Jabra

# Noise Guide




Jabra GN

## 用户手册

GN Making Life Sound Better



打叉带轮垃圾桶是指：在欧盟境内，当产品生命周期结束时必须分开回收。这不仅适用于您的 Jabra 设备，也适用于任何带有此标志的其他设备。请勿将这些产品与未经分类的市政垃圾一起处置。

台湾制造
型号：ANG001

在下列网址可查看符合性声明：
www.jabra.com/footerpages/declarations-of-conformity

# 目录


祝贺您开始使用全新的 JABRA NOISE GUIDE

开始使用之前 5
箱内物品 5
安装设备 5
如何插入 U 盘 6
Jabra Noise Guide 如何工作? 6
安装 – 铝制桌面支架 7

软件设置 9
软件安装 9
设置时间 9
格式化 USB 密钥 10
配置 11
1. 直接配置 11
2. 导出设置到 USB 11

操作软件 12
快速设置 12
设置 13
· 设备信息 14
· 灯光设置 16
· 用户手册 18
· 关于 Jabra Noise Guide 18
测量数据 19
· 实时测量 19
软件导航 21
· 读图 21
· 显示标记 22
· 缩放功能 23
· 测量库 25
· CSV 文件 – 您所看到的 26
· 从 USB 导入数据 27
出厂设置 27

常见问题解答 28
维护 28
消毒/清洁 28

技术规格 28
Jabra Noise Guide 软件 28
Jabra Noise Guide 规格 28




祝贺您开始使用全新的

# JABRA NOISE GUIDE

我们很高兴您选择了我们的产品来帮助您为自己和他人营造一个更好的听觉环境。本手册为您提供如何充分利用您的产品的信息。

为充分了解 Jabra Noise Guide 的特性及可能性，建议您在使用 Jabra Noise Guide 之前仔细阅读本手册。

请在我们的网站上查找最新的软件和手册更新：
www.jabra.com/support

此外也欢迎您随时联系当地 Jabra 支持团队获取进一步的帮助。更多信息请访问 www.jabra.com/support。

# 开始使用之前

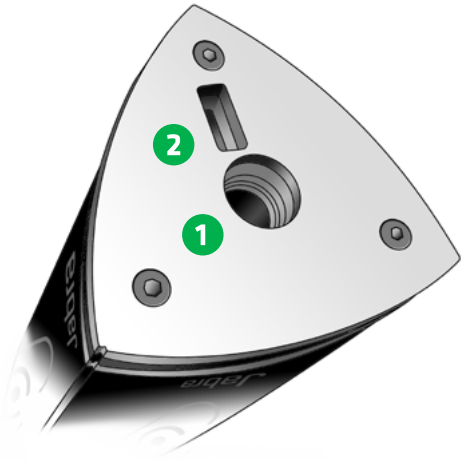
## 箱内物品




**检查箱内物品：**

1. Jabra Noise Guide
2. 含软件的 USB 密钥
3. 电源适配器，
   带欧式、美式、英式和澳式插头
4. USB 适配器线缆
   （A 型插头转迷你 B 型插头）
5. 底座
6. 桌面紧固架
7. 管 A 和管 B

## 安装设备




Jabra Noise Guide 底部有两个输入端。

1) 一个微型 USB 端口，用于连接电源和经由电脑导出数据。

2) 一个标准 USB 输入端，用于经由 USB 从内部日志存储器导出数据，以及用于离线配置。

# 如何将 U 盘插入 NOISE GUIDE




1.面朝 Noise Guide，这样 USB 端口将位于管的左侧。




2.插入 U 盘，使 Jabra 徽标朝前。




# JABRA NOISE GUIDE 如何工作?




麦克风位于装置顶部

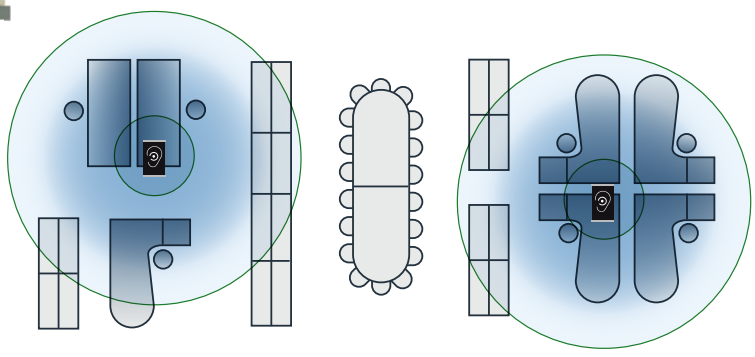
耳朵标志指示当前噪音水平。

LED 面板指示过去 15 分钟的平均噪音水平。可在软件中将它调成其他值。

Jabra Noise Guide 同时为您提供两种测量。耳朵标志指示当前噪音水平的状态，而设备底部的 LED 面板指示过去 15 分钟的平均噪音水平。可在软件中将它调成其他值。

**测量距离**

Jabra Noise Guide 的测量距离约为 5 米 - 图示：开放空间办公室。



# 安装 – 铝制桌面支架







1

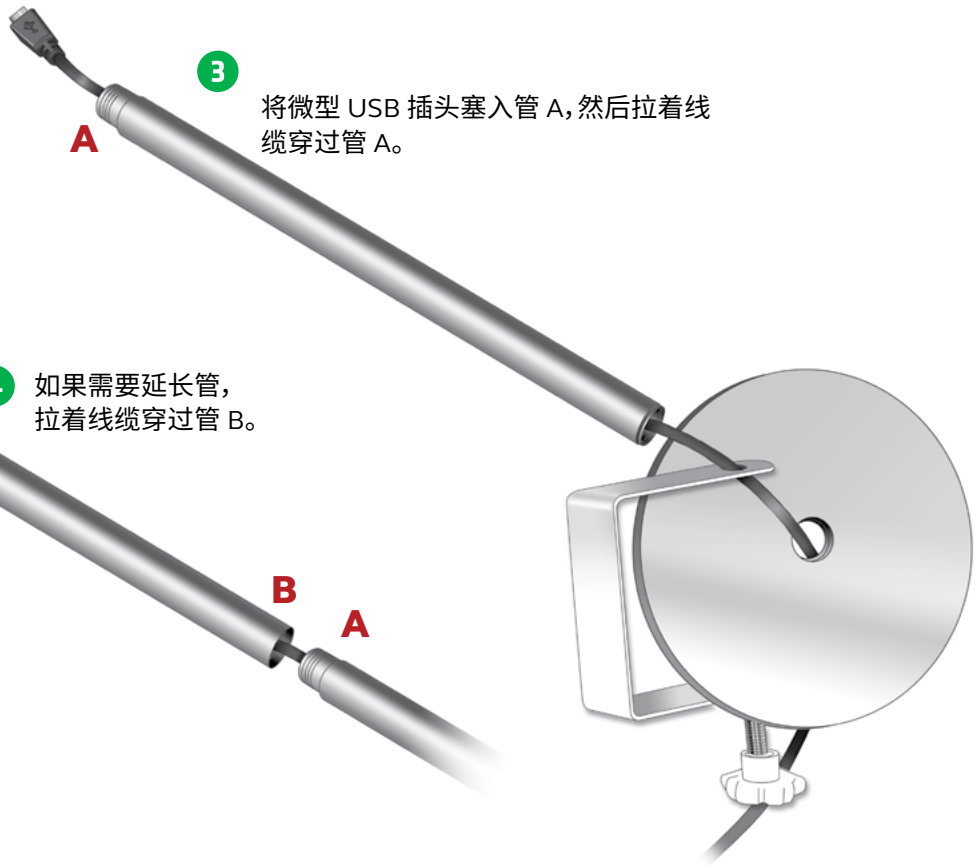
内含物：

- 底座
- 桌面紧固架
- 管 A
- 管 B（延长管）



2

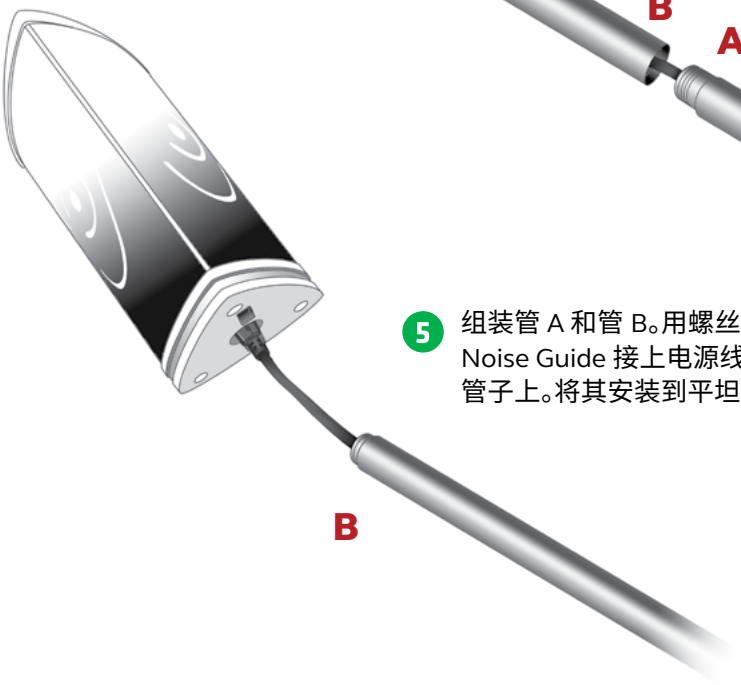
将线缆穿过圆盘形底座，然后穿过桌面紧固架中的小孔。



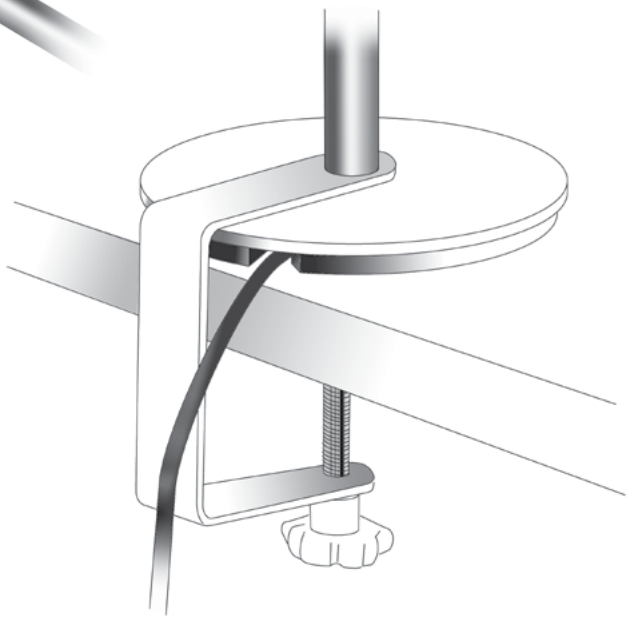

3 将微型 USB 插头塞入管 A，然后拉着线缆穿过管 A。




4 如果需要延长管，拉着线缆穿过管 B。




5 组装管 A 和管 B。用螺丝把管 AB 拧到底部圆盘上，为 Jabra Noise Guide 接上电源线。用螺丝把 Jabra Noise Guide 拧到管子上。将其安装到平坦的表面上，如下图所示。



6 请确保线缆从圆盘形底座的孔中穿出，以免线缆受到挤压。

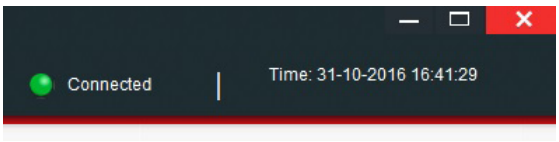
# 软件设置

## 软件安装

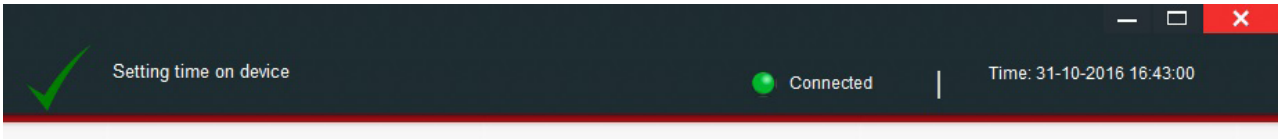
**找到随附的 USB 密钥上的软件。**
安装软件后，确保检查软件更新以保证您始终拥有最新版本。请在章节“关于 Jabra Noise Guide”（第 17 页）中进一步了解相关信息。

## 设置时间

1. 将 Jabra Noise Guide 连接到电脑

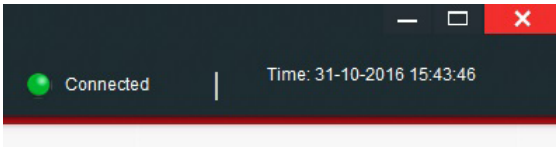



2. 将光标移动到屏幕右上角的时钟上。



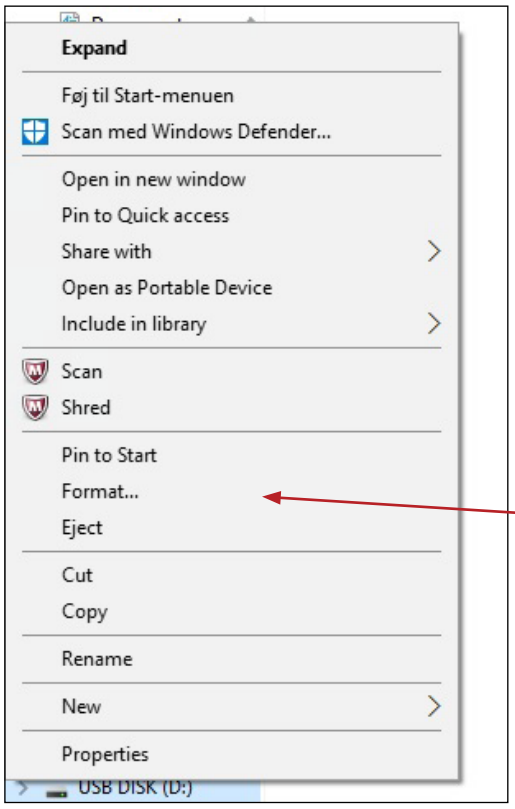

3. 单击鼠标左键。

4. 内部时钟现在已更新。




**注意！**当您从夏令时更改为冬令时（或者反之）的时候，需要更新内部时钟。

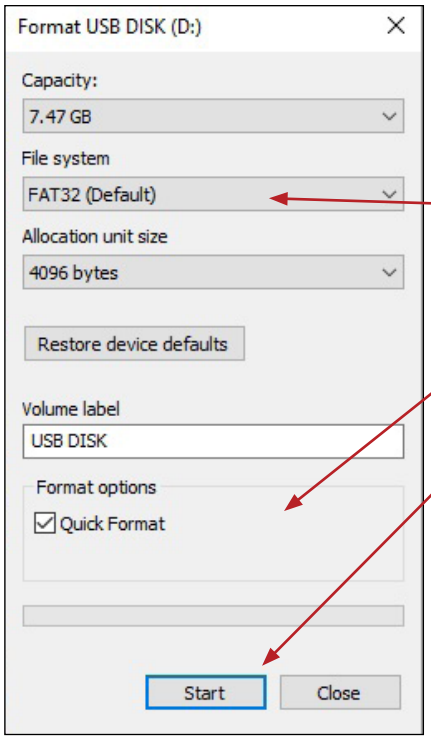
# 格式化 USB 密钥




随附的 USB 密钥被格式化为“FAT32”格式。
如需进一步了解 USB 密钥的功能，请阅读以下章节：
“导出设置到 USB”（第 10 页）下的“软件设置”。

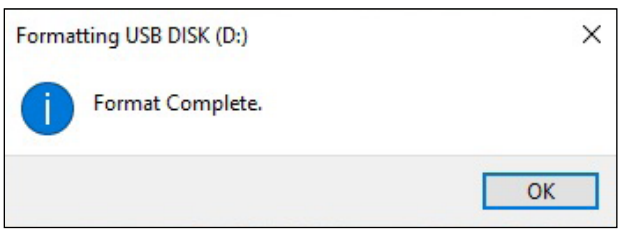
**请注意！**在格式化之前，记得导出 USB 密钥上可能存在的任何文件，因为格式化将覆盖任何现有文件。

1. 将 USB 密钥连接到电脑。
2. 右键单击 USB 驱动器。
3. 从下拉菜单中选择“格式化”(Format)。




4.在文件系统下选择“Fat 32”。
5.选中复选框“快速格式化”(Quick Format)
6.点击“开始”(Start)

7.USB 密钥现在可以使用了。




**我们建议**您在从 Jabra Noise Guide 的内存读取日志数据到 U 盘或通过 USB 将新的配置转移到 Jabra Noise Guide 之前对 U 盘进行格式化。

# 配置

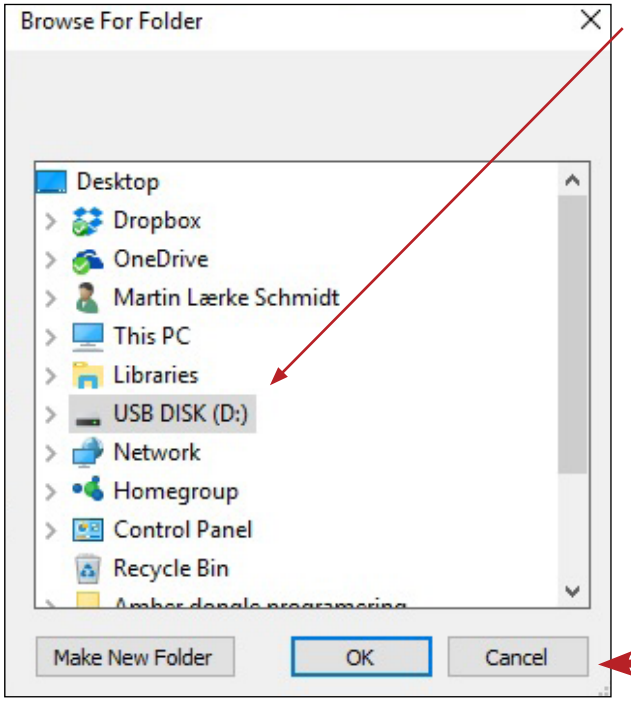
**保存配置的方式一共有两种：**
1. 当执行配置时，将设备直接连接到电脑。
2. 将您的配置上传到 USB 密钥。

**1.直接配置：**
将设备直接连接到电脑。每次更改设置后点击“配置”(Configure)。
这样，您的设置将直接保存在设备上。

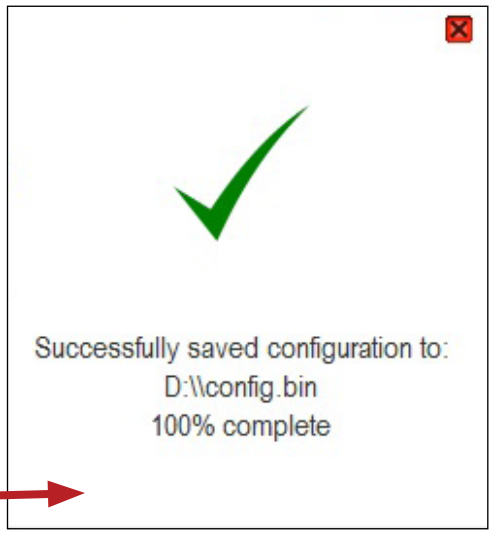
**2.导出设置到 USB：**
如果您需要应用相同的设置到多台设备，导出配置到 USB 密钥十分有用。




1. 插入随附的 USB 密钥。
2. 选择您的设置。
3. 点击“导出设置到 USB”(Export Setup to USB)。




4. 将您的设置保存到 USB 密钥然后点击“确定”(OK)。
5. 弹出窗口确认您已成功保存配置。




6.将设备连接到电源然后插入 USB 密钥。耳朵标志将亮绿灯大约 5 秒，指示您的配置已成功导出。

## 快速设置

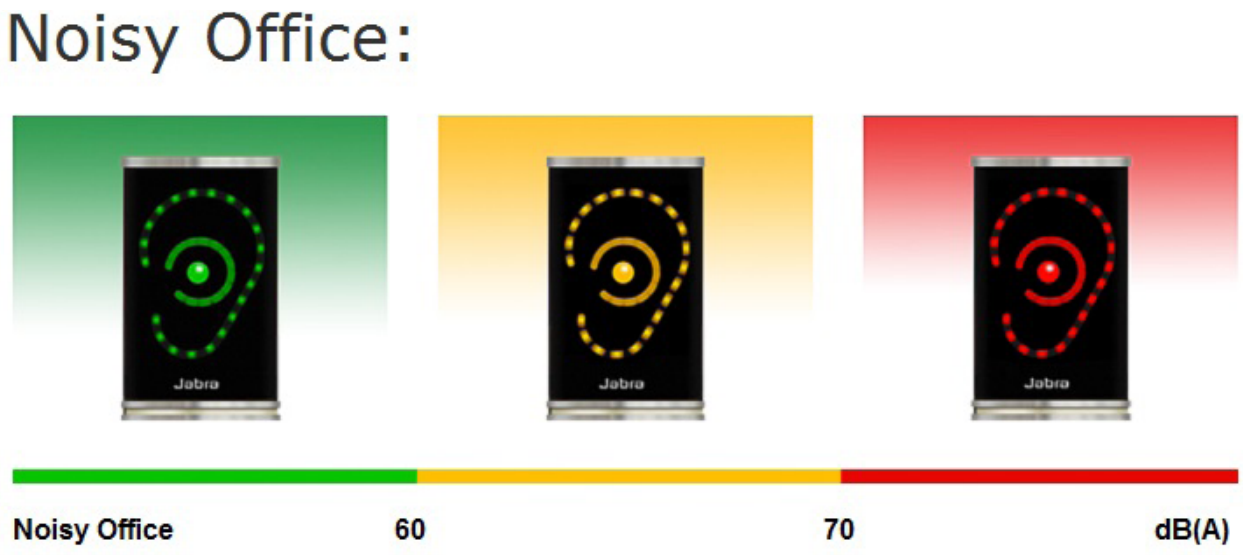
一共有三种标准设置可供选择。




为了帮助您决定选择三个选项中的哪一个，请点击问号了解更多详情。

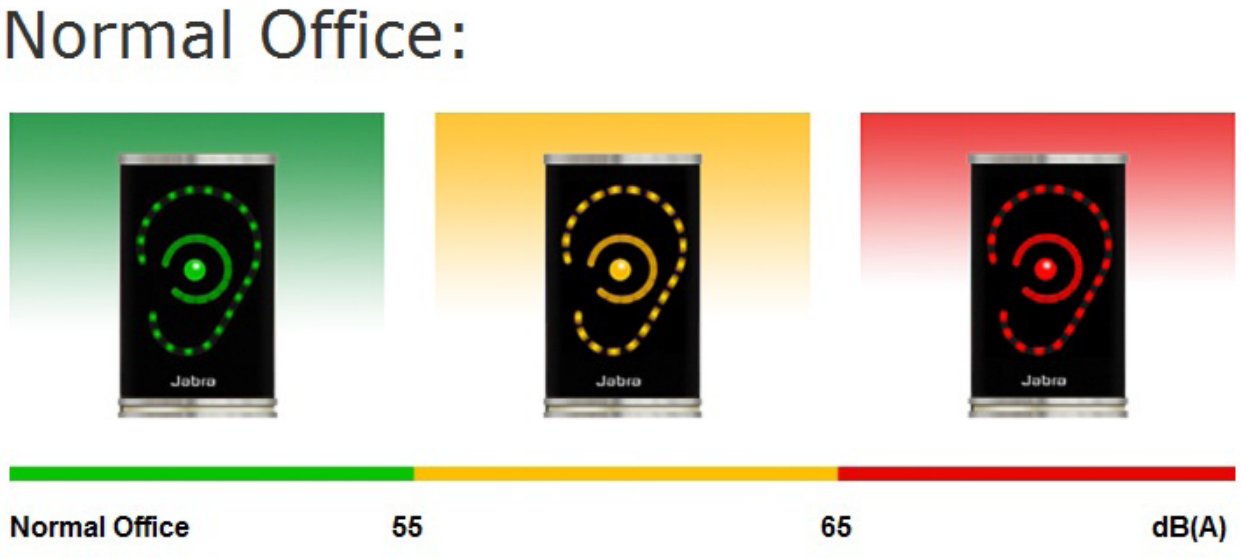
**嘈杂的办公室：**

- 当噪音水平低于 60 dB 时，设备亮绿灯。
- 当噪音水平介于 60 dB 至 70 dB 之间时，设备亮黄灯。
- 当噪音水平高于 70 dB 时，设备亮红灯。

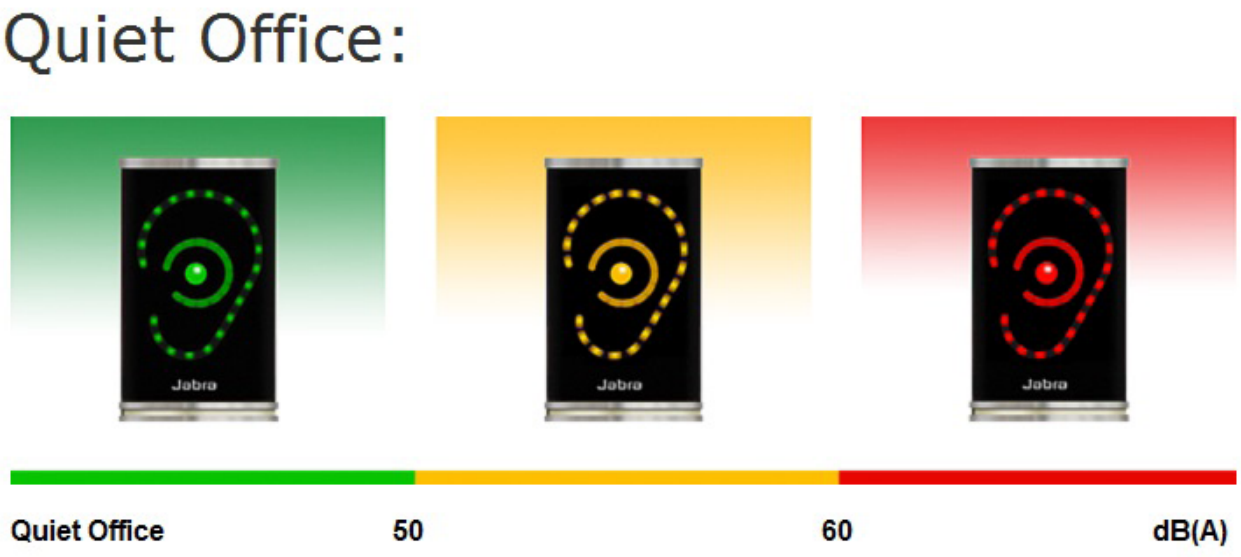


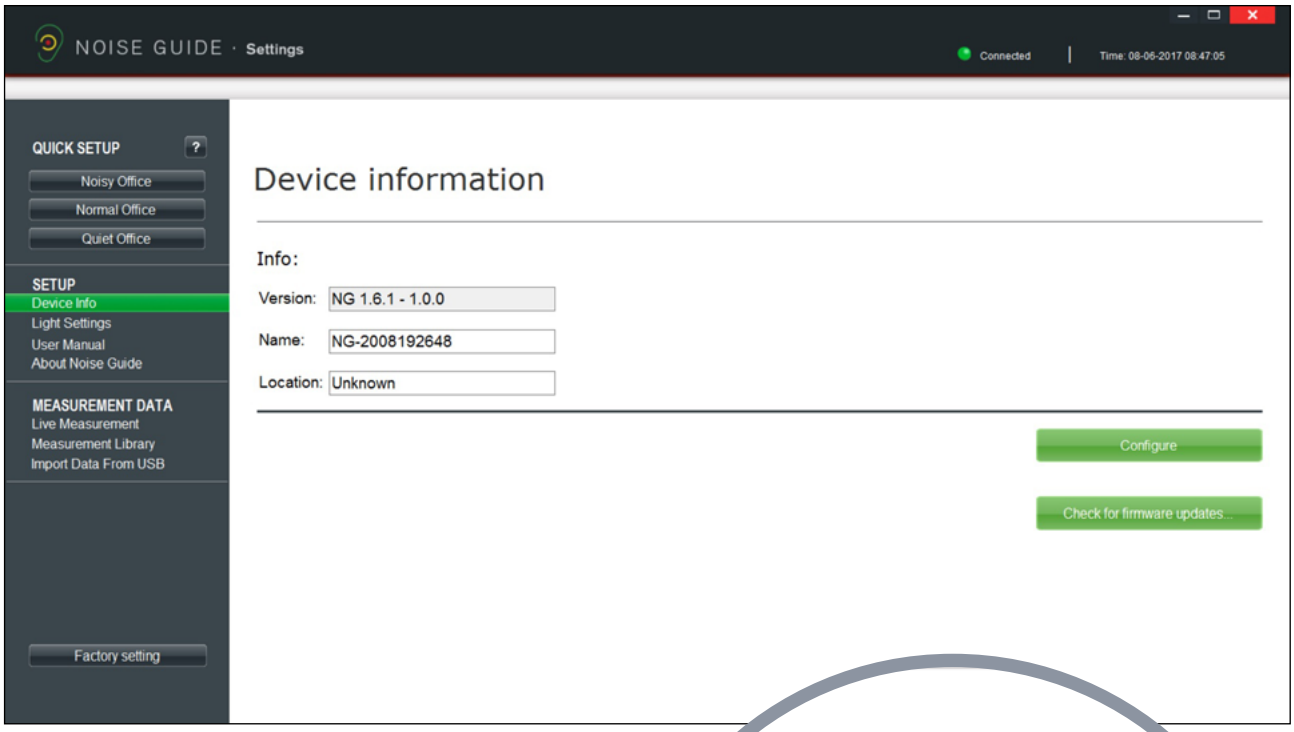
# 快速设置

**正常的办公室：**
- 当噪音水平低于 55 dB 时，设备亮绿灯。
- 当噪音水平介于 55 dB 至 65 dB 之间时，设备亮黄灯。
- 当噪音水平高于 65 dB 时，设备亮红灯。




**安静的办公室：**
- 当噪音水平低于 50 dB 时，设备亮绿灯。
- 当噪音水平介于 50 dB 至 60 dB 之间时，设备亮黄灯。
- 当噪音水平高于 60 dB 时，设备亮红灯。








## 设备信息




**版本：**显示安装在 Jabra Noise Guide 上的固件版本。

**名称：**给您的设备命名。内部日志存储器中的文件将以该名称和日期保存。

请注意 Jabra Noise Guide 必须直接连接到电脑才能命名。

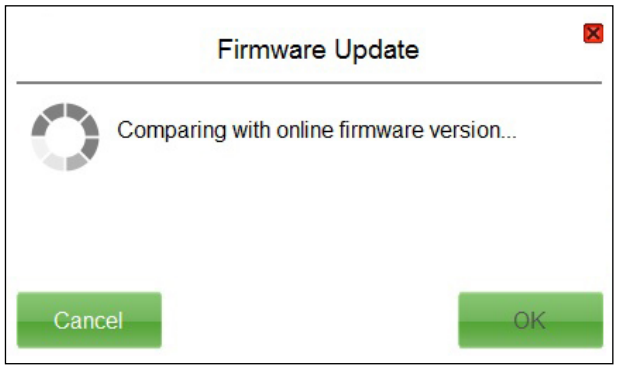
**位置：**设备位置命名。

# 设置

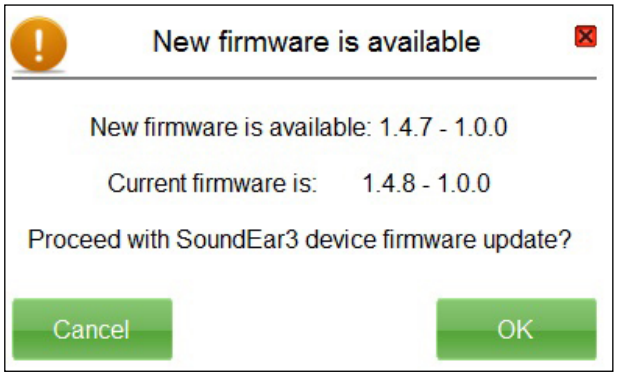



检查固件更新
在“设备信息”(Device Information) 下，
您还可以检查 Jabra Noise Guide 设备。

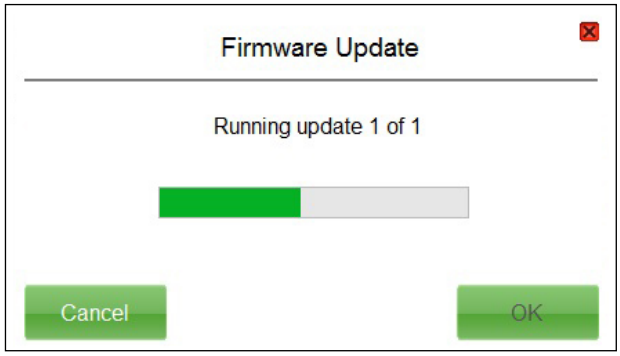
注意！更新固件后，您需要对您的设备进行出厂重置。如果您希望保留您的日志文件，在进行更新之前，请确保将文件保存到 USB 密钥。



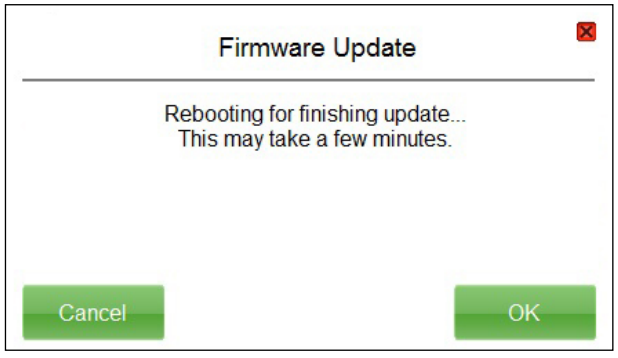

1. 将 Jabra Noise Guide 连接到您的电脑。确保您的电脑已连接到网络。
2. 点击“检查固件更新”(Check for firmware updates)。




3. 如果有新版本可用，该对话框将出现。点击“确定”(OK) 更新到固件的最新版本。




4. 固件正在更新。



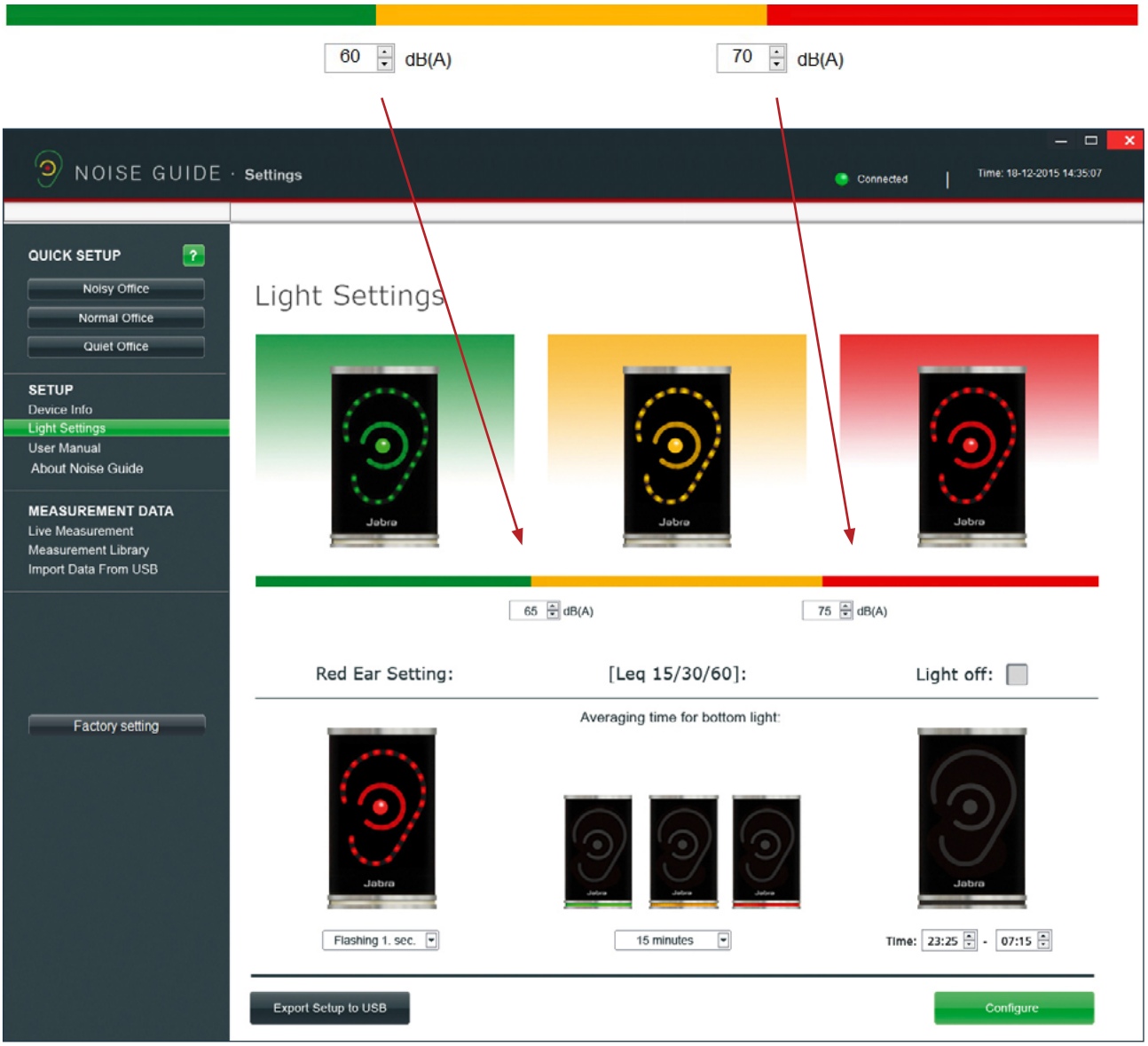

5. 当更新完成时，重启 Jabra Noise Guide。

重要！点击“出厂设置”(factory settings)，对设备进行出厂重置，以从内部日志上的旧固件版本删除日志文件。

## 灯光设置

**在“灯光设置”(Light Settings) 下，可以调整报警级别的设置。举例如下：**

1. 当噪音水平低于 60 dB 时，耳朵标志亮绿灯。
2. 当噪音水平介于 60 dB 至 70 dB 之间时，耳朵标志亮黄灯。
3. 当噪音水平超过 70 dB 时，耳朵标志亮红灯



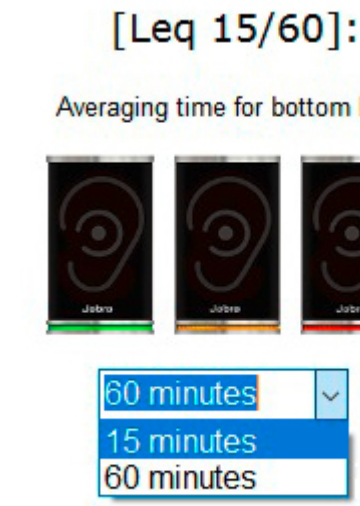
# 设置




**红色的耳朵设置**

默认设置下，当超出噪音限值时，红色的耳朵标志将亮起 1 秒钟。在“灯光设置”(Light Settings) 下，可更改报警时长和类型：

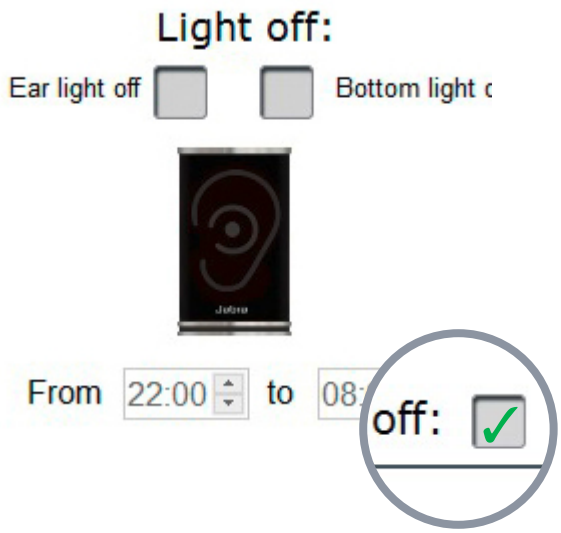
- 亮起 1 秒钟
- 亮起 2 秒钟
- 闪烁 1 秒钟
- 闪烁 2 秒钟




**均能音量 15/ 60**

默认设置下，设备底部的灯光面板将指示过去 15 分钟的平均噪音水平。

“在 ‘灯光设置’ (Light Settings) 中，可以设置灯光面板显示过去 15 或 60 分钟的平均噪音水平”




**灯光熄灭**

**在“灯光设置”(Light Settings) 中，可以选择关闭灯光报警一段时间。**

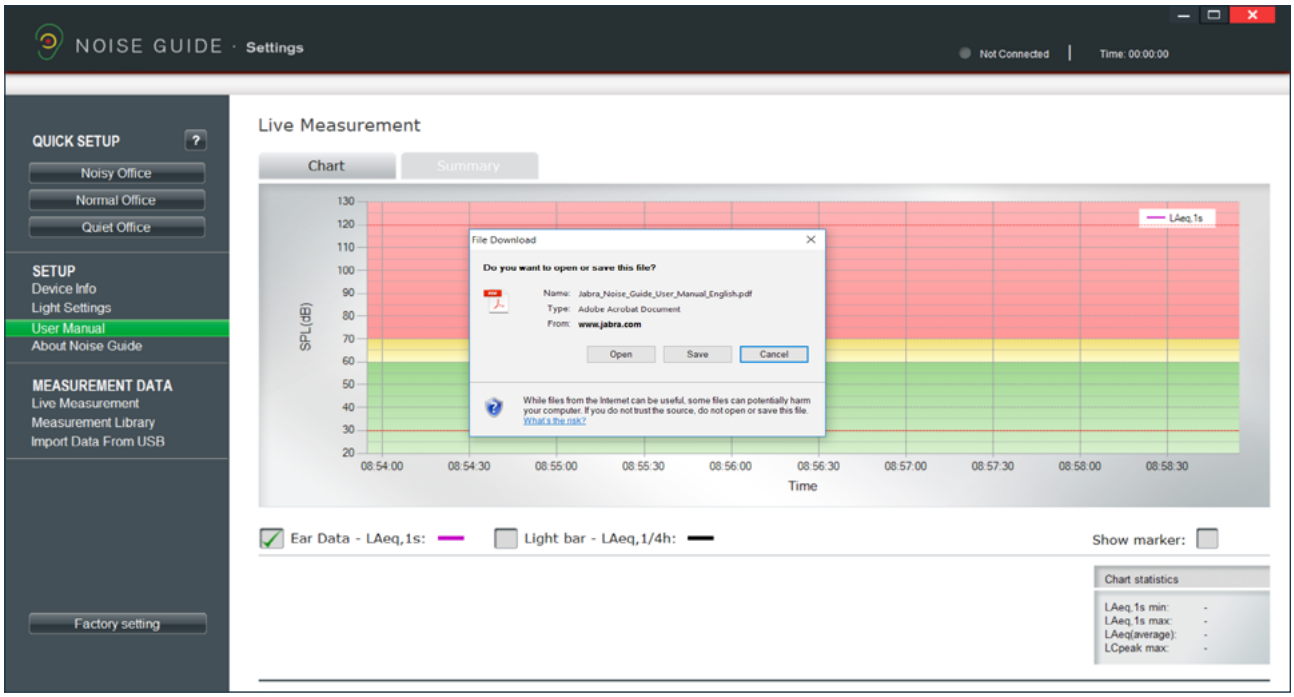
- 选中复选框“灯光熄灭”(Light off)。
- 选择灯光熄灭的时间段。

请注意！不管灯光是否熄灭，内存都将继续记录数据。

**请注意！**如果 Jabra Noise Guide 直接与电脑连接，记得点击“配置”(Configure) 来保存设置。如果您正在执行离线配置，请点击“导出到 USB”(Export to USB)。

## 用户手册

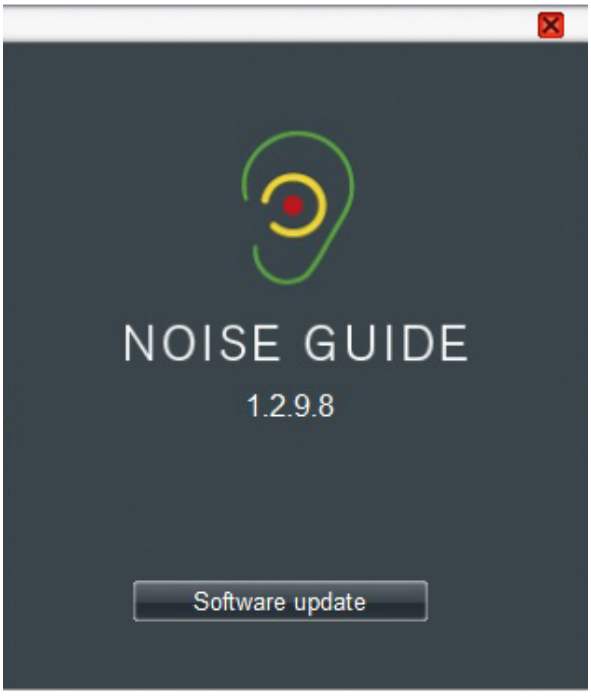
前往“用户手册”(User Manual) 下载使用您所偏好的语言编制的最新版手册。






## 关于 JABRA NOISE GUIDE

在这里您可以看到您电脑上安装的软件版本。点击“软件更新”(Software update) 更新到最新的软件版本。“软件更新”(Software Update) 按钮链接到我们的网站，在这里您可以找到最新的软件版本。务必记得用最新版本的软件（用于您的电脑）和固件（用于 Jabra Noise Guide 设备）更新您的 Jabra Noise Guide。

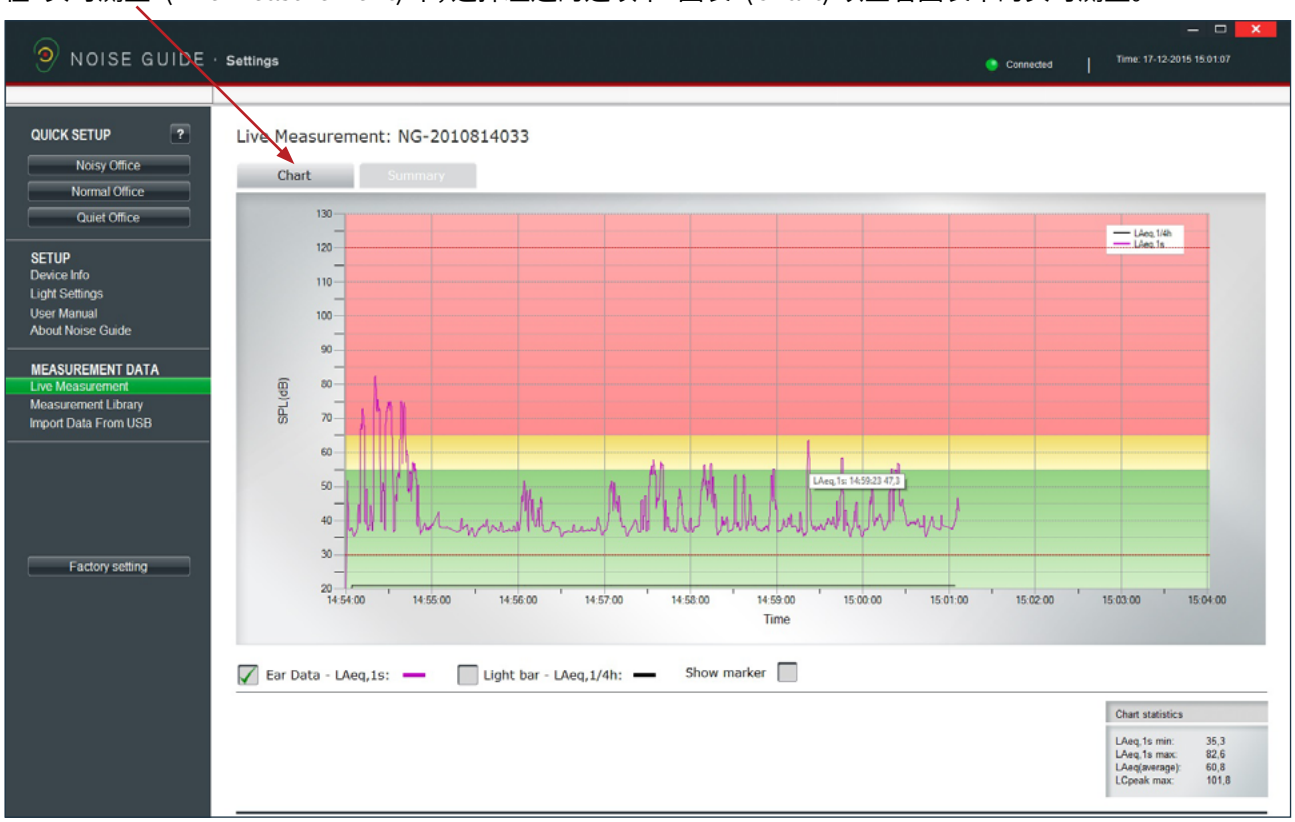


# 测量数据

## 实时测量

您可以将 Jabra Noise Guide 直接连接到电脑，在软件中查看实时测量。所有数据将每隔 24 小时自动保存到 C 盘上的“Noise Guide Data”文件夹。

图表
在“实时测量”(Live Measurement) 下，选择左边的选项卡“图表”(Chart) 以查看图表中的实时测量。



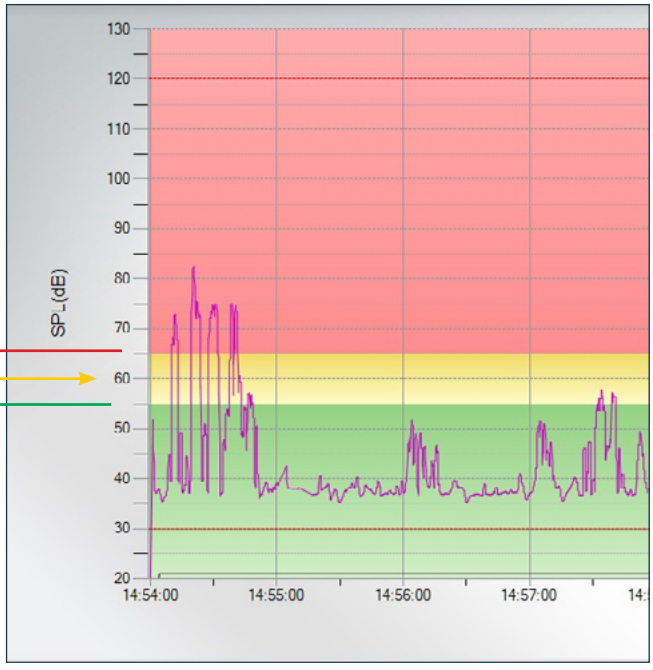

图上的绿色、黄色和红色色块形象地表示了您的 Jabra Noise Guide 的灯光设置。色块将随着您的灯光设置变化。

**示例：**
在本例中，设置为：

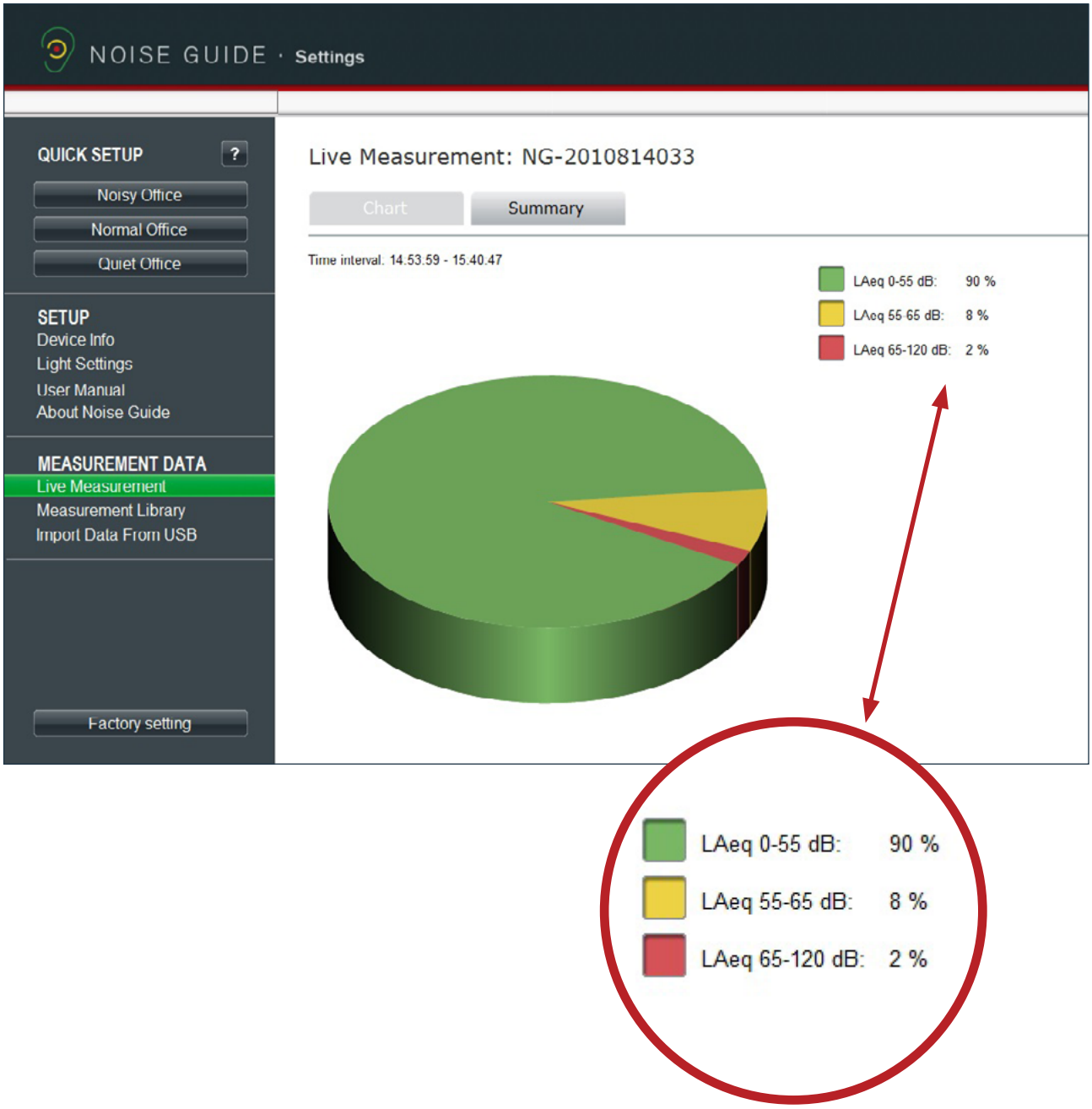
红色：65 dB - 120 dB

黄色：55 dB – 65 dB

绿色：30 dB – 55 dB

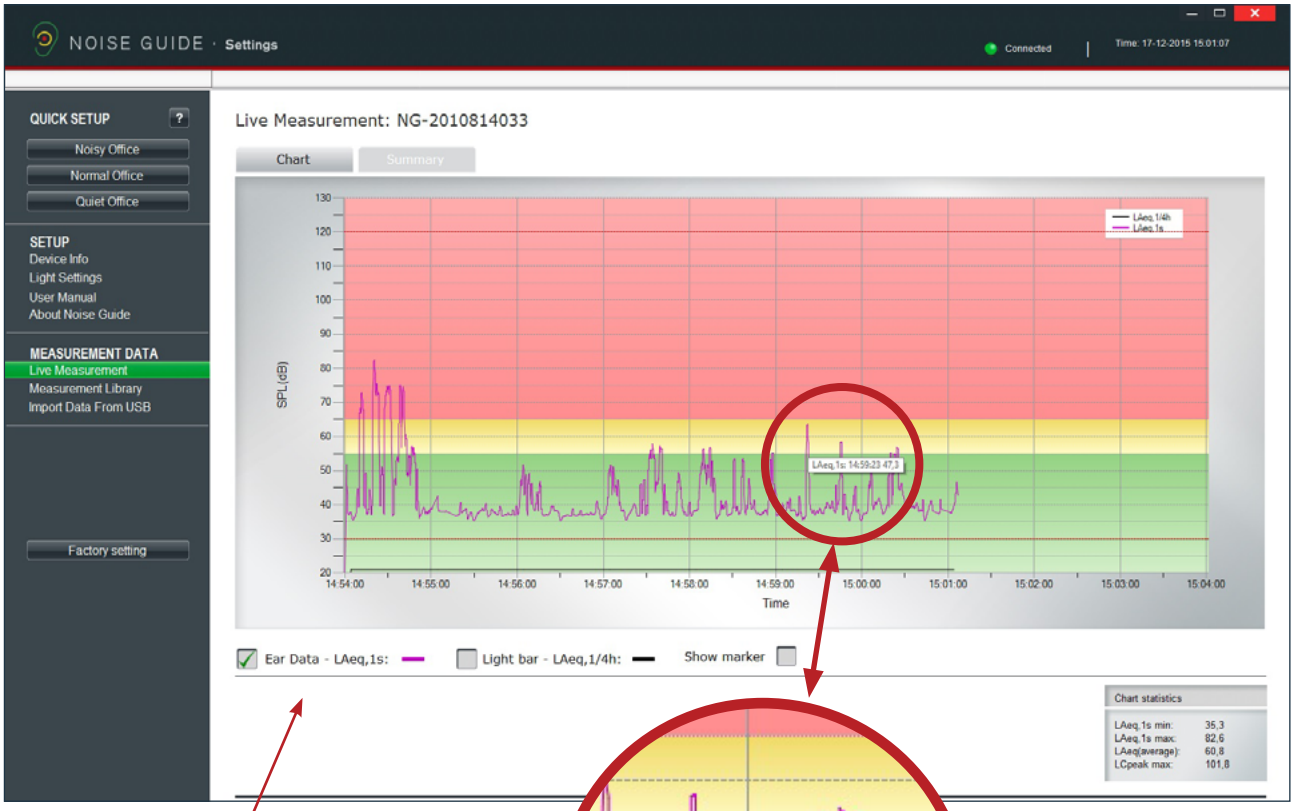


摘要
点击右侧选项卡“摘要”(Summary) 可获得测量结果的陈述(百分比)。



# 软件导航

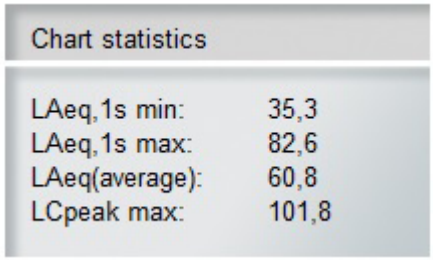
**读图**
将光标放在图上可查看时间和噪音水平值。




选择您希望图表显示哪些值。



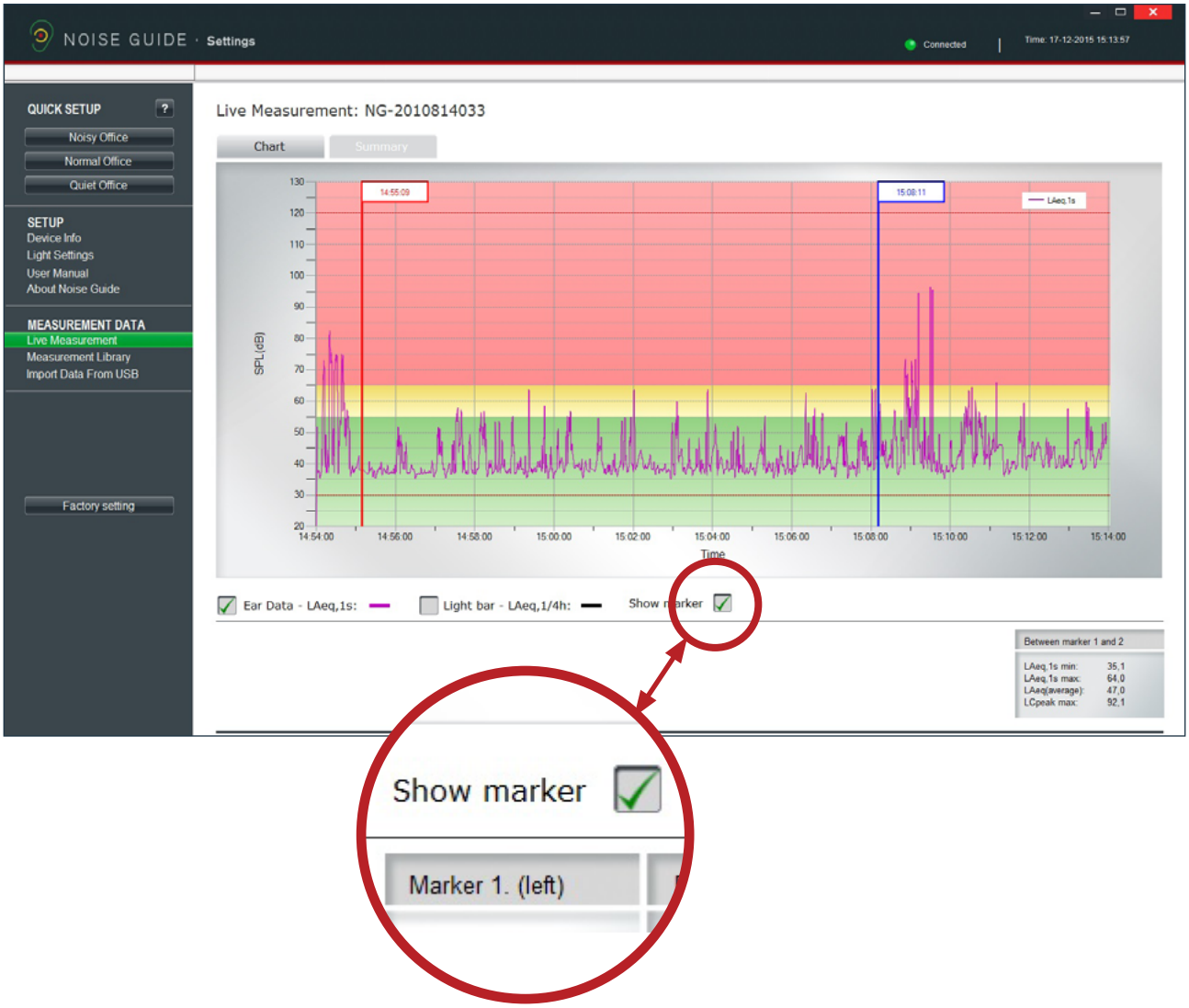

**右下角的方框显示某一段时间内的图表统计。**




数值解释：
LAeq 噪声值，1s 最小值：某一段时间内的最低噪音测量结果。
Laeq 噪声值，1s 最大值：某一段时间内的最高噪音测量结果。
LAeg（平均值）：某一段时间内的平均噪音水平。
Lcpeak 最大值：某一段时间内的最高峰值测量结果。

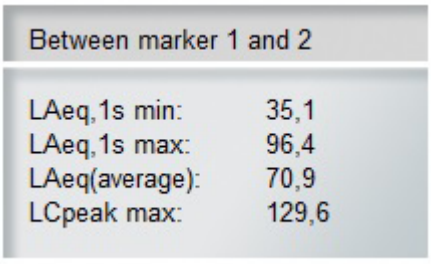
## 显示标记

“显示标记”(Show marker) 功能帮助您检查某一段时间内的测量结果。如要在图上选择一个时间段，应选中“显示标记”(Show marker) 复选框。将出现一个红色和一个蓝色的标记。




将标记从一侧拉到另一侧即可**移动标记**。此外，也可在标记顶部的白色方框内输入时间来将它们移到某一个点。记得在小时和分钟之间加一个冒号。

在右下角可查看左侧和右侧标记之间的值。



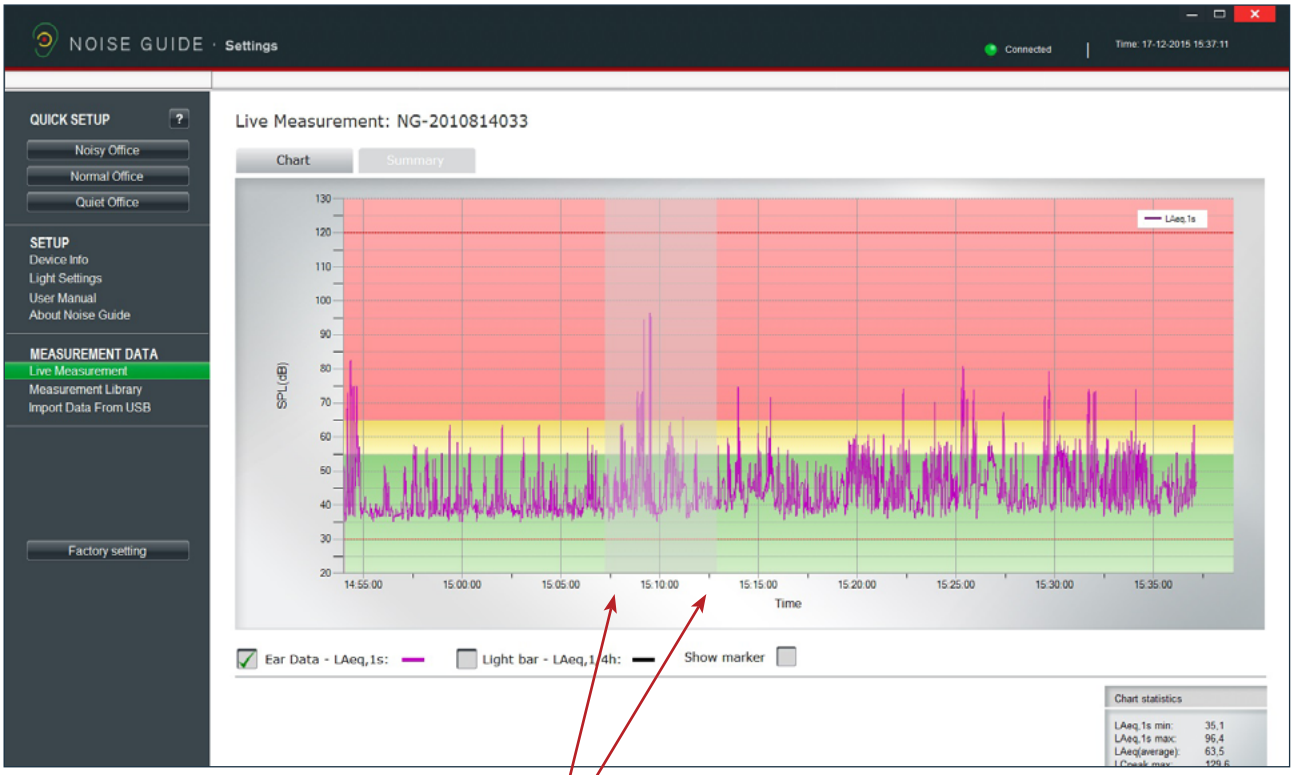
# 软件导航

## 缩放功能

当数据出现在图上时，可使用放大功能，以便近距离查看具体区域。



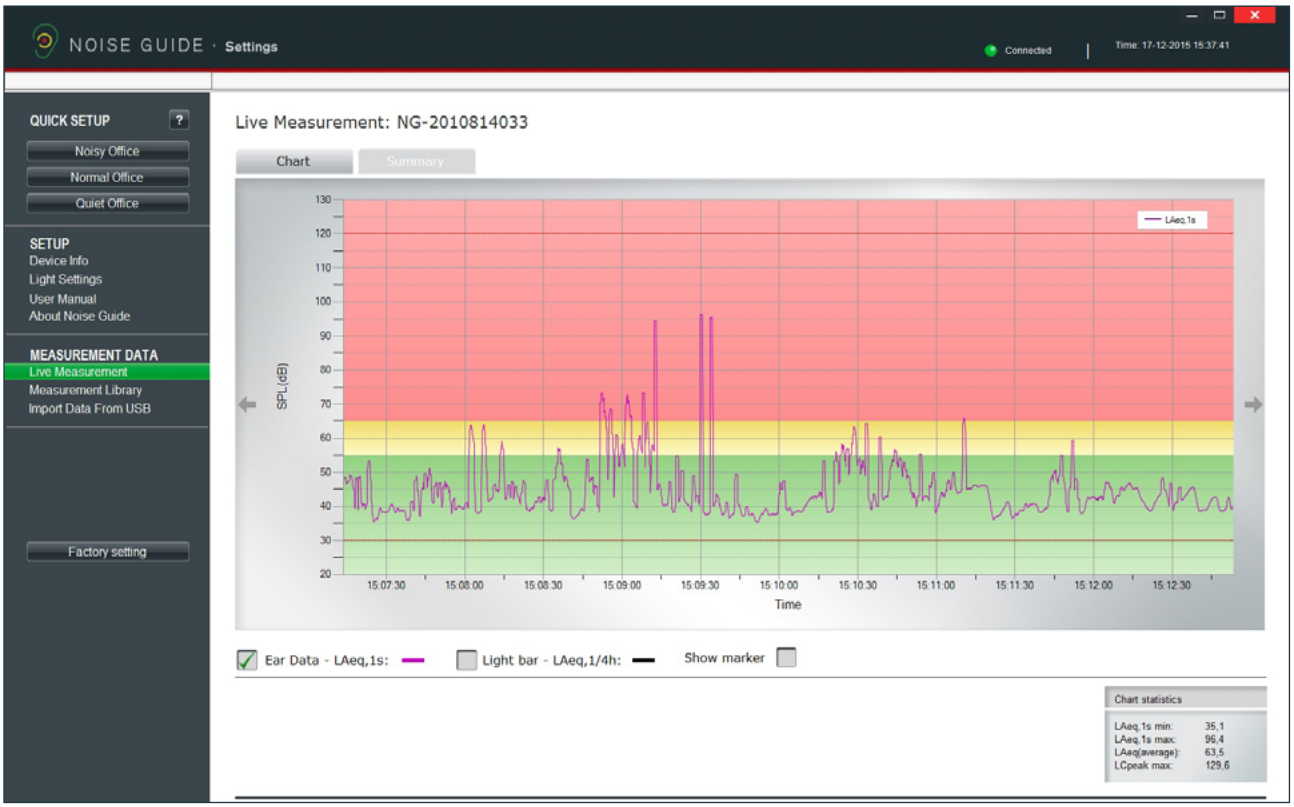

1.当前测量。




**如何放大：**

2. 将光标放在图上任意处。
3. 单击鼠标左键，往右拉动光标，拉出一个灰色区域。
4. 当选定想要的区域时，松开鼠标。
5. 查看被放大的区域。

**缩放功能**
屏幕现在显示被放大的区域。




**如何退出缩放功能：**
1. 将光标放在图上任意处。
2. 单击鼠标左键，用光标拉一个灰色区域，朝左边拉动。
3. 释放光标，整个测量区域再次可见。

# 软件导航

## 测量库

Jabra Noise Guide 自动保存所有实时测量结果到 C 盘名为“Noise Guide data”的文件夹。经由 USB 从 Jabra Noise Guide 导入的数据也保存在该文件夹中。所有文件以兼容 Excel 的 CSV 格式保存。
如果它们是实时测量结果，日志文件将被命名为“PC”，如果是从 Jabra Noise Guide 的内存中导出的，将被命名为“Internal”。

日志文件的名称依据下列信息创建：

1. 设备名称
2. 日期
3. 数据的来源（实时测量结果或经由 USB 导入）

实时测量结果举例：

- Strandboulevarden-11-03-2015-PC

导入的测量结果举例：

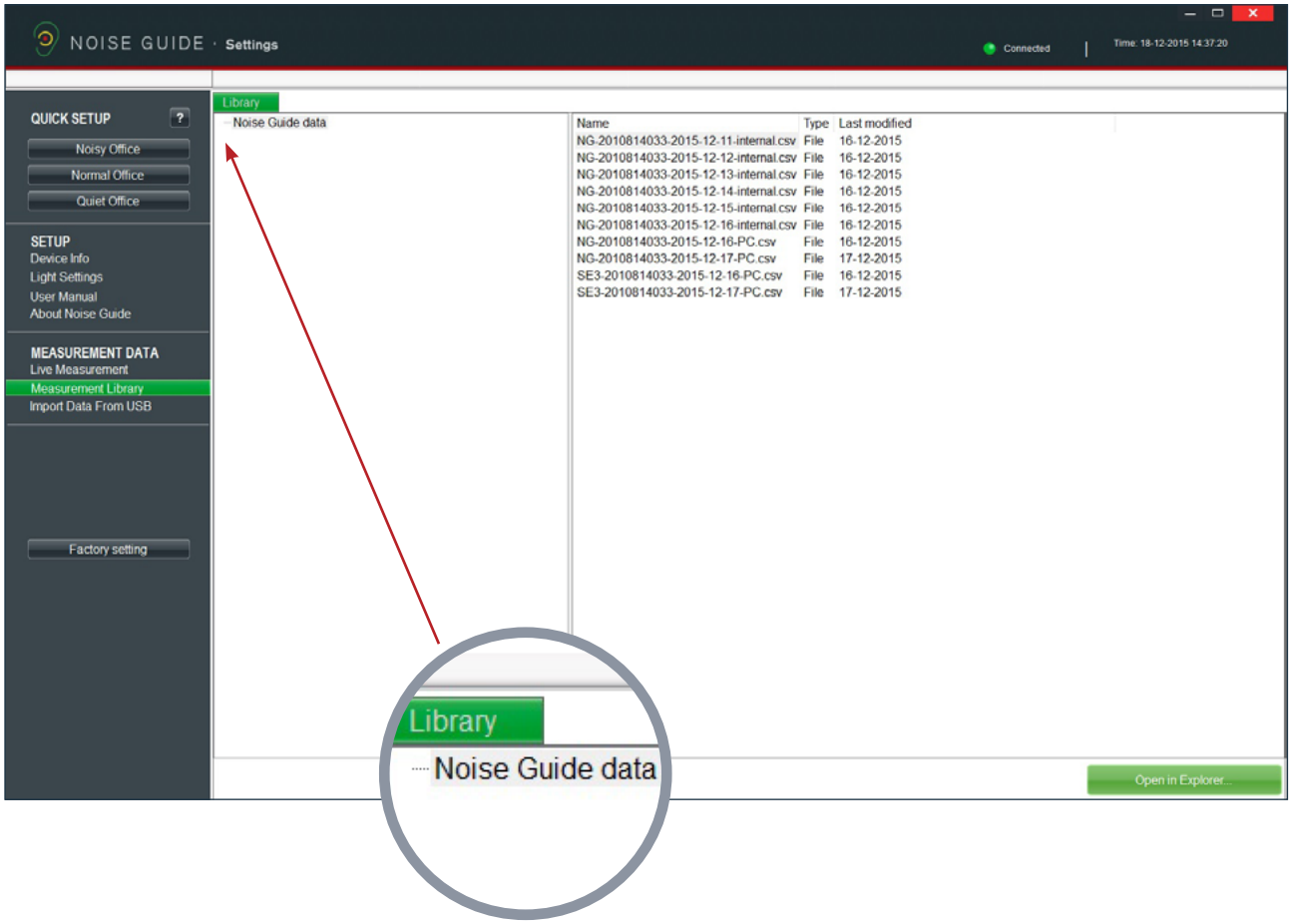
- Strandboulevarden-09-03-2015-internal

如果您希望重命名或编辑您的日志文件，必须从 C 盘上的目标文件夹完成。单击右下角的“在浏览器中打开”(Open in Explorer) 快速打开目标文件夹。




选择“Noise Guide 数据”(Noise Guide data) 更新软件中的文件夹。





## 您在 NOISE GUIDE 的 CSV 文件中看到的内容

当您以 SCV 文件打开 Noise Guide 测量结果时，可以看到所有正在测量的对象。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Date | Time | Ms | LAFmax | LAeq1min | LASmax | LCpeak | LAeq15min | LAeq60min | LCpeak above 105dB count | LCpeak above 110dB count | LCpeak above 115dB count | LCpeak above 120dB count |
| 2 | 05-12-2016 | 15:56:00 | 0 | 87,3 | 75,8 | 81,7 | 108,3 | 67,7 | 70 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 05-12-2016 | 15:57:00 | 0 | 89,7 | 77 | 82,4 | 115,6 | 69,5 | 70,4 | 17 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 05-12-2016 | 15:58:00 | 0 | 87,1 | 75,2 | 80,6 | 109,2 | 70 | 70,6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 05-12-2016 | 15:59:00 | 0 | 83,7 | 64,3 | 77 | 102,6 | 70 | 70,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 05-12-2016 | 16:00:00 | 0 | 87 | 67,2 | 80,8 | 107,3 | 70,2 | 70,6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 05-12-2016 | 16:01:00 | 0 | 88,5 | 78,6 | 81,9 | 109,5 | 71,8 | 71,1 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 05-12-2016 | 16:02:00 | 0 | 90 | 79 | 83,2 | 112,1 | 73,1 | 71,5 | 29 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | 05-12-2016 | 16:03:00 | 0 | 86,1 | 70,4 | 80,5 | 108,2 | 73,3 | 71,6 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 05-12-2016 | 16:04:00 | 0 | 87,4 | 72 | 79,9 | 107,5 | 73,5 | 71,6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 05 12 2016 | 16:05:00 | 0 | 71,9 | 56,7 | 67,4 | 88,4 | 73,5 | 71,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 05-12-2016 | 16:06:00 | 0 | 83,3 | 64,1 | 75,8 | 105,7 | 73,5 | 71,5 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 05-12-2016 | 16:07:00 | 0 | 89,7 | 75,9 | 82,1 | 113,5 | 73,9 | 71,7 | 11 | 3 | 0 | 0 |
| 14 | 05-12-2016 | 16:08:00 | 0 | 85,9 | 70,1 | 78,1 | 109,2 | 74 | 71,8 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 05-12-2016 | 16:09:00 | 0 | 86,8 | 65,1 | 79,5 | 99,8 | 73,9 | 71,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 05-12-2016 | 16:10:00 | 0 | 110,7 | 96,9 | 105,8 | 128,2 | 85,5 | 79,9 | 13 | 12 | 12 | 12 |

**日期：**显示测量日期

**时间：**显示 Noise Guide 测量的时间

**LAFmax：**LAF 为 A 加权**快速**测量结果。快速意味着每秒钟测量 8 次。LAFmax 为最后 1 分钟的最高 A 加权快速测量结果。

• **A 加权：**A 加权滤波器覆盖完整的音频范围（- 20 Hz 到 20 kHz），其形状类似于人耳在较低噪音水平下的反应。

**LAeq1min：**LAeq1s 为最后 1 分钟测量的 A 加权平均值。

**LASmax：**LAS 为 A 加权**慢速**测量结果。慢速意味着每秒钟测量 1 次。LASmax 为最后 1 分钟的最高 A 加权慢速测量结果。

**LCpeak：**显示最后 1 分钟的最高 C 加权峰值噪音。

· **C 加权：**声级计的标准频率加权，通常用于较高声级测量结果和峰值 - 声压级。

**LAeq15：**LAeq15 为最后 15 分钟测量的 A 加权平均值。

**LAeq60：**LAeq60 为最后 1 小时测量的 A 加权平均值。

**LCpeak 计数：**最后 4 行显示在最后 1 分钟从 105 dB 到 120 dB 有多少个峰值被计数。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Date | Time | LAFmax | LAeq1min | LASmax | LCpeak | LAeq15min | LAeq60min | LCpeak above 105dB count | LCpeak above 110dB count | LCpeak above 115dB count | LCpeak above 120dB count |
| 2 | 05-12-2016 | 16:10:00 | 110,7 | 96,9 | 105,8 | 128,2 | 85,5 | 79,9 | 13 | 12 | 12 | 12 |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

在本例中，可以看到有：

· 13 个 C 加权峰值超过 105dB
· 12 个 C 加权峰值超过 110dB
· 12 个 C 加权峰值超过 115dB
· 12 个 C 加权峰值超过 120dB

这不是指总共已经测量了 49 个 C 加权峰值，而是指有 12 个峰值超出了 120 dB，1 个峰值介于 105dB 和 110 dB 之间。

来源：

http://www.acoustic-glossary.co.uk/sound-pressure.htm

# 软件导航

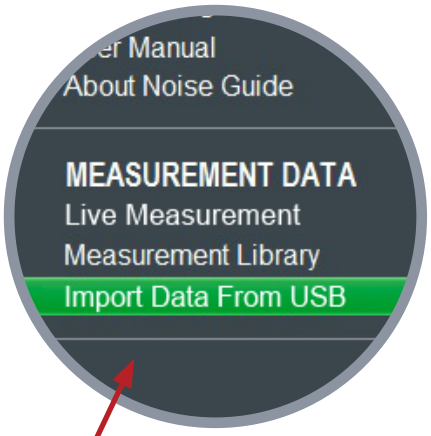
## 从 USB 导入数据

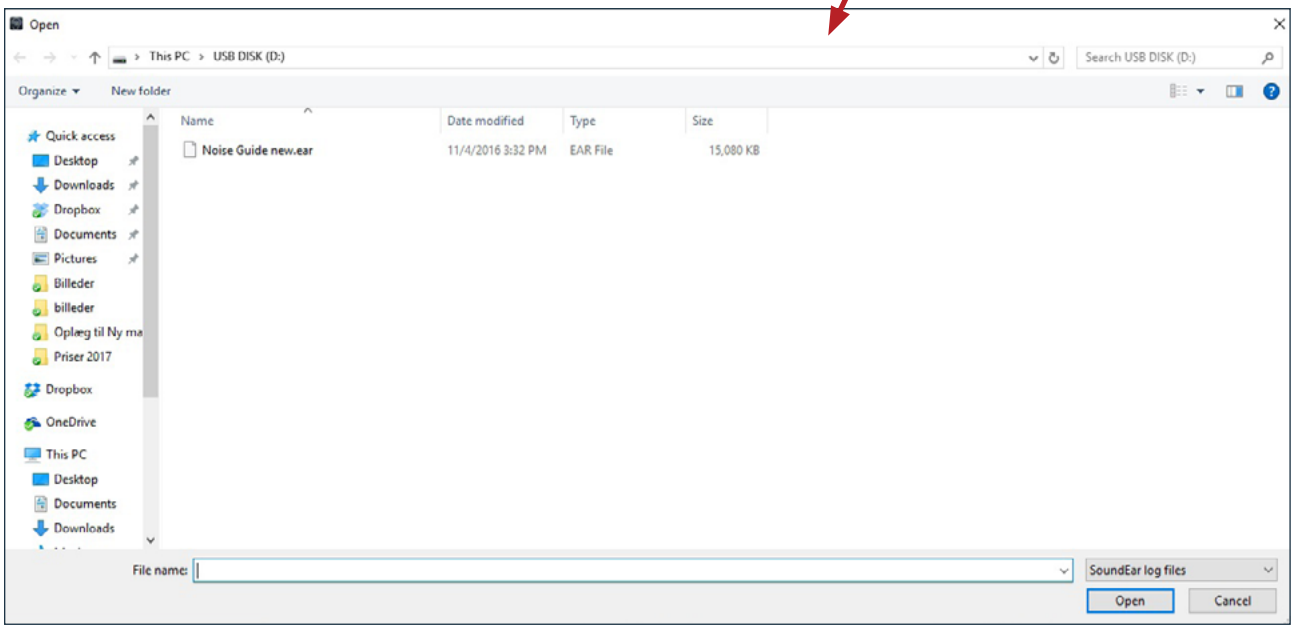
1. 将 USB 密钥连接到 Jabra Noise Guide。当数据从内部日志导出到 USB 密钥时，耳朵标志将亮黄灯几秒钟。

2. 当黄灯停止闪烁时，从设备移除 USB 密钥。将 USB 密钥插入电脑。

3. 打开软件然后点击“从 USB 导入”（Import from USB）。软件将自动打开文件夹。

4. 选择想要导入的 EAR 文件。




5. 软件现在将 ear 文件转换为 CSV 格式，然后将文件保存到库中。

以下网址可查看视频教程：
https://www.youtube.com/watch?v=Y8m1Bb1Hhag&feature=youtu.be

## 出厂设置

需要时可以随时恢复 Jabra Noise Guide 的出厂设置。我们建议您在更新固件时安装出厂设置。如果您希望重置 Jabra Noise Guide 中的内存，也可以恢复出厂设置。

## 常见问题解答：**如需查看更新的常见问题解答，请访问 www.noiseguide.org**

## 维护

**维护和维修只能由经过培训的维修技术人员执行。执行维护/维修后，必须对设备进行功能检查和目检才能再次使用。**

### 消毒/清洁

Jabra Noise Guide 中的某些材料不能耐受传统表面消毒剂中使用的物质。因此只能使用酒精清洁产品。

**擦拭消毒：**

- 首先，使用一次性湿布擦掉表面的灰尘和污垢。
- 然后通过擦拭和使用酒精来对消毒表面。

# 技术规格

## JABRA NOISE GUIDE 软件



| | | |
|---|---|---|
| 操作系统： | Windows 7、Windows 8、Windows 10 | 建议不要使用尺寸小于 1366x768 的屏幕。 |
| 硬盘： | 100 MB | |
| RAM： | 512MB RAM | |
| USB 端口： | 1 个 USB 2.0 端口 | |
| CPU： | 1.5GHz AMD/内部处理器 | |

## JABRA NOISE GUIDE 规格

| | |
|---|---|
| 频率范围 | 20 Hz – 20 kHz |
| 测量电平范围 | 30 dB – 120 dB |
| 精度 | +/- 3 dB |
| 频率加权 | dB(A) 和 dB(C) 滤波器 |
| 时间加权 | 慢速 (1S) |
| 动态范围 RMS | 90dB |
| 灯光管理 | 通过 SoundEar 软件完全可配置，包括夜间设置 |
| 2 个 USB 端口 | Micro USB（电源和电脑连接）、USB OTG（日志和配置） |
| 显示数据 | dB(A) 慢速，Leq(A)15 |
| 电源 | 5VDC（微型 USB）电流消耗：最大 2.5 W。 |
| 麦克风 | 20 Hz – 20 KHz |
| 大容量存贮器（内存） | 16MB (128Mbit) 最长 600 天记录时间 |
| 实时时钟 | 高精度型，带电池备份 (CR2032)。 |
| 机械特征 | 箱体：铝、Lexan 聚碳酸酯、丙烯酸塑料 |
| 尺寸： | 长度：1340 毫米，宽度：700 毫米，高度：700 毫米，重量：0.4 千克 |

jabra.com/noiseguide

版本 B