

DEV



OEMs and DEVELOPERS



## NSRT\_mk4\_DEV

声级计数据记录器（搭配1级麦克风）

适用于户外项目

### NSRT\_MK4\_DEV 产品描述 (PRODUCT DESCRIPTION):

- 与NSRT\_mk4拥有相似的形式、功能和性能，但已针对开发人员进行了重新设计
- 仪器设计为连接到 Raspberry Pi 等主机时使用，由自定义应用程序驱动
- 此类应用程序可以轻松配置仪器，实时读取其数据，并执行开发人员预期的其他自定义功能
- NSRT\_mk4\_Dev 不能在独立模式下使用

### NSRT\_MK4\_DEV 可应用领域 (APPLICATIONS):

- 声级和声剂量测量和记录
- 监控安全工作条件
- 建筑工地 24小时不间断噪声监测
- 活动检测和记录
- 长时间测量和记录声压级以进行环境影响研究
- 专为长期户外应用而设计



WeChat

Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团  
Room 1603, Island Place Tower  
510 King's Road, Hong Kong.  
Hong Kong, 852  
Hong Kong

联系方式  
e | [support@mi-sheng.com](mailto:support@mi-sheng.com)  
w | [www.mi-sheng.com](http://www.mi-sheng.com)

## NSRT\_MK4\_DEV 产品描述 (PRODUCT DESCRIPTION):

- 1级精度
- A、C 和 Z 权重曲线
- 集成声级计，提供 LEQ 和瞬时指数平均声级“L”
- 购买的每台仪器均附有 Convergence Instrument 的制造商校准证书
- 数位高灵敏度 MEMS 麦克风（典型本底噪声为 30 dBA）
- 完全密封的防风雨外壳，专为户外应用而设计。现已包括 ePTFE 膜，可密封麦克风，防止灰尘和水
- 全数位化设计
- 开放式协议(Protocol)
- 超稳定的敏感度（现场重新校准很容易完成，但很少需要）
- 由于温度变化而导致的敏感度变化非常低
- 对振动的敏感性非常低
- 可调节响应时间
- 可用作高品质 USB 数位麦克风（需配备音频 USB 接口）
- 可现场校准
- 观察并记录 100% 的声学信号（无遗漏样本）
- 可编辑的个人自定义 ID，以便更轻松地进行仪器管理

## NSRT\_mk4 与 NSRT\_mk4\_Dev 的差异:

- NSRT\_mk4\_Dev 没有电池 – 需连接到主机并由主机的 USB 端口供电时使用。
- NSRT\_mk4\_Dev 没有任何非易失性存储器 - 它旨在连接到主机并由自定义应用程序驱动。此类应用程序将根据情况需要使用主机的非易失性存储器。
- NSRT\_mk4\_Dev 提供虚拟 Com 端口接口（通过其 USB 连接），用于与主机通信。通信协议是开放的并记录在案。
- NSRT\_mk4\_Dev 已在 Windows 和 Linux 上进行了测试。它可在任何提供通用 USB CDC 类驱动程序的平台工作。
- NSRT\_mk4\_Dev 没有附上音频 USB 接口（如有此需求请告知）。通过该接口，仪器被视为 USB 麦克风，可以实时捕获其音频信号。与典型的 USB 麦克风不同，仪器传输的音频信号以 Pa 为单位进行加权 and 校准。（注意：虚拟 Com 端口接口和 USB 音频接口并不相互排斥。它们可以同时使用。）



Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团  
Room 1603, Island Place Tower  
510 King's Road, Hong Kong.  
Hong Kong, 852  
Hong Kong

联系方式  
e | [support@mi-sheng.com](mailto:support@mi-sheng.com)  
w | [www.mi-sheng.com](http://www.mi-sheng.com)

## NSRTW\_MK4\_DEV 产品规格表 (SPECIFICATIONS):

频宽	20 Hz - 20 kHz
麦克风传感器	数位式麦克风
精度等级	符合1级IEC61672-2002的精度要求
饱和度 (典型值 @ 1 kHz)	120 dB-A, 120 dB-C, 120 dB-Z
温度误差	优于 0.6 dB (-20°C < T < 60°C)
振动敏感性	60 dB SPL/g (比典型测量麦克风低 20 dB)
权重曲线	dB-A, dB-C, dB-Z
本底噪声 (典型值)	30 dB-A, 46 dB-C, 52 dB-Z
信号捕捉占空比	100% - 没有遗漏样品
校准	使用 94 dB 1/2" 校准器进行现场校准
连接性	USB: 虚拟 Com 端口, 可选 USB 音频接口
温度范围	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
尺寸	19 mm x 42 mm x 160 mm - (0.75" x 1.65" x 6.25")
重量	50 g (0.1 lbs)
结构	防风雨外壳
麦克风防尘	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 防尘防水层
协议	开放并记录



Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团  
Room 1603, Island Place Tower  
510 King's Road, Hong Kong.  
Hong Kong, 852  
Hong Kong

联系方式  
e | [support@mi-sheng.com](mailto:support@mi-sheng.com)  
w | [www.mi-sheng.com](http://www.mi-sheng.com)