

# CEL-630 系列声级计



## 应用

### 职业噪声测量

- 根据ISO9612对工作场所进行噪声评估
- 听力保护
- 噪声暴露测量
- 确保遵守工作场所噪声法规

### 环境噪声测量

- 边界噪声评估
- 噪声危害投诉
- 根据ISO1996、BS4142进行测量
- 施工注意事项

## 本产品旨在测量职业噪声和环境噪声！

CEL-630简便易用，旨在满足工作场所和环境噪声的测量要求。该产品符合最新的声级计IEC和ANSI国际标准。用户只需开启仪器电源就能够按照预设进行自动校准并开始测量。无论预设测量何种参数，CEL-630都会测量所有数据，并同时进行保存，因此不会出现错误。

CEL-630声级计采用最新的数字技术，单量程设计，因此不必调整测量范围，保证在所有噪声源下都具备高水准的性能，可用于环境和/或职业噪声频谱分析，以及数据标记、定时器和历史数据记录等先进功能。CEL-630系列功能先进，简便易用。

录音是CEL-630的基本功能，所有机型都能进行语音记录。用户能够在测量前后对麦克风说话来对结果进行注释，这样就不必手动记录。测量过程中能够“标记”数据，这意味着也可对异常或重要事件和音频进行记录，便于之后进行噪声源识别。如果在无人测量时使用仪器，可通过一个条件（如超过某等级一段时间）触发录音。在这种情况下，额外的数据也会与音频一起收集起来。这在噪声源转瞬即逝的情况下格外重要。

## 主要功能

- 环境或职业噪声监测的理想选择
- 开机即运行的功能易于使用
- 采用高分辨率彩色TFT显示的最新数字技术
- 针对职业和环境测量进行预设置
- 语音注释标注测量
- 单量程最高可达140dB，无需校正量程
- 数据标记、后退擦除功能和录音
- 等级触发事件以便瞬态测量
- 实时倍频程及1/3倍频程测量
- 同时测量所有带有频率和时间加权的参数
- 有1级或2级模式可选
- 2GB内存能够存储1年以上的数据
- 可插拔的前置放大器
- 有环境户外套装可选

## 噪声测量再简单不过： 循序渐进学会CEL-630！

### 第一步

#### 开机

开启CEL-630后会显示电池状态和存储容量，以及目前所选择的测量预设。

- 2GB存储能够储存1年以上的连续数据
- 自动启动上次使用时的设置
- 电池使用时间长达15小时



### 职业噪声

同时测量工作场所的所有噪声参数

标准符合工作场所噪声法规

按SNR、HML和倍频程带方法选择听力保护测量参数

分析噪声等级的历史记录（CEL-632和CEL-633）

可达165dB的高频率麦克风（可选）

CEL-630系列旨在快捷、简单地测量工作场所的噪声。显示的信息可以根据要求简化或者全面显示，并能够同步储存所有测量参数，防止出现测量错误。

在使用CEL-120校准器校准仪器时，校准数据和时间会储存并下载到Casella Insight软件，验证测量的准确性。

测量一次工作场所噪声应用便能够同时完成平均值、峰值和倍频程带值的测量。



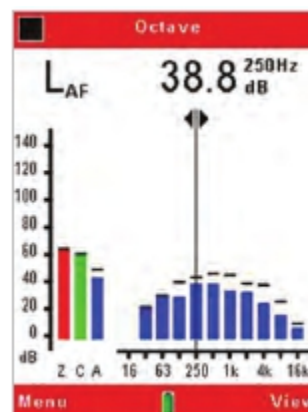
CEL-630不仅轻巧，且显示色彩鲜明，易于测量工作场所噪声。



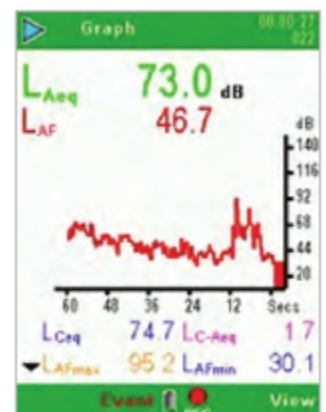
录音注释轻松识别测量



用户界面按钮简洁



针对PPE选择的倍频程测量



查看噪声等级的历史记录

## 第二步

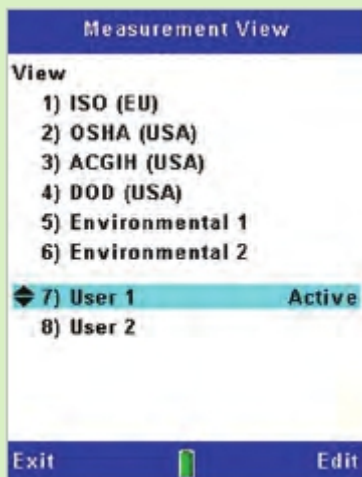
### 选择测量视图数据

选择工作场所或环境视图，或自定义。

•按照需要选择简单或全面地显示数据

•不论查看数据与否，储存所有参数

•从工作场所或环境视图中选择，或自定义



## 第三步

### 校准

校准对于验证测量数据非常重要。当CEL-120校准器放置在麦克风上时，CEL-630对校准信号进行识别，并进入校准模式，随后会自动调整到校准等级。

•自动校准

•将校准等级、时间和日期存储到验证结果中

•可储存测量前后的校准值



## 环境噪声

•同时进行宽频带和频率的测量

•数据标记

•后退擦除功能

•实时频谱分析

•单量程

•触发“事件”的捕获

能够标记重要事件的数据，随后可用Insight软件删除。

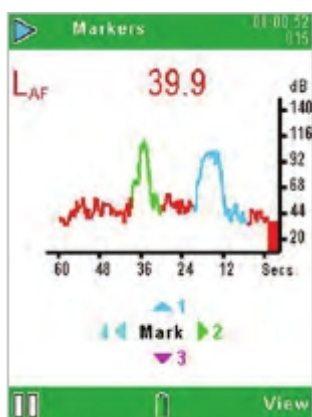
达到60小时的音频文件存储，通常用于噪声源识别。储存的音频可通过耳机在仪器上或是下载到Casella Insight软件中播放。

对于无人监测的情况，事件机型（CEL-633）能够预设触发等级（dB），这样额外的数据（例如 Leq、Lmax）会与稍后用于分析的音频文件储存起来，最高可达10ms间隔的数据记录。

可使用环境噪声监测套件，它能保护仪器和麦克风免受天气影响，并保证实现长达10天的无人监测。



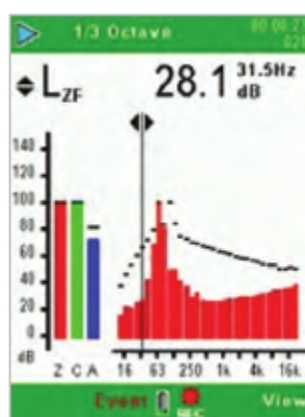
采用专用环境套件



可标记重大噪声事件



使用CEL-630系列收听音频文件



实时频谱分析和单量程



历史记录存储可设为2个数量级



## 第四步

### 语音注释录音

按下“play”键后即可记录音频(声音)来对测量进行解释。

录音完成后便开始测量。

- 录制声音注释来对测量进行解释
- 在测量过程中录制音频
- 自动“事件”触发音频录制



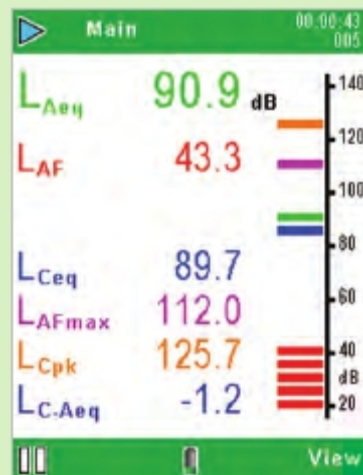
## 第五步

### 开始测量

开始测量时，位于屏幕上方和下方的状态栏变成绿色（像交通灯一样），测量结束时，状态栏变成红色。

在测量过程中，按“view”键能够滚动数据。所有数据都能够储存，所以不必多次测量。测量结束后，数据能够在仪器存储器中查看。

- 单量程，不必调整
- 彩色编码，易于读取
- 屏幕上显示最重要的参数
- 同步测量宽频带和频率数据



## CEL-630系列机型选择

### 机型功能

4种机型可供选择，请按照您的需求查看下述机型列表（例如CEL-632）。之后，添加代表宽频带的“A”，代表倍频程的“B”以及代表1/3倍频程的“C”来选择您所需的频谱分析，例如CEL-632C。随后添加等级，“1”代表等级1，“2”代表等级2，例如CEL-632C1代表等级1的仪器。每台仪器都配有标准套件箱，防风罩和校准证书。

机型	630	631	632	633
累积结果	Y	Y	Y	Y
周期结果			Y	Y
配置结果			Y	Y
统计值 (Ln%)		Y		Y
音频记录	Y	Y	Y	Y
标记事件			Y	Y
等级事件				Y
外部事件			Y	Y

### 配件

CEL-6840	标准套件箱*
196030C	高级套件箱**
CEL-251	麦克风等级1*
CEL-252	麦克风等级2*
CEL-120/1	声校准器等级1**
CEL-120/2	声校准器等级2**
PC18	通用电源
CMC51	USB下载线*
CEL-6718	轻质三脚架
CMC73	便携式打印机套件（适用于196030套件箱）
MIC1	高频率麦克风（可达165dB）
MPA1	高频率麦克风适配器（MIC1可使用）

\*包括仪器在内

\*\*包括仪器套件在内（及CEL-63XY/K1，其中“X”和“Y”代表仪器型号）

### 仪器套件

仪器套件在产品型号中增加了/K1，例如CEL-632C1/K1。仪器套件包括相关仪器、声级校准器（CEL-120）、USB下载线、电池、校准证书和高级套件箱。



## Casella Insight数据管理软件

- 噪音等级历史记录分析
- 语音注释和事件音频回放
- 直观的用户界面
- 从结果中删除异常数据
- 历史记录分析
- 生成全面的报告
- 数据按人物、地点、场所存储
- 管理多种仪器和校准

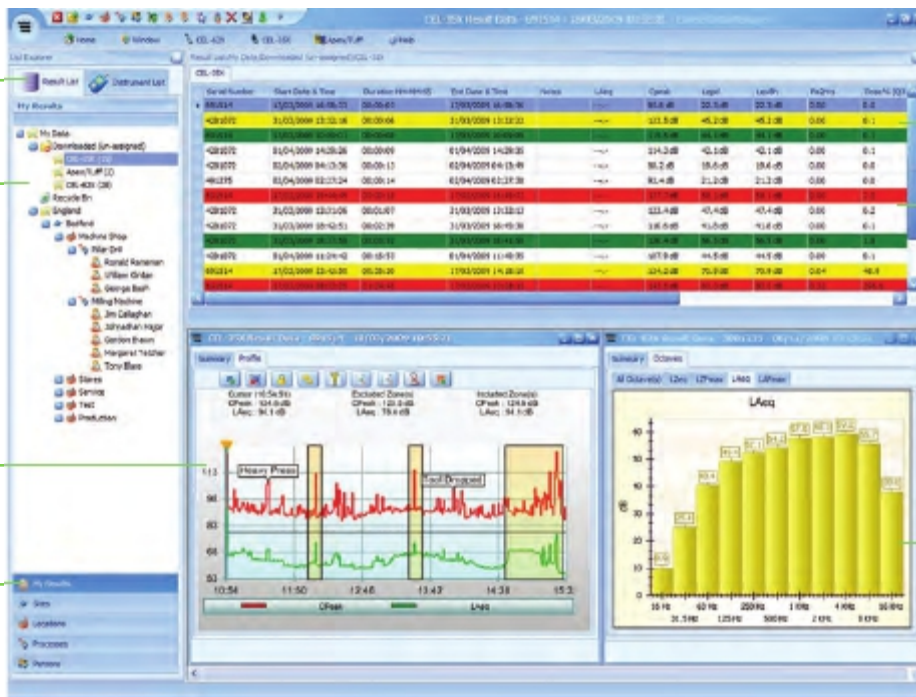


使用简单的Tab键可在管理数据或设备之间切换

使用简易的树状结构管理数据，例如人员、地点等

按需求查看、分析和标注历史记录过程

按人员、过程等对数据分类



同时显示和分类多种参数

按需要将数据拖放到树状结构中

数据可自动制图并且能够复制到其他应用程序

Casella Insight数据管理软件功能强大，操作简单，可对工作场所或环境噪声数据进行下载、分析和报告。

CEL-630系列通过USB连接后，Insight软件能够自动识别和下载数据。数据自动保存在数据库中，以免意外删除，并且能够在服务器上备份数据库。

噪声暴露或是超等级环境噪声能够通过简单的“红绿灯”系统进行彩色编码，能够很容易地看出哪个测量参数已经超出规定等级。对于已经储存噪声等级历史记录仪器（CEL-632和CEL-633），可分析储存的数据并放大图表查看具体时间。图表能够按需要制成彩图，并注释重要事件。

添加“区域”的图表可以被进一步的分析，随后区域内、外的等级能够重新进行计算，这就能够查看来自特定环境噪声源或工作场所噪声整体等级的影响，以此研究“假设”的情景，降低工作日的噪声暴露等级。

人员、地点或过程等数据能够通过简单的“树状视图”来储存和管理。数据下载后可拖放到相应的树状图位置，并且将所有数据储存在中央数据库中。用户可以选择现有模板供当地政府查看数据，也可以根据需要简单或全面地自定义、显示和生成模板，可以同时查看和生成报告来自多重危害（例如噪声和粉尘）的暴露数据。报告能够采用多种格式（如pdf、jpg或csv）保存，便于共享和查看，也可以传输给其他应用软件。创建报告时，在树状视图的适当位置轻击“右键”，报告向导会允许在点击的位置创建人员、过程等的报告。报告向导将按照需求选择报告参数，报告设置会保留用于下次使用。数据中可添加注释（测量时将出现在音频记录顶部），能够按需要在报告中显示。

## 技术规格

### 标准

IEC61672: 2002等级1和等级2, ANSI S1.4: 类型1和类型2 (1983)  
 过滤器: IEC61260: 等级0, ANSI S1.43: (1996)  
 注: IEC61672替代2项作废标准, IEC60651和IEC60804

### 常规性能

量程: 20-140dB 均方根值 (峰值143.3dB)  
 本底噪声: 19dB(A)等级1, 25dB(A)等级2  
 时间加权: 快速、慢速和脉冲 (可同时)  
 频率加权: A、C和Z (无加权) (可同时)  
 频带: 11倍频程带16Hz-16kHz (B&C机型)  
 33倍频程带12.5Hz-20kHz (C机型)  
 振幅加权(Q): 3、4和5 (可同时)  
 后退擦除: 累积模式下最近10秒 (所有机型)  
 定时器: 持续1秒至24小时  
 开启/关闭定时器: 带有可选择时间和重复功能的6种设置

### 物理性能

三脚架: 1/4" 惠氏螺纹插座  
 电池: 3节AA碱性电池, 10至15小时  
 (取决于背景亮度)  
 外部电源: 9-14V DC, 150mA  
 重量: 332g (含电池)  
 尺寸: 230x72x31mm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、LXIeq、LTM3、LTM5、LAE。工作场所的数值由Insight软件计算。  
 倍频程和1/3倍频程: LXY、LXeq、LXYmax、5x Ln% (用于CEL-631和CEL-633)。其中X是频率加权A、C或Z, Y代表时间加权: 快速(F)、慢速(S)或是脉冲(I)。在合适的情形下所有加权值可以同时测量。  
 CEL-631和CEL-633机型, 宽频带和倍频程模式时存储5x Ln值。  
 CEL-632和CEL-633机型可储存历史记录数据, 6个可选配置文件参数的时间周期的所有参数被记录 (CEL-633增加了5x Ln值)。

### 存储器

存储器: 2GB (当设置1秒间隔时, 记录超过1年, 可运行999次)。所有参数经Casella Insight软件储存和读取。总测量运行999次。

事件: 每次运行可记录999个事件。高品质模式可录音10小时, 低品质模式60小时。对于长期无人监测的情况下, CEL-630每天运行一次, 共可运行400天。

### 录音

低品质: 8000样本/秒 (8bit、64kb/s), 最高可达4kHz  
 高品质: 24000样本/秒 (8bit、192kb/s), 最高可达12kHz

### 工作环境

相对湿度 5~90% (无冷凝)  
 温度 -10~+50° C (等级1); 0~+40° C (等级2)  
 大气压 65~108千帕

### 语言

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

## 全球公司

Casella是全球公司, 拥有全球性的代表处和营销渠道网络, 不论您身在何处公司都会为您提供卓越的客户支持。请联系我们以找到当地代表处或经销商。



### Casella China (中国)

北京市太阳宫中路12号冠城大厦1702室  
 邮编 100028  
 电话 010 85183141  
 传真 010 84298061  
 电子邮件 info@casellameasurement.cn  
 网址 www.casellachina.cn  
 www.casellameasurement.com

分发者



SM10006 v2.0