



Turnkey Instruments Ltd  
 电话: +44 (0)1606 330020 www.turnkey.tel



## iDB® Class 1

### 互联网噪声监测设备

Turnkey®的互联网iDB® Class 1提供噪声的远程现场多路1级监测，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。警报类型和噪声阈值由用户设置，阈值可按一天各时段分别设置。

iDB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 $L_{eq}$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{max}$ 、 $LC_{peak}$ 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iDB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。

iDB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。

iDB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。iDB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 $L_{eq}$ 外，iDB还会报告 $L_{10}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{max}$ 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。

作为报告间隔时间的一部分,即时(30微秒采样率)C加权峰值声级 $LC_{peak}$ 可以在>125dB负载下同时记录。如果在采样期间出现过载,会记录错误标记。

iDB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;只要您有有效的法定校正计划(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,所以我们可以为您提供最好的技术支持。

iDB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iDB共同包装在PELI箱中,便于保存和运输。iDB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。

更多信息请访问[www.iVIBE.uk/iDB](http://www.iVIBE.uk/iDB)

iDB®, Turnkey®和Google®均为注册商标

通用	
Power Portal电源	12V直流
电池	6V, 150mAH镍氢电池
电池续航	电源线停止供电时最多2小时
重量	0.5 kg
材质	重型加工铝铸箱
尺寸	100mm x 50mm x 35mm深
运行温度	-5~50°C
Power Portal接口	RS485, 38.4K波特
防水等级	IP65
内置存储	4Mb闪存
报告间隔	1秒~12小时
时钟	晶控实时时钟,带备用电池
校正间隔	12个月,适用于Turnkey®SCS计划

噪声	
麦克风	1级(带频率响应报告)或2级
麦克风接口	恒定电流,18V幻象电源
频率加权	同时支持db(A)和db(C)
时间加权	F/S
动态范围	单波段内30~120dB
测量	$L_{eq}$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ , $L_{max}$ , dB直方图
测量间隔	1秒~12小时
设计标准	BS61672, IEC651, BS5228, BS4969