

振动计	
通道	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (单通道)
参数	<ul style="list-style-type: none"> • 实时测量 <ul style="list-style-type: none"> » 加速度: m/s², g, in/s², dB » 速度: m/s, in/s, dB » 位移: m, in, dB » 质点峰值速度: mm/s, in/s
振动计	<ul style="list-style-type: none"> • 宽频带值 <ul style="list-style-type: none"> » 频率范围: 0.8 Hz - 2.5 kHz 频谱 <ul style="list-style-type: none"> 1/1 倍频程显示: 1 Hz - 2.0 kHz 子范围 1 Hz - 500 Hz 或 4 Hz - 2 kHz 1/3 倍频程显示: 0.8 Hz - 2.5 kHz 子范围 0.8 Hz - 1.0 kHz 或 2.5 Hz - 2.5 kHz » 宽频带值 <ul style="list-style-type: none"> 带宽 (-3dB): 0.7 Hz - 23.6 kHz • 显示依据 DIN 45669-1:2010 <ul style="list-style-type: none"> » 不计权速度 $v(t)$ » 最大绝对速度 $v _{max}$ » 平均周期 T_m » 测量周期 T_M
滤波器	<ul style="list-style-type: none"> • 不计权 (无滤波) <ul style="list-style-type: none"> 带宽 (-3dB): 0.7 Hz - 23.6 kHz • 10 - 1000 Hz 依据 ISO 2954 衰减率 = 18 dB/倍频程 • 1 - 80 Hz, 1 - 315 Hz 符合 DIN 45669-1:2010 衰减率 = 12 dB/倍频程

振动计 音频记录	<ul style="list-style-type: none"> • 默认 <ul style="list-style-type: none"> » 记录压缩的音频文件 (ADPCM - 4 bit, 24 kHz) » 每 12 小时生成一个新音频文件 (文件最大 512 MB) » 带宽: 2.0 Hz - 10.2 kHz • 选件: 扩展声学包 <ul style="list-style-type: none"> » 记录线性音频文件 (24 bit, 48 kHz) » 每 1 小时生成一个新音频文件 (文件最大 512 MB) » 带宽: 2.0 Hz - 23.6 kHz
FFT	<ul style="list-style-type: none"> • 频率范围: 1 Hz - 1.69 kHz • 可选: 分辨率高达 0.4 Hz 的 Zoom-FFT, 在 1 Hz - 20 kHz 上可选频率范围
1/12 倍频程	<ul style="list-style-type: none"> • 实时声压级, Leq, Lmin, Lmax, Leq1", Leq4" • 可选 1/1, 1/3, 1/6, 1/12 倍频程分辨率 • 测量单位: <ul style="list-style-type: none"> » 加速度: m/s², g, in/s², dB » 速度: m/s, in/s, dB • 位移: m, in, dB • 带通滤波器 (base 10) • 可选: 频率范围 0.73 Hz - 1.36 kHz
最大输入	<ul style="list-style-type: none"> • 353 m/s², 36 g @ 20 mV/(m/s²) 含 ICP 转幻象电源适配器
本底噪声 (典型) 含 ICP 转幻象电 源适配器	<ul style="list-style-type: none"> • 17 μV @ 0.7 Hz ... 23.0 kHz • 14 μV @ 1 Hz ... 315 Hz • 14 μV @ 1 Hz ... 80 Hz

参考测量范围

• Mid (中)

输入/输出接口

音频输入	<ul style="list-style-type: none"> • 平衡 XLR <ul style="list-style-type: none"> » 输入阻抗 = 200 kOhm » 幻象电源: +48 V 可开关, 最大 10 mA 电流, 符合 IEC 61938 标准 » 自动传感器识别 NTi Audio 测量麦克风以及前置放大器 MA220 • 非平衡 RCA >30 kOhm • 内置电容麦克风检测极性, 延迟时间以及语音注释
音频输出	<ul style="list-style-type: none"> • 内置扬声器 • 耳机接口 <ul style="list-style-type: none"> » 3.5 mm mini 接口 » 立体声 » 声级计测量功能线性输出信号测量范围 57 dB
USB 接口	USB 用于数据传输, XL2 投影显示软件以及电池充电
数字 I/O	配件接口 <ul style="list-style-type: none"> • XL2 输入键盘 • 声压级指示灯 • 三色指示灯 • 数字 I/O 适配板
TOSLink	24 比特线性 PCM 音频信号输出 (用于固件扩展)

存储卡	<p>Mini-SD 卡, 8G, 可移除, 保存 ASCII 数据, 截屏, 语音注释与 WAV 格式音频文件</p> <p>噪声监测时每秒记录数据使用时长:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 记录默认声压级:> 2 年 • 额外记录 1/3 倍频程数据:> 6 个月 • 此外 <ul style="list-style-type: none"> » 压缩的音频记录:> 1 周 » 线性音频记录:> 15 小时 <p>若要更长时间的噪声监测, 可选 32 GB SD 卡。要求 XL2 固件版本不低于 4.10.</p>
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • 内置可重复充电 Li-Po 电池 <ul style="list-style-type: none"> » 型号为 3.7 V / 2260 mAh » 典型电池使用时间 > 4 小时 » 范围: 3.3 - 4.5 VDC » 体积能量密度 = 339 Wh/l • 干电池 AA, 4 x 1.5 V <ul style="list-style-type: none"> » 典型电池使用时间 > 4 小时 » 范围: 3.7 - 6.0 V • 9V 直流外接电源 <ul style="list-style-type: none"> » 范围: 7.5 - 23.0 VDC @ 最小 6 W » 对 Li-Po 电池充电 • USB 供电 <ul style="list-style-type: none"> » 短期操作 < 一天 » 充电功率等于或小于消耗功率

电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • 电池包 <ul style="list-style-type: none"> » 22 Ah 电池包: 4 天 » 44 Ah 电池包: 8 天
总览	
时钟	<ul style="list-style-type: none"> • 默认: <ul style="list-style-type: none"> » 实时时钟, 内含备用锂电池 » 偏移 < 1.7 秒/24 小时 • XL2 特殊版本, 产品编号: 600 000 356 <ul style="list-style-type: none"> » VCXTO 时钟 » 偏移 < 0.04 秒/24 小时
外观属性	<ul style="list-style-type: none"> • 背部有 1/4" 三角架及麦克风支架接口 • 背面支架 • 屏幕分辨率: 160 x 160 像素灰阶显示, LED 背光 • 尺寸 (长 x 宽 x 高): <ul style="list-style-type: none"> » 180 mm x 90 mm x 45 mm » 7.1" x 3.5" x 1.8" • 重量: 480 g (1 lb) 含内置 Li-Po 电池
温度	-10 °C - +50 °C (14° - 122°F)
湿度	5% - 90% RH, 非冷凝状态
无线电频率敏感性	X 组类别
电磁兼容	<p>CE 符合:</p> <p>EN 61326-1 B级, EN 55011 B级 EN 61000-4-2到 -6 和 -11</p>
防护等级	IP51
ATEX	<ul style="list-style-type: none"> • 易爆环境下的应用依据 IEC 60079 区域 2 • 符合 2014/34/EU 标准