

dBadge2® 现场指南

个人噪声剂量计



有关与本质安全型号相关的重要安全信息，请参阅 dBadge2 手册 (HB4056)，该手册可从以下网站下载：
www.casellasolutions.com

dBadge2 的设计目的是为了使个人噪声暴露测量变得前所未有的更加简单，同时具有三种剂量计的功能（D1、D2 和 D3）。它由设备本身、麦克风、防风罩和固定夹组成，发货时所有部件均已预先安装。本简单指南将使您能够“启动和运行”，但是为了获得您所购买的产品的最佳性能，我们建议您参考完整手册，该手册可从 Casella 网站的“支持”部分获取。在网站的专用“产品支持”部分还将提供 Airwave App 和 USB 下载实用程序。

介

绍

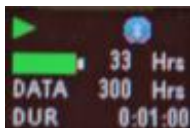
dBadge2 提供三种型号，如下表所述。

			
H-M-L (C-A)	•	•	•
Programmable delay timer	•	•	•
Fixed run timer	•	•	•
Pause function	•	•	•
Wireless*	•	•	•
Time history	•	•	•
Audio recording		•	•
Octave band			•

*Bluetooth 'Smart' Wireless may be disabled in any version using the USB utility App

打开/关闭电源

要打开 dBadge2 的电源，请按下左手键，它将显示一系列启动屏幕，其中包含有序列号和固件版本，随后显示电池、内存和 Bluetooth® 状态指示。按下其中任何一个按键可查看来自以前的运行的数据。



用户设置超时后，显示器可能会变为黑屏。显示器变为黑屏时，红色 LED 状态指示灯将闪烁。按下其中任何一个键可“唤醒”显示器。要关闭电源，请在 3-2-1 倒数过程中按住左手键。

充电

将 dBadge2 放置到使用 PC18 适配器与电源连接的组合扩展埠和充电器（部件号 207078B）的任何可用“凹槽门”中即可充电。请注意，左手边的凹槽门同时用作 USB 下载接口，

如标志  所示。



dBadge2 将显示充电状态并在大约 20 秒钟后变为黑屏；充电过程中，LED 状态指示灯将间歇闪烁红灯。充满电后，将变为稳定的蓝灯。充电过程中如果要“唤醒”显示器，请按下其中任何一个键或将扩展埠向前倾斜。

配置 dBadge2

典型情况下，并非每次使用 dBadge2 时都需要进行此操作。按下左键“L”打开 dBadge2 的电源，然后立即同时按下左键“L”和右键“R”即可进入配置模式。此操作允许进行以下设置：-

- 选择语言
- 调整日期和时间
- 设置显示器对比度
- 设置显示器超时
- 指定显示的设置用于 D1 还是可选的 D2 和 D3
- 选择/取消选择音频说明的捕获（增强型和专业型）
- 选择/取消选择实时倍频带分析（专业型）
- 选择/取消选择暂停功能
- 选择/取消选择事件和音频捕获（增强型和专业型）
- 选择/取消选择可视报警
- 选择/取消选择键盘自动锁定
- 选择大或小显示字体
- 选择/取消选择显示器的自动滚动
- 选择/取消选择计时器
- 选择/取消选择 Bluetooth（蓝牙）连接（请参阅下面说明）
- 清空内存
- 向后循环配置菜单或退出

请注意，可以使用固件升级实用程序来永久禁用 Bluetooth® 功能，禁用后此选项将不再显示在设置菜单中。

通常情况下，按下左手键可以在每个设置的可用选项中进行滚动，按下右手键可接受更改并转到下一个设置。当 dBadge2 下次通电启动时，所做的任何更改将成为其默认值。

安装和拆除防风罩 防风罩可以防止污物和湿气的进入、碰撞损坏以及空气流动的干扰，否则这些因素可能会影响测量结果。要拆卸防风罩（例如为了进行校准），请抓住黑色塑料机体，向防风罩卡钉上标示的箭头方向拉动，然后重新安装并将卡钉与 dBadge2 主机体上的卡口对齐。听见“咔嚓”一声可即确认其已牢固安装到位。



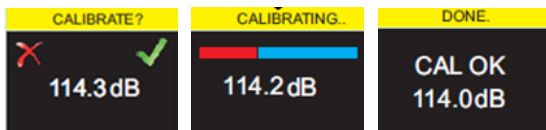
固定夹

通常情况下无需拆卸固定夹。有关如何进行此操作的详细信息，请参阅完整手册。

校准

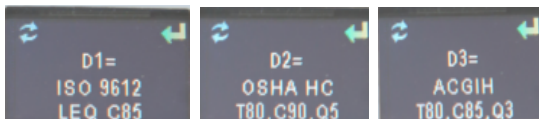
当 dBadge2 处于停止模式时，拆卸下防风罩，然后将 CEL-120/2 声学校准器稳固地放置到麦克风的上方并打开电源（请注意，表示过载的红色箭头可能会短暂出现，但是会很快清除，可以忽略）。

dBadge2 会自动检测到一个 1 KHz 的校准声音并进入校准模式（目标校准值在 Casella Insight 数据管理软件中设置）。按下右手键确认您想要进行校准。接下来的另外两个屏幕将显示校准进度和确认校准已完成。



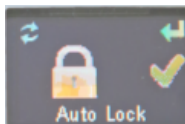
手动启动测量运行

许多用户可能只需要 D1 上的 ISO 设置，因此取消选择了 D2 和 D3（在配置菜单中）。但是，美国用户可能希望同时显示 OSHA HC、OSHA PEL 和 ACGIH 标准（以下屏幕显示了某些设置选项）。



打开 dBadge2 电源后，在 3-2-1 倒数过程中同时按住左右两个按键，即可启动测量运行。“播放”图标  表示运行已启动。如果已启用音频说明（增强型和专业型），则用户可以通过按住右键来录制最长时间为 15 秒钟的说明。

锁定键盘 如果在“配置模式”（如下所示）中已选择“自动锁定”功能，则当测量运行启动后键盘将会自动锁定，显示器上将出现一个挂锁标志。



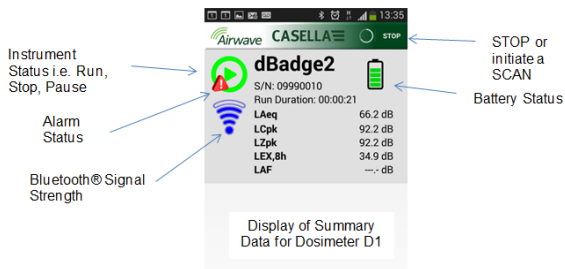
要手动锁定（或解锁），请按住右手键 2 秒钟，在仍然按住右键的同时，快速连续按下左键 3 次。

手动停止测量运行 要停止测量运行，如果必要，请首先解锁键盘（参见以上），然后在 3-2-1 倒数过程中同时按住左右两个按键。图标  表示运行已停止。

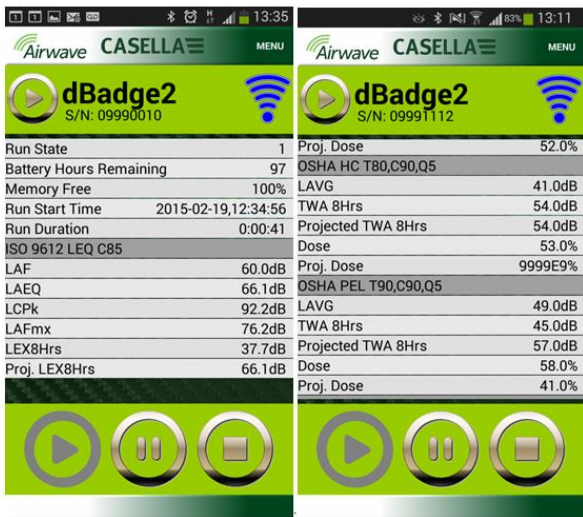
远程启动和停止测量运行

Bluetooth® 低功耗无线连接是所有型号的标准功能，它允许使用内附的 Airwave App 来远程启动/停止 /暂停设备和查看数据。

确保 Bluetooth（蓝牙）功能已打开，即在状态屏幕中有指示和/或在“配置模式”中已打开。将 Airwave App 加载到您的移动设备并打开它，该 App 将扫描查找范围内的设备并显示所找到的设备。



“触摸”该屏幕将把你带到如后页所示的监视屏幕。



ISO D1 设置（左）示例及 OSHA D1 和 D2（右）

在 3-2-1 倒数过程中触按适当的图标可以暂停或停止运行。

触摸“菜单”选项可以将数据复制到剪贴板或将数据与该任务的其他字段说明和照片通过电子邮件一起发送。

下载数据到电脑

在扩展埠同时连接到电源并使用 USB Mini B 至 USB (PC) 接线（部件 CMC51）连接到电脑的情况下，将 dBadge2 置于最左侧的凹槽门中。dBadge2 将开始充电，但是显示器同时将显示  标志。可以使用 USB 下载实用程序或 Casella Insight Data 数据管理软件来下载数据。

错误消息

请参阅完整手册中的“疑难解答”部分。

有用的 Casella 联系信息：-

英国： info@casellasolutions.com

美国： info-us@casellasolutions.com

dBadge2 现场指南
FG71-05 中文
2024 年 11 月