

精密声级计 NL-52
普通声级计 NL-42



提高计测的可信度

精密声级计
NL-52

普通声级计
NL-42



集使用方便的特点于一身。 理音的声级计NL-52/42 将尽最大可能为您服务。

声级计NL-52/42的设计, 重视使用方便这一点, 省去了在一般情况下, 计时时需要一边确认用户手册的繁琐操作。一目了然的3英寸彩色液晶大屏幕。加上了防水功能, 让您无需担心突然降雨。充电式电池也可以使用, 同时还致力于减少废弃物, 我们的追求, 也体现在对环境的关爱上。

250 mm
9.85 英寸



附带防滑功能的
橡胶夹

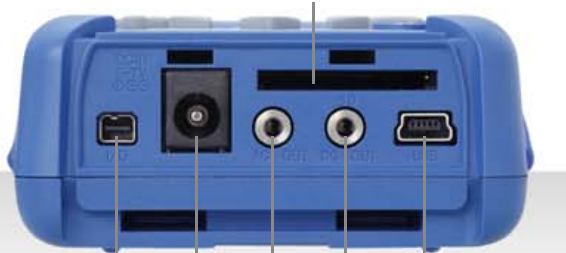
彩色液晶大屏幕

3英寸液晶屏幕的触屏式
室内、室外、暗处也容易看清楚的高画质

丰富的用户界面

SD卡插口

机体底面



I/O端子 AC适配器 交流输出端子 直流输出端子 USB端子 (超小型B)
(Ø2.5单声道控制)



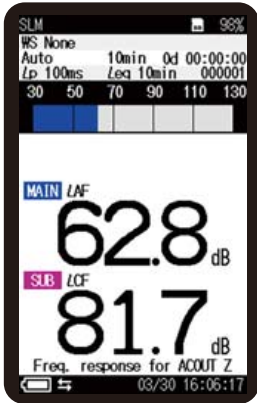
<实物尺寸>

无需用户手册

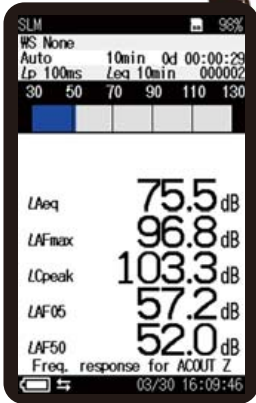
按照画面的指示进行操作，简单易懂



测量画面 (显示T-L曲线)



测量画面 (主、副频道同时显示)



运算画面



菜单画面



帮助画面

防水

防水性为IP54 (麦克风除外)

减少因突然降雨等而发生的故障



※在安装了室外用防风罩、防雨型防风罩时, 包括麦克风部在内, 防水性相当于IPX3。

对应充电式的电池

顾虑到环境问题, 可对应充电式的电池

实现了24小时的连续测量 (使用碱性电池时)



1个月的连续测量

对应环境计测等长时间计测 (使用AC适配器时)

记录时间

NL-52/42

本公司传统产品

1 000 h (约1个月)

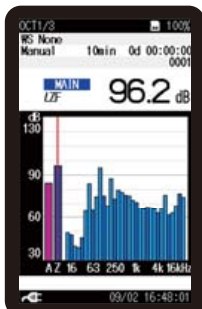
200 h (约1星期)

记录举例

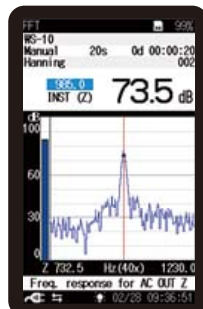
L_p 存储周期100 ms, L_{eq} 运算周期10 min, 计测24小时时, 约为74 MB的数据容量 (参考值)。

用丰富的可选件扩充功能

追加了长时间的数据录音、频率分析的功能



1/3 倍频程分析显示



FFT分析显示 (x40)



通过软件 (AS-60) 进行数据管理显示

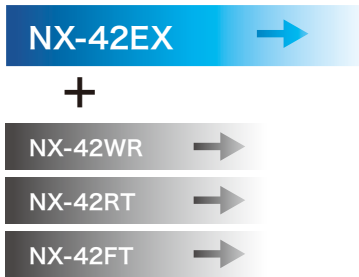
可选件程序功能一览

安装可选件程序，就可追加下列功能。

功能扩充程序 NX-42EX

追加多种程序

安装NX-42EX※，
就可追加NX-42WR、
NX-42RT和NX-42FT。



通过512 MB的SD卡提供NX-42EX。
安装后可作为512 MB的SD存储卡而使用。

NX-42EX

自动存储功能（瞬时值、运算值）

比较器功能

数据连续输出功能



程序形式	NX-42WR	NX-42RT	NX-42FT
追加功能			
实音显示器（波形收录）	●		
倍频程·1/3倍频程分析		●	
倍频程·1/3倍频程滤波器输出		●	
FFT分析			●

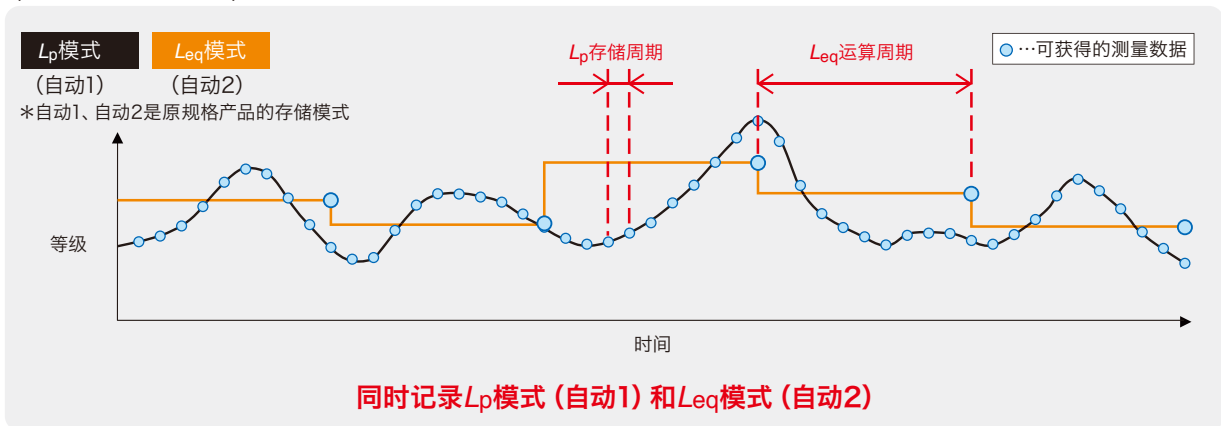
※安装了NX-42EX之后不能删除

自动存储功能

可同时进行 L_p 模式（瞬时值）、 L_{eq} 模式（运算值）的连续记录

自动存储总测量时间 最长1 000小时 附带定时器功能

L_p 模式（瞬时值）、 L_{eq} 模式（运算值）的概念



比较器功能

集电极开路输出（最大接入电压
24 V、最大电流60 mA、容许损
失300 mW）超过设置的等级就
会跳到ON



数据连续输出功能

在USB以及RS-232C通信上，可连续获取瞬时值、运算值的功能
对于自行组装显示器等控制程序的客户而言，十分方便

波形收录程序 NX-42WR



通过2 GB的SD卡提供NX-42WR。
安装后可作为2 GB的SD存储卡而使用。

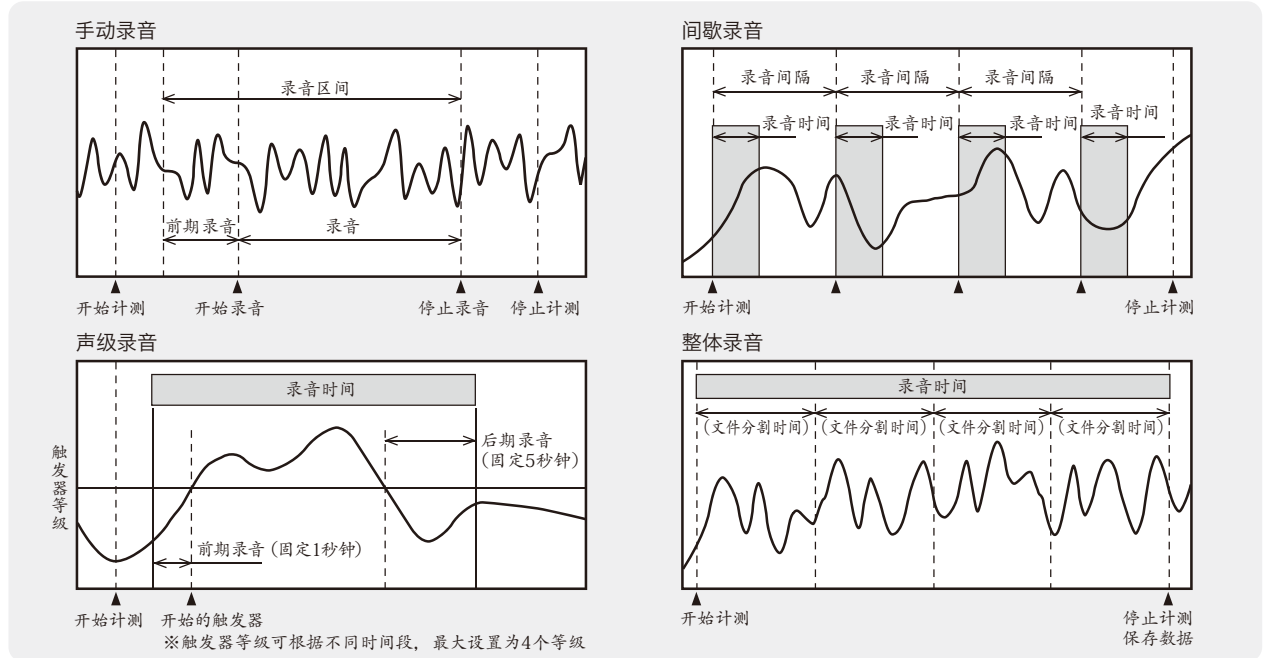
可进行噪音声级的运算并同时录音
录音后的数据可用计算机进行播放，也可用于分析频率。
(非压缩波形WAVE格式的文件)

最大收录时间 (16位时)

采样频率	存储卡	512 MB	2 GB
48 kHz		1 小时	4 小时
24 kHz		2 小时	8 小时
12 kHz		4 小时	16 小时

对48 kHz、24 kHz、12 kHz进行采样。从24 位到16 位进行选择

录音的概念

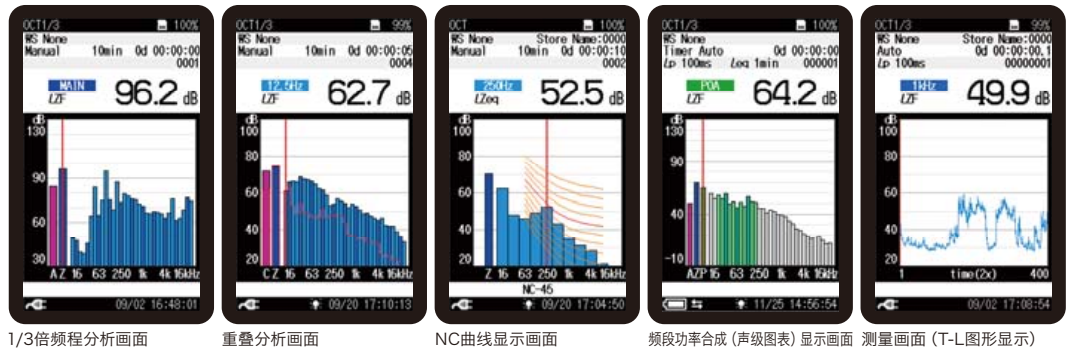


倍频程、 1/3倍频程实时分析程序 NX-42RT

通过向NL-52/42添加程序，即可进行倍频程、1/3倍频程的实时分析。
还可读出被储存的分析结果，使其与正在分析的图形重叠显示。
另外，它还具备NC曲线的图形显示与NC数据的计算、显示功能。
如使用AS-60RT，还可用计算机进行重新运算与数据管理。



通过512 MB的SD卡提供NX-42RT。
安装后可作为512 MB的SD存储卡而使用。

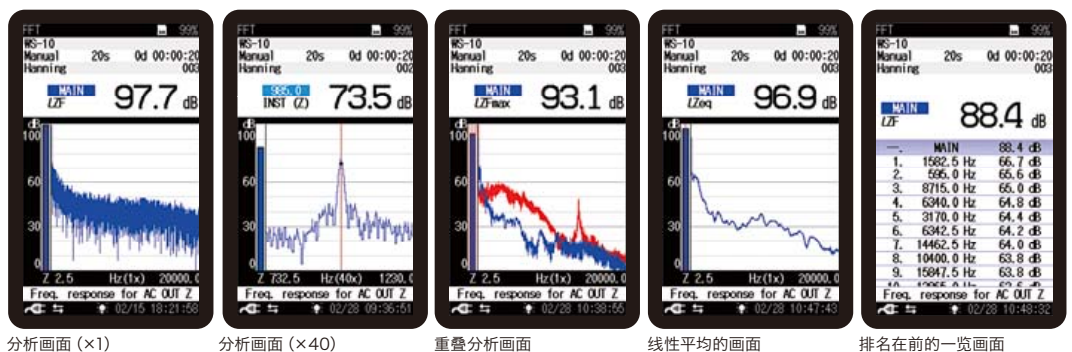


FFT分析程序 NX-42FT

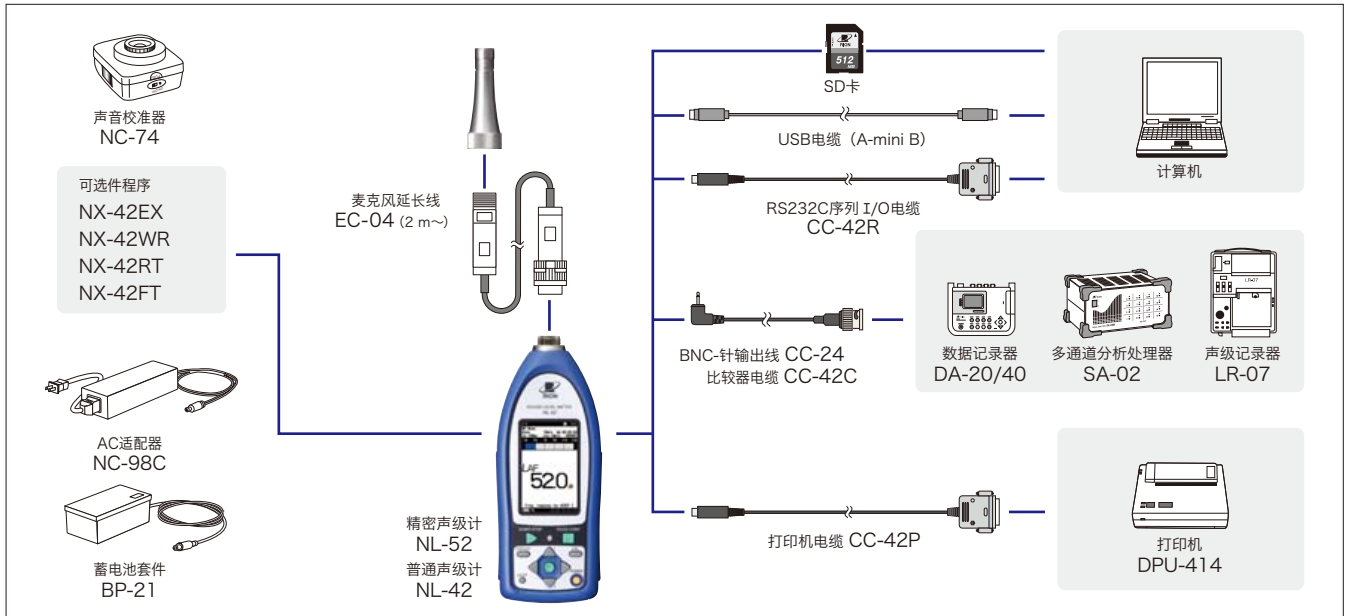
通过向NL-62添加程序，即可使FFT分析成为可能。
分析频率范围为20 kHz，光谱线数为8 000条 (显示为200条)。
它可以读出保存的分析结果，并且能与正在分析的柱状图重叠显示，
焦距倍数为最大40倍，并可同时显示排名在前的20位。



通过512 MB的SD卡提供NX-42FT。
安装后可作为512 MB的SD存储卡而使用。



连接构成例



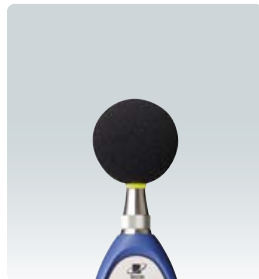
周边仪器

全天候防风罩 WS-15



以在室外使用为目的，不仅可以减少风的杂音，对下雨也有防水效果，其设计为相当于IPX3的防水性能。
(另外需要连接器 WS15006)

防雨型防风罩 WS-16



在短时间的降雨时，用于保护麦克风，对下雨有防水效果，其设计为相当于IPX3的防水性能。

声音校准器 NC-74



符合IEC 60942 (JIS C 1515) Class1的声音校准器，充分具备精密声级计的校准功能。

规格	
公称声压级	94 dB
公称频率	1 kHz

三脚架

被用于一般的音响测量，可安装了声级计、麦克风后使用。



ST-80



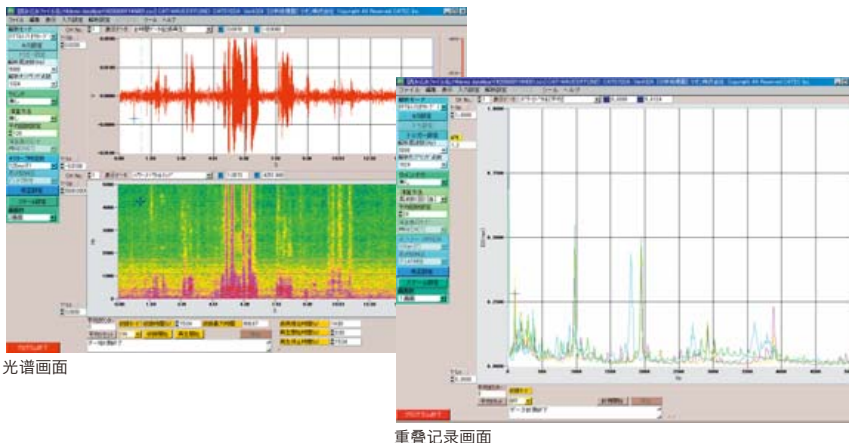
ST-81

(建议您在使用全天候防风罩WS-15时，配套使用ST-81。)

波形分析软件

CAT-WAVE (本产品为CATEC株式会社的产品)

可以分析、保存用NX-42WR收录的WAVE格式的数据文件。分析可以在FFT分析和倍频程分析中进行选择。



规格

波形	显示功能	时间轴扩大缩小、微积分
FFT分析	分析点数	64~32 768点
	显示功能	功率谱、交叉谱、传递函数(振幅)、传递函数(阶段)、相干函数、功率谱图、倍频图、光谱领域的微积分
倍频程分析	适用规格	IEC 61260 (JIS C 1514) Class1
	分析频率范围	倍频程 0.5 Hz~8 kHz (15波段)、 1/3 倍频程 0.4 Hz~10 kHz (45波段)、 1/12 倍频程 0.36 Hz~11 kHz (180波段)

推荐运作环境

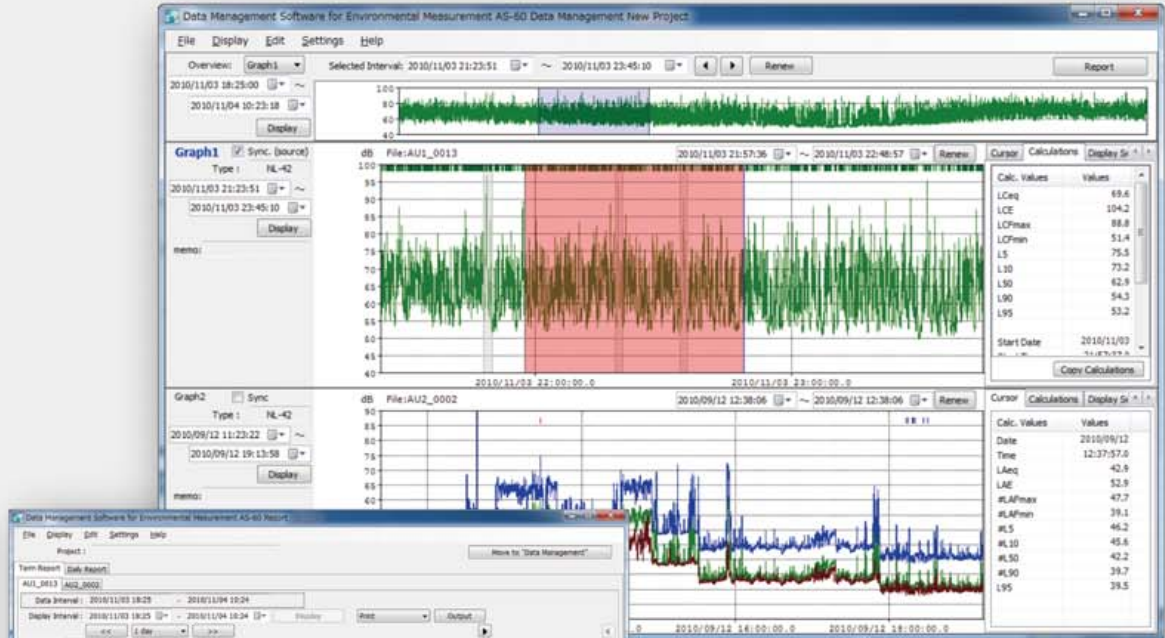
CPU	Intel Core™2 Duo 相当于2.4 GHz以上
RAM	2 GB或以上
HDD	60 GB或以上 (空间容量)
DISPLAY	SXGA (1 280×1 024画素) 或以上
对应操作系统	Microsoft Windows XP Professional 32 位版、Vista Business 32 位版、7 Professional 32 位版、64 位版

环境计测的综合软件

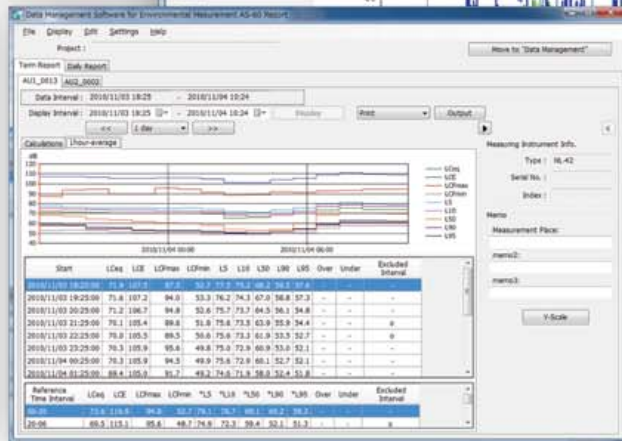
环境计测数据管理软件 AS-60

环境计测数据管理软件 AS-60, 是可以图形显示测量数据、运算处理、除外音处理、制作报告、文件输出以及播放实音文件的软件。

- 操作简单
- 也便于制作报告
-
- 可同时显示多项数据 (最大8项数据)
- 数据记录器的数据可以读取 (DA-40 Viewer的CSV文件)
-
-



数据管理画面



报告制作画面

对应机种

- NL-62※
- NL-52/42※
- NL-32/31/22/21※
- DA-40Viewer

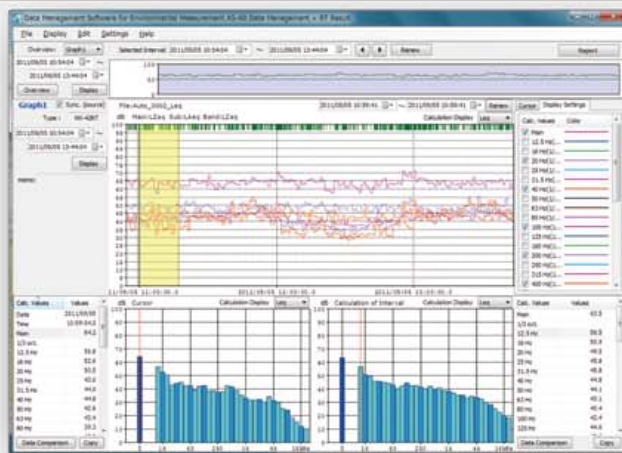
※仅支持自动存储数据

计算机的推荐配置 (AS-60/60RT/60VM相同)

CPU	Intel Core2 Duo 2.0 GHz 或以上
RAM	2 GB或以上
画面	XGA (1024×768像素) 或以上, 65 536色或以上
操作系统	Microsoft Windows XP Professional 32 位版、7 Professional 32 位版、64 位版

※通过AS-60/60RT/60VM使用NL-52/42时, 另外需要NX-42EX。

环境计测数据管理软件 (附带倍频程·1/3倍频程数据管理软件) AS-60RT



数据管理画面

在AS-60中添加了可处理倍频程分析数据的功能

通过向AS-60添加可选项功能, 从而使AS-60RT可以把由NX-62RT/42RT储存的数据、以及由NA-28测量的数据, 通过计算机进行管理。

对应机种

- NX-62RT※
- NX-42RT※
- NA-28※

※仅支持自动存储数据

环境计测数据管理软件 (附带振动等级数据管理软件) AS-60VM

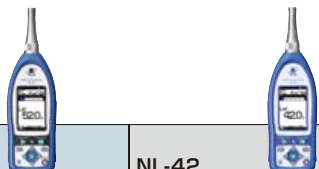
在AS-60中添加了, 能够处理用VM-53A测量的数据的功能

对应机种

- VM-53A※

※仅支持自动存储数据

规格



	NL-52	NL-42
型号批准号码	第SLF112号	第SLS111号
适用规格	计量法精密声级计 JIS C 1509-1 : 2005 Class 1 IEC 61672-1 : 2002 Class 1 ANSI S1.4-1983 Type 1 ANSI S1.4A-1985 Type 1 ANSI S1.43-1997 Type 1	计量法普通声级计 JIS C 1509-1 : 2005 Class 2 IEC 61672-1 : 2002 Class 2 ANSI S1.4-1983 Type 2 ANSI S1.4A-1985 Type 2 ANSI S1.43-1997 Type 2
测量功能	对被选择的时间计权特性、频率计权特性就以下项目进行了同时测量	
运算 (主通道)	时间计权声级 L_p 时间平均声级 L_{eq} 噪声暴露声级 L_E 时间计权声级的最大值 L_{max} 时间计权声级的最小值 L_{min} 时间率声级 L_N (0.1 至 99.9 %, 每0.1递增变化量, 最大5个)	
运算 (副通道)	时间计权声级 L_p	
附加运算	作为与运算同时进行测量的功能, 下列测量中可实现任意一项 C计权时间平均声级 L_{Ceq} C计权峰值声级 L_{Cpeak} Z计权峰值声级 L_{Zpeak} I计权时间平均声级 L_{A1eq}^{*2} I计权时间平均声级的最大值 L_{A1max}^{*2} 时间计权声级区内最大声级的功率平均值 L_{Atrms} 因附加运算的频率计权与副通道的频率计权连动, 所以当副通道为C计权 (Z计权) 时, 就有可能选择附加运算 L_{Ceq} 以及 L_{Cpeak} (L_{Zpeak})	
运算时间	通过10秒、1、5、10、15、30分、1、8、24小时以及手动, 可以设置为任意的时间 手动运算时间: 最长24小时	
麦克风	型号 UC-59 灵敏度级别 -27 dB	UC-52 -33 dB
量程	A计权 25 dB~138 dB C计权 33 dB~138 dB Z计权 38 dB~138 dB C计权峰值声级 55 dB~141 dB Z计权峰值声级 60 dB~141 dB	
自噪音级	A计权 不高于17 dB C计权 不高于25 dB Z计权 不高于30 dB	
测量频率范围	20 Hz~20 kHz	
频率计权特性	A、C以及Z计权	
时间计权特性	快 (Fast) 以及慢 (Slow)	
声级范围切换器	无 (线性范围113 dB)	
柱状图显示范围	最大110 dB (20~130 dB)	
柱状图显示切换	柱状图的上限、下限设置为每隔10 dB	
实效值输出回路	数码运算方式	
采样周期	L_p 、 L_{eq} 、 L_E 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{peak} : 20.8 μ s (采样频率48 kHz) L_N : 100 ms	
校正	计量法: 通过内藏电气信号进行电气的校正; JIS、IEC: 通过NC-74进行音响校正	
校准功能	防风罩校准功能 安装了防风罩时亦符合JIS C 1509-1、IEC 61672-1 扩散声场校准功能 在扩散声场对频率计权进行校准, 使其符合规格 (ANSI S1.4)	
延迟时间	设置“开始”键被按下后到开始测量的时间 (OFF、1、3、5、10秒)	
就近数据删除功能 (数据删除功能)	用PAUSE/CONT键暂时中断测量时, 中断时起追溯至设置时间的数据将从运算中除外 (OFF、1、3、5秒)	
显示	附带背光的TFT彩色半透明液晶显示器 WQVGA (400×240 dots) ※液晶显示器带有触屏 (静电容量式) 控制	
数值显示更新周期	1 s	
柱状图更新周期	100 ms	
存储	手动 通过手动操作在每个地址记录测量结果	
记录数据数	内存: 最大1 000数据组 SD卡: 根据SD卡的容量而异*1	
自动*2	自动对每个设置时间的瞬时值 (L_p 模式)、每个设置时间的运算值 (L_{eq} 模式) 进行连续记录	
L_p 存储周期	100 ms、200 ms、1 s、 L_{eq} 1s	
L_{eq} 运算周期	10秒、1、5、10、15、30分、1、8、24小时	
测量时间	最长1 000小时 (根据SD卡的容量而异)*1	
数据呼出	对存储数据进行浏览	

* Windows is a trademark of Microsoft Corporation.
* Specifications subject to change without notice.

https://www.jd-17.com/jd-17_Product_14138737.html

设置记忆	可在内存中保存、呼出最大5组为止的设置 可通过对预先存放在SD卡内文件的设置进行启动	
波形收录*3	文件形式 非压缩波形WAVE文件 采样频率 从48 kHz、24 kHz、12 kHz 选择 数据长 从24位、16位选择	
输出	直流输出	通过运算被选择的频率计权特性, 输出直流信号
	输出电压	全幅柱状图显示时为2.5 V、25 mV / dB
	交流输出	通过运算被选择或从A、C、Z选择频率计权特性, 输出交流信号
	输出电压	全幅柱状图显示时为1 Vrms (实效值)
	比较器	通过集电极开路输出 (最大接入电压 24 V、最大电流 60 mA、容许损耗 300 mW), 超过设置的等级即会跳至 ON
USB	连接计算机, 可作为可移动磁盘被认出 可通过通信指令进行控制	
RS-232C通信	可通过使用专用的电缆, 进行RS-232C通信	
数据连续输出*2	数据的种类	瞬时值 L_p 运算值 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{peak}
	输出间隔	100 ms
打印	用专用的打印机DPU-414打印测量结果	
电源	5号干电池 (碱性或充电电池) 4节或外部电源	
	运作时间 (23 °C)	碱性干电池LR6 : 26小时 Ni-MH2次电池 : 25小时 ※根据设置的不同, 运作时间将有变动
	AC适配器	NC-98C (用于旧款的NC-34不能使用)
	外部电源电压	5~7 V (定格电压 6 V)
	消耗电流	90 mA (通常运作、定格电压时)
使用温度	温度	-10 °C~50 °C
	湿度	10 %~90 %RH (仅为非结露时)
防尘防水功能*4	IP等级: IP54 (麦克风部除外) 参照“关于防水方面的注意事项”	
尺寸·重量	约250 mm(H)×76 mm(W)×33 mm(D) · 约400 g (电池含屯)	
附件	携带盒 × 1、防风罩 WS-10 × 1、防风罩脱落橡胶 × 1、手提带 × 1、5号干电池 (碱性) × 4、SD卡512 MB (仅带有NX-42EX)	

可选件

品名	型号
功能扩张程序 (通过512 MB的SD卡提供)	NX-42EX
波形收录程序*2 (通过2 GB的SD卡提供)	NX-42WR
倍频程、1/3倍频程实时分析程序*2 (通过512 MB的SD卡提供)	NX-42RT
FFT分析程序*2	NX-42FT
环境计测数据管理软件	AS-60
环境计测数据管理软件 (附带倍频程·1/3倍频程数据管理软件)	AS-60RT
环境计测数据管理软件 (附带振动等级数据管理软件)	AS-60VM
波形分析软件	CAT-WAVE
SD卡 512 MB	SD-512M
SD卡 2 GB	SD-2G
AC适配器 (100 V~240 V)	NC-98C
蓄电池套件	BP-21
麦克风延长电线	EC-04 (2 m~)
BNC-针输出电线	CC-24
比较器电缆	CC-42C
打印机	DPU-414
打印机电缆	CC-42P
RS-232C序列I/O电缆	CC-42R
USB电缆 (A-mini B)	—
音响校正器	NC-74
全天候防风罩	WS-15
防风罩安装连接器	WS15006
防雨型防风罩	WS-16
声级计专用三脚架	ST-80
全天候防风罩专用三脚架	ST-81

*1 为保证运作, 请使用本公司销售的产品。 *2另外需要 NX-42EX *3另外需要 NX-42WR
*4 对于有可能产生有害影响的严重粉尘 (防尘型)、以及来自所有方向的飞沫水 (防飞沫型) 进行防护。

关于防水方面的注意事项

使用时请确认底部部分的橡胶套、电池盖是否完全闭合。
为了保证防水、防风功能, 每两年必须交换一次外壳内部的密封圈 (收费)。