

CASELLA

dBadge2

dBadge2 个人声暴露计

dBadge2 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。

www.casellasolutions.com



dBadge2

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

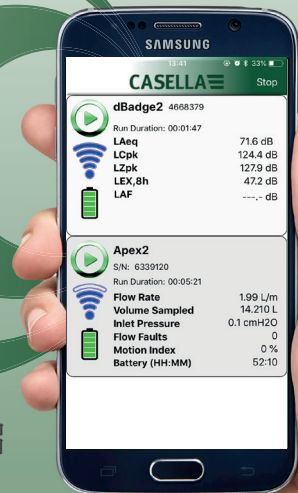
- 全班次暴露测量
- 基于任务的测量
- 根据美国CFR 1910.95、国际标准组织ISO9612:2009、英国L108控制工作场所噪声标准进行测量
- 选择听力保护措施



3路充电器可以连接在一起，也可以作为一个下载站

Airwave

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键开始测量，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

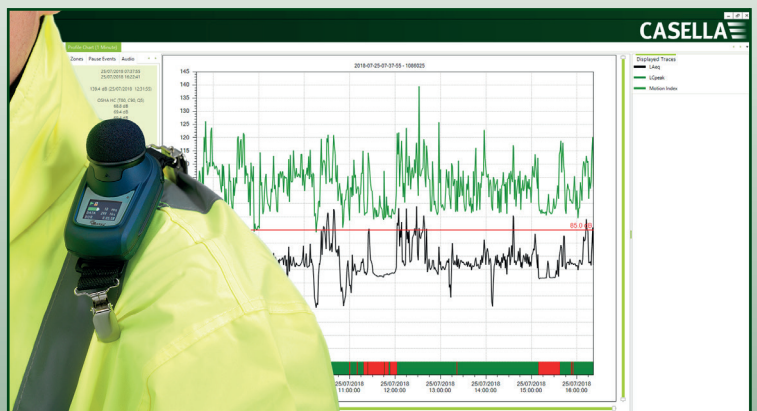
dBadge2有不同的型号，可根据您的需要提供高级的功能。

- 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 <±0.5dB) -10°C 至 +50° (误差范围 <±0.8dB)
大气压力范围:	85 - 112kPa 范围内, <±0.5dB
湿度范围:	30%-90% 范围内 (无冷凝), <±0.5dB
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:	85Lx54Wx55H 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 _{Ave}	预计 TWA 8Hr	
TWA (8hr)	预计剂量 %	
剂量%	L _{CEQ}	L _{AIEQ}
L _{AEQ}	Proj L _{EPd} /LEX, 8h	
L _{EPd} / LEX, 8h	L _{CPk} + 时间	L _{Zpk} + 时间
L _{APk} + 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 _{Almx} + 时间	L _{Almin} + 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任何使用USB下载工具的应用程序中无法使用。

Casella UK, Bedford, United Kingdom
电话: +44 (0) 1234 844100
电子邮件: info@casellasolutions.com

Casella 中国, 理想工业中国公司, 中国上海
电话: +86-21-31263188
电子邮件: info@casellasolutions.cn

Casella 保留未经通知补充规格的权利

Casella USA, Sterling, MA, USA
电话: (800) 366 2966
电子邮件: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, 印度
电话: +91 124 4495104
电子邮件: casella.sales@ideal-industries.in

分发: