

1 级声级计 NL-63 (附带低频音测量功能)

1 级声级计 NL-53

2 级声级计 NL-43



噪声测量的全面支持



2 级声级计

NL-43



1 级声级计

NL-53



1 级声级计 NL-63  
(附带低频音测量功能)

NL-63



# RION新款声级计的关键词是“互联”

可以从世界上的任何地方访问仪表，在办公室也能实时监测远程噪声！

具备直观易懂的用户界面，  
追求使用便捷性。

## 局域网终端

仪器新配备了局域网终端，  
提供了各种增强功能，可以连接到其他通信设备，  
并最大限度地提高噪声测量任务的效率。

\* 仪器底部接口部配有保护盖。

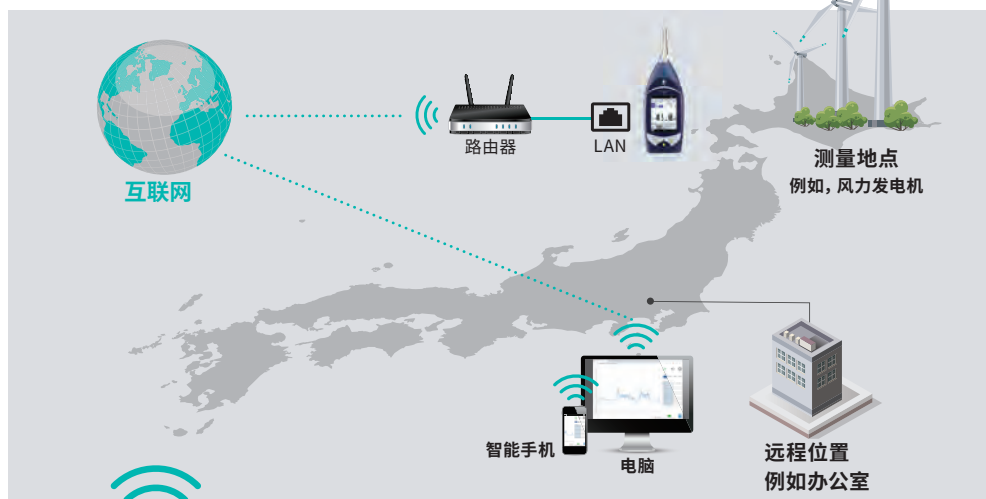




## 例 1

### 异地环境噪声监测

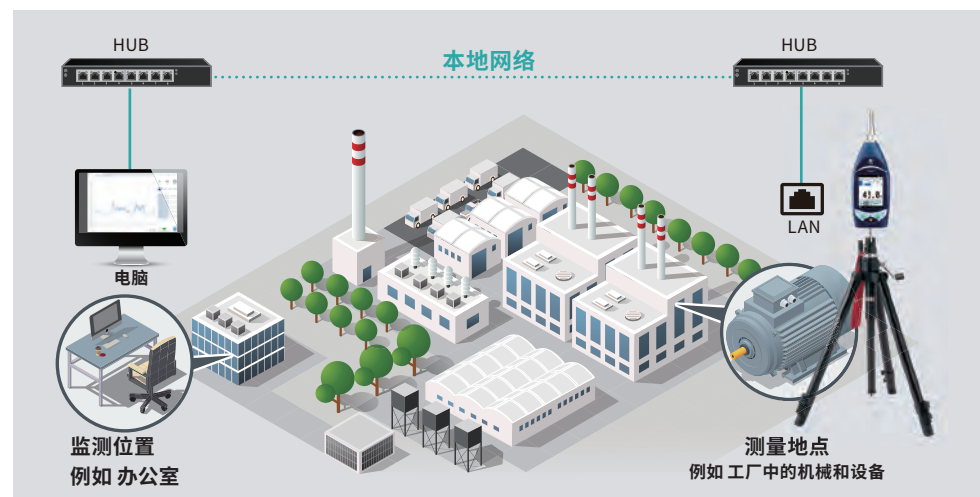
可以通过网页浏览器远程检查声级计的运行状态，从而减少现场访问次数。您也可以将仪器与移动路由器一起用于无线通信。



## 例 2

### 工厂设备和机械的厂界噪声监测

通过局域网电缆连接声级计上的局域网终端和计算机，可以通过网页浏览器进行噪声监测。



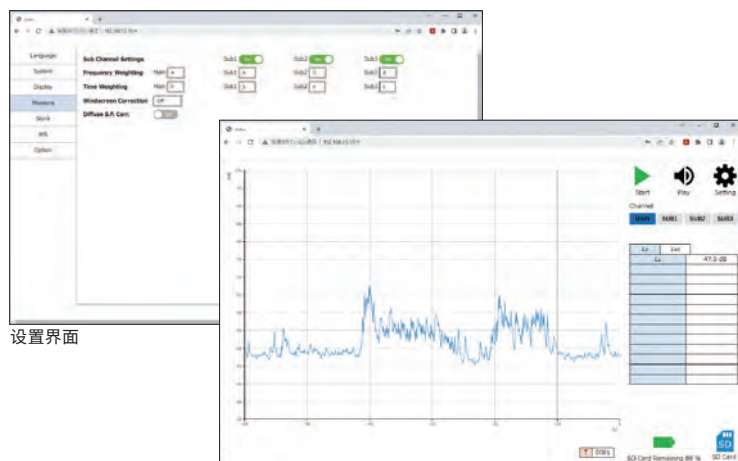
\* 在浏览器上测量噪声时，需要安装NX-43WR才能收听声音。

### 网页浏览器

通过网络，实现与PC或智能手机的网络浏览器建立远程连接。

#### 主要功能

- 查看并获取测量日期
- 声级计的远程操作（测量设置、测量的开始和停止、时间调整等）
- 实时音频播放（可选NX-43WR，仅谷歌Chrome支持）
- 文件下载（一次只能下载一个文件。）
- 标记功能（最多四种颜色）



设置界面

测量界面  
(T-L显示，运算值显示)

### 标记功能

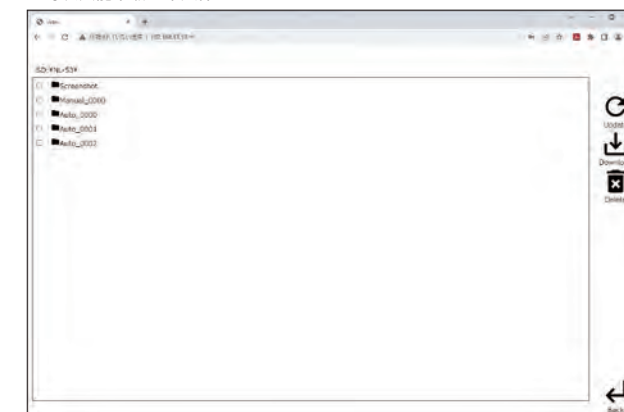
特征音的部分可以用颜色标记，以便以后检查。



### 文件下载

可以远程检索存储的数据。

\* 每次只能下载一个文件。







功能

## 功能丰富的接口

### LAN端口

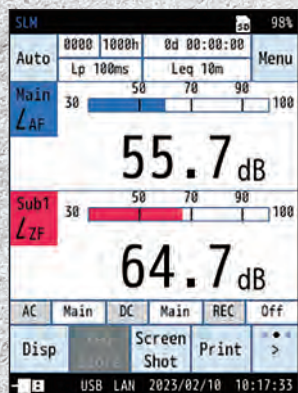
- \* NL-43/53需要增配NX-43EX
- \* NX-43WR用于听声音



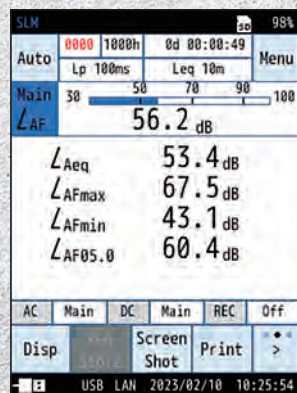
- \* RS-232C、集电极开路输出、触发器输入
- \* 仪器侧面有SD卡插槽保护盖

## 直观的操作, 无需参考手册

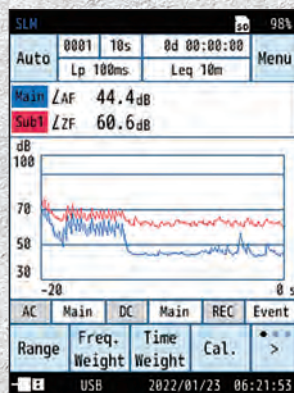
### 带触摸面板的彩色液晶显示器



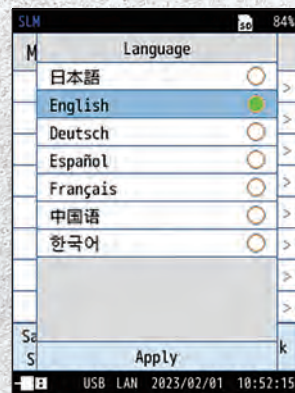
测量显示  
(瞬时SPL, 2个通道)



测量显示  
(运算值)



测量显示  
(T-L曲线)



语言设置界面

## 新功能

## 配备USB Type-C接口

— 以提高现场测量任务的效率 —

### 兼容USB电源

电源可以从与USB Type-C连接兼容的商用便携充电宝或PC上的USB端口提供, 从而可以在没有其他电源的情况下在现场使用。



便携式充电宝

### 简单的硬件配置

声级计可以通过一根USB Type-C电缆连接到计算机, 该电缆允许供电、通信控制和检索存储在SD卡上的测量数据。



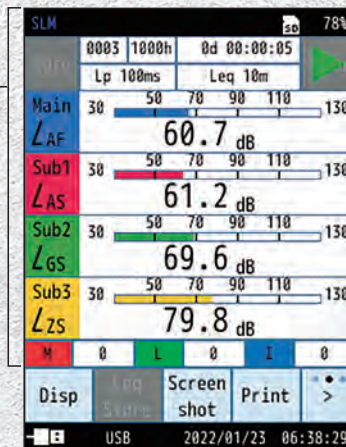
电脑可以将声级计内的SD卡作为可移动磁盘读取。

### 方便进行噪声和低频声音测量

A计权、G计权和Z计权 (LPF 100 Hz) 声音可以保存在一次测量运行中。

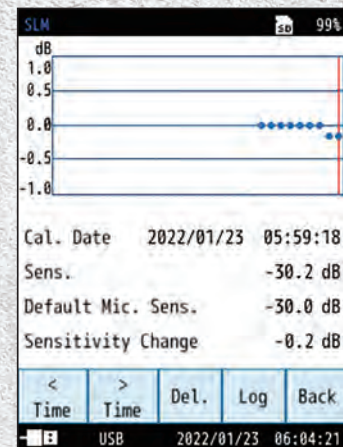
例如: 设置为LAF, LGS, LZS (LPF100Hz)

\* 仅支持NL-63



### 新功能

单台声级计可以同时测量多达4种不同设置条件, 减少用户的工作时间。可以设置4种不同的频率和时间计权, 并保存瞬时值和运算值。



### 新功能

查看和管理设备的校准历史记录并保存到SD卡。记录麦克风灵敏度的变化, 实现可靠的数据管理。



### 防水性

IP54防水性能 (麦克风除外)  
有助于降低因暴雨等原因导致的故障风险。

\* 安装全天候防风罩或防雨型防风罩可提高麦克风单元的防水性能, 达到IPX3规范。



### 可使用充电电池



### 符合IEC 60942要求的 声学校准器

选配; 详见第9页。



### 符合国际标准

IEC 61672-1:2013, ANSI/ASA S1.4

### 能够进行各种噪声测量

新增强功能有助于以更少的精力更全面地完成任务





## 可选程序功能列表 [安装可选程序可添加以下功能]

添加程序



功能扩展程序  
NX-43EX

+

安装NX-43EX后,可以增加安装 NX-43WR、NX-43RT  
和NX-43FT。

添加程序



波形收录程序  
NX-43WR



FFT分析程序  
NX-43FT



倍频程·1/3倍频程实时分析程序  
NX-43RT

## 功能扩展程序 NX-43EX



兼容型号

NL-43  
NL-53  
NL-63 (预先安装)

\* NL-53/NL-43需要安装NX-43EX

512 MB

NX-43EX用512 MB SD卡提供。512 MB SD卡  
可以在安装程序后作为存储卡使用。

## 自动存储功能

此功能允许同时连续测量  $L_p$  (瞬时值) 和  $L_{eq}$  运算 (运算值, 如等效连续声压级、累计百分声级、最大声压级)。



## 旧款型号的升级功能

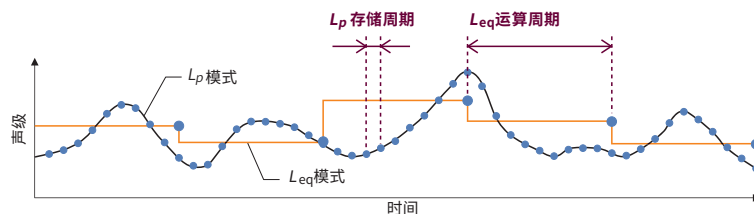
与长期环境测量兼容

—允许录制长达1000小时 (1个月) 或更长时间!

录制示例:  $L_p$  存储周期为 100ms, 使用 32 GB SD 卡, 录制时间约为 8500 小时 (354 天)。

$L_p$  模式 (瞬时SPL) 和  $L_{eq}$  模式 (等效连续SPL) 概念

● ..... 获取的测量数据



$L_p$  模式 (自动1) 和  $L_{eq}$  模式 (自动2) 下的同时录制

## 比较器功能

当集电极开路输出超过设定阈值[最大输入电压24 V, 内部电阻约480Ω, 允许功耗300 mW]时, 此功能开启。

## 连续数据输出功能

此功能可在USB、RS-232C和LAN通信期间连续获取瞬时值和运算值。便于用户设计自己的控制程序, 其数据须从仪表连续传输到计算机。

## 新增功能

### 三种类型的触发功能

检测到触发时开始测量。

声级触发

时间自动

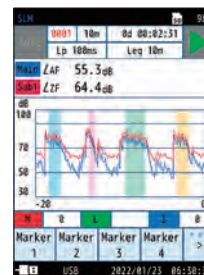
外部触发

### 局域网功能

允许远程操作声级计并远程监控实时情况。



### 四种类型的标记功能

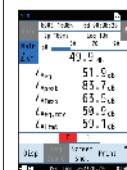


例:

道路交通噪声测量

- 标记1 飞机
- 标记2 列车
- 标记3 人声
- 标记4 其他 (狗、鸟、风、雨)

可以对特征噪声事件进行着色, 并在以后进行查阅。  
使用环境测量数据管理软件 AS-60 进行二次分析, 还可以在标记位置执行排除音的处理。



新功能  
[Leq, mov]

显示移动等效连续声级的运算值。

波形收录程序  
NX-43WR



兼容型号  
NL-43\* / NL-53\* / NL-63  
\* NL-53/NL-43需要安装NX-43EX

2 GB

NX-43WR用2 GB SD卡提供。程序安装后，2 GB SD卡可以作为存储卡使用。

此功能允许用户在测量声压级时录制声音。

记录的数据可以在计算机上回放，并用于频率分析（未压缩的波形 WAVE 文件）。  
数据可以使用波形分析软件（如 AS-70）进行处理，用于绘图、声级计算、频率分析、文件输出和声音文件回放。

非常适合长期监测低频声音

NL-63 增加了 240Hz 和 1200Hz 的采样频率。  
这在低频声音测量中实现了更高分辨率和更长记录时间的 FFT 分析。

采样频率 (24位或16位)

| 新增功能     | 240 Hz | 1200 Hz | 12 kHz | 24 kHz | 48 kHz      |
|----------|--------|---------|--------|--------|-------------|
| 仅支持NL-63 |        |         |        |        |             |
|          |        |         |        |        | NL-43/53/63 |

最长录制时间

(参考:自动存储模式、16位和100 ms的Lp存储周期的某些设置)

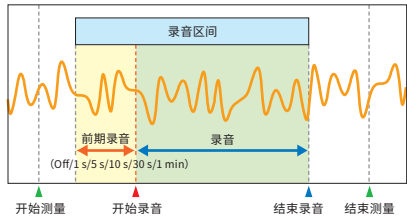
\* 仅支持NL-63

| 采样频率     | 存储卡 | 512 MB | 2 GB  | 32 GB  |
|----------|-----|--------|-------|--------|
| 48 kHz   |     | 1 h    | 4 h   | 74 h   |
| 24 kHz   |     | 2 h    | 9 h   | 146 h  |
| 12 kHz   |     | 4 h    | 18 h  | 278 h  |
| 1200 Hz* |     | 24 h   | 100 h | 1520 h |
| 240 Hz*  |     | 41 h   | 165 h | 2520 h |

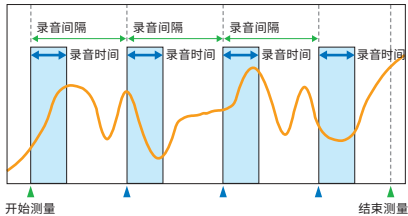
以24位录制会创建比16位录制大1.5倍的文件。  
因此，最大记录时间减少到2/3。

录音模式

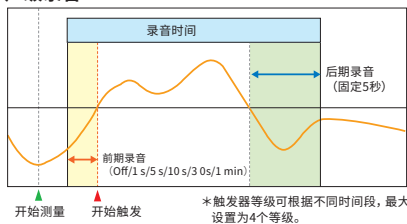
手动录音



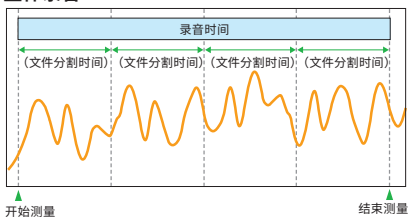
间歇录音



声级录音



整体录音



FFT 分析程序  
NX-43FT



兼容型号  
NL-43\* / NL-53\* / NL-63  
\* NL-53/NL-43需要安装NX-43EX

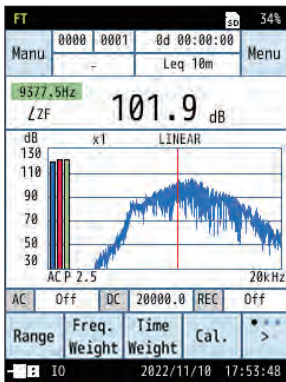
512 MB

NX-43FT用512 MB SD卡提供。512 MB SD卡可以在安装程序后作为存储卡使用。

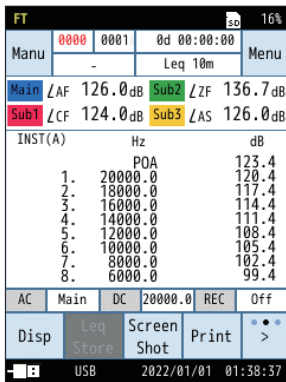
FFT分析能够对每个频率进行声级测量

分析频率范围为20 kHz，频率分辨率为2.5 Hz (8000条谱线)。保存的分析结果可以加载并与当前分析数据一起显示在叠加图显示中。最大缩放比为x40。峰值列表显示最多显示8个频率线的峰值。

显示示例 (暂定)



分析显示 (×1)



峰值列表显示

倍频程·1/3倍频程  
实时分析程序  
NX-43RT



兼容型号

NL-43\* / NL-53\*

\* NL-53/NL-43需要安装NX-43EX

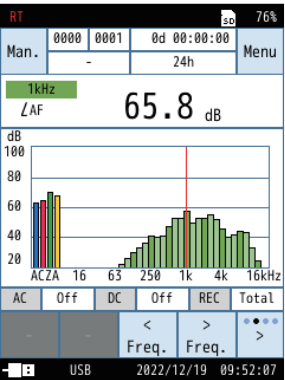
512 MB

NX-43RT用512 MB SD卡提供。512 MB SD卡可以在安装程序后作为存储卡使用。

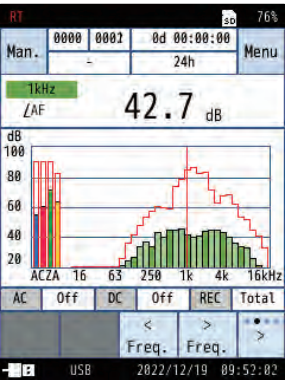
两者都符合IEC 61260-1:2014  
电声学倍频带和1/N (分数) 倍频带滤波器第1部分: 规范

可以读取保存的分析结果, 将其叠加在正在分析的图形上, 显示评估室内噪声所需的 NC 曲线的图形, 并计算和显示 NC 值。使用环境测量数据管理软件 AS-60RT 可以在计算机上进行重新计算和数据管理。还可以输出任意频带的电压 (AC 输出、DC 输出)。

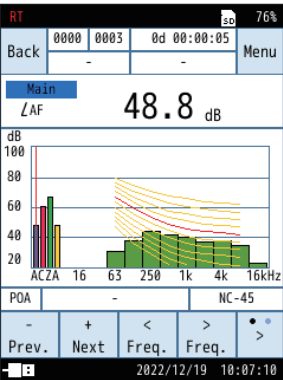
显示屏示例 (暂定)



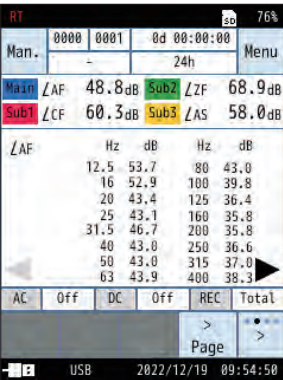
1/3倍频程分析显示



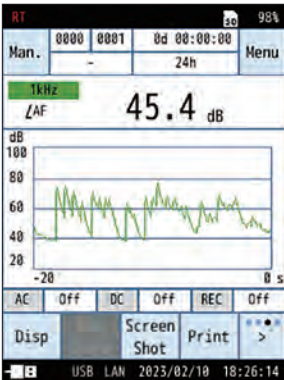
重叠分析显示



NC曲线显示



数值显示



测量显示  
(T-L曲线)

倍频程·1/3倍频程  
实时分析程序  
NX-63RT



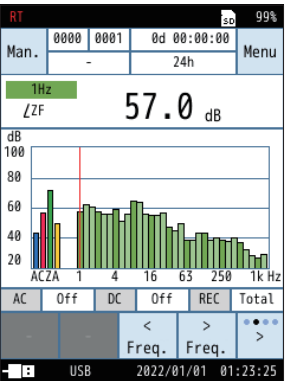
兼容型号

NL-63

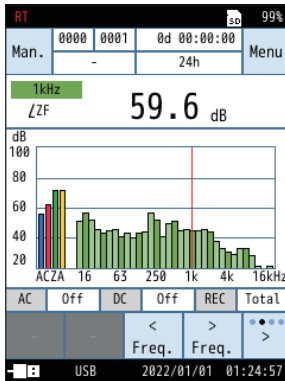
512 MB

NX-63RT用512 MB SD卡提供。512 MB SD卡可以在安装程序后作为存储卡使用。

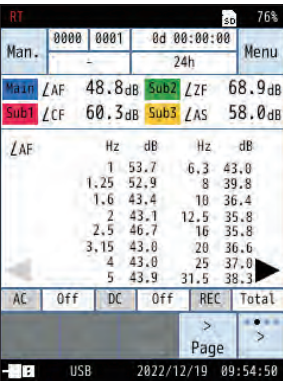
显示屏示例 (暂定)



1/3倍频程分析显示  
(低频范围)



1/3倍频程分析显示  
(高频范围)



数值显示  
(1 Hz~)

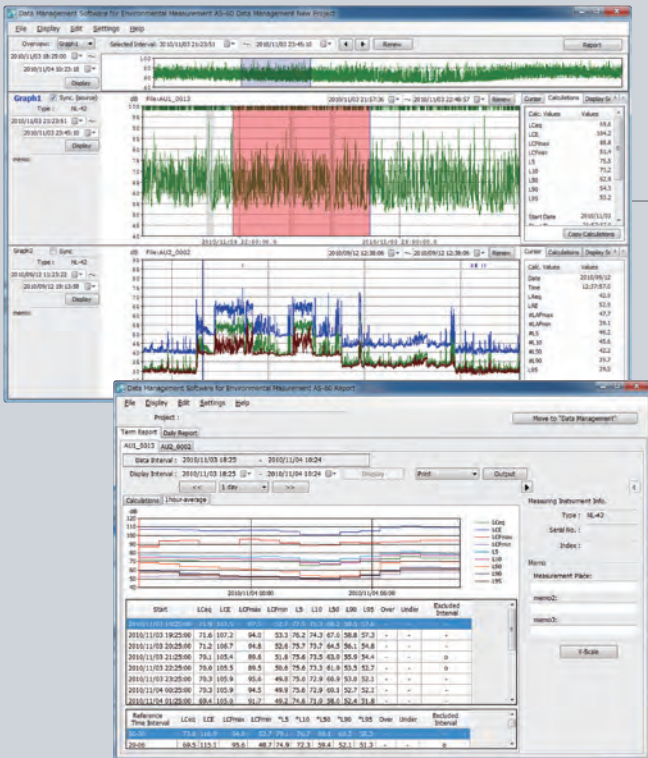


完整的环境测量数据管理软件

环境测量数据管理软件  
AS-60

此软件能够对声级计 (NL-43/53/63、NL-42A/52A/62A、NL-42/52/62、NL-21/22/31/32) 存储的数据进行图形显示、算术处理、排除声音处理、报告准备、文件输出和原音文件的回放。

- 易于使用
- 易于制作报告
- 同时显示多个数据项 (最多8个数据项)
- 可以加载数据记录器中存储的数据 (DA-40 Viewer的CSV文件)
- 数据组合



报告制作界面

推荐的计算机配置 (AS-60/60RT通用)

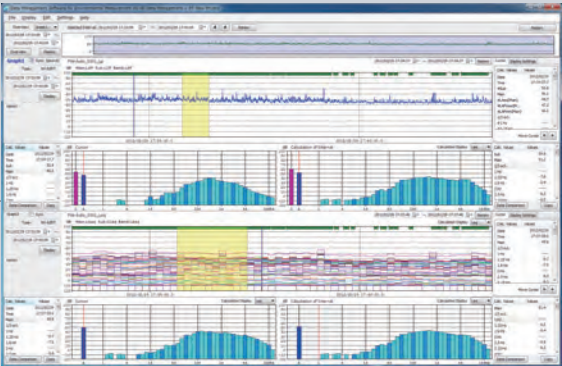
|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| CPU | Intel Core i5 2 GHz or higher                    |
| RAM | 2 GB or more (4 GB recommended)                  |
| 画面  | XGA (1024 x 768) or more, at least 65 536 colors |
| OS  | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit, 11 Pro 64 bit   |

\*AS-60/60RT软件需要USB数字权限管理密钥 (与软件捆绑的硬件密钥)。

环境测量数据管理软件  
(含倍频程和1/3倍频程数据管理软件)

AS-60RT

除了AS-60提供的功能外,AS-60RT还可以处理NX-43RT/63RT、NA-28或SX-A1RT保存到计算机的数据所需的功能。



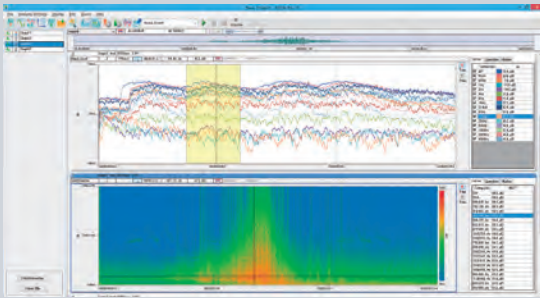
支持的型号 (仅支持自动存储数据, 不包括DA-40 Viewer)

| 硬件                 | 软件 | AS-60 | AS-60RT |
|--------------------|----|-------|---------|
| NL-43*1/53*1/63    |    | ●     | ●       |
| NL-42A*2/52A*2/62A |    | ●     | ●       |
| NL-42*2/52*2/62    |    | ●     | ●       |
| NL-21/22/31/32     |    | ●     | ●       |
| DA-40 Viewer       |    | ●     | ●       |
| SX-A1RT            |    |       | ●       |
| NX-63RT            |    |       | ●       |
| NX-43RT            |    |       | ●       |
| NX-62RT            |    |       | ●       |
| NX-42RT            |    |       | ●       |
| NA-28              |    |       | ●       |

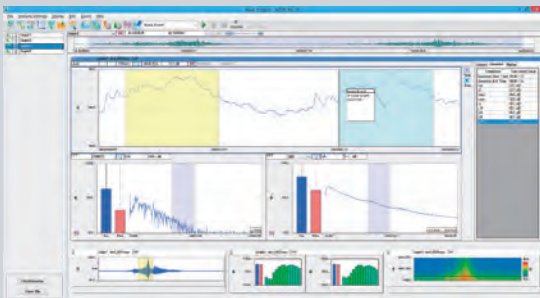
\*1 还需安装NX-43EX。 \*2 还需安装NX-42EX。

波形处理软件  
AS-70

此软件可以从RION声级计、振动计或数据记录器加载存储的WAVE文件。然后可以进行倍频程、1/3倍频程和FFT分析。还可以播放原音文件。



频率分析界面



频率分析界面

规格

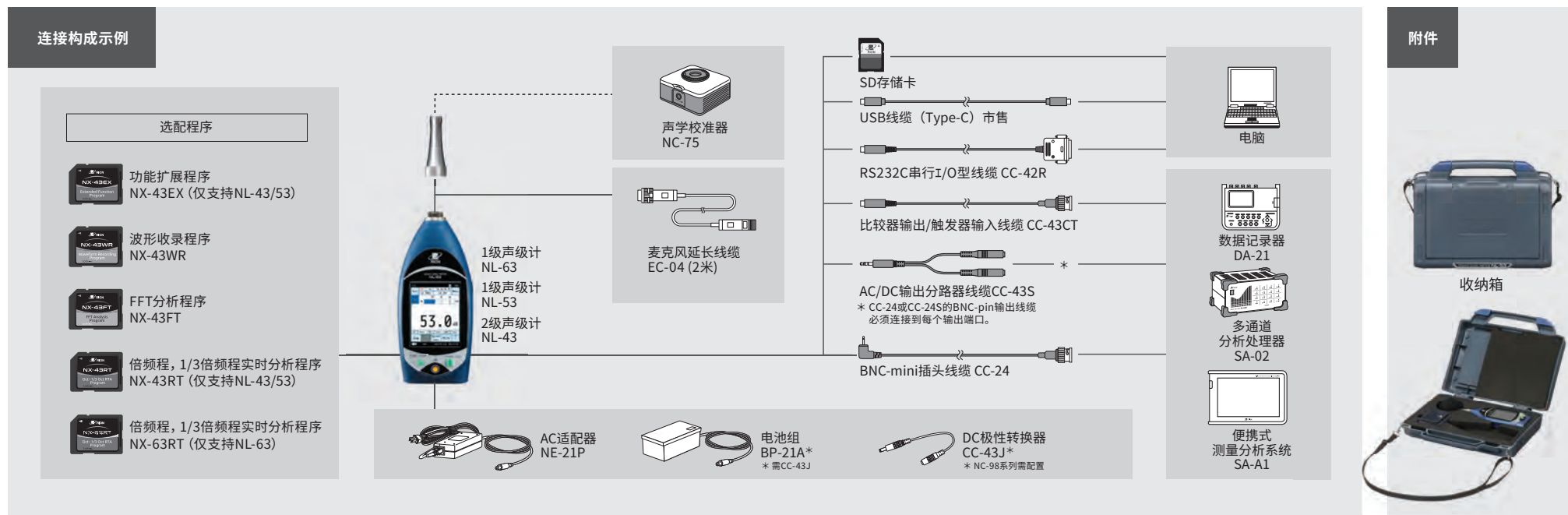
|       |      |                                                                                        |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 波形分析  | 运算   | 最大值、最小值、平均值、RMS、方差、微分和积分、HPF、LPF                                                       |
| 频率计权  |      | Z, A, C, G, C至A, L <sub>vz</sub> (铅垂) (JIS C 1510), L <sub>vxy</sub> (水平) (JIS C 1510) |
| FFT分析 | 分析点数 | 32至65 536点                                                                             |
|       | 显示数据 | 功率谱、功率谱密度、光谱图                                                                          |
| 时间计权  |      | 10 ms, F, 630 ms, S, 10 s                                                              |
| 倍频程分析 | 适用标准 | IEC 61260-1: 2014 class 1 (JIS C 1513-1: 2020 class 1)                                 |
|       | 分析标准 | 倍频带0.5 Hz至16 kHz (16个频段)                                                               |
|       | 频率范围 | 1/3倍频带0.4 Hz至20 kHz (48个频段)                                                            |

推荐的计算机配置

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| CPU     | Intel Core i5 2 GHz or higher                   |
| RAM     | 2 GB or more (4 GB recommended)                 |
| HDD     | 20 GB free or more (100 GB or more recommended) |
| DISPLAY | XGA (1024 × 768) or more                        |
| OS      | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit, 11 Pro 64 bit  |



## 连接构成示例



## 周边机器

**声学校准器  
NC-75**



此声学校准器符合IEC 60942 (JIS C 1515) 1级标准, 提供足以校准精密声级计的性能水平。

| 规格    |       |
|-------|-------|
| 公称声压级 | 94 dB |
| 公称频率  | 1 kHz |

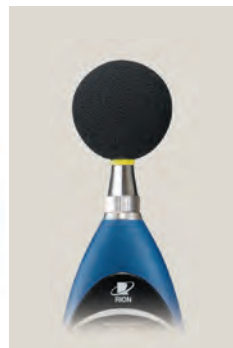
**活塞式发声器  
NC-72B**



符合IEC 60942:2017 (JIS C 1515:2020) LS/M级, 1/M级允许校准精度为±0.10 dB。

| 规格    |        |
|-------|--------|
| 公称声压级 | 114 dB |
| 公称频率  | 250 Hz |

**防雨型防风罩  
WS-16**



可以在短时间内保护麦克风不受雨淋。  
防雨性能是为了满足IPX3防水规范而设计的。

**全天候防风罩  
WS-15**



为户外安装而设计的。有助于降低风噪, 并配备了符合IPX3防水规范的防雨功能。与麦克风延长线一起使用。

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 需要配置WS15006安装适配器和EC-04系列电缆使用 |  |
| * 全天候防风罩WS-15, 建议使用ST-91。    |  |

**三脚架  
ST-80**



可用于一般声学测量。  
声级计和麦克风可以安装在支架上。

| 规格   |          |
|------|----------|
| 最大高度 | 1460 mm* |
| 最小高度 | 570 mm   |

\* 使用三脚架延长件安装时的总高度延长杆 (可选): 2 060 mm

**全天候防风罩用三脚架  
ST-91**



此款三脚架专为全天候三脚架设计, 适用于无人值守的测量。

| 规格   |         |
|------|---------|
| 最大高度 | 1820 mm |
| 最小高度 | 1160 mm |

**消音箱  
AR系列**



AR系列消音箱具有卓越的隔音性能, 并能抑制箱体中的反射噪声, 实现精确测量。它是小型精密仪器开发中产品检查或测量的理想选择。紧凑的尺寸允许在工作区附近设置。尺寸和可选功能可以自定义。



■ 规格

| 规格               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                |  |   |  |
|------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
|                  |  |  | 1级声级计<br>NL-63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 1级声级计<br>NL-53                                                                                                                                                                                 |  | 2级声级计<br>NL-43                                                                                                    |  |   |  |
| 适用标准             |  |  | IEC 61672-1: 2013 class 1, ISO 7196: 1995, ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 1, JIS C 1509-1:2017 class 1, JIS C 1516: 2020 class 1<br>ISO 7196: 1995<br><br>CE Marking<br>• EMC Directive Directive 2014/30/EU EN 61326-1:2013<br>• RoHS Directive Directive 2011/65/EU EN IEC 63000:2018<br>• Low Voltage Directive Directive 2014/35/EU EN 61010-1:2010/A1:2019<br>UKCA Marking, China RoHS, KC mark, VCCI Class B |  | IEC 61672-1: 2013 class 1, ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 1, JIS C 1509-1: 2017 class 1, JIS C 1516: 2020 class 1                                                                              |  | IEC 61672-1: 2013 class 2, ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 2, JIS C 1509-1: 2017 class 2, JIS C 1516: 2020 class 2 |  |   |  |
| 测量功能             |  |  | 同时测量多达四种条件（主通道、Sub1至Sub3通道），并选择时间计权和频率计权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                   |  |   |  |
|                  |  |  | 瞬时值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 运算值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 时间计权声压级 $L_p$<br>等效连续声级: $L_{eq}$ , I-时间计权等效连续声级: $L_{leq}$ , 移动 $L_{eq}$ : $L_{eq, mov}$<br>声暴露级: $L_E$ , 最大声级: $L_{max}$ , 最小声级: $L_{min}$ , 累计百分声级: $L_N$ ,<br>峰值声级: $L_{peak}$ , Takt-最大声级: $L_{tm5}$                                                                                                                                                                                                          |  | 等效连续声压级: $L_{eq}$ , I时间计权等效连续声级: $L_{leq}$ *2,<br>移动 $L_{eq}$ : $L_{eq, mov}$ *2, 声暴露级: $L_E$ , 最大声级: $L_{max}$ , 最小声级: $L_{min}$ ,<br>累计百分声级: $L_N$ , 峰值声级: $L_{peak}$ , Takt-最大声级: $L_{tm5}$ |  |                                                                                                                   |  |   |  |
| 麦克风              |  |  | UC-59L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | UC-59                                                                                                                                                                                          |  | UC-52                                                                                                             |  |   |  |
|                  |  |  | 灵敏度（代表值）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | -27 dB                                                                                                                                                                                         |  | -33 dB                                                                                                            |  |   |  |
| 量程               |  |  | A计权: 25 dB~138 dB, C计权: 33 dB~138 dB, G计权: 43 dB~138dB, Z计权: 50 dB~138 dB, C计权峰值声级: 60 dB~141 dB, Z计权峰值声级: 65 dB~141dB                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | A计权: 25 dB~138 dB, C计权: 33 dB~138 dB, Z计权: 38 dB~138dB, C计权峰值声级: 55 dB~141 dB, Z计权峰值声级: 60 dB~141dB                                                                                            |  |                                                                                                                   |  |   |  |
| 自杂音级             |  |  | A计权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 17 dB或更低                                                                                                                                                                                       |  | 19 dB或更低                                                                                                          |  |   |  |
|                  |  |  | C计权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 25 dB或更低                                                                                                                                                                                       |  | 27 dB或更低                                                                                                          |  |   |  |
|                  |  |  | Z计权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 42 dB或更低                                                                                                                                                                                       |  | 32 dB或更低                                                                                                          |  |   |  |
|                  |  |  | G计权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 35 dB或更低                                                                                                                                                                                       |  | —                                                                                                                 |  |   |  |
| 测量频率范围           |  |  | 1 Hz ~ 20 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 10 Hz ~ 20 kHz                                                                                                                                                                                 |  | 20 Hz ~ 8 kHz                                                                                                     |  |   |  |
| 频率计权             |  |  | A, C, G, Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | A, C, Z                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                   |  |   |  |
| 滤波器              |  |  | 高通滤波器<br>低通滤波器 截止频率: 100 Hz、500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | —                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                   |  |   |  |
| 时间计权             |  |  | F (快), S (慢), I (脉冲), 10秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | F (快), S (慢), I (脉冲) *2                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                   |  |   |  |
| 输入范围             |  |  | 自动切换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 条形图显示            |  |  | 上限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 下限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 采样间隔             |  |  | $L_p$ , $L_{eq}$ , $L_E$ , $L_{max}$ , $L_{min}$ , $L_{peak}$ , $L_{leq}$ : 20.8 $\mu$ s (采样频率: 48 kHz), $L_N$ : 100 ms ( $L_p$ ), 1 s ( $L_{eq}$ ), $L_{eq, mov}$ : 1 s ( $L_{eq}$ ), $L_{tm5}$ : 5 s ( $L_{max}$ )                                                                                                                                                                                               |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 校准               |  |  | 使用声学校准器NC-75/NC-74或活塞式发声器NC-72B/NC-72A输入参考信号, 并调整信号输入灵敏度。<br>在校准历史记录中最多可以管理30次校准, 并将其保存到SD卡中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 输出到外部设备的<br>参考信号 |  |  | 频率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 输出声级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 防风罩修正功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 修正功能             |  |  | 修正了安装防风罩时对频率响应的影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  | 扩散声场修正功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 延迟时间             |  |  | 在开始测量的操作之后, 设备在经过指定时间之后开始测量 (OFF、1、3、5、10s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 倒删除功能            |  |  | 从计算中排除使用此函数之前指定时间的数据<br>(关闭, 1, 3, 5s, 不能与自动存储模式和波形记录一起使用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 显示               |  |  | 背光3.5英寸TFT-LCD QVGA*带触摸屏功能 (电阻膜型)<br>数字显示更新频率: 1秒、图形显示时间和音量/条形图刷新间隔: 100ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | ●                                                                                                                                                                                              |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
| 保存               |  |  | 手动保存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 测量结果的数据以单个地址增量手动存储。                                                                                                                                                                            |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 内部存储器: 最多1000组<br>SD卡: 取决于SD卡的容量*1                                                                                                                                                             |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 测量时间                                                                                                                                                                                           |  | 10 s, 1, 5, 10, 15, 30 m, 1, 8, 24 h, 用户设置(1 s ~ 24 h)                                                            |  | ● |  |
|                  |  |  | 自动保存*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 瞬时值 ( $L_p$ 存储) 和运算值 ( $L_{eq}$ 存储) 连续存储在SD卡上, 并以预设间隔自动存储。                                                                                                                                     |  | ●                                                                                                                 |  |   |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | $L_p$ 存储间隔                                                                                                                                                                                     |  | Off, 10 ms, 25 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s                                                                            |  | ● |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | $L_{eq}$ 计算间隔                                                                                                                                                                                  |  | Off, 10 s, 1, 5, 10, 15, 30, 1, 8, 24 h, or 用户设置(Min. 1 s to max. 24 h)                                           |  | ● |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 数据数量                                                                                                                                                                                           |  | SD卡: 数据可以用0000到9999的保存名称进行保存                                                                                      |  | ● |  |
|                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 测量时间                                                                                                                                                                                           |  | 10秒, 1, 5, 10, 15, 30, 1, 8, 24小时, 用户设置 (最小1秒到最大1000小时), 继续 (进行测量, 直到SD卡空间耗尽*1)                                   |  | ● |  |

●● : 与NL-63功能相同



●●：与NL-63功能相同

|           |                       |     |                                                                                                        |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|-----------|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|
| 数据格式      |                       |     | CSV文件                                                                                                  |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 数据呼出      |                       |     | 浏览存储的数据和屏幕截图图像                                                                                         |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 记忆设置      |                       |     | 设置信息可以保存到内部存储器或SD卡中，并在启动时或指定时间调用                                                                       |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 波形记录*2*3  | 文件格式                  |     | 未压缩波形WAVE文件                                                                                            |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 采样频率                  |     | 选择48 kHz、24 kHz、12 kHz、1200 Hz或240 kHz                                                                 |  |                                                                                                          | 选择48 kHz、24 kHz或12 kHz |  |  |
|           | 数据长度                  |     | 选择24位或16位                                                                                              |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 输出        | 交流输出                  |     | 输出电压：在输出电平范围内为1 V rms                                                                                  |  | 允许同时输出直流输出和交流输出                                                                                          |                        |  |  |
|           | 直流输出                  |     | 输出电压：2.5 V，在输出电平范围内为25 mV/dB                                                                           |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 输出范围                  |     | 可以链接到条形图上限，或以10 dB为增量从70 dB设置到130 dB                                                                   |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 比较器*2                 |     | 当指定通道超过设置电平时，比较器输出开启                                                                                   |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           |                       |     | (最大输入电压24 V，内阻约480Ω，允许功耗300 mW)                                                                        |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| RS-232C通信 |                       |     | 可以使用通信命令获取测量值并更改设置                                                                                     |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| USB       | 通信                    |     | 可以使用通信命令获取测量值并更改设置                                                                                     |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 数据传输                  |     | 通过使计算机将SD卡识别为可移动磁盘来启用数据传输                                                                              |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| LAN*2     | 通信                    |     | 可以使用通信命令获取测量值并更改设置                                                                                     |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 数据传输                  |     | SD卡上的数据可以传输到计算机                                                                                        |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | Web浏览器显示              |     | 通过网络浏览器，可以更改设置并显示测量值。通过电脑上的谷歌浏览器，可以播放音频。※3                                                             |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 数据连续输出*2  | 数据类型                  | 瞬时值 | $L_p$                                                                                                  |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           |                       | 运算值 | $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{min}$ 、 $L_{peak}$                                                          |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 输出间隔                  |     | 100 ms (0.1 s)                                                                                         |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 电源供电      |                       |     | 4×AA电池，直流插座和USB端口电源                                                                                    |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 运行时间<br>(23°C时，ECO设置) |     | 碱性电池LR6：约12小时<br>镍氢可充电电池HR6：约12小时<br>便携式充电器：5000mAh的功率约为20小时<br>※ 进行自动存储模式和ECO设置时<br>操作时间因设备设置和电池制造商而异 |  | 碱性电池LR6：约16小时<br>镍氢可充电电池HR6：约16小时<br>便携式充电器：5000mAh的电量约为24小时<br>※ 进行自动存储模式*2和ECO设置时<br>操作时间因设备设置和电池制造商而异 |                        |  |  |
|           | AC适配器                 |     | NE-21P (输入：100~240 V AC，50/60 Hz，输出：12 V DC)                                                           |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 外部电源电压                |     | 5.7 V ~ 15 V (额定电压12V)<br>USB端口：5V (请参阅移动电话使用注意事项)                                                     |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 单侧 (100 V侧) 功耗        |     | 约3 W (使用NE-21P)                                                                                        |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 工作温度和湿度范围 | 温度                    |     | -10 °C ~ 50 °C                                                                                         |  |                                                                                                          |                        |  |  |
|           | 湿度                    |     | 10 % ~ 90 % RH (仅为非结露时)                                                                                |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 防尘防水性能*4  |                       |     | 防护等级：IP54 (不包括麦克风)                                                                                     |  |                                                                                                          |                        |  |  |
| 尺寸、重量     |                       |     | 约265mm (高) ×83.5mm (宽) ×34.5mm (深)，约400克 (包括电池)                                                        |  | 约258mm (高) ×83.5mm (宽) ×34.5mm (深)，约400克 (包括电池)                                                          |                        |  |  |
| 配件        |                       |     | 手提箱×1，防风罩WS-10×1，防风罩防脱落橡胶×1，手带×1，尺寸AA碱性电池×4，SD卡512 MB                                                  |  | 手提箱×1，防风罩WS-10×1，防风罩防脱落橡胶×1，手带×1，尺寸AA碱性电池×4，SD卡512 MB (仅限NX-43EX预装型号)                                    |                        |  |  |

### 可选件

| 品名                                 | 型号           | 兼容型号        |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| 功能扩展程序 (预装用 512 MB SD 卡)           | NX-43EX      | NL-43/53    |
| 波形记录程序 (预装用 2 GB SD 卡)             | NX-43WR      | NL-43/53/63 |
| 倍频程-1/3倍频程实时分析程序 (预装用 512 MB SD 卡) | NX-43RT      | NL-43/53    |
| 倍频程-1/3倍频程实时分析程序 (预装用 512 MB SD 卡) | NX-63RT      | NL-63       |
| FFT分析程序 (预装用 512 MB SD 卡)          | NX-43FT      | NL-43/53/63 |
| 512 MB SD 卡                        | MC-51SD1     |             |
| 2 GB SD 卡                          | MC-20SD2     |             |
| 32 GB SD 卡                         | MC-32SP3     |             |
| AC适配器 (AC 100 V~240 V)             | NE-21P       |             |
| 电池组 (使用四节D碱性电池)                    | BP-21A       |             |
| 麦克风延长线                             | EC-04 series |             |
| BNC-pin输出线缆                        | CC-24/CC-24S |             |
| 打印机线缆                              | CC-42P       |             |
| RS-232C串行输入/输出线缆                   | CC-42R       |             |
| 比较器输出/触发器输入线缆                      | CC-43CT      |             |
| AC/DC输出分路器线缆                       | CC-43S       |             |
| DC极性转换器                            | CC-43J       |             |
| USB线缆 (Type-C)                     | —            |             |
| 声学校准器                              | NC-75        |             |

| 品名                                 | 型号        | 兼容型号        |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| 活塞式发声器                             | NC-72B    | NL-43/53/63 |
| 专用软套                               | —         |             |
| 外部电源使用的橡胶盖                         | —         |             |
| 全天候防风罩                             | WS-15     |             |
| 防风罩安装适配器                           | WS15006   |             |
| 防雨型防风罩                             | WS-16     |             |
| 声级计三脚架                             | ST-80     |             |
| 三脚架延长杆 (用于ST-80)                   | ST-80-100 |             |
| 全天候防风罩用三脚架                         | ST-91     | See.p.8     |
| 环境测量数据管理软件                         | AS-60     |             |
| 环境测量数据管理软件<br>(附带倍频程和1/3倍频程数据管理软件) | AS-60RT   |             |
| 波形分析软件                             | AS-70     |             |

\*1 使用Rion完全保证的产品。\*2 NL-43/NL-53需要安装NX-43EX (需另购) \*3 需要安装NX-43WR (需另购)。

\*4 防止有害灰尘和水从任何方向飞溅。

#### 便携式充电器使用注意事项

避免使用具有监测设备功耗和能够中断电源的功能的便携式充电器。  
与智能手机相比，NL-43/53/63的功耗相对较低；配备有这些特征的便携式充电器可能会错误地终止对该单元的供电。