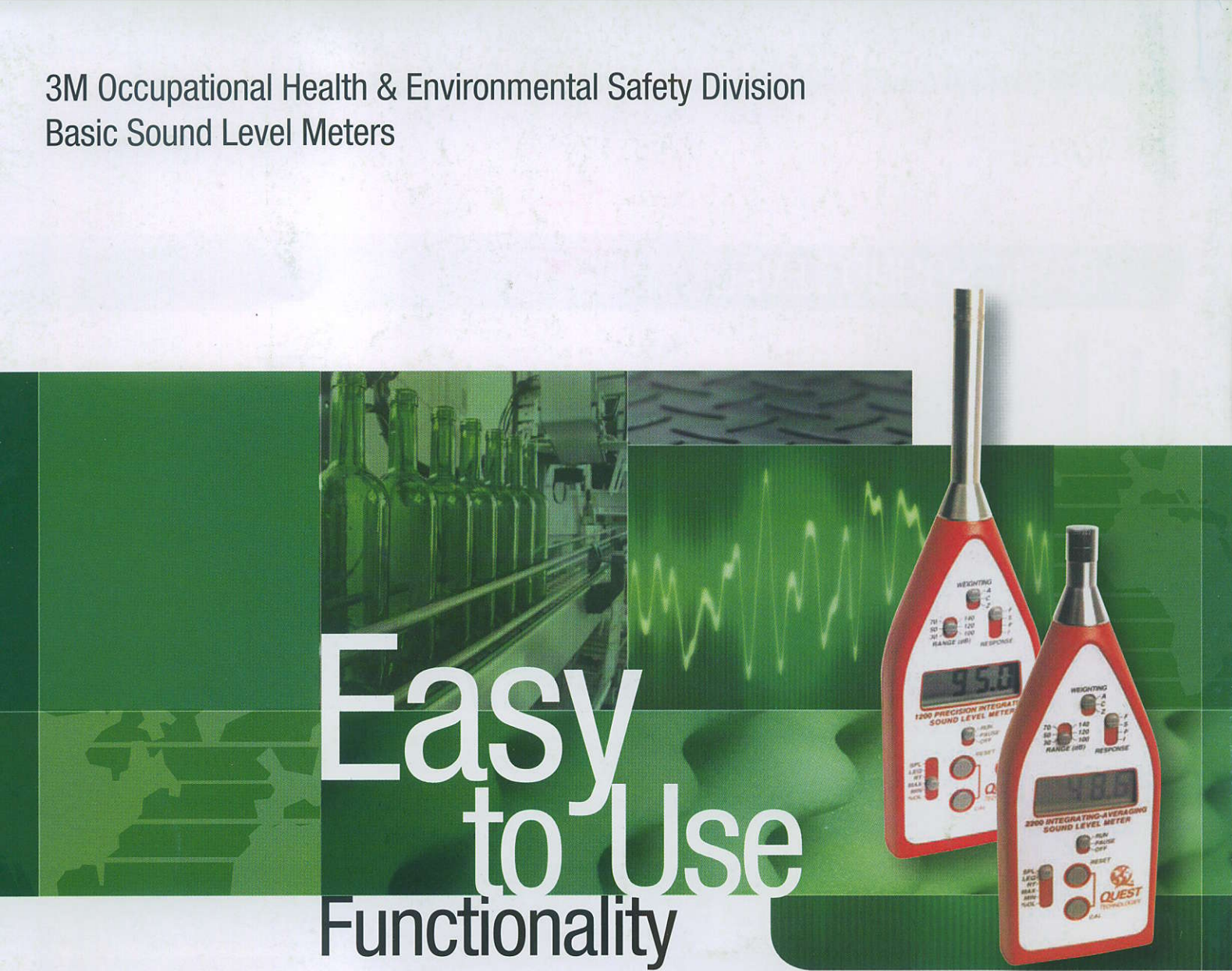


3M Occupational Health & Environmental Safety Division
Basic Sound Level Meters



Easy to Use Functionality

BASIC SOUND LEVEL METERS

보급형 소음측정기

3M™ 소음측정기는 사용 편의성을 극대화시킨 제품입니다.
소음 측정 시 필요한 SPL, Lmin, Lmax, Leq/Lavg, Peak값
등을 쉽게 얻을 수 있습니다.

Basic Sound Level Meter는 내구성이 좋고
신뢰할 수 있는 성능으로 3M Quest™ 제품의 특징을
잘 나타내는 제품으로 환경부 형식승인을 득한 제품입니다.



BASIC SOUND LEVEL METER 소음측정기



특징 :

- 사용이 쉽다
- 액정이 커서 쉽게 볼 수 있다
- 버튼 하나로 간단하게 검교정이 가능하다
- 과부하 경보기능
- 통합 AC/ DC signal Outputs
- Class/Type 1 제품과 Class/Type 2 제품 선택가능
- 교체가 편리한 9V 건전지 사용

제품종류 및 규격

	BASIC SERIES METERS				SOUNDPATROL	
SPECIFICATION	2100	2200	1100	1200	2200	1200
Accuracy:						
Precision Type 1			•	•		•
General Purpose Type 2	•	•			•	
Range Without Filters:						
40 to 130 dBA						
30 to 140 dBA	•	•	•	•	•	•
40 to 140 dBC	•	•	•	•	•	•
Measurement Data:						
Sound Pressure Level (SPL)	•	•	•	•	•	•
Maximum SPL (Lmax)	•	•	•	•	•	•
Minimum SPL (Lmin)		•		•	•	•
Peak SPL (Lpk)		•		•	•	•
Integrated SPL (Leq/Lavg)		•		•	•	•
Elapsed Time		•		•	•	•
User-Selectable Parameters:						
Frequency Weighting:						
A	•	•	•	•	•	•
C						
Linear ("Z")	•	•	•	•	•	•
Response Factors:						
Fast & Slow	•	•	•	•	•	•
Impulse & Peak		•		•	•	•
Exchange Rates:						
3 dB		•		•	•	•
5 dB		•		•	•	•
Datalogging:						
Time History	•				•	•
Data Collection Modes:						
Manual Start/Stop		•		•	•	•
Data Output Formats:						
Liquid Crystal Display	•	•	•	•	•	•
AC/DC	•	•	•	•		
RS-232 Serial Printer					•	•
Options:						
Remote Microphone	•	•	•	•		

사용처 :

- 사업장의 소음측정
- 소음관련 법규 이행을 위한 측정 시
- 공공장소 소음평가
- 각종 환경조사

1100 & 2100 SOUND LEVEL METER

1100(Type2)과 2100(Type2)은 분리형 마이크로폰을 선택할 수 있습니다.
1100R 과 2100R 은 분리형 마이크로폰과 연장 케이블을 사용하여
최장 15 m까지 측정이 가능합니다.

특징 :

- 측정범위: 30 ~ 140 dBA
- Fast / Slow response modes
- "A" 와 "C" Weighting 모드
- SPL & Maximum SPL 표시
- 배터리 교체시기 알림
- 버튼 하나로 간단한 검교정(Calibration)
- 선택적으로 마이크로폰 분리가능
- 마이크로폰 연장케이블 : 0.6m, 3m, 15m
- 내구성이 우수하며, 전자파 방해를 받지 않음
- 기록을 위한 AC/DC Output



1200 / 2200 IMPULSE INTEGRATION SLM'S

1200(Type1) 과 2200(Type2) 은 프리미엄 소음측정기면서 경제적인 제품입니다.
이 제품은 Basic Sound Level meter 제품 중에서 가장 다양한 기능을 갖춘 제품으로
5가지 모드로 가능합니다.

특징 :

- 측정범위: 30 ~ 140 dBA
- Fast /Slow/Peak/Impulse response 스위치
- "A", "C", "Z" Weighting 모드
- 3 or 5 dB change rate
- 표시데이터: SPL, Leq, Run Time, Maximum SPL, Minimum SPL, overload %
- 배터리 교체 경고
- 버튼 하나로 간편한 검교정(Calibration)
- 분리형 마이크로폰 선택가능
- 마이크로폰 연장케이블: 0.6m, 3m, 15m
- 내구성이 우수하며, 전자파 방해를 받지 않음
- 기록을 위한 AC/DC Output



BASIC SERIES SLM SPECIFICATIONS

	BASIC SERIES METERS				SOUNDPATROL	
	2100	2200	1100	1200	2200	1200
Measurement Range	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC 43 to 143 dBPk	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC 43 to 143 dBPk	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC 43 to 143 dBPk	30 to 140 dBA 40 to 140 dBC 43 to 143 dBPk
Microphone						
Size	0.5" 13.5 mm	0.5" 13.5 mm	0.5" 13.5 mm	0.5" 13.5 mm	0.5" 13.5 mm	0.5" 13.5 mm
Type	Electret	Electret	Electret	Electret	Electret	Electret
Preamp						
Detachable	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Maximum Cable Length	50 Ft. (15 m)	50 Ft. (15 m)	50 Ft. (15 m)	50 Ft. (15 m)	50 Ft. (15 m)	50 Ft. (15 m)
Internal Filters	A,C	A,C,Z	A,C	A,C,Z	A,C,Z	A,C,Z
Response Time Constants	F, S	F, S,I,P	F, S	F, S,I,P	F, S,I,P	F, S,I,P
Exchange Rates	N/A	3 or 5	N/A	3,5	3 or 5	3 or 5
Outputs	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	RS-232C Serial Printer Port	RS-232C Serial Printer Port
Temperature Range						
Operating	14°F to 122°F -10°C to 50°C	14°F to 122°F -10°C to 50°C	14°F to 122°F -10°C to 50°C	14°F to 122°F -10°C to 50°C	14°F to 122°F -10°C to 50°C	14°F to 122°F -10°C to 50°C
Storage	-4°F to 140°F -20°C to -60°C	-4°F to 140°F -20°C to -60°C	-4°F to 140°F -20°C to -60°C	-4°F to 140°F -20°C to -60°C	-4°F to 140°F -20°C to -60°C	-4°F to 140°F -20°C to -60°C
Batteries	9V Alkaline	9V Alkaline	9V Alkaline	9V Alkaline	9V Alkaline	9V Alkaline
Battery Life	25 hrs.	25 hrs.	25 hrs	25 hrs.	25 hrs	25 hrs
Size (add 0.5" for microphone)	2.8"x7.0"x1.3" 7x18x3.3cm	2.8"x7.0"x1.3" 7x18x3.3cm	2.8"x9.2"x1.3" 7x23x3.3cm	2.8"x9.2"x1.3" 7x23x3.3cm	2.8"xa7.0"x1.3" 7x23x3.3cm	2.8"x9.7"x1.3" 7x23x3.3cm
Weight	10.3 oz. 293 g	10.3 oz. 293 g	10.8 oz. 306 g	10.8 oz. 306 g	10.3 oz. 293 g	10.8 oz. 306 g
(Instruments Meet: IEC/EN-61672-1)	Type 2 ANSI S1.4-1983 (2001) IEC60651-2001 EN60651 CE Mark, UL CSA, EEx.	Type 2 ANSI S1.43-1997 IEC60651-2001 EN60651 IEC 60804-1985 CE Mark, UL, CSA, EEx.	Type 1 ANSI S1.4-1983 (2001) IEC60651-2001 EN60651 CE Mark, UL CSA, EEx	Type 1 ANSI S1.43 1997 IEC60651-2001 EN60651 IEC 60804-1985 CE Mark, UL CSA, EEx,SABS	Type 2 ANSI S1.43-1997 (R1997), IEC60651, IEC 60804, IEC61672, CE Mark	Type 1 ANSI S1.43-1997 (R1997), IEC60651, IEC 60804, IEC61672, CE Mark

SOUND LEVEL CALIBRATORS



QC-10, QC-20 Calibrator(캘리브레이터)는 빠르고 정확한 장비로 산업현장에서도 사용이 가능합니다. 이 제품은 일정하게 설정된 주파수의 음향 시그널을 발생시키고 변조하여 sound meter의 정확성을 검증할 수 있습니다. QC-10은 범용적인 Calibrator로 1,000Hz로 고정된 주파수를 114 dB로 유지하면서 발생시킵니다. QC-20은 ANSI와 IEC Type/ Class1의 정밀도를 가지고 있는 sound meter에 사용하기 위한 Calibrator로 사용됩니다. QC-20 제품은 1/8인치 연결잭을 통하여, 정밀한 1volt RMS output 신호를 제공합니다.

SOUNDPATROL

3M QUEST™에서는 sound level meters와 디지털 프린터를 통합한 SoundPatrol DP 1200(Class 1)과 SoundPatrol DP 2200(Class 2)를 제공합니다. SoundPatrol은 내구성이 좋고 ANSI S1.4J, S1.43 / IEC 61672,651,804 검정을 득한 품질이 우수한 장비입니다.

- **SOUNDPATROL** 제품은 테스트 전 field calibration, 소음 샘플 테스트, 테스트 후 calibration이 간편하게 진행되며, 측정결과를 휴대용 프린터를 통해 바로 출력할 수 있어 현장에서 매우 유용합니다.

0. 64.7, 63.1,
1. 63.5, 62.7,
2. 70.2, 63.4,
3. 68.9, 64.1,
4. 64.1, 63.9,
5. 64.3, 63.7,
6. 64.1, 63.5,
7. 63.2, 63.4,
8. 63.1, 63.3,
9. 63.1, 63.1,
10. 63.7, 63.1,
11. 63.2, 63.5,
12. 63.3, 63.5,
13. 63.5, 62.8,
14. 63.6, 63.3,
15. 63.4, 62.7,
16. 62.7, 62.7,
17. 61.0, 62.0,
18. 63.7, 62.5,
19. 63.4, 62.6,
20. 64.4, 62.0,
21. 64.4, 62.5,
22. 63.2, 62.5,
Quest SoundPatrol DP 3,
1200 s/m: SPM070930
Response = FAST
SPLmax = 90.1 dBA
Leq = 70.4 dBA **
SPLmin = 45.1 dBA
Runtime = 8 Sec.
Date: _____
Time: _____
Location: _____
By: _____



KINE Q-TECH CO., LTD.

www.kineqt.com

본사: 137-064 서울특별시 서초구 방배4동 819-32 미진빌딩 302호
T. 02-533-1340 F. 02-533-1344 e-mail. kineqt@kineqt.com