



NSRT_mk4

声级计数据记录器 (搭配1级麦克风)

第四代 Convergence Instruments 的智能集成声级计/数据记录仪 – 适用于户外项目

NSRT_mk4 是一款声级计数据记录器，配有防尘1级数位 MEMS 麦克风、精确的日期/时间时钟、非易失性 128 Mb 记录存储器以及带快速 USB 下载。

NSRT_MK4产品描述 (PRODUCT DESCRIPTION):

- 能量源和运用时间
 - 电池 - 可以记录声压级一周
 - 外接USB充电器 – 可记录和报告声压级数月
- 小型轻巧，可将其连接到或嵌入到受监控的设备中
- 每台NSRTW_mk4将附有 Convergence Instruments 的单独制造商校准证书
- 可记录A-, C-, 和Z- 计权声压级水平
- 封装在专为室内和室外应用而设计，完全防风雨的外壳中
- 含音频 USB 接口
- 其高敏感度的1级MEMS麦克风的本底噪声为 30 dB-A，并且能随着时间和温度变化依然保持稳定
- 软件包括示波器和频谱分析仪功能
- 附有安装底座和三脚架适配器

NSRT_MK4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
- 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



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
w | www.mi-sheng.com

NSRT_MK4产品描述 (PRODUCT DESCRIPTION):

新增功能

- Lpeak的测量和记录
- 1级精度
- A、C 和 Z 权重曲线
- 集成声级计，可记录 Lpeak、L-max、L-min 和 Leq 声级
- 记录间隔可调范围为 125 毫秒（每秒 8 点）到数小时
- 购买的每台仪器均附有 Convergence Instrument 的制造商校准证书
- 数位高敏感度 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
- 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
- 软件功能是根据 ISO 和 OSHA 方法计算全局 Leq 和/或声剂量
- 可调节响应时间
- 可预先设定好开始记录的日期/时间
- 集成示波器功能 - 可实时显示声波信号
- 集成频谱分析仪功能 - 可以实时显示频谱（或第三倍频程频带）
- 可用作高品质USB数位麦克风
- 允许在录音过程中观察记录的声级
- 可以独立操作，也可以通过 USB 连接
- 长寿命内置充电电池，可通过 USB 和大多数 USB 充电器充电
- 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
- 所有设置都存储在非易失性存储器中。因此，仪器将从硬重置或电池丢失中恢复全部功能



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
w | www.mi-sheng.com

NSRTW_MK4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
记录分辨率	0.1 dB
信号捕捉占比	100% – 没有遗漏样品
最小对数间隔	125 ms (每秒 8 点 L _{peak} 、L _{min} 、L _{max} 和 LEQ)
实时光谱显示	2048 点功率谱 – dB 或 Lin 标度
校准	使用 94 dB 1/2" 校准器进行现场校准
连接性	USB
无线电标准	一体式锂聚合物电池 – USB 可充电
无线电认证	2 小时 30 分 (典型)
电池类型	记录时长 7 天
充电时间	> 300 个充电/放电周期
电池自主 (充满电)	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
电池寿命	非易失性闪存
温度范围	128 Mb, 例如: 可以以 1 秒的间隔连续记录 32 天的 L _{max} 、L _{min} 和 Leq 电平, 或以 10 秒的间隔连续记录 320 天
录音内存类型	大于 100 000
记录内存容量	超过20年
记录/擦除周期	19 mm x 42 mm x 160 mm – (0.75" x 1.65" x 6.25")
数据保留	100 g (0.1 lbs)
尺寸	防风雨外壳
重量	膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 防尘防水层
结构	125 ms (每秒 8 点 L _{peak} 、L _{min} 、L _{max} 和 LEQ)
麦克风防尘	2048 点功率谱 – dB 或 Lin 标度



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
w | www.mi-sheng.com