

# MODEL - 201SP

누가 어디서나 사용할 수 있는 휴대용 가속도 · 진동 측정기의 표준.



## 사용하기 쉽고 알기 쉬운 가속도 · 진동 측정기.

- (1) 실수하기 쉬운 측정 단위를 번쩍 알려 오 계측을 제거합니다. 특히 변위 (DISP) 성분은 설정 한 범위에 따라 다르지만 잘못 읽을 수 없습니다.
- (2) 보고 알기 쉬운 스위치구성 입니다. 누구나 쉽게 헤매지 않고 현장에서 바로 사용할 수 있습니다.



## 프리 앰프 내장 진동 센서, 손떨림에 의한 케이블 노이즈를 효과적으로 제거.

- (1) 전 모델 MODEL-201도 평가 해 주신 앰프 내장형 진동 센서가 손 떨림에 의한 케이블 노이즈를 제거합니다. 소지가 많은 현장에서도 정밀하게 가속 및 진동 측정을 수행할 수 있습니다.
- (2) 진동센서부는 알루미늄에서보다 강력한 스테인레스로 변경하고 현장에서의 열악한 사용에 견딜 수 있다. 또한 그라운드 루프 노이즈를 방지하는 절연체를 표준 장비했습니다. 전기적 절연은 안전하고 정확한 측정을 제공합니다.



## 레인지 전환, 센서 감도 설정이 가능하게되어, 사용의 용이성 향상.

- (1) 레인지 전환 기능을 탑재하는 것으로, 측정 가능한 범위가 확대되고 있습니다. 측정 범위마다 가속도 · 진동 측정기를 구입할 필요가 없습니다.
- (2) 지금까지의 가속 · 진동계는 진동 센서 부와 가속도 · 진동 측정기는 동일한 일련번호끼리의 편성이 높습니다. 본 기기는 센서 감도 설정 기능이 있기 때문에 센서와 본체의 편성은 자유이므로, 사용의 용이성을 향상시킬 수 있습니다.



## 메모리 카드 나 USB 접속으로 PC에서의 실시간 FFT 분석에도 대응.

- (1) 옵션 메모리 카드에 데이터 저장 및 PC에 파형 데이터를 전송할 수 MODEL-201VDR를 연결 할 수 있습니다. 전용 인터페이스를 위한 케이블 하나로 연결, 복잡한 설정 불필요하고 간단하게 측정 업무를 업그레이드 할 수 있습니다.
- (2) 지금까지 손이 닿기 어려웠던 실시간 FFT 분석을 간편하게 실현하고 있습니다. USB 케이블 연결을 통해 PC상에서 실시간 FFT 분석, 데이터 저장 등을 행할 수 있는 다기능 분석 소프트웨어가 표준으로 부속되어 있습니다.

## 디지털 진동 측정기 MODEL-201SP 사양

항목	기능 · 사양 값		
<b>진동계 MODEL-201SP 사양</b>			
가속도 측정범위	GAIN (× 10)	GAIN (× 1)	GAIN (× 0.1)
	단위 (PEAK)	19.99 [m/s <sup>2</sup> ]	199.9 [m/s <sup>2</sup> ] 1999 [m/s <sup>2</sup> ]
	분해능	0.01 [m/s <sup>2</sup> ]	0.1 [m/s <sup>2</sup> ] 1.0 [m/s <sup>2</sup> ]
속도 측정범위			
	단위 (RMS)	19.99 [mm/s]	199.9 [mm/s] 1999 [mm/s]
	분해능	0.01 [mm/s]	0.1 [mm/s] 1.0 [mm/s]
변위 측정 범위			
	단위(PEAK TO PEAK)	199.9 [μm]	1999 [μm] 19.99 [mm]
	분해능	0.1 [μm]	1.0 [μm] 0.01 [mm]
측정 주파수 범위			
	가속도	10 [Hz] ~ 3000 [Hz] ± 1 dB	
	속도	10 [Hz] ~ 1000 [Hz] ± 1 dB	
	변위	10 [Hz] ~ 1000 [Hz] ± 1 dB	
측정 정밀도	±3[%] ±1[degit]		
정류 방식	진정한 실효가 표시		
센서 감도 설정 범위	1.00 ~ 9.99 [mV / (m / s <sup>2</sup> )]		
오버로드 표시	각 레인지의 최대 입력 +3 [dB]를 초과하면 LED 점등		
데이터 홀드	순간값		
BATT보기	사용 전지가 7.5 [V]에 하강하면 표시부에 (BATT) 표시		
외부 데이터 인터페이스	D-SUB 9 핀 당사 제품 MODEL-201VDR 연결 전용		
데이터 출력	AC / DC 출력, RANGE, FUNCTION 데이터를 출력		
AC 출력	AC ± 2 [V] / FS (1999 시간)		
DC 출력	DC 2 [V] / FS (1999 시간)		
전원	006P (9V) 1 개 또는 외부 DC9V (AC 어댑터) 전원의 2 전원 방식		
사용 온도 조건	0 ~ 50 [°C]		
외형 치수	75 (W) × 132 (D) × 20 (H) [mm]		
무게	260 [g]		
본 기기는 진동 시비 현실 측정기에 관한 규격 JIS B 0907에 준거하고 있어, 회전기계 등의 양부 판정이 가능합니다.			
<b>검출기 MODEL-902SP 사양</b>			
가속도 센서	티탄산 지르콘 납계 의한 압전 감지기		
변환기	충전 컨버터 방식		
사용 온도 범위	-10 ~ 80 [°C]		
감도	약 2.0 [mV / (m / s <sup>2</sup> )]		
외형 치수	25 (W) × 25 (D) × 48 (H) [mm]		
무게	130 [g]		
구성품	MODEL-201SP	진동계 본체	
	MODEL-902SP	진동 감지센서	
	CA-902SP-10 : 1m	검출기 용 케이블	
	HP-101	접속핀	
	MH-10M	자석 홀더	
	IS-06	검출기용 절연체	
	CA-BNC2-10 : 1m	출력용 BNC 케이블	
	PA-DC9-CM	AC 어댑터	
	006P 9V (BT-6FL22)	건전지	
	MX-109C	하드 케이스	
		설명서	