

63X 系列 声级计



应用

职业噪音测量

- 根据 ISO9612 标准对工作场所进行噪音评估
- 听力保护选择
- 噪音暴露计算
- 确保符合工作场所噪音规定

环境噪音测量

- 周围环境噪音评估
- 噪音公害投诉
- 根据 ISO1996 和 BS4142 标准进行测量

主要特性

- 环境或职业噪音监测的理想之选。
- 使用简便, 打开电源即可进行测量的功能。
- 最新的数字技术, 配备高分辨率彩色 TFT 显示器。
- 预配置的设置, 可用于职业和环境测量。
- 声音说明, 可对测量进行评注。
- 最大为 140dB 的单一量程, 无需调整范围。
- 数据标记、回删和音频录制。
- 瞬时测量声压值触发事件。
- 实时倍频和 1/3 倍频测量。
- 使用所有频率和所有时间加权同时测量所有参数。
- 可提供 Class 1 或 Class 2 各种型号。
- 2GB 内存, 可用于 1 年多的数据存储。
- 可拆卸的前置放大器。
- 提供环境室外工具包。

噪音测量再简单不过了 — 63X 简使用法的逐步 指南!

第 1 步

打开电源

打开电源后, 63X 将显示电池状态和内存大小, 以及当前已选择的测量视图。

- 2GB 内存, 可保存超过 1 年的连续数据。
- 打开电源自动进入上次使用的设置。
- 电池寿命最大为 15 小时。



对于职业噪音

- 可同时测量各种工作场所的噪音参数
- 针对工作场所噪音规定进行标准设置
- 通过 SNR、HML 和倍频方法测量听力保护选择的参数
- 分析噪音值的时间历史
- 可选高范围麦克风, 可达 165dB

63X 系列产品的设计目的是为了工作场所的噪音测量尽可能地简单快捷。所显示的信息可以根据需要进行简化或综合, 并可同时保存所有测量参数, 从而不会进行任何不正确的测量。

使用 12X 校准器对单位进行校准时, 校准日期和时间将被保存和下载到 Casella Insight 软件, 以验证测量的精确度。

同时执行平均、峰值和倍频测量, 因此, 对于工作场所的所有噪音应用, 只需进行一次测量。



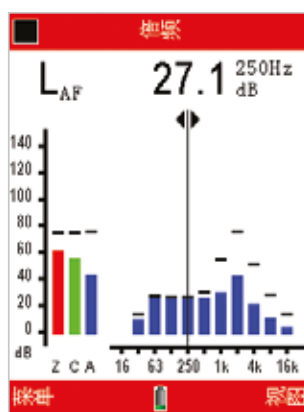
小型轻巧, 带有高亮度彩色显示器, 63X 使工作场所的噪音测量更加容易。



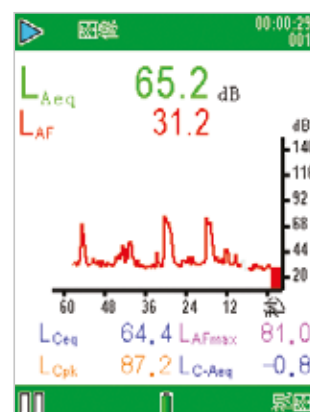
录制声音说明以方便识别测量



基于简单图标的用户界面



用于 PPE 选择的倍频测量

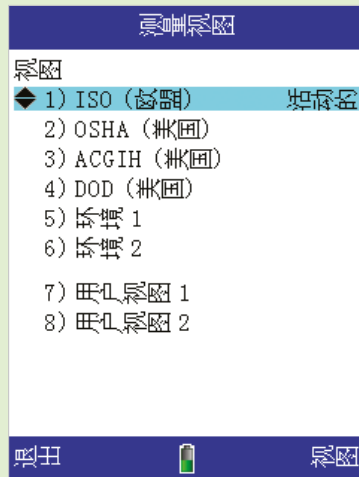


查看噪音值的时间历史

第 2 步

选择要查看的数据
从工作场所或环境视图选择中
选取, 或定义您自己的选择。

- 根据需要将显示的数据进行简化或综合。
- 保存所有参数, 与所查看的数据无关。
- 从工作场所或环境视图选择中选取, 或做出您自己的选择。



第 3 步

校准

校准对于验证您的测量数据是非常重要的。将 12X 校准器放置到麦克风上以后, 出现校准声音时, 63X 会自动识别并进入校准模式, 然后它会自动调整到校准值。

- 自动校准
- 保存校准值、时间和日期以用于验证结果
- 可以保存测量前和测量后的校准值



对于环境噪音

- 同时进行宽带和频率测量
- 数据标记
- 回删功能
- 实时频率分析
- 单一量程
- 已触发“事件”捕获

可以对数据进行“标记”以表示任何重大的事件, 其中的数据以后可以通过 Insight 来进行删除。

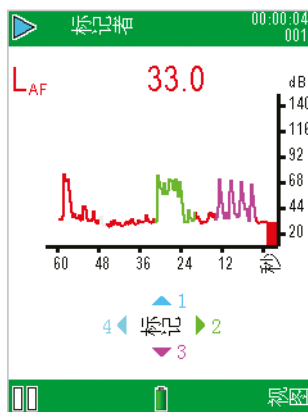
可以保存高达 60 小时的音频文件, 通常用于噪音源的识别。可以使用耳机在设备上播放已保存的音频或下载到 Casella Insight 软件。

对于无人看守的监测, 事件模式 (CEL-633) 可以设置触发噪音值 (dB), 从而将与音频文件一起保存其它数据 (例如 Leq、Lmax) 用于日后分析, 以及时间间隔最小为 10ms 的资料。

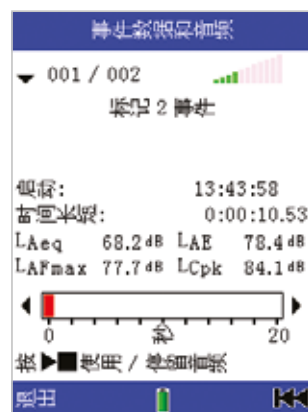
提供环境噪音监测工具包, 可在各种天气对设备和麦克风进行保护, 并使无人看守的监测最大可达 10 天。



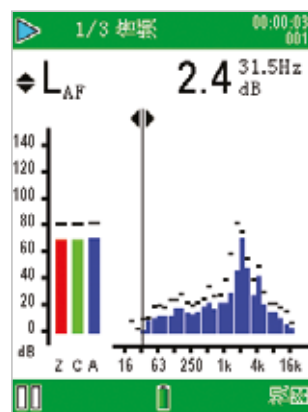
提供专用的环境工具包



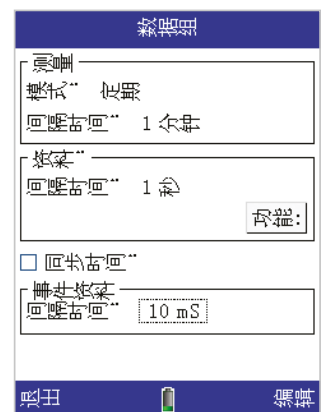
重大的噪音事件可以进行标记



从 63X 系列设备听取音频文件



实时频率分析和单一量程



设置时间历史存储的 2 个值



第 4 步

录制声音说明

按下“播放”键后，您可以录制音频（声音）说明来对测量进行定义。完成录制后，您的测量将开始。

- 录制声音说明来识别您的测量
- 在测量过程中录制音频
- 自动“事件”触发音频录制

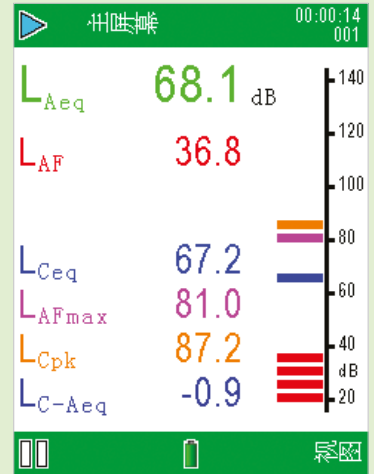


第 5 步

开始测量

开始测量时，屏幕顶部和底部的状态栏将变成绿色（类似于交通灯），测量停止时，状态栏将变为红色。测量过程中，只需按“查看”键即可在数据内进行滚动。所有的参数将一起保存，因此，无需进行多次测量。测量停止后，可以在设备内存中查看数据。

- 单一量程，无需调整
- 色彩编码，便于读取测量
- 最重要的参数显示在屏幕上
- 同时测量宽带和频率数据



63X 系列型号选择

型号功能

提供 4 种型号，请参阅下面的型号选择表，选择您所需的一种（例如 CEL-632）。然后选择您的频率分析需求，其中添加“A”为宽带，添加“B”为倍频带，添加“a”为 1/3 倍频，例如 CEL-632C。然后添加您的等级，“1”为 1 级，“2”为 2 级，例如 CEL-632C1 为 1 级设备。每个设备都配备由全套标准工具箱、防风罩和校准证书。

Model	632	633
积累结果	Y	Y
定期结果	Y	Y
资料结果	Y	Y
统计值 (Ln%)		Y
音频声音说明	Y	Y
标记事件	Y	Y
噪音值事件		Y
外部事件	Y	Y

附件

CEL-6840	标准工具箱*
196030C	专用工具箱**
CEL-251	麦克风 Class 1*
CEL-252	麦克风 Class 2*
CEL-120/1	声学校准器 Class 1**
CEL-120/2	声学校准器 Class 2**
PC18	通用电源
CMC51	USB 下载线*
CEL-6718	轻巧三脚架
CMC73	便携式打印机工具 (安装在 196030 工具箱内)
196137B	打印机电缆
MIC1	高范围麦克风 (达 165dB)
MPA1	高范围麦克风适配器 (与麦克风 1 一起使用)

* 包含在设备中

**包含在设备工具中 (对于 CEL-63XY/K1, X 和 Y 代表型号)

设备工具包

要订购设备工具，请在部件号后添加 /K1，例如 CEL-632C1/K1。设备工具包包括相关的设备、声学校准器 (CEL-120)、USB 下载线、电池、校准证书和专用工具箱。



Casella Insight 数据管理软件

- 分析噪音值时间历史
- 替换声音说明和事件音频
- 直观的用户界面
- 从结果中删除不正常的的数据
- 分析时间历史
- 产生综合报告
- 根据人员、地点和位置保存数据
- 管理多个设备和校准

CASELLA

INSIGHT

使用简单的选项卡在管理数据或设备之间进行切换

使用简单的树状结构来管理数据,例如人员、地点等

可以根据需要查看、分析和标注时间历史

可以根据人员和进程等对数据进行排序



可以同时显示和保存多个参数

可以根据需要将数据拖放到树状结构中

自动绘制数据图并可复制到其他应用程序

Casella Insight 数据管理软件是一款功能强大但是使用简便的工具,可以用于下载、分析和报告工作场所或环境噪音数据。

63X 系列设备连接到 USB 连线后, Insight 软件会自动识别设备已连接并下载数据。数据会自动保存到数据库中,因此不会意外删除数据,且数据库可以备份到服务器上。

噪音暴露或环境超值可以使用简单的“交通灯”系统来进行色彩编码,可以方便地看到哪些测量已经超过了指定的值。对于已保存噪音值时间历史的设备 可以分析已保存的数据并放大图形 以查看特定时间的相关情况。可以根据需要对图形进行色彩编码,以及插入说明来表示重要事件。

可以通过添加“区域”来对图形进行进一步分析,从而重新计算这些区域内部和外部的噪音值。该功能可用于查看特定环境噪音源对总噪音值带来什么影响,或者在工作场所噪音情况下,可以从工人一天的工作中获取噪音暴露值,对各种“假设”情况进行调查。

可以创建简单的“树状视图”,利用树状视图可以根据人员、地点或进程来保存和管理数据。数据下载后,可以将文件拖放到树状结构的相关位置,且所有的数据都将保存在中央数据库中。提供查看本地规定(例如 OSHA)的数据模板,也可以根据需要以简单或综合的方式自定义、显示和报告数据。可以同时查看和报告来自噪音和粉尘等多种危险。报告可以保存为多种格式(例如 .pdf .jpg 或 .csv),可以方便地进行共享和查看,以及导出到其他应用程序。要创建报告,只需“右键单击”树状视图的适当部分,报告向导即可从该部分树状结构创建人员和进程等报告。内嵌的报告向导可以根据需要选择所报告的参数,报告设置将保持,供下次使用。可以将书面说明添加到数据(位于进行测量时录制的任何音频说明的顶部),数据可以根据需要显示在报告上。

技术规格

标准

IEC61672: 2002 Class 1 和 2 ANSI S1.4 类型 1 和 2 (1983)

过滤器: IEC61260: Class 0 ANSI S1.43 (1996)

注意: IEC61672 替换 2 个已过时的标准, IEC60651 和 IEC60804。

一般

测量范围:	20-140dB RMS 143.3dB 峰值)
总背景噪音:	19dB(A) Class 1 25dB(A) Class 2
时间加权特性:	同时快、慢和脉冲
频率加权:	同时 A、C 和 Z 加权 (非加权)
频带:	11倍频带 16Hz-16kHz B 和 C 型号) 33倍频带 12.5Hz-20kHz C 型号)
振幅加权 (Q):	同时 3、4 和 5
回删:	累积测量模式 (所有模式) 中的最后 10 秒
计时器:	持续时间 1 秒 — 24 小时,
开/关计时器:	6 组, 带可选时间和重复功能

物理特性

三脚架:	1/4 英寸惠氏插座
电池:	3x AA 碱性电池, 10-15 小时 取决于背光
外接电源:	150mA 时 9-14V DC
重量:	332 克, 包括电池
尺寸:	230x72x31毫米, 包括前置放大器和麦克风

测量参数

宽带: LXY、LXYmax、LXYmin、LXeq、LXpeak、Lavg、LC-LA、LXleq、LTM3、LTM5、LAE。工作场所的剂量值在 Insight 软件中计算。

倍频和 1/3 倍频: LXY、LXeq、LXYmax、5x Ln% (在 CEL-633 上)。其中 X 为频率加权特性 A、C 或 Z, Y 代表时间加权特性“快 (F)”、“慢 (S)”或“脉冲 (I)”。所有加权

在适用的地方同时测量。

CEL-633 型号可以额外保存宽带和倍频模式中的 5x Ln 值。

对于时间历史数据, 可以记录各个时间段的所有参数和 6 个可选的资料参数 (CEL-633 上另加 5x Ln 值)。

内存

内存: 2GB (设置为 1 秒间隔时 999 次运行时 >1 年的记录)。保存并通过 Casella Insight 可访问所有参数。总测量运行次数: 999。

事件: 999 事件/运行。高质量模式下音频录制可达 10 小时, 低质量模式可达 60 小时。对于长期无人看守的监测, 63X 每天可以开始新的运行, 总天数可达 400 天。

音频录制

低质量: 8 位 (64kb/秒) 时为 8,000 样品/秒, 最大可达 4kHz。

高质量: 8 位 (192kb/秒) 时为 24,000 样品/秒, 最大可达 12kHz。

环境

运行相对湿度为 5% 至 90% (无凝露)

条件: 温度为 f -10 至 +50°C (Class 1) 和 0 至 40°C

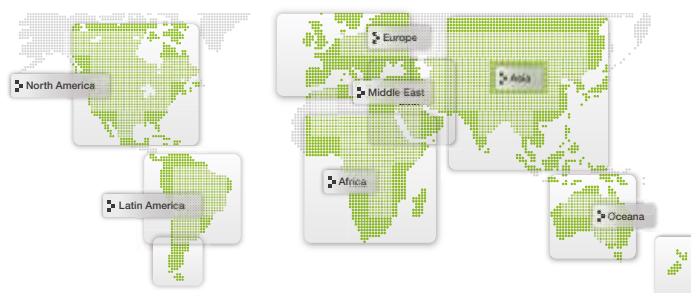
(Class 2) 大气压力为 65 至 108kPa。

语言

可以通过菜单更改用户界面语言: 英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、中文

全球公司

Casella 是一家全球性公司, 在全球具有办公室和经销商网络, 可以在您需要的地方提供卓越的客户支持。请与我们联系查找您的本地办公室或经销商。



Casella

Regent House, Wolseley Road,
Kempston, Bedford, MK42 7JY.
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1234 844100
Fax: +44 (0) 1234 841490
Email: info@casellameasurement.com
Web: www.casellameasurement.com

Casella Inc.

a subsidiary of Ideal Industries, Inc.
415 Lawrence Bell Drive, Unit 4
Buffalo, NY 14221, USA
Toll Free: (800) 366-2966
Tel: (716) 276 3040
Fax: (716) 276 3043
Email: info@casellaUSA.com

Ideal Industries India Pvt.Ltd.

229-230, Spazedge, Tower -B Sohna Road,
Sector-47, Gurgaon-122001, Haryana (India)
Tel: +91 124 4495100
E-mail: Sanjeev.Munjaj@ideal-industries.in

Ideal Industries China

Room 1702, Citychamp Building, No.12 Tai
Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District,
Beijing 100028, China
Tel: 8610-85183141
Fax: 8610-84298061
Email: info@casellameasurement.cn

发布者