



# 디지털 소음분석계

TENMARS (TAIWAN)

실시간으로 스펙트럼 분석 및 적분 측정을 비롯하여 다양한 소음 특성 분석 기능을 지원하는 정밀소음분석계

## 디지털 소음분석계 MODEL: ST-105



ST-105

### 특징

- IEC 61672, IEC 61260 Class 1 기준에 적합한 적분형 정밀 소음분석계로 다양한 소음 분석 항목들을 동시에 측정할 수 있습니다
- 실시간으로 1/1, 1/3 옥타브 밴드 스펙트럼 분석 기능 및 적분 측정 기능(옵션)을 지원합니다
- 측정범위(25 ~ 140dB)를 비롯하여 동적측정범위(90dB)와 측정주파수 (10Hz ~ 20kHz)가 매우 넓어 다양한 소음 분석 분야에서 사용할 수 있습니다
- 측정주파수가 48kHz로 매우 빨라, 순간 또는 단발 소음 측정에 적합합니다
- 측정 데이터 저장 기능을 갖고 있으며, 전용 소프트웨어를 이용하여 측정 및 데이터 통계 처리, 데이터 관리 등을 할 수 있습니다
- 현장에서 측정 데이터를 바로 인쇄할 수 있도록 휴대용 소형 프린터를 지원합니다.(옵션)
- 형식승인필 (제 NESM-140호)

### 응용분야

- 일반 소음 환경 측정 및 평가
- 작업장 소음 환경 측정 및 평가
- 소음 방지 시설 시공 및 평가
- 소음 환경 민원 및 분쟁 판정
- 제품 설계 및 품질 평가
- 소음원 특성 파악 및 소용 대책 수립

### 규격

MODEL	ST-105
적용 기준	IEC 61672-1:2002 Class 1, IEC 61260:1995 Class 1, IEC 60651:1979 Type 1, IEC 60804:2000 Type 1 등
측정 범위	A 특성 : 25 ~ 140dB / C 특성 : 30 ~ 140dB / Z 특성 : 35 ~ 140dB
최대 Peak C 측정범위	50 ~ 143dB
동적 측정 범위	> 90dB
주파수 범위	10Hz ~ 20kHz
범위 Gain	-10dB, 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB
범위 오차	≤ 0.1dB
측정 전압 범위	15μV ~ 10V rms
측정 주파수	20.8μs (48kHz)
측정 항목	Lxyi, Lxyp, Lxeq1s, Lxeq,t, Lae, E, Cpeak+, Cpeak-, Lafmax, Lafmin, Lafeqt, Laseqt, Laleqt, Laeq
분석 주파수 범위	1/1 OCT 필터 중심주파수: 16Hz, 31.5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz 1/3 OCT 필터 중심주파수: 12.5Hz, 16Hz, 20Hz, 25Hz, 31.5Hz, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 106kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
마이크로폰	1/2" 앰프 내장형 콘덴서 마이크로폰
기기 배경 소음	<13dB(A) / 15dB(C) / 25dB(Z)
적분 시간 설정	1 s ~ 24h, 설정 범위 또는 임의 범위 설정
주파수 보정 특성	A, C, Z
시간 가중 특성	Fast, Slow, Impulse, PeakC+, PeakC-
아날로그 출력	AC 20mV/dB
데이터 저장	256kB 플래시 메모리 - 최대 128개의 데이터 저장
화면	그래픽 LCD (240 x 160 dots) / Back light 내장
시간 표시	시계 기능 내장 / 실시간 표시
표시 주기	측정 값 : 1Hz / 그래픽: 10Hz
측정 준비 소요 시간	<10초
인터페이스	USB (미니 B-타입, USB 2.0), 최대 1GB까지 저장 가능
전원	AA형 알카라인 건전지 × 4 (사용 시간: 8시간) 또는 100 ~ 240VAC 어댑터 (출력: 6VDC)
크기 무게	286(L) × 90(W) × 39(H) mm / 500g (건전지 포함)