

NL-42S/NL-52S精密噪音分析仪

日本理音(RION)公司生产的该仪器重400克，可测 L_p 、 L_{eq} 、 L_e 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_x 、 L_{peak} 、 L_{cpeak} 、 L_{ceq} 、 L_{tm5} 等参数，能进行1/1与1/3倍频程分析，FFT分析，根据需要，可以同时测量及显示几个感兴趣的参数，使用内存卡，可大容量保存测量数据及记录现场声音。这种噪音分析仪，适用于环境监测、建筑、工业机械及室内噪音测量。量程范围：25~138dB，有A、C、Z计权测量。大型液晶显示器具有背光功能。

该仪表除了麦克风外，都能防水。这意味着它不会受到突然来的阵雨和喷射水的影响。你能用可充电的电池组工作，有助于减少污染环境的废物，使之成为一种不污染环境的产品。



一些选项能用来扩展仪表的功能

使用一些选项使仪表附加上如下功能：同时记录原始[未处理]数据（100ms Lp）和处理过数据（Leq和其它指数），频率分析和长期数据记录。

可选购的程序功能列表

当安装上任选程序时，能添加上下列功能。

扩展的功能程序NX-42EX

- 添加一些程序。

当安装上NX - 42EX时，能添加上NX - 42WR、NX - 42RT和NX - 42FT。

*NX - 42EX程序安装后不能卸载。

NX - 42EX程序在512MB SD存储卡上提供。在安装上此程序后，512MB SD存储卡能用作为一种存储器。

NX - 42EX
自动保存功能（瞬时值和处理值）
比较器功能
连续数据输出功能

附加功能 \ 程序类型	NX - 42WR	NX - 42RT	NX - 42FT
实时声音监控（波形记录）	●		
倍频带、1/3倍频带分析		●	
倍频带、1/3倍频带滤波器输出		●	
FFT分析			●

- 自动保存功能

此项功能能以Lp（瞬时SPL）方式和Leq（等效连续SPL）方式同时进行地作连续测量。

自动保存功能的总测量时间 高达1000小时 备有定时器功能

- 比较器功能

当开式集电极输出超过设置值（最大应用电压24V、最大电流60mA和容许耗能300mW）时，此项功能开启

- 连续数据输出功能

此项功能便于在用USB和RS - 232C通信时，连续地获取瞬时值和处理值。这对于能设计他们自己控制程序（例如用作为指示器的程序）的用户来说是一种很方便的功能。

波形记录程序NX-42WR

此项功能能使用户同时地记录声音和处理声音以便处理声级。被记录的数据能在计算机上演算并用于频率分析。（未经压缩的波形WAVE文件）

采样频率为48kHz、24 kHz和12 kHz。可选择24 bit（比特）或者16 bit（比特）。

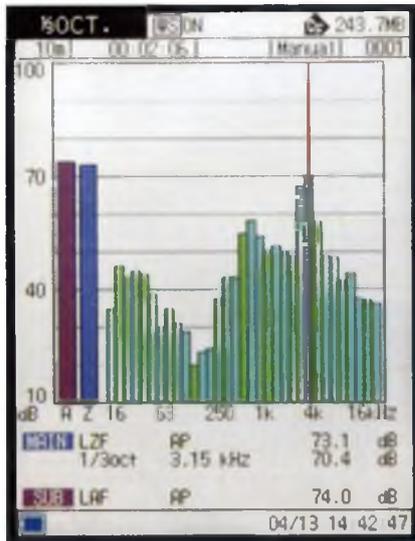
NX-42WR由2GB SD卡上提供。在安装上NX-42WR后，此2GB SD卡能用作为存储卡。

最大记录时间（16 bit）。

采样频率 \ SD卡	512 MB	2 GB
	48 kHz	1h
24 kHz	2h	8h
12 kHz	4h	16h

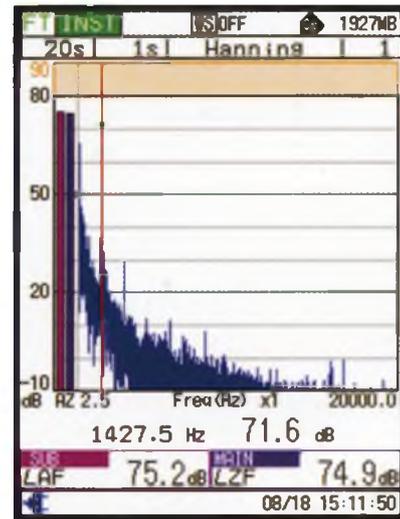
倍频带、1/3倍频带实时分析程序NX-42RT

此程序能用来作实时倍频带和1/3倍频带分析。



FFT分析程序NX-42FT

此程序能用来作FFT分析。

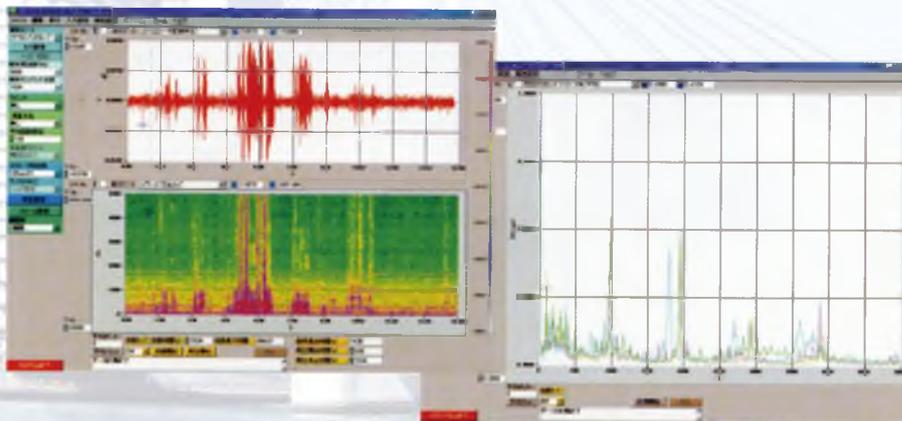


CAT-WAVE波形分析软件（为CATEC公司制造）

此CAT-WAVE波形分析软件能以波形（WAVE）格式分析和保存由NX-42WR记录的数据文件。你能选择进行FFT分析或者倍频带分析。

技术规格

波形	显示功能	时基定标, 微分, 积分	
FFT分析	分析点数	64~32768点	
	显示功能	功率谱, 互谱, 传递函数(振幅), 传递函数(相位), 相干函数, 功率谱图, 倍频程图和频谱微积分	
倍频带分析	采用的标准	IEC 61260 (JIS C 1514) 一级	
	分析频率范围	倍频带	0.5Hz~8kHz(15 带)
		1/3倍频带	0.4Hz~10kHz(45 带)
	1/12倍频带	0.36Hz~11kHz(180 带)	



AS-60环境测量的数据管理软件(用于NL-52/42和NL-32/31/22/21)

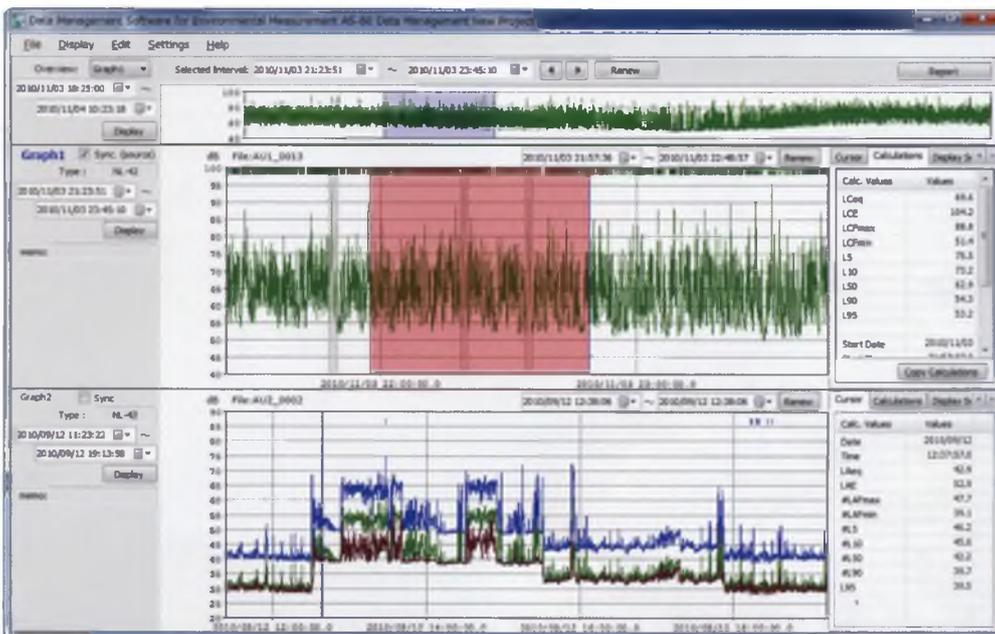
环境测量完备软件

AS-60环境测量的数据管理软件能进行测量数据图形显示、算术运算、高级声音处理、报告准备、文件输出和真实的声音文件的重放等。

- 使用方便:同时显示出多个数据项 (高达8数据项)
- 报告准备容易:能加载上数据记录器上的数据。(CSV文件用于DA-40阅读器)
- 数据组合

*如果AS-60用到NL-52/42上, 也需要NX-42EX。

此软件还可用于下列型号: 测振仪、NA-28型声级计和DA-20/40型数据记录器 (阅读器)。



技术规格

项目	型号	NL-52	NL-42
采用的标准		IEC 61672-1; 2002 Class 1 ANSI S1.4-1983 Type 1 ANSI S1.4-1985 Type 1 ANSI S1.43-1997 Type 1 JIS C 1509-1; 2005 Class 1	IEC 61672-1; 2002 Class 2 ANSI S1.4-1983 Type 2 ANSI S1.4-1985 Type 2 ANSI S1.43-1997 Type 2 JIS C 1509-1; 2005 Class 2
测量功能		以所选的时间加权和频率加权同时测量下列项目	
处理 (主通道)		瞬时声压电平: Lp 等效连续声压电平: Lcq 暴露声级电平: LE 最大声压电平: Lmax 最小声压电平: Lmin 百分位声级电平: LN (1%~99%, 步长为1%; 最小5个值是由瞬时声压电平 (Lp) 或者等效连续声压电平 (Lcq) 求出。	
处理 (次通道) 附加处理		瞬时声压电平: Lp 除了主处理项目外, 能选择下列项目之一作同时处理 C-加权等效连续声压电平: LCeq C-加权峰值声级: LCpeak Z-加权峰值声级: LZpeak 脉冲加权平均声级: LAreq*2 每5秒间隔最大电平的功率平均: LAtm5 附加处理的频率加权与次通道的频率加权同步。所以当次通道有A加权时, 能选择LAtm5。当选择C加权 (Z加权) 时, 能选择附加处理LCeq、LCpeak和LZpeak。	
测量时间		10s、1、5、10、15、30m 以及1、8、24h和人工 (最大值为24h)	
麦克风	型号	UC-59	UC-52
	灵敏度水平	-27dB	-33dB
测量范围		A-加权: 25 dB~138 dB C-加权: 33 dB~138 dB Z-加权: 38 dB~138 dB C-加权峰值声级: 55 dB~141 dB Z-加权峰值声级: 60 dB~141 dB	
固有噪音	A-加权	17 dB或者以下	19 dB或者以下
	C-加权	25 dB或者以下	27 dB或者以下
	Z-加权	30 dB或者以下	32 dB或者以下
频率范围		20 Hz~20 kHz	20 Hz~8 kHz
频率加权		A、C和Z	
时间加权		F (快) 和S (慢)	
电平范围		单一量程 (动态量程: 113dB)	
条形图显示范围		最大值为110 dB (20 dB~130 dB)	
条形图显示转换		设置以10 dB为增量的上下限	
RMS检测电路		数字处理方法	
采样周期		20.8 μm (Lp、Leq、LE、Lmax、Lmin 和Lpeak、 采样频率: 48kHz) 100ms (LN)	
校准		测量法则: 按照IEC和JIS标准进行电气校准。 用内部产生的信号。 用NC-74进行声学校准。	
修正功能		风挡修正: 当安装风挡时, 应与IEC 61672-1和JIS C-1509-1相适应。 漫射声场修正: 修正频率特性以便符合漫射声场的标准 (ANSI S1.4)	
延迟时间		此仪表能设置当已按下启动按钮后或者当超越用户设置的触发器时就开始测量一个特定时间 (断开、1秒、3秒、5秒或者10秒)	
反向删除功能		当按下中止键中止测量时, 先前 (用户可选择的) 0、1、3或者5秒数据不包括在处理中。	
显示器		WQVGA型透光半透明的彩色TFT LCD 显示器 (400×240点)	

数字显示更新频率	*具有触摸板 (电容性的触摸板) 的LCD。		
条形图更新频率	1s (秒) 100ms (毫秒)		
保存人工数据数目	测量结果的数据以单个地址增量方式人工地保存。 内存: 最大为1000组 SD卡: 取决于SD磁卡的容量。		
自动	瞬时值 (Lp方式) 和处理值 (Leq方式) 以预先设定的间隔自动地和连续地保存。		
Lp采样周期	100ms、200ms和1s		
Leq采样周期	10s和1、5、10、15、30ms, 以及1、8和24h		
测量时间	最大值取决于SD卡的容量。		
数据检索	容许观察保存的数据。		
设置存储	为以后检索, 能在内存上保存多达5种设置结构。能通过预先保存在SD卡上文件设置来启动。		
文件格式	未压缩的波形WAVE文件		
采样频率	可选择48kHz、24kHz或者12kHz。		
数据长度	可选择24bit (比特) 或者16bit (比特)。		
波形记录	输出	用由处理选择的频率加权特性输出DC信号。	
	DC输出	在条形图显示全标度上为2.5V、25mV/dB。	
	输出电压	用由处理或者A、C、Z加权选择的频率加权特性输出	
	AC输出	AC信号在条形图显示全标度上为1V (均方根值)。	
	输出电压	当开式集电极输出超出设置值时启用。(最大应用电压为24V, 最大电流为60mA, 可容许的耗损为300mW。)	
	比较器输出		
USB	容许USB连接到个人计算机并被识别为移动磁盘。容许USB通过通信指令对它控制。		
RS-232C通信	容许用一根专用电缆作RS-232C通信		
数据连续输出	数据形式	Lp	
	瞬时值	Lcq、Lmax、Lmin和Lpeak	
	处理过值	100ms (毫秒)、1s (秒)	
	输出间隔		
打印输出	用专用的DPU-414打印机打印出测量数据		
功率要求	4个IEC LR6 (A-A尺寸) 电池 (碱性或者可充电电池) 或者外部电源碱性电池LR6 (A-A尺寸); 最大值为26小时		
电池寿命	Ni-MH再生电池: 最大值为25小时 NC-98C		
AC适配器	外部功率电压		
	5~7V (额定电压为6V)		
	电流消耗		
	大约为90mA (在额定电压下正常操作)		
周围环境温度	温度	-10°C ~ +50°C	
	湿度	10% RH ~ 90% RH (没有冷凝现象)	
防尘抗水性能	IP代码: IP54 (除了麦克风外)		
尺寸	大约为250(H)×76(W)×33 (D) mm		
重量	大约为400g		
提供的附件	仪表箱	一个	
	WS-10风挡	一个	
	防止风挡下落橡胶	一个	
	手带	一个	
	5号电池	四个	
	512 MB SD卡	一个	

可选项目

产品名称	产品型号
扩展功能程序 (安装在512MB SD卡上)	NX-42EX
波形记录程序 (安装在2GB SD卡上)	NX-42WR
倍频程、1/3倍频程实时分析程序	NX-42RT
FFT分析程序	NX-42FT
用于环境测量的数据管理软件	AS-60
波形分析软件	CAT-WAVE
512MB SD卡	SD-512M
2GB SD卡	SD-2G
AC适配器 (100V~240V)	NC-98C