

## 配备 Exhaust Noise Partner 的 B&K 2245 声级计

配备 Exhaust Noise Partner 的 B&K 2245 声级计是一种完整的环境噪声测量解决方案。

无论您是完全的新手，偶尔使用一次的用户还是声学专家，有时一款简单的声级计就可以为您提供可靠、准确的结果。这就是 B&K 2245 所提供的。

这款强大的1级声级计将功能性、易用性和多功能性融入您的手掌之中，并以 Brüel & Kjær 品牌确保可靠性和置信度。



### 用途及特点

#### 用途

- 车辆检测库/车辆检测站的固定排气噪声测量
- 警方和运输当局进行现场车辆检测

#### 特性

- 单一测量范围：16-141 dB(A)，从本底噪声到最大声级
- 频率范围：6 Hz-20 kHz
- 16 GB内部存储器
- 从驾驶员座椅上进行无线远程测量控制
- 可锁定的测量设置
- 使用照片、音频、文字或视频进行测量注释
- 坚固的室内和室外测量设计
- 使用声级计或iPhone®简化用户界面
- 实现网络存储的自动测量传输，用于备份和分析
- 用于数据存储、查看和报告的PC软件
- 校准器自动检测
- 防风罩自动检测和补偿

## 完整的解决方案

B&K 2245 声级计是一个完整的打包解决方案，专为满足您的特定需求而设计。每个专用包都包括：

- 一个符合人体工程学设计的仪器，采用防尘和防水的橡胶机身，使用方便，可实现更安全的抓握和确保符合IP 55防护等级标准。
- 用于移动测量控制和显示的特定应用程序，以及用于分析和记录的PC应用程序。

虽然 B&K 2245 可以作为独立的噪声测量设备，但与为其专门创建的移动和PC应用程序一起使用时，可为市场带来全新的效率和控制水平。准确的噪声测量、分析和记录从未如此简单。

### 无忧许可

每个 B&K 2245 许可证都安装在仪器中，可以在仪器上实现测量功能，并管理与许可移动应用程序的连接以及PC应用程序中的后期处理。

这意味着无需在PC上安装许可证文件，也没有加密狗。移动和桌面应用程序可以免费下载并安装在任何iPhone和PC上，使用嵌入式许可证进行的测量可以通过任何PC上的桌面应用程序进行编辑。

图1 完整的解决方案：B&K 2245 声级计和安装在手机和PC上的 Noise Partner 应用程序



190054

## Exhaust Noise Partner 许可证

Exhaust Noise Partner 许可证专为排气噪声测试而定制，配备适用于您的手机的直观应用程序以及您工作所需的确切参数。

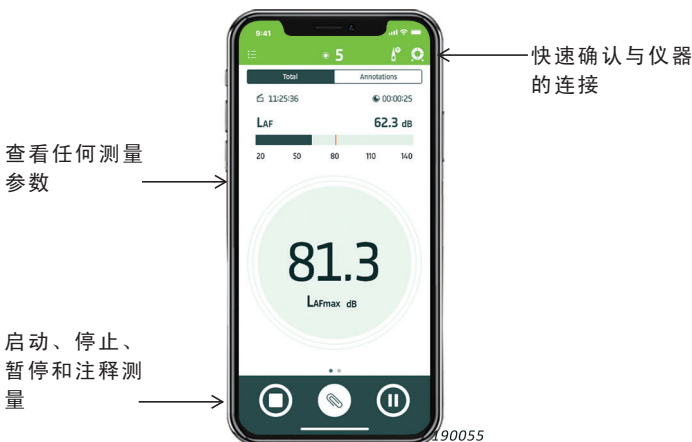
当应用程序安装在您的手机上时，您就可以自信地远程控制 B&K 2245，通过驾驶员座椅进行测量（每次测试只需要一个人），使用照片嵌入工具，方便车辆参考。

### 传输数据进行分析

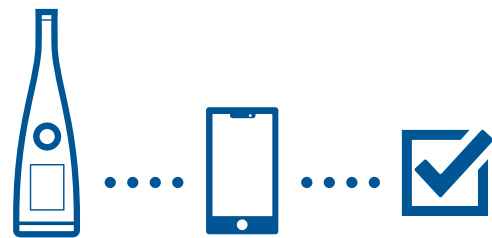
完成测量后，您可以快速安全地将数据传输到PC。所有数据都存储在仪器中，可以将其设置为在连接到本地网络时自动传输数据。

Noise Partner PC 软件易于安装和使用，预置了易于使用的结果呈现和共享工具，可直观地组织数据，为进一步分析和报告做好准备。

图2 直接通过手机控制、查看和注释测量



### 工作完成



## 所符合的标准

	<p>CE标志是制造商对产品符合相关欧盟指令要求而做出的声明 RCM标志表明产品符合相关ACMA技术标准，即，有关电信、无线电通信、电磁兼容性（EMC）和电磁辐射（EME）的ACMA技术标准 中国RoHS标志表明产品符合中华人民共和国信息产业部针对电子信息污染控制的行政措施 WEEE标志表明符合欧盟WEEE指令</p>
<p><b>安全性</b></p>	<p>EN/IEC 61010-1、ANSI/UL 61010-1和CSA C22.2 No.1010.1：测量、控制和实验室用电气设备的安全要求</p>
<p><b>无线电传输</b></p>	<p>ETSI EN 300 328 V2.1.1: 宽带传输系统；工作在2.4 GHz ISM频段并使用宽带调制技术的数据传输设备；涵盖指令2014/53/EU第3.2条的基本要求的协调标准</p>
<p><b>EMC辐射</b></p>	<p>EN 301 489-1 V2.2.0 无线电设备和服务的电磁兼容性（EMC）标准；第1部分：共同技术要求；涵盖指令2014/53/EU第3.1(b)条的基本要求和指令2014/30/EU第6条的基本要求的协调标准 EN 301 489-17 V3.2.0 无线电设备和服务的电磁兼容性（EMC）标准；第17部分：宽带数据传输系统的具体条件；涵盖指令2014/53/EU第3.1(b)条的基本要求的协调标准 EN/IEC 61000-6-3：住宅、商业和轻工业环境的通用辐射标准 EN/IEC 61326：测量、控制和实验室用电气设备的EMC要求 CISPR 22：信息技术设备的无线电干扰特性。B类限制 IEC 61672-1、IEC 61260、IEC 60651和IEC 60804：仪器标准 <b>注：</b>以上标准只保证使用本文列表中列出的配件</p>
<p><b>EMC抗扰度</b></p>	<p>EN 301 489-1 V2.2.0 无线电设备和服务的电磁兼容性（EMC）标准；第1部分：共同技术要求；涵盖指令2014/53/EU第3.1(b)条的基本要求和指令2014/30/EU第6条的基本要求的协调标准 EN 301 489-17 V3.2.0 “无线电设备和服务的电磁兼容性（EMC）标准”；第17部分：宽带数据传输系统的具体条件；涵盖指令2014/53/EU第3.1(b)条的基本要求的协调标准 EN/IEC 61000-6-2：工业环境抗扰度通用标准 EN/IEC 61326：测量、控制和实验室用电气设备的EMC要求 IEC 61672-1、IEC 61260、IEC 60651和IEC 60804：仪器标准 <b>注：</b>以上标准只保证使用本文列表中列出的配件</p>
<p><b>温度</b></p>	<p>IEC 60068-2-1 &amp; IEC 60068-2-2：环境试验。 低温和干热 工作温度：-10°C至+50°C (14°F至122°F) 存储温度：-25°C至+70°C (-13°F至158°F)</p>
<p><b>湿度</b></p>	<p>IEC 60068-2-78：湿热：93% RH (+40°C (104°F) 时无冷凝) 恢复时间为2~4小时</p>
<p><b>机械性能</b></p>	<p>非运行时： IEC 60068-2-6：振动：0.3 mm, 20 m/s<sup>2</sup>, 10-500 Hz IEC 60068-2-27：颠簸：400 m/s<sup>2</sup>内4000次颠簸 IEC 60068-2-27：冲击：1000 m/s<sup>2</sup>, 5个方向</p>

## 规格-配备Exhaust Noise Partner BZ-7304的B&K 2245声级计

以下规格专门用于装有 Exhaust Noise Partner 许可证的 B&K 2245。有关声级计的一般规格，请参阅《产品资料》BP 0029。

### 应用程序的系统要求

PC操作系统	Windows® 7、8.1或10 (64位)
PC FRAMEWORK*	Microsoft® .NET 4.7.2
移动电话	iPhone®
iOS	在“Noise Partner” > “信息” > “兼容性”下的App Store (应用商店) 中查看当前应用程序支持的iOS版本

\* 软件将检查是否已预先安装。如果没有，则系统开始自动安装。接受安装，以运行应用程序。

### 推荐用于PC应用程序的PC配置

Intel® Core™ i5或更高	8 GB内存
声卡	至少一个可用USB端口
固态硬盘	Microsoft Office 2016或更高版本

### 标准

符合以下国家标准和国际标准

IEC-国际电工委员会* (Commission électrotechnique internationale)	IEC 61672-1 (2013) 1类			
	IEC 60651 (1979) 及修正案1 (1993-02) 和修正案2 (2000-10), 类型1			
	IEC 60804 (2000-10), 类型1			
DIN-德国标准化学会 (German Institute for Standardization)	DIN 45657 (1997-07)			
ANSI-美国国家标准协会	ANSI S1.4-1983及ANSI S1.4A-1985修正案, 类型1			
	ANSI/ASA S1.4-2014, 1类			
	ANSI S1.43-1997, 类型1			

\* CENELEC (欧洲电工标准化委员会) 采用国际IEC标准作为欧洲标准。在这种情况下，字母IEC被替换为EN，保留编号。声级计也符合这些EN标准

### 分析

检波器	宽带频率计权A, 以及F、S和指数时间计权			
	过载检波器:		监视过载输出	
用于显示和存储的声音输入	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>ASmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>ASmin</sub>
声音输入仅用于显示为数字或准模拟条	L <sub>AF</sub>	L <sub>AS</sub>	L <sub>AF(SPL)</sub>	L <sub>AS(SPL)</sub>
测量范围 使用4966型传声器	<b>动态范围:</b> (1 kHz纯音信号从典型的本底噪声到最大声级): A计权: 16.1-140.9 dB			
	<b>主要指示范围</b> (符合IEC 60651标准): A计权: 21.4 dB至123.6 dB			
	<b>线性范围</b> (符合IEC 60804标准): A计权: 19.3 dB至142.1 dB			
	<b>线性工作范围</b> (符合IEC 61672标准): A计权: 1 kHz: 22.7 dB至140.9 dB			

## 仪器上的显示

细长视图	一个准模拟瞬时条和一个宽带值
关于数据视图	用于显示当前测量的纬度、经度、传声器灵敏度、校准日期、时区、软件版本和硬件版本

## 移动应用程序上的显示

测量数据	显示为各种尺寸的数字和一个准模拟条
测量声音数据	显示为分贝 (dB) 值
瞬时测量 $L_{AF}$ 或 $L_{AS}$	显示为准模拟条和dB值

## 软件界面

首选项	可指定日期、时间和数字格式
语言	用户界面采用加泰罗尼亚语、英语、法语、德语、意大利语和西班牙语
帮助	应用程序上：简明扼要的上下文帮助，可以选择英语、法语、德语、意大利语和西班牙语
软件更新	通过Internet更新到最新版本*
远程访问	使用以下方式连接仪器： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noise Partner BZ-7300</li> <li>• 还可以提供其他可选应用程序-请参阅通过内部Web服务器远程显示（非交互式）的订购信息</li> </ul>

\* 对于通过Welmecc形式认证的仪器，必须在Brüel & Kjær服务中心进行更新。

## 输入

修正滤波器 该软件能够修正频率响应，以补偿声场和配件	声场：	自由场或散射场（适用于4966型）
	配件：	UA-1650防风罩

## 校准

存储初始校准结果以便与稍后的校准记录进行比较。

声学特性	使用4231型声音校准器或自定义校准器。当使用4231型声音校准器时，校准过程会自动检测校准级值
校准历史	列出了校准和校准检查情况，可以在仪器上查看

## 数据管理

测量数据	测量停止时，测量结果自动储存。数据按日期存储在文件夹中，每个测量结果按顺序编号
注释数据	使用移动应用程序制作的注释（照片、视频、文字和语音备注）被嵌入到测量数据中并存储在仪器上
数据保持	仪器可配置为在用户定义的保留期后自动将先前下载的数据移至回收站
备份	测量和注释数据可以自动备份到U盘或SMB网络共享

## 测量控制

自由	手动控制单一测量
预设	预设测量时间从1秒到31天，步长为1秒
手动控制	手动启动、暂停、继续和停止测量
反向擦除	可以擦除最后1-10秒的数据而无需重置测量

## 测量状态

屏幕显示	过载和运行/暂停等信息会作为图标显示在屏幕上	
测量状态光环 右侧的RGB灯显示测量状态和瞬时过载， 如下所示	绿灯常亮：	测量
	黄灯每隔5秒闪一次：	已停止，准备测量
	黄灯慢闪：	已暂停，测量结果未存储
	红灯快闪：	间歇性过载，校准失败
	紫灯常亮：	锁定过载

## 订购信息

### 2245-X-L型 装有 Exhaust Noise Partner 软件的 B&K 2245 声级计

其中包括以下硬壳运输箱（KE-1034）盛装的机型：

- B&K 2245声级计
- BZ-7304-N: Exhaust Noise Partner
- 4966型: 1/2"自由场传声器
- ZG-0484: 主电源
- AO-0821-D-010: USB 3, USB C到USB A电缆（1.0米/3.3英尺）
- UA-1650: 90毫米直径防风罩，能够被自动检测
- DH-0819: 腕带，用于声级计

### 2245-X-LC型 装有 Exhaust Noise Partner 软件和4231型声音校准器的 B&K 2245 声级计

其中包括以下硬壳运输箱（KE-1034）盛装的机型：

- B&K 2245声级计
- BZ-7304-N: Exhaust Noise Partner
- 4966型: 1/2"自由场传声器
- 4231型: 声校准器
- ZG-0484: 主电源
- AO-0821-D-010: USB 3, USB C到USB A电缆（1.0米/3.3英尺）
- UA-1650: 90毫米直径防风罩，能够被自动检测
- DH-0819: 腕带，用于声级计

## 单独提供的软件和附件

### 软件模块

- |         |                         |
|---------|-------------------------|
| BZ-7300 | Noise Partner许可证        |
| BZ-7301 | Enviro Noise Partner许可证 |
| BZ-7301 | Work Noise Partner许可证   |
- 所有移动应用程序均可通过App Store®下载。  
PC版应用程序可以从[www.bksv.com](http://www.bksv.com)下载。

### 接口

- |         |                  |
|---------|------------------|
| UL-1073 | 4.7"应用控制单元，32 GB |
|---------|------------------|

- |         |                 |
|---------|-----------------|
| UL-0089 | 桌面基站，包括电源和LAN电缆 |
| AO-0846 | USB-C输出线，带电源    |

### 校准

- |       |              |
|-------|--------------|
| 4231型 | 声校准器（适配于运输箱） |
|-------|--------------|

### 安装

- |         |       |
|---------|-------|
| UA-0750 | 三角架   |
| UA-0801 | 轻型三角架 |
| UA-1651 | 三角架扩展 |

## 服务产品

### 维护

- |          |            |
|----------|------------|
| 2245-EW1 | 延长保修期，延长一年 |
|----------|------------|

### 认证校准

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| SLM-SIM-CAF | SLM Simple, 认可校准, 包括传声器   |
| SLM-SIM-CAI | SLM Simple, 初始认可校准, 包括传声器 |

Brüel & Kjær 及其所有其他商标、服务标志、商品名、标识和产品名称均为 Brüel & Kjær 公司或第三方公司的资产。

Brüel & Kjær 声学 & 振动测量公司  
上海·北京·广州·西安·成都·沈阳·武汉·香港  
销售热线: 400-900-3165 · 邮箱地址: cn.info@bksv.com  
www.bksv.cn www.bksv.com

**本地代表及全球服务机构**

虽然我方已采取合理措施来尽可能地确保本文件内容准确无误, 但我方并不对其准确性、及时性或完整性作出任何保证, 也无意将其作为任何合同的商讨基础。本文件的内容有可能在未经事先通知的情况下出现变动, 请联系 Brüel & Kjær 公司及时获取本文件的最新版本。

**Brüel & Kjær** 