



Turnkey Instruments Ltd

www.turnkey.tel

电话: +44 (0)1606 330020



iVIBE

互联网振动与噪声监测设备

Turnkey®互联网iVIBE提供振动与噪声的远程现场多路监测,并提供数据存储与利用邮件、短信或可视交通信号灯系统完成的自动警报功能。警报类型和振动、噪声阈值由用户设置,阈值可按一天各时段分别设置。

iVIBE连接到Turnkey的AirQWeb云服务器。云服务器连接可以实现整体监测,并对现场的噪声、振动、灰尘、气象和空气质量进行控制。您可以在电脑、智能手机或平板电脑上随时随地查看实时与历史PPV、Leq、L10、L90等读数。报告间隔最短可设为1分钟。

多个备份服务器确保所有数据安全可靠。

如果要发布iVIBE的读数,Turnkey®还提供3D场景绘制功能,通过Google® Earth上显示的3D影像、实时读取和场景位置来实现。同样可用于电脑和移动设备。

iVIBE内置镍氢可充电电池,在现场断电时可持续工作记录最多48小时。断电期间完成的测量将在恢复供电后自动上传到AirQWeb。

iVIBE标准配备MEMS三轴加速计,并提供静态倾斜测量功能。针对极细微振动要求的更高灵敏度,iVIBE还可以加装三轴地震加速计。地震加速计的本底噪声低于20微G(均方根),相当于4Hz下的峰值质点速度(PPV)低于0.01毫米/秒。MEMS加速计的本底噪声约为1毫G(均方根),相当于4Hz下的PPV低于0.5毫米/秒。



0.01毫米/秒的解析度下,最大PPV为100毫米/秒以上。各轴的主要频率和向量合成量也可以计算得出。各加速计的每个三轴输出均经过每秒1000次测量,用户可以将最低截止频率(-3dB)分别设为0.2 Hz, 0.5 Hz, 1 Hz, 2 Hz或4 Hz。

iVIBE的声音处理电路设计为可在95dB的动态范围内给出1级性能,所以30dB到120dB的声压级可以覆盖在单个波段之中。iVIBE特有同时测量dB(A)和dB(C)频率加权、以及F/S时间加权的功能。在报告间隔中,除Leq外,iVIBE还会报告L10, L90, Lmax等统计值,并同时包含dB(A)和dB(C)。任意时间段内的其他统计学声音指标可由AirQWeb利用上传的读数计算得出。

iVIBE可以配合1级(带频率响应曲线)或2级麦克风。

与其他厂商不同的是,Turnkey的AirQWeb可以免费无限制访问;只要设备参与了法定校正计划(SCS),您就可以从设计了该设备和相应软件的团队人员那里获得免费无限制的技术支持。Turnkey的设备和软件都是自行设计的,所以我们能为您提供最好的技术支持。

iVIBE与配套的Turnkey Power Portal形成一体。该系统可安装在墙上,具备IP68防水外壳,其中包含通用电源输入、Turnkey WS3 Web服务器和3G/4G网络接入点。Power Portal和iVIBE共同包装在PELI箱中,便于保存和运输。iVIBE本身为IP65防水。

Turnkey设备有限公司不断进行产品设计和开发,因此保留对本产品及其他产品的设计和规格未经通知作出变更的权利。

Turnkey®和Google®均为WTO注册商标

