



optimus 红色系列声级计 针对职业噪声



Optimus红色系列声级计是最新科技成果的产品，特别针对职业噪声测量和工业卫生噪音评估而设计。它满足最新噪声测量的标准，性能强大，菜单简洁，易于设置，便于操作。

应用

- 职业噪声和工业卫生噪音评估
- 工作噪音调查和噪音暴露量计算
- 选用HML或者1:1 倍频程滤波器方式进行听力保护选择
- 机械噪音测试
- 噪音条例和社区噪音评估
- 一般噪音测量

高声级达140dB(A)和峰值143dB(C)，所有测量参数可同步进行。

Optimus红色系列声级计操作简便，使用中不需要繁琐的设置和构型，只需要接通电源，校准，然后按开始键开始测量。

VoiceTag语音记录

您可以在测量开始前，通过语音方式记录测量相关信息，作为日后参考，测量后可使用软件NoiseTools察看所有测量信息。

您可以进行测量地点、环境的描述或者进行测量情况，数据记录等方面的说明录音。所有这些信息将对您日后察看测量数据有所帮助。

主要性能

- 简易操作，外形符合人体工学设计
- 同步测量所有工作噪音测量所需参数，并带有两个额外的虚拟噪声测量计
- VoiceTag语音记录功能
- 最新数字科技的高分辨率OLED彩色屏幕及背景灯键盘
- 120dB测量范围，最高达140dB(A)和峰值143dB(C)
- 实时倍频程滤波器
- 4GB存储量，可以存储10,000测量数据
- 长效电池

针对职业噪声测量和工业卫生噪音评估的需求，快速准确地测量噪声暴露量很重要，Optimus红色系列声级计应运而生，其使用最新数字科技的高分辨率OLED彩色屏幕，具有120dB测量范围，最

任何噪声测量应用的完美选择

在使用Optimus红色系列声级计时，您还同时具有额外的两个虚拟噪声测量计，以共您同时完成多个标准的测量。

同时适用于UK, EU, OSHA, MSHA 以及ACGIH的不同要求，Optimus红色系列声级计是您的理想选择。



科技先进且操作简单

Optimus红色系列声级计运用最先进的数字技术，其最大特点之一就是操作简便，使得您在进行噪声测量时，可以毫不费力的完成测量目标并进行噪声控制。

测量时，您只需要接通电源，进行校准，然后就可以开始测量了。

Optimus红色系列声级计具有高分辨率OLED 彩色屏幕，可以在任何环境下清晰显示测量结果。

Optimus按键具有背景灯，在光线暗的情况下，可自动开启。

其外壳坚固耐用并且具有防滑设计，可以在带手套的情况下操作。

职业噪声测量的完美选择

Optimus红色系列声级计特别适合职业噪声测量和工业卫生噪音评估，当然其也可以用在基本噪声测量方面。

Optimus红色系列声级计可以显示一切您需要的测量结果，您所需要做的只是进行简单的按键操作。

EU规范（Leq值显示）

L_{Aeq}和L_{Cpeak}可以同时进行测量，由此可以计算出L_{EP, d} (LEX, 8h)

具有L_{Ceq}-L_{Aeq} (C-A) 测量结果

具有L_{AE}和L_{ZPeak}测量结果

其它规范

如果您需要达标其它规范，例如OSHA HC&NC, MSHA HC 或ACGIH, Optimus红色系列声级计提供的两个虚拟噪声计可以迅速满足您的需求。

通过快速设置，您可以选择使用如下标准：OSHA HC&NC, MSHA HC 或ACGIH 及MSHA HC&EC。

您也可以通过用户定制功能，自己选择合适的参数，进行相关规范的测量。

测量数据显示的同时，也同时显示了实时噪声图，可以察看噪声的随时变化情况。

测量过程中，optimus红色系列声级计所具有的测量功能都可以同步进行。

您不需要担心如何选择测量范围，测量范围始终为120dB，最高测量值可达140dB (A) 和峰值143dB (C)。

一旦您选择好了你需要的测量规范，声级计会自动记录，每次测量时，您都可以得到您需要的测量结果。

两个虚拟噪声计会显示L_{AVG}，TWA，%Dose和估计%Dose

倍频程滤波器

声级计CR:162C和CR:161C具有实时倍频程滤波器，可以进行10个频段的测量。

倍频程滤波器各频带的测量是与其它测量参数一起进行的，在测量时间内，不仅可以提供倍频程滤波器总体测量结果，每个频带的时间历史也有记录。

一般噪声测量

Optimus红色系列声级计也同样适用于一般噪声测量，如进行噪声级的测量。

这些应用包括：简单噪声级测量，噪音条例强制执行及紧急警报测量。



测量数据记录功能

如果您需要下载数据到计算机进行记录和分析，Optimus红色系列声级计B版和C版具有数据记录功能，您可以通过其配套提供的USB连接线和软件NoiseTools进行数据下载和数据分析。

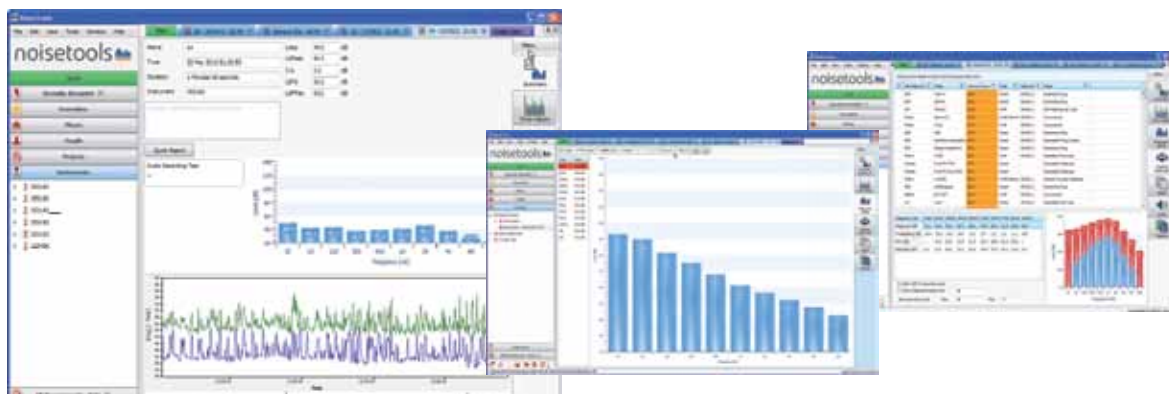
NoiseTools软件

B版和C版声级计提供NoiseTools软件包，NoiseTools软件旨在方便用户进行数据下载，察看测量数据，进行噪声数据分析，生成测试报告且打印方便。

方便实用

运行NoiseTools软件，即出现总结页面，显示最直观和常用的信息，您可以直接打印此页生成最基本的噪声分析报告。您也可以通过页面上显示的图标选择察看详细测量数据及相关信息。

对于有高要求的用户，您可以手动选择所有测量数据进行分析，导出数据，生成您所需要的测试报告。



适用范围和测量工具包

Optimus红色系列声级计广泛适用于各类职业噪声测量，有三种机型可供您根据自己的需求来选择。它们是：一般Class 1和Class 2声级计；增加数据记录和下载功能；以及增加1:1倍频程滤波器。

此三类声级计都可以在所有频率计权和时间计权下，进行声级测量，以及LMax和LMin测量。A版本声级计可测量积分噪声级，如Leq和LAE，C-A，峰值声压以及通过虚拟噪声计测量OSHA/MSHA/ACGIH。

B版本声级计除了A版本所提供的功能外，还可以进行测量数据的记录，通过NoiseTools软件可进行数据下载，分析和生成测量报告。B版本声级计同时具有VoiceTag语音记录功能。

C版本声级计除了B版本所提供的功能外，还增加了实时1:1倍频程滤波器。具体三种声级计的详细列表如下页所示。

如果您使用了VoiceTag语音记录，其在NoiseTools软件中可以进行回放，此语音记录和测试数据的存储位置相同。

如果您使用了倍频程滤波器，NoiseTools软件可以据此进行一系列有关听力保护相关参数的计算。

帮助您管理数据

NoiseTools软件可以让您根据不同测量地点，人群或者噪声测量项目进行数据分类存储，这样即使您拥有的测量数据再繁多，测量时间再久远，您也可以轻松快速地找到您所需要的信息。

NoiseTools软件兼容所有最新的Microsoft Windows操作系统及所有塞那斯的软件。您可以通过塞那斯网站进行免费升级和下载。

NoiseTools软件允许您在多台计算机上进行安装，不需要支付额外费用。

Optimus红色系列声级计作为测量工具套件，将满足您在测量时的所有需求，其提供标准配件包括：Optimus声级计，声校准器，风罩，数据线，电池和其它配件。



详细指标



适用标准 IEC 61672-1:2002 Class 1或Class 2 Group X IEC 60651:2001 Type 1或Type 2 IEC 60804:2000 Type 1或Type 2 IEC 61252:1993 个人噪声暴露计 ANSI S1.4-1983 (R2006), ANSI S1.43-1997 (R2007) ANSI S1.25:1991 1:1倍频程滤波器: IEC 61260及ANSI S1.11-2004 (C) 传声器 Class 1 MK:224预极化 Class 2 MK:216预极化 传声器前置放大器 MV:200可拆卸前置放大器 测量范围 20dB到140dB有效测量范围 背景噪声: <18dB (A) Class1, <21dB (A) Class2 频率计权 有效值和峰值: 同步测量A, C及Z频率计权 频带: 10个倍频程频带 (31.5Hz到16KHz, C版本) 时间计权 快速, 慢速及脉冲时间计权 显示 高分辨率OLED彩色屏幕 键盘具有背景灯 内存 可选数据记录功能, 4GB存储量, 可存10000组测量数据 (B版和C版) 时间历史纪录率 10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2s, 1s, 2s (用户可选) 语音记录功能 (B版和C版) 每次测量前可以进行30秒的语音录音以记录相关测量信息 积分器 三个同步虚拟噪声计可进行三类积分。积分器1设置为Q3适用于Leq, 积分器2和3 可设置为Q3, Q4和Q5。 门限: 70dB到120dB (步长1dB) 时间计权: 无或者慢 标准级: 70dB到120dB (步长1dB) 标准时间: 1到12小时 (步长1小时)	积分器快速设置 EU, OSHA HC & OSHA NC, OSHA HC & ACGIH MSHA HC & MSHA EC, 用户选择1 & 用户选择2 尺寸 283mm*65mm*30mm 重量 300gms 电池 4节AA碱电池 电池寿命 一般为12小时 外接电源 5v USB计算机插口或者电源 5v-15v Multi-I/O 插口 AC输出, 3.5mm插座并ZL:826电线 DC输出, Multi-I/O 插口并ZL:825电线 三脚架 1/4" 惠氏Whitworth插口 连接 USB Type B连接到计算机 Multi-pin 10到外接电源 外壳 材料: 高密度ABS-PC, 机身背面和键盘柔软 环境 温度 运行-10°C到+50°C 存储-20°C到+60°C 湿度 95% RH无冷凝 电磁兼容 IEC 61672-1:2002和IEC 61672-2:2003 EN 61000-6-1:2007修改除外 软件支持 标准配备NoiseTools软件, 可进行下载, 构型和分析。 兼容微软Windows XP, Vista, 7 (32bit和64bit) 测量功能 CR:162A和CR:161A显示功能 Lxy, LxyMax, LxyMin LXeq, LCPeak, LZPeak, LLeq - LAeq, LXE LAeq 和LCPeak图示 计分器2和3: TWA, Dose%, 预估Dose% 测量时间	CR:162B和CR:161B显示功能 Lxy, LxyMax, LxyMin LXeq, LCPeak, LZPeak, LLeq - LAeq, LXE LAeq 和LCPeak图示 计分器2和3: TWA, Dose%, 预估Dose% 测量时间 实时倍频程滤波器 存储功能 LxyMax和LxyMin时间历史 LAeq, LLeq, LZeq, LCPeak, LZPeak LAeq, LLeq, LZeq, LCPeak, LZPeak时间历史 计分器2和3: TWA, Dose%, 预估Dose% LAVG时间历史 CR:162C和CR:161C显示功能 Lxy, LxyMax, LxyMin LXeq, LCPeak, LZPeak, LLeq - LAeq, LXE LAeq 和LCPeak图示 计分器2和3: TWA, Dose%, 预估Dose% 测量时间 实时倍频程滤波器 存储功能 LxyMax和LxyMin时间历史 LAeq, LLeq, LZeq, LCPeak, LZPeak LAeq, LLeq, LZeq, LCPeak, LZPeak时间历史 计分器2和3: TWA, Dose%, 预估Dose% LAVG时间历史 倍频程频带: 各个频带的总体Leq和Lleq时间历史 测量时间 测量开始时间和日期 x=A, C, Z; y=F, S, I 通过下载数据, 其它功能可以通过NoiseTools软件完成。 注释: 有关显示和存储的详情, 请参看Optimus红色系列技术详细指标说明。 所有详细指标, 性能以及参数更改时, 恕不另行奉告。
---	---	---

设备选择

功能	Class 1	Class 2	声级	Leq/峰值	TWA/Dose	数据存储	暂停&退后擦除	AuditStore 审计存储	VoiceTag 存储	1:1倍频程滤波器	NC&NR 曲线	软件支持	测量套件
声级计													
CR:162A		是	是	是	是		是						CK:162A
CR:161A	是		是	是	是		是						CK:161A
CR:162B		是	是	是	是	是	是	是	是			是	CK:162B
CR:161B	是		是	是	是	是	是	是	是			是	CK:161B
CR:162C		是	是	是	是	是	是	是	是	是		是	CK:162C
CR:161C	是		是	是	是	是	是	是	是	是		是	CK:161C
CR:162D		是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	CK:162D
CR:161D	是		是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	CK:161D

标准配件 Optimus系列声级计提供以下标准配件: 使用手册 校准证书 USB数据线/电源线 风罩 NoiseTools软件DVD (B, C, D版下载数据使用)	测量套件 Optimus系列声级计作为测量工具套件, 提供以下标准配件: Optimus系列声级计 CR:514 Class 2或CR:515 Class 1声校准器 UA:237 90mm风罩 CK:280便携箱 使用手册及校准证书 USB数据线/电源线及NoiseTools软件DVD (B, C, D版下载数据使用)
---	---



邮编 100101
北京市100105信箱48分箱

Tel: 008613520657953
Tel: 0085296111445
sales@cirrusresearch.cn
www.cirrusresearch.cn

Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom
Tel: +44 1723 891655
sales@cirrusresearch.co.uk
www.cirrusresearch.co.uk

