/s (RMS) 0.001~19.99mm (P-P)	0.001~19.99m/s (2 Peak) 0.001~19.99mm/s (RMS) 0.1~1999 μm (P-P)	* 검출기의 무게가 소형, 경량 타입으로 바뀌지만, 측정 성능이나 측정범위는 표준형과 동일합니다.

# Mini Vibro MODEL-1022A

- 아날로그 미터 방식을 적용하여 미세한 진동부터 큰 진동까지 안정적으로 판독합니다.
- 주파수 분석 필터를 내장하여 회전 기계의 진동 성분을 정확하게 측정할 수 있습니다.
- 진동 심각도 계측기에 관한 규격인 JIS B 0907을 준수합니다.
- 동전형 속도 검출기를 적용한 휴대용 진동계입니다.

## 고기능 소형 아날로그 진동계



### 사양

가속도 측정 범위	0.3, 1.3, 10, 30m/s <sup>2</sup> (Peak)/ 풀 스케일
속도 측정 범위	1.3, 10, 30, 100mm/s(RMS)/ 풀 스케일
변위 측정 범위	10, 30, 100, 300, 1000 μm(P-P)/ 풀 스케일
주파수 범위	10 ~ 1000Hz
분석 주파수	10 ~ 1000Hz Q=10
AC 출력	±1V/ 풀 스케일
정확도	3%(80Hz 사인파, 100 μm(P-P))
사용 온도 범위	-10°C ~ +50°C
전원 공급(건전지)	6P 규격의 프리즘 셀 6F22(9V) 1개(최소 24시간 연속 작동)
치수 및 무게	본체 (W)85×(H)190×(D)55mm, 750g 검출기 (H)72×(Dia)30mm, 140g 접촉 핀 (L)55mm, 20g
표준 구성	본체 1022A, MODEL-2008 전동식 속도 검출기 CA2411-1 검출기 케이블 CA1311-1 출력 케이블 휴대용 알루미늄 케이스, 6P 프리즘 셀형
옵션	MG-2 자석

# 휴대용 휴대용 가진기 MODEL-8100

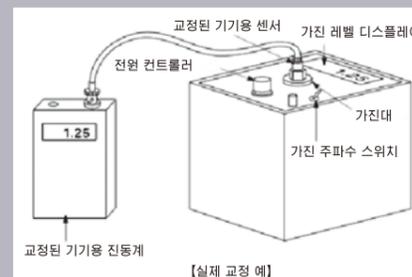
- 가속도와 변위 측정 모드로 가진측정이 가능합니다.
- 가진 설정 레벨을 조정할 수 있습니다.
- 장시간 사용 후 설비 상태 점검 및 진동 이상 여부 확인에 적합합니다.

## 손쉽게 센서와 진동계를 교정



### 사양

가진력	최대 9.8N
최대 진폭	5mm(P-P)
가속도 범위	0~199.9m/s <sup>2</sup> (Peak)
변위 범위	0~1.999mm(P-P)
정확도	3% 이내(80Hz, 10m/s <sup>2</sup> , 25°C)
가진 주파수	80Hz, 500Hz 전환 가능 외부 함수 발생기의 신호 입력도 사용 가능 (5~5kHz)
가진대	φ25mm, M6 P=1 나사용 구멍
출력	AC±2V/ 풀 스케일
온도 범위	-20°C ~ 50°C
전원 공급	AC100V±10V 50/60Hz 1A 이내
사이즈 및 무게	116(W)×199(H)×199(D) mm, 약 4.2kg
옵션	가진대 φ25mm, M5 나사용 구멍 가진대 φ25mm, 10-32UNF 나사용 구멍





충전 앰프

## MODEL-4035-50

- 다이내믹 레인지가 최소 100dB 이상입니다.
- 고정밀 측정에 적합합니다.
- 전하 출력형, 앰프 내장형 센서 대응.



AC 어댑터 사용 시, 1채널 (1CH) 운용이 가능하며, 전원 유닛을 사용할 경우 다채널(멀티채널) 구성도 가능합니다.

## 구성

1CH 구성 예  
충전 앰프: MODEL-4035-50 1대  
AC 어댑터: MODEL-4035-91 1개

4채널 구성 예  
충전 앰프/MODEL-4035-50 4대  
충전 유닛/MODEL-4035-10M 1대  
4CH 수납 케이스/MODEL-4035-21 1개

## 범용형 충전 앰프



## ■ 사양

표준형	MODEL-4035-50
입력 단자	절연 BNC 커넥터
적용 검출기	충전 출력형 검출기 및 내장 앰프형 검출기
정격 전류 구동 전원	+24V, 3mA 정격전류 (앰프 내장형 검출기 사용시)
주파수 특성	0.5Hz ~ 100kHz...+1, -3dB 1Hz ~ 50kHz...±1dB 5Hz ~ 20kHz...±0.5dB
풀 스케일 감도	1V/1pC(mV) ~ 10,000pC(mV)
센서 감도	측정 범위
	0.100~0.999pC(mV) 10, 30, 100, 3,000, 1,000, 3,000, 10,000 UNIT/V 1.00~9.99pC(mV) 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1,000 UNIT/V* 10.0~99.9pC(mV) 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100 UNIT/V 100~999pC(mV) 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10 UNIT/V
출력	AC 출력(BNC 커넥터) 최대 출력 전압 ±10V(±1V/FS) 단, 범위 300은 최대 ±3.16V, 범위 1000은 최대 ±1V DC 출력(DSUB 커넥터) 최대 출력 전압 +10V(+1V/FS) 단, 범위 300은 최대 ±3.16V, 범위 1000은 최대 ±1V
노이즈 수준(유형)	전체 지역대: ① 입력 값은 [+입력 용량 1,000pF당 0.008pCrms+F마다 0.0005] 의 입력 전환치와 ② 5mV(RMS) 큰 쪽, 좁은 지역대: 0.5Hz, 100pC/V-10μV/√Hz 20~1,000Hz, 100pC/V-1μV 전체 지역대: ① 입력 값은 10μV RMS 입력 전환치와 ② 5mV RMS 큰 쪽.
정확도	1000Hz, 입력 용량 1,000pF 이하인 경우 전체 범위의 1.5% 이내
필터	LPF: 1,000Hz, 10,000Hz(-12dB/OCT) HPF: 3Hz, 10Hz(-12dB/OCT)
온도 및 습도 범위	-20°C~+60°C, 90%RH 이하
전원 공급	DC±9V~±15V 또는 AC 어댑터에서 AC100~240V 정원 공급 장치가 다채널 하우징 케이스에 내장된 경우에 이 장치를 사용할 수 있습니다. 전원 공급 장치: MODEL-4035-10M(AC100V, 최대 10채널까지 구동 가능)
사이즈 및 무게	34.5(W)×99(H)×152(D)mm, 약 350g

## ■ 옵션형

고감도형	MODEL-4035-51
풀 스케일 감도	1V/0.1pC(mV) ~ 1,000pC(mV)
센서 감도	측정 범위
	0.100~0.999pC(mV) 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1,000 UNIT/V* 1.00 ~ 9.99pC(mV) 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100 UNIT/V 10.0 ~ 99.9pC(mV) 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10 UNIT/V
대입력형	MODEL-4035-52
풀 스케일 감도	1V/10pC(mV) ~ 100,000pC(mV)
센서 감도	측정 범위
	10.0 ~ 99.9pC(mV) 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1,000 UNIT/V* 1.00~9.99pC(mV) 10, 30, 100, 300, 1,000, 3,000, 10,000 UNIT/V 0.100~0.999pC(mV) 100, 300, 1,000, 3,000, 10,000, 30,000, 100,000 UNIT/V
기타 옵션	MODEL-4035-91 AC 어댑터 MODEL-4035-10M 전원 공급 장치 MODEL-4001-20 3채널 하우징 케이스 MODEL-4035-21 4채널 하우징 케이스 MODEL-4035-23 10채널 하우징 케이스 MODEL-4035-30 빈 패널 AC 어댑터는 1CH 구동용입니다. 많은 CH 때에는 CH 수납 케이스와 전원 유닛으로 구동합니다.

판면의 표시 범위입니다. 기타 범위는 대체하여 사용합니다.

PLC용 센서 앰프

## MODEL-9401

- 주요 PLC 제조업체의 고속 입력 유닛과 연결하여 사용할 수 있습니다.
- 다양한 용도와 환경에 대응하는 높은 범용성을 제공합니다.
- 저비용과 높은 정밀도를 동시에 실현한 진동 계측 시스템입니다.



## PLC를 이용하여 진동을 감시하고 분석하는데 적합

## ■ 기본 시스템 구성 예

본 제품은 다양한 용도와 환경에 대응하는 여러 종류의 진동 센서와 조합하여 사용할 수 있습니다. 또한, 고정밀 파형 정보를 실시간으로 출력하여 PLC 등을 이용한 설비 감시 및 데이터 분석에 적합합니다.



## ■ 사양

입력 사양	
입력 채널 수	2채널
입력 단자	터미널 패널(3.8mm 피치)
호환 가능한 검출기	프리앰프 내장형
출력 사양(AC 출력)	
출력 채널 수	2채널
출력 단자	단재 패널(3.8mm 피치)
출력 신호	최대 출력 ±10V
주파수 응답 특성	1Hz~20kHz(±1.0dB) 0.5Hz ~ 20kHz(+1.0dB, -3.0dB)
정밀도	±2% (23°C±5°C, 1kHz/1V(peak) 입력, 배율×10)
일반 사양	
전원 공급	DC18 ~ 36V
온도 및 습도 범위	-10~+60°C, 90%RH 이하(응결 없을 때)
무게	210g(센서 및 케이블 미포함)
옵션 사양	
DC 출력, 2채널 포함	MODEL-9401-04 DC 출력(최대 0,707V)
2채널(주파수 변경형)	MODEL-9401-06 주파수 응답 특성 1Hz~10kHz

각 모델 1CH형도 제작가능합니다. 문의해 주세요.

## ■ 2채널 시스템 구성

제품 이름	품명	수량
진동 센서	MODEL-2470	2
센서 케이블, 5m	CA2953-5m	2
PLC용 센서 앰프	MODEL-9401-02	1
출력 케이블, 1m	CA2153-1m	2