

CASELLA 
A DIVISION OF TSI

dBadge2

个人声暴露计

是一款肩配式个人声暴露计，
可同时测量工作场所的所有
噪声参数，是进行噪声暴露测
量的理想之选。



**Join us in working today
for a healthier tomorrow.**

www.casellasolutions.com

主要性能

- Airwave 应用程序远程检查监测状态
- 多个“模拟”剂量计
- OLED全彩色显示屏
- 运动感知功能
- 1秒的历史数据分析
- 暂停功能
- 同时测量所有噪声剂量参数



智能显示屏显示电池剩余使用时间和内存容量

应用

- 全班次暴露测量
- 基于任务的测量
- 根据美国CFR 1910.95、国际标准组织ISO9612:2009、英国L108控制工作场所噪声标准进行测量
- 选择听力保护措施



3路充电器可以连接在一起,也可以作为一个下载站



在您的移动设备上使用Airwave,可在不打扰佩戴者的前提下,实现远程监测多个个人声暴露计



通过 iOS 或 Android 设备远程启动、停止和监控个人声暴露计。

(Airwave 在 Apple App 商店和 Google Play 商店中免费提供,与多款 Casella 产品兼容)

同时测量所有噪声剂量参数

dBadge2 具有“多个模拟剂量计”功能,可根据不同地区或国际标准显示噪声暴露结果。无论显示的是什么结果, dBadge2 会同时测量所有的噪声暴露参数。

- 同时测量并存储所有噪声剂量参数
- 帮助确保不会测量错误的参数
- 选择要显示多少个参数

操作简单

dBadge2 只有两个操作按钮,非常容易操作。打开 dBadge2 电源后,使用声级校准器,按下一个按钮即可执行校准。然后同时按下两个按钮开始测量,非常容易!

- 可锁定的键盘和显示屏
- 自动检测声级校准器
- 颜色编码的显示屏
- 便于佩戴在员工肩膀上

本质安全

为了在易燃环境中使用,我们提供了本质安全型号,可在油气、石化和采矿等行业中的潜在爆炸区域中使用。

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

EX ia I Ma

-20°C 至 +45°C

高级功能

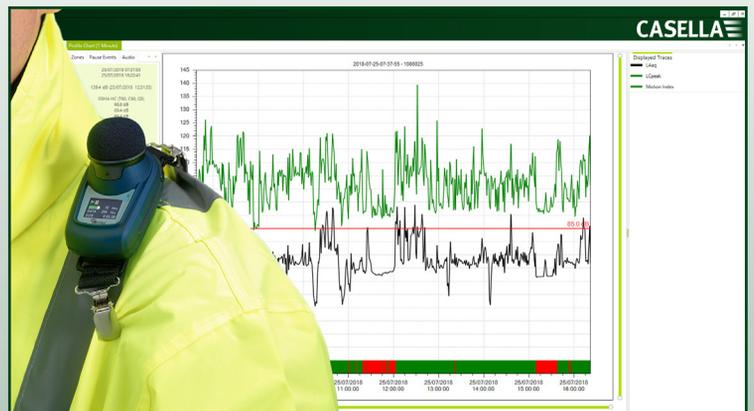
dBadge2有不同的型号,可根据您的需要提供高级的功能。

- 开始运行时的音频备注可记录测量详细信息
- 声级触发事件的音频记录可识别异常噪声
- 倍频程分析以便选择听力保护措施
- 运动感知功能有助于测量验证

NoiseSafe

下载暴露分析软件

我们的 NoiseSafe 软件的设计目的是为了简化从 Casella's dBadge2 下载、报告和分析数据的过程,每次购买我们的个人声暴露计,我们都免费提供该软件。测试结果分析简便,符合法规标准,可节省您的时间。如果您有任何杂散噪声读数,可以方便地从暴露结果中选择并排除它们。软件可在几秒钟内下载工作场所八小时的典型录音。可以对音频和运动进行分析,确定数据是否存在误差,可从暴露数据中快速简便删除误差,使结果更加可信。



- 便于配置数据和选择所需参数
- 快速生成专业报告
- 方便快捷地设置 dBadge2 设备
- 回放已记录的音频以识别杂散噪声暴露
- 方便分析时间历史数据以确定噪声暴露出现的地点
- 使用“排除区域”功能消除杂散噪声暴露

技术规格

| | |
|----------|---|
| 标准 | ANSI S1.25:1991 R2007, IEC 61252 Ed 1.1 (2002-3) |
| 线性工作范围: | 55.0-140.3 dB (A) RMS |
| 峰值测量范围: | 90.0-143.3dB (C 或 Z 加权) |
| 噪声暴露范围: | 0.0-6,100.0 Pa2Hours |
| 频率计权: | A、C 和 Z, 类型 2 |
| 时间计权: | 快速、慢速 和脉冲 |
| 交换率: | Q=3或5 |
| 阈值和标准声级: | 70-90dB (步进值为 1dB) |
| 工作温度范围: | 0°C 至 +40°C (误差范围 ± 0.5 dB) -10°C 至 +50° (误差范围 ± 0.8 dB) |
| 大气压力范围: | 85 - 112kPa 范围内, ± 0.5 dB |
| 湿度范围: | 30% - 90% 范围内 (无冷凝), ± 0.5 dB |
| 储存温度范围: | -10°C 至 +50°C, |
| 电池: | 内部 NiMH 电池, 800mAh |
| 运行时间: | 使用宽带模式时通常为 35 小时 使用倍频模式时通常为 15 小时 |
| 充电时间: | 通常情况下小于 <6 小时 |
| 最大运行时间: | 24 小时 |
| 最大运行数量: | 100 |
| 存储容量: | 内部 SD 闪存 — 300 个小时的运行数据 (包括 1 秒钟资料数据) 以及高达 90 分钟的事件音频录制 |
| 电脑接口: | USB 2.0 全速 12Mbps 通过充电底座 |
| 尺寸: | 85L x 54W x 55H 毫米 |
| 重量: | 117克 |
| 环境保护等级: | IP65 (带透气通风孔) |

订购信息

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| dBadge2 | dBadge2 标准版个人声暴露计 |
| dBadge2 Plus | dBadge2 增强版 个人声暴露计 (录音功能) |
| dBadge2Pro | dBadge2 专业版 个人声暴露计 (录音和倍频程分析功能) |

所有 dBadge2 设备都配备有现场指南和校准证书。可通过下载获取操作手册。
对于本质安全型号, 请添加“IS”到部件号中, 例如 dBadge2ISPlus

测量套装

测量套装提供在测量套装箱内, 测量套装箱最多可装 10 个 dBadge2 设备。测量套装还包括 CEL-120/2 声级校准器、充电底座、USB 数据线, NoiseSafe 可单独免费下载。



存储的数据集

dBadge2 针对每个测量运行同时记录和计算所有噪声数据。综合数据组包括以下所有参数, 可以在 NoiseSafe 电脑应用程序中或使用数据下载实用程序进行查看和分析。个人声暴露计设置 D1、D2 和 D3 定义设备上显示哪些参数, 但是所有值将自动保存在 dBadge2 的内存中, 以供下载。

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| L_{Avg} | 预计 TWA 8Hr | | |
| TWA (8hr) | 预计剂量 % | | |
| 剂量% | | | |
| L_{Aeq} | L_{CEQ} | L_{AIEQ} | |
| $L_{EPd} / LEX, 8h$ | Proj $L_{EPd} / LEX, 8h$ | | |
| $L_{APk} + 时间$ | $L_{CPk} + 时间$ | $L_{ZPk} + 时间$ | |
| Pa2Hrs | Pa2Secs | | |
| ISO 剂量% (使用 ISO 标准值) | | | |
| ISO 预计剂量% (使用 ISO 标准值) | | | |
| 预计暴露点 (使用 ISO 标准值) | | | |
| 暴露点 (使用 ISO 标准值) | | | |
| 超标时间 ($L_{AS} >$ 超标值) | | | |
| HML (LC-LA) | | | |
| $L_{Cpk} > 135$ (计数) | $L_{Cpk} > 137$ (计数) | $L_{Cpk} > 140$ (计数) | |
| $L_{AFmx} + 时间$ | $L_{AFmin} + 时间$ | | |
| $L_{ASmx} + 时间$ | $L_{ASmin} + 时间$ | | |
| $L_{Atmx} + 时间$ | $L_{Atmin} + 时间$ | | |
| L_{AE} | | | |
| | 累计运动指数 (表示为测量运行过程中检测到的运动 %) | | |

型号选择

| | dBadge2 | dBadge2 Plus | dBadge2 PRO |
|-------------|---------|--------------|-------------|
| H-M-L (C-A) | ● | ● | ● |
| 可编程延迟计时器 | ● | ● | ● |
| 固定运行计时器 | ● | ● | ● |
| 暂停功能 | ● | ● | ● |
| 蓝牙连接* | ● | ● | ● |
| 时间历史数据 | ● | ● | ● |
| 录音 | | ● | ● |
| 倍频程 | | | ● |

* 蓝牙连接功能可能在使用 USB 下载工具的应用程序中无法使用。

CASELLA
A DIVISION OF TSI

Casella UK, Bedford, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1234 844100
Email: info@casellasolutions.com

Casella US, Shoreview, USA
Tel: +1-800-366-2966
Email: info-us@casellasolutions.com