

# doseB<sup>5</sup>adge

The new generation of noise dosimeter

## CR120A 个体噪声计量计快速使用指南



This manual, the software to which it relates, the  
program code and drawings are all:

© Copyright Cirrus Research plc 1989-2017

Revision C

## 产品概述

个体噪声测量计 doseBadge<sup>5</sup> 是塞那斯 Cirrus 新一代产品。它即将取代现存的 CR:110A 版本而成为塞那斯支柱噪声测量产品。

新一代产品集合了 doseBadge<sup>®</sup> 20 年的优良经验以及与时俱进的优异功能,同时保留了 doseBadge 一贯的独特性能。



## doseBadge<sup>5</sup> 主要功能

- 具有 20 年 doseBadge<sup>®</sup> 的优势经验和不断累积发展
- 没有电线、按钮控制和外置传声器，减少了误操作、外部干扰和损伤等风险，可以保证多年使用测量的有效性和准确性
- 可同时测量满足 OSHA(HC), OSHA(PEL), ACGIH & ISO
- 四通道数据记录，操作简单便捷
- 1s 数据记录
- 可视计量超标，用户可定义级别四通道用户可定义 ULT 触发
- 简便的设置使用及数据下载
- 内置传声器带有自动校准
- 可设置自动开始及停止测量
- 内部震动传感器检测外部影响
- 测量范围 60dB 到 140dB
- 可使用手机 dBLink App 查看测量结果，设置 doseBadge5

- 使用 dBLink App (Android & iOS)和 doseBadge<sup>5</sup> 遥控器进行无线遥控通信
- NoiseTools™软件可分析数据及自动生成报告
- 可分配 doseBadge<sup>5</sup> 到个人，轻松跟踪读取数据
- 实时 1:1 倍频程功能

## doseBadge<sup>5</sup> 独到之处

doseBadge<sup>5</sup> 优于竞争者在于:

- 继承和发展塞那斯的 doseBadge
- 没有电线、按钮控制和外置传声器
- 具有 4 个积分器和 2 个峰值通道, 均可进行用户设置以便遵循国际各类标准和规范.
  - 例如可同时测量满足 OSHA(HC), OSHA(PEL), ACGIH & ISO
- 可设置自动测量
  - 可设置自动开始, 暂停及停止测量
- 内置传声器, 减少损坏 (用户不可移除传声器)
- 风罩保护传声器不受伤害, 并且防止磕碰引发的假噪声
- 充电下载数据可能同时进行
- 集 Optimus 先进技术测量优势于一体.

## doseBadge<sup>5</sup> 充电

使用 CU:120A 充电器进行充电, 一般需用 3 小时. 可同时充电 5 台个体噪声设备.



进行充电时 LED 灯绿色表示连接电源.

充电器 USB 口可以连接到电脑上的 NoiseTools 软件,进行数据下载.



把个体噪声放置在充电器的充电座上进行充电,充电器上有磁座保证连接好.连接上后,LED 灯显示蓝色.



充电时,指示灯桔色.充电完毕后,指示灯绿色.

## doseBadge<sup>5</sup> 配置

可采用多种方式控制个体噪声测量头 doseBadge<sup>5</sup>.可以通过 USB 连接 doseBadge<sup>5</sup> 到电脑上 NoiseTools 软件上,也可以通过蓝牙用遥控器或者 dBLink APP 连接到 doseBadge<sup>5</sup>. 最简便全面的配置方式是从电脑 NoiseTools 软件.

可以在配置中进行积分器的设置以及选择是否需要倍频程滤波.

**Tamper & Dose Warnings**

Tamper Detection Threshold High

Dose Exceedance Warning ISO LAeq

75%

---

**Bluetooth connection settings**

Enable Bluetooth connection

*Allows connection to the doseBadge<sup>s</sup> Wand and dBLink App*

---

**Octave settings**

Enable Octave measurement

也可以进行存储时间历史值的设置和测量时间预制.

Time History Rate 1 Second

Scheduled Measurements

On

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Start at 08:00 Stop at 16:00 ⚙️ ✖️

Click to add a Pause

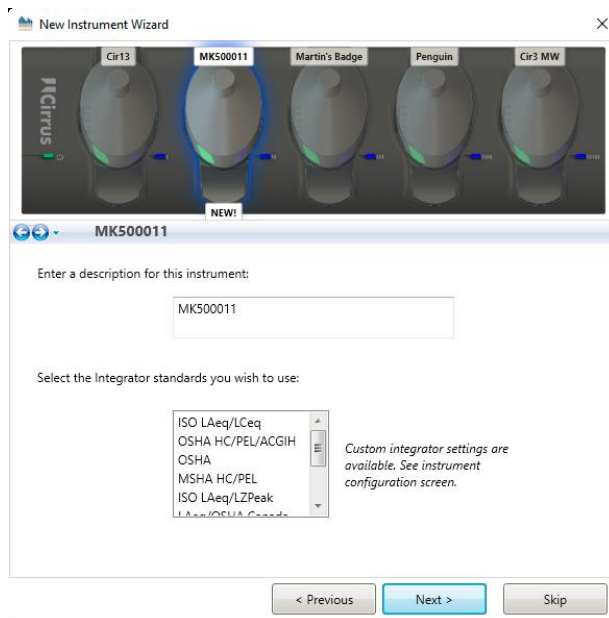
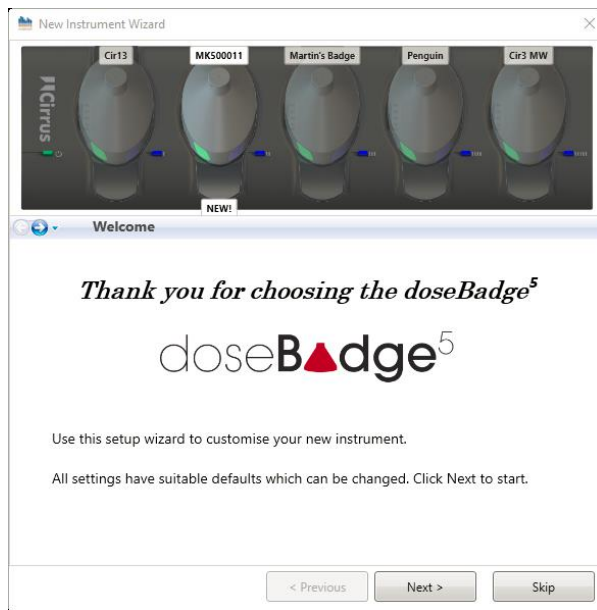
Click to add a Measurement

Clear Memory

- Storage
- Integrating
- Peak and Max
- Wand Interface
- Advanced

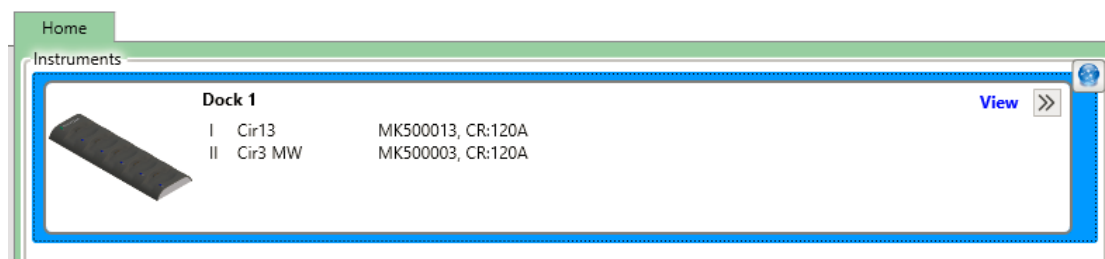
在这里也可以进行测量头的存储清除 **Clear memory**.

第一次连接,向导会引导如何快速配置积分器,也可更换测量头名称.多个测量头连接时,顺序设置.

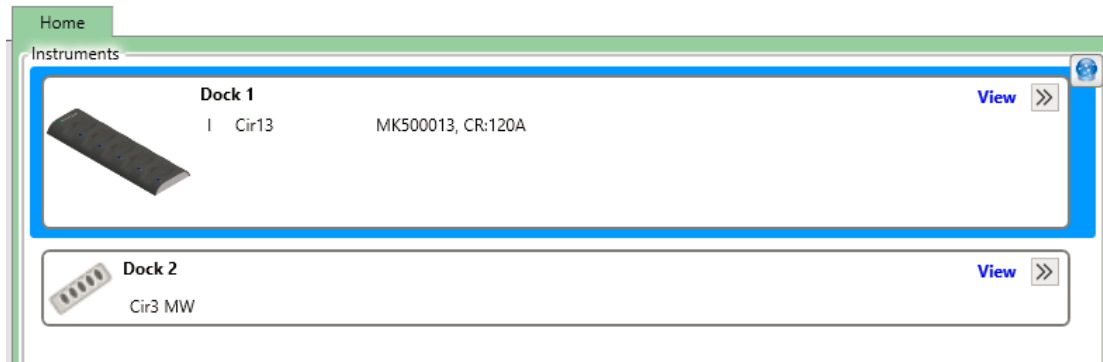


当个体噪声测量头连接到 CU:120A 充电座上,充电座通过 USB 连接到电脑软件 NoiseTools 上时,充电座会在设备窗口显示.

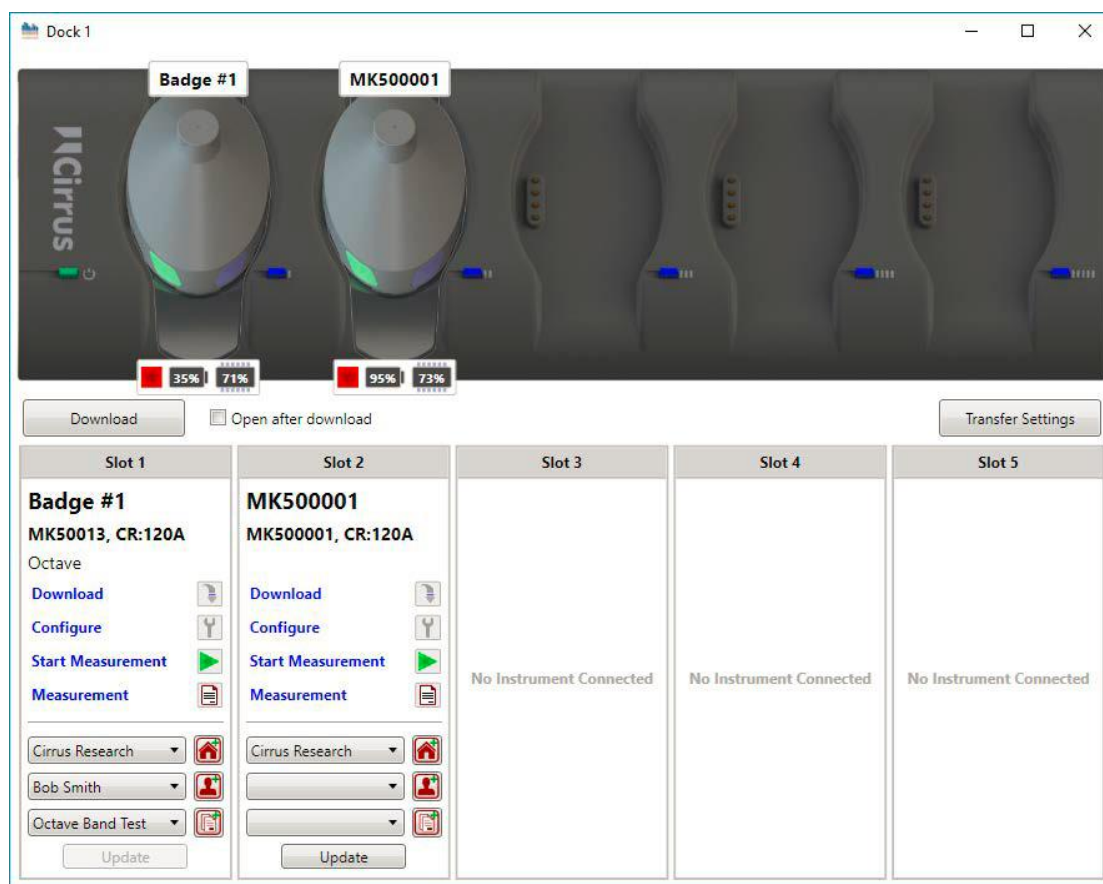
多个测量头连接时,每个测量头会有序列码标注.



如果多个充电座连接到电脑,都会在 NoiseTools 窗口显示.



点击查看'View'来打开充电座视图.下图显示有两个测量头连接,第一个有倍频程测量.



## doseBadge<sup>5</sup> 校准

可以选择 94dB 校准或者 114dB 校准.需要在配置时进行设置.测量头在运行或者暂停(指示灯蓝色闪烁)时不能进行校准.

移除风罩进行校准,小心不要只撕扯风罩,风罩有个塑料底座,按住塑料底座两边,连风罩一起移除.



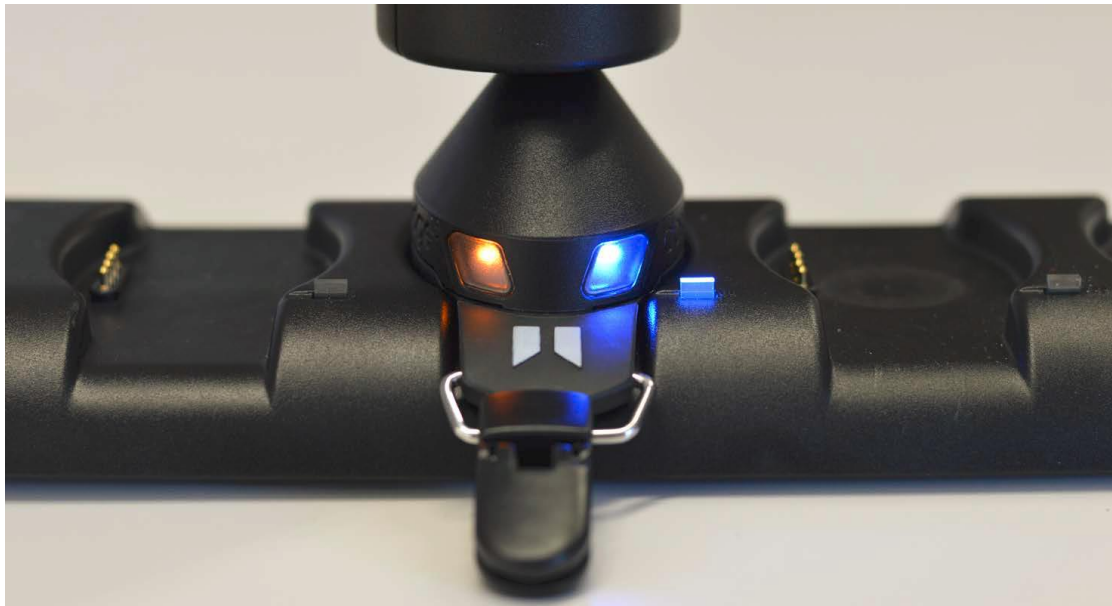


连接声校准器,注意打开声校准器开关.





测量头自动检测升级并校准.校准成功,蓝指示灯 5 秒显示.校准失败,红指示灯 5 秒显示.



校准结束后,移除校准器,安装好风罩.

许多测量要求进行测量后校准,校准方式一样.测量前校准信息和测量后校准信息可在 NoiseTools 软件里查看.

Name	3
Start Time	26 August 2016 13:00:14
End Time	26 August 2016 14:22:38
Duration	1 Hours 22 Minutes 24 Seconds
Instrument	MK50013
Calibration	Before: 26/08/2016 12:58:23 After: 26/08/2016 14:24:37

按右箭头可得更多信息

^ Calibration	
Last Factory Calibration	16/07/2016
^ Calibration Before	
Time	26/08/2016 12:58:23
Level	94.0 dB
Offset	0.28 dB
^ Calibration After	
Time	26/08/2016 14:24:37
Level	94.0 dB
Offset	0.20 dB

此例偏移为  $0.28\text{dB} - 0.20\text{dB} = 0.08\text{dB}$ .

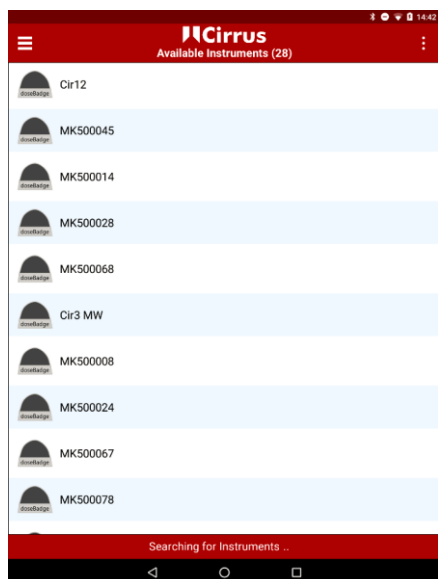
## doseBadge<sup>5</sup> 佩戴

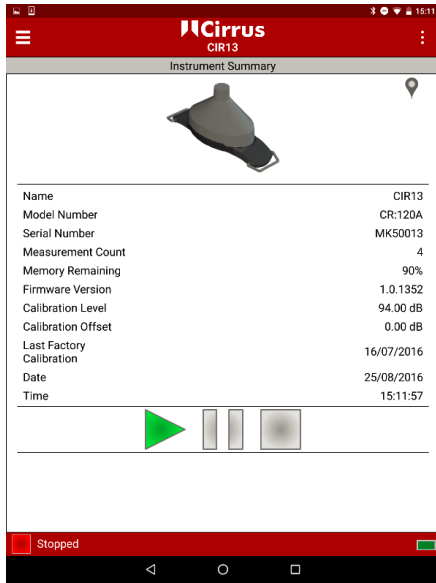
佩戴时,建议离耳距离 10-15cm.佩戴和移除时注意不要在测量头运行时进行.注意夹子夹稳定.



## 用 dBLink App 进行测量

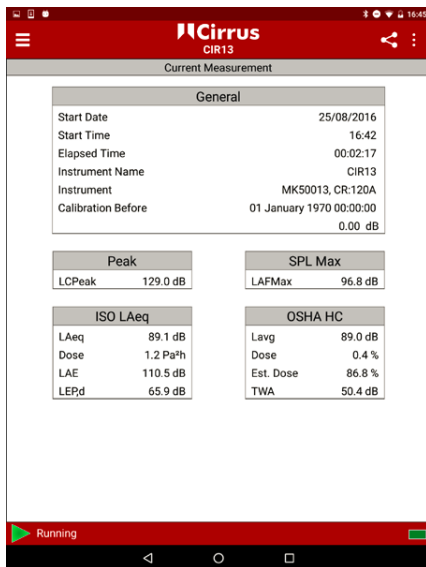
在设备发现窗口选择设备,按绿键开始测量,再按进行确认.也可选择按键实现暂停和停止测量.

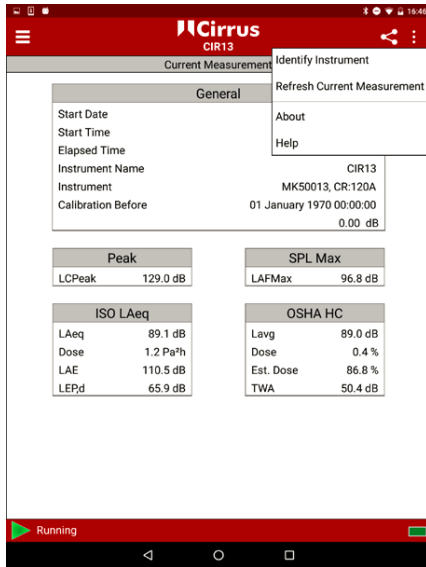




测量头运行时,蓝色指示灯间隔 2 秒闪烁.安卓系统, dB Link 可在 Google Play 下载.iOS 系统, dB Link 可在 App Store 下载.

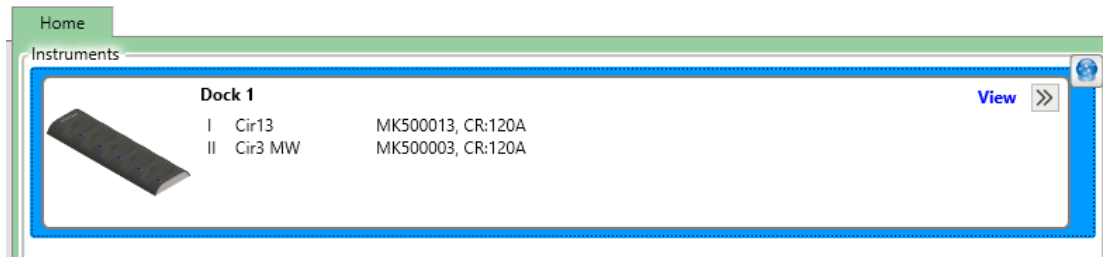
如设备在运行中, 测量头信息下会显示当年测量数据.可使用菜单更换不同积分器视图.也可选择右侧菜单更新测量结果.



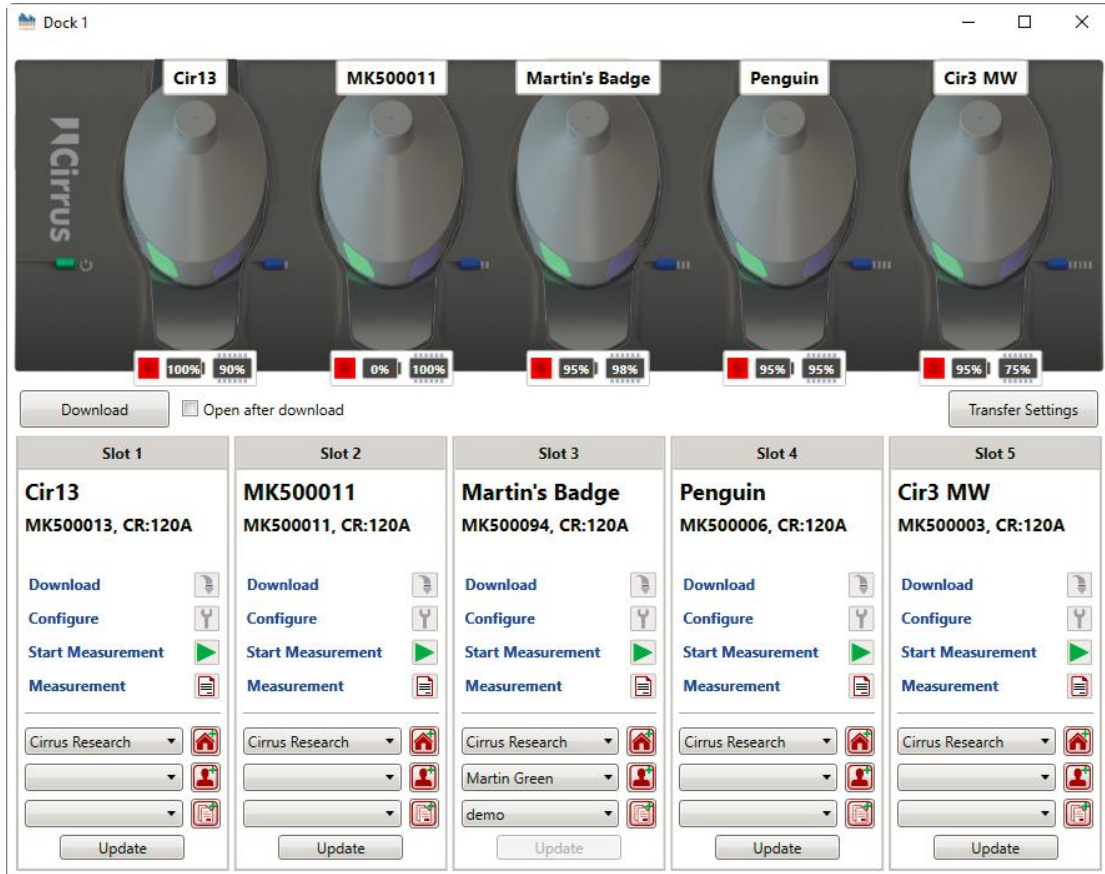


## 下载数据

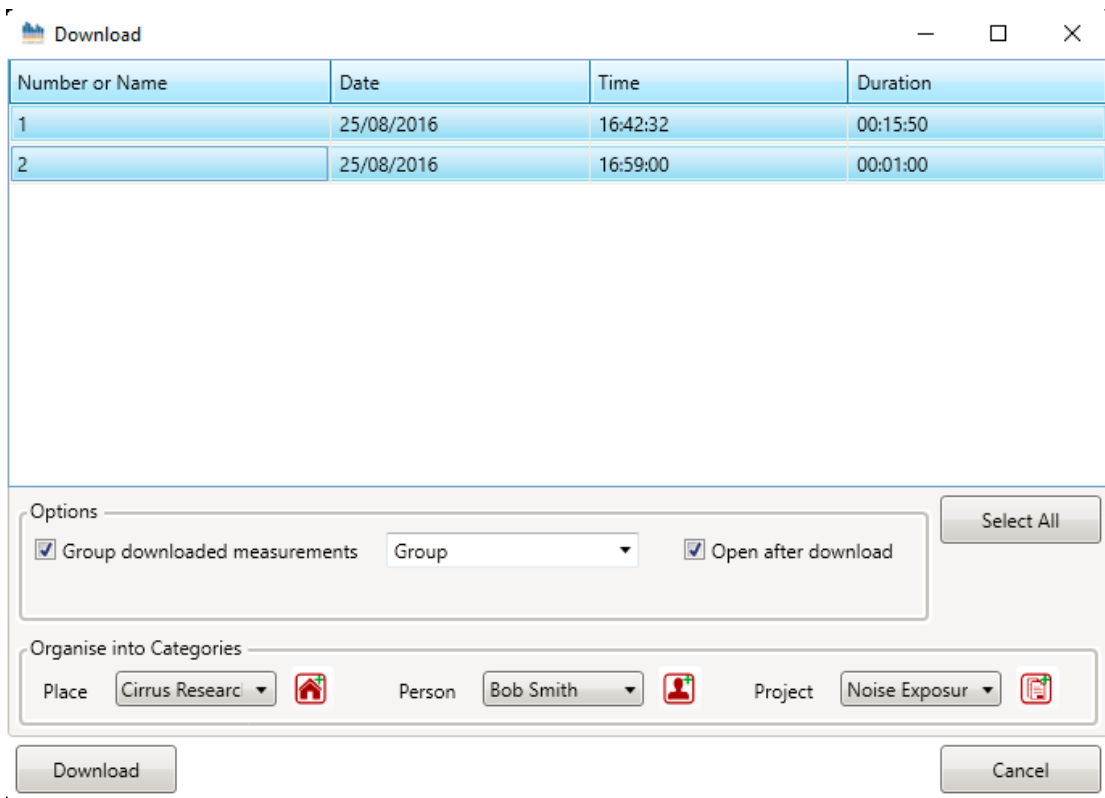
通过 USB 连接充电器到电脑 NoiseTools 软件.连接好测量头到充电器.



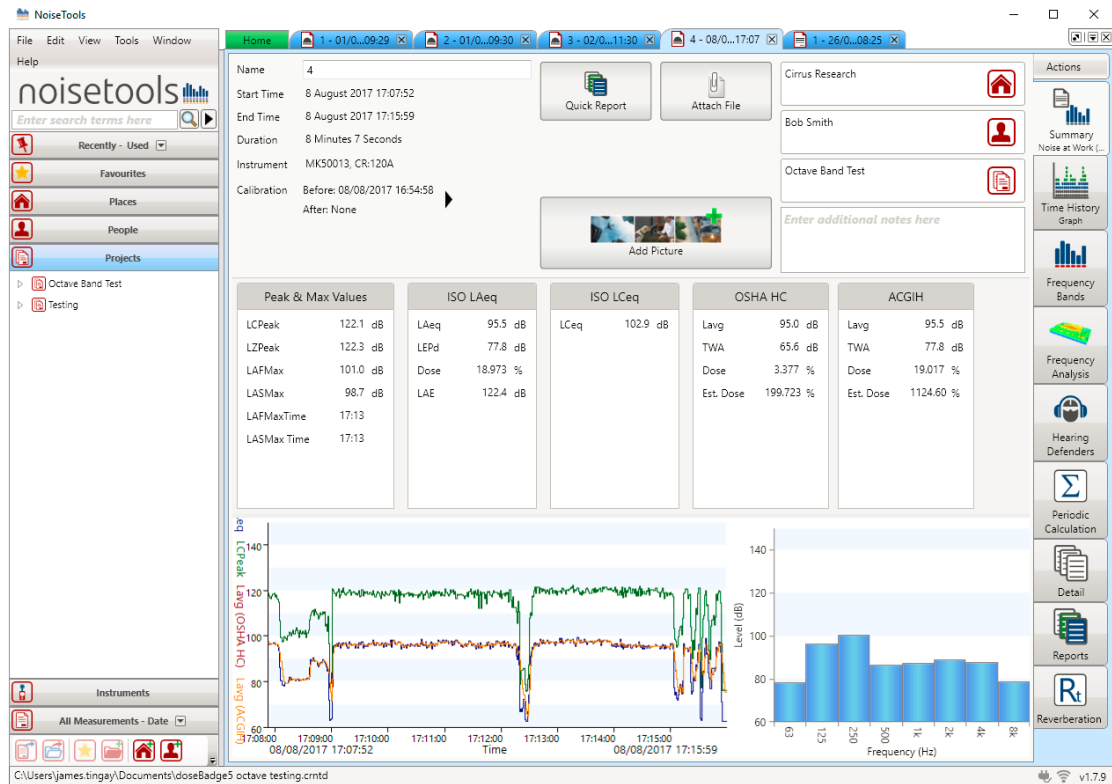
选择 NoiseTools 软件设备窗口中的充电器.可以选择下载所有测量头的测量数据,也可单独选择下载某个测量头的测量数据.



也可把单独下载的测量数据进行组分类。

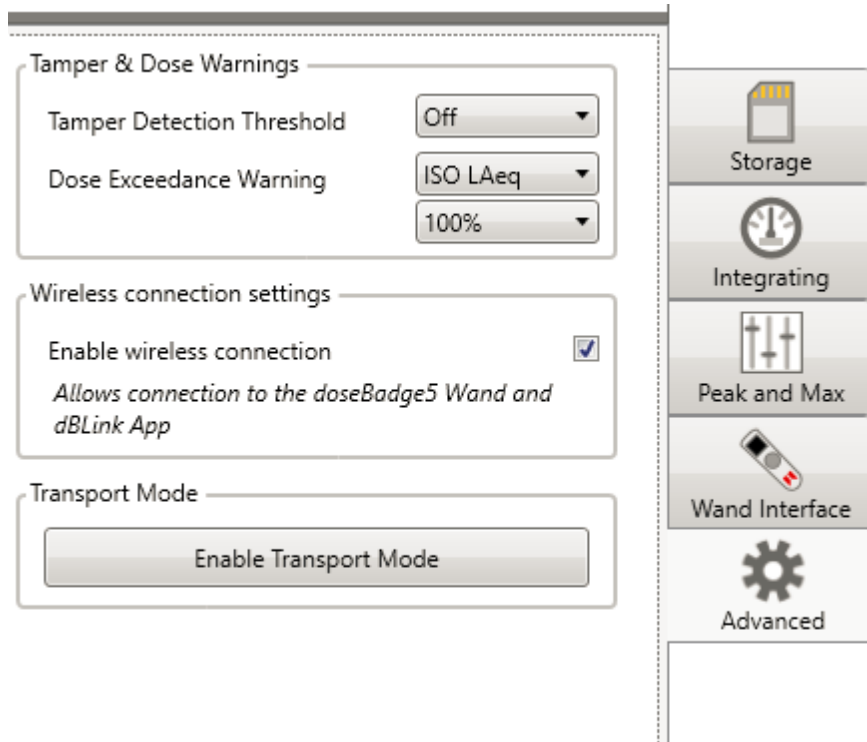


数据下载后,可打开每个测量文件.可选择右侧不同按键分析具体数据.

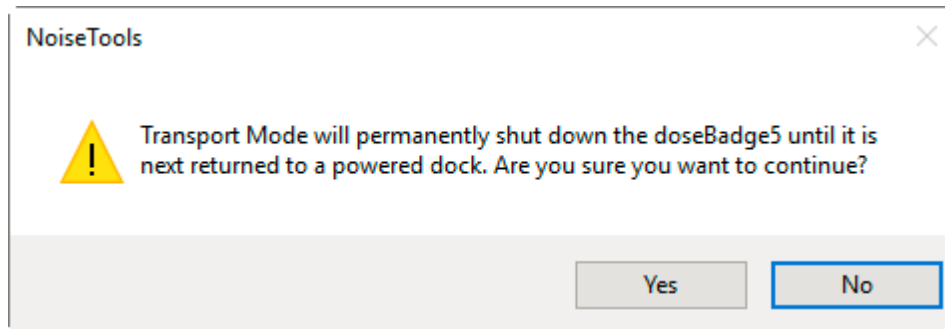


### 运输模式 Transport Mode

在使用个体噪声测量头 doseBadge<sup>5</sup> 前,需要连接到充电器进行充电,并取消运输模式.如果进行运输,请使用运输模式,避免电池损坏.选 Advanced 键配置如下.



NoiseTools 软件显示如下:



确认后就可安排运输.

## LED 指示灯



状态	左 LED	右 LED	标注
充电中	桔色连续		
充电完毕	绿色连续		
充电中和测量进行中	桔色连续	蓝色闪烁	
充电完毕和测量中	绿色连续	蓝色闪烁	
充电中和存储满	桔色连续	红色连续	
充电完毕和和存储满	绿色连续	红色连续	
校准成功		蓝色连续	5 秒后变回上个状态
校准失败		红色连续	5 秒后变回上个状态
设备重启		桔色连续	大约 1 秒

状态	左 LED	右 LED	标注
存储满		红色连续	连接 NoiseTools 软件 下载数据,清除存储
测量头错误		红色连续	连接 NoiseTools 软件 确定设备状态



## doseBadge<sup>5</sup> 重置

可用重置键进行个体噪声测量头的重置。



更多详细信息请参看英文使用说明书,如有争议,以英文为准。

本使用说明的内容，图示，技术信息和描述在印刷时均为正确的。 Cirrus Research 有限公司有权在不提前通知的情况下，根据产品的不断开发和改进修改此使用说明。

此说明中的任何内容未经 Cirrus Research 书面许可，不得复制，再版，存储于数据处理系统或进行电子，机械，摄影等方式的传播，也不能对内容进行录制，翻译，编辑，缩写或者扩展。

此说明手册内容已经被反复核实并尽可能的准确完备，如出现错误或遗漏，不承担责任。

Cirrus Research 提供的配件是针对 Cirrus Research 生产的设备设计使用的。由于使用其它设备或者配件不当造成的毁坏，不承担责任。

为了产品的持续开发和改进，Cirrus Research 有权在不提前通知的情况下，修改此使用说明。

由 Cirrus Research plc 生产, Acoustic House, Bridlington Road, Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH, United Kingdom.

© Copyright Cirrus Research plc

## Cirrus Research 公司

下列地址为 Cirrus Research 办公地点。Cirrus Research 在世界各地具有授权的分销商

和代理商。了解地方代表的详细联系方式，请联系 Cirrus Research。已授权的分销商和代理商的详细信息也可以在如下说示的公司网站上查到。

## 总部

Cirrus Research plc  
Acoustic House  
Bridlington Road  
Hunmanby  
North Yorkshire  
United Kingdom  
YO14 0PH

电话:	01723 891655
传真:	01723 891742
e-mail:	sales@cirrusresearch.co.uk
技术支持	support@cirrusresearch.co.uk
网址:	<a href="http://www.cirrusresearch.co.uk">www.cirrusresearch.co.uk</a>