

EI 610

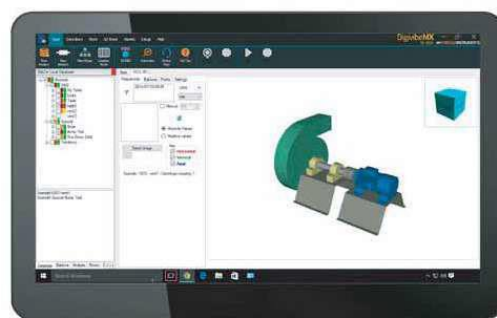
四通道+转速+振动分析+路径巡检
瞬态分析+动平衡+模态分析 ODS+激光对中



- 集路径、分析、动平衡、瞬态、ODS 与模态分析，和激光对中等不同功能模块于一体
- 高性能无线振动传感器及传统有线传感器两种检测模式
- 高性能软件：电脑端、移动端、云端三端合一（可选配）
- 可集成温度、电流、转速等各类过程量参数监测于同一平台

概述

EI 610 是完整、可靠和高效的振动分析仪、动平衡仪、数据采集仪和 ODS 与模态分析仪，允许您在现场和平衡机上执行平衡、分析复杂的振动并将所有数据保存在内置数据库中。它的使用非常直观且易于使用，还包括适用于更有经验的用户的高级工具。



EI 610 包括数据库，您可以在其中存储和管理所有设备的机械健康数据。

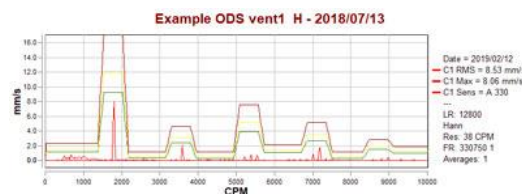
扫描您的设备

使用平板电脑或智能手机可以直接扫描机器的条形码就可以开始采集数据、分析测点或者生成一条新的路径。



智能报警和机器学习

当您不知道您的设备运行时的正常健康阈值,让智能分析软件从振动分析仪的采集数据中自动归类学习, 设备报警将在学习期后自动设置和数据统计, 在此之后将 RMS 值和 FFT 将自动处理以检测, 是否有任何频段突然增加, 自动智能报警设备异常故障。



利用手机采集数据（可选）

在您的手机或平板电脑上同样可以采集路径数据。数据将自动上传到云端或通过二维码直接连接到您的本地软件, 您可以在手机、计算机或直接从浏览器中对其进行分析。



云端远程技术专家支持（可选）

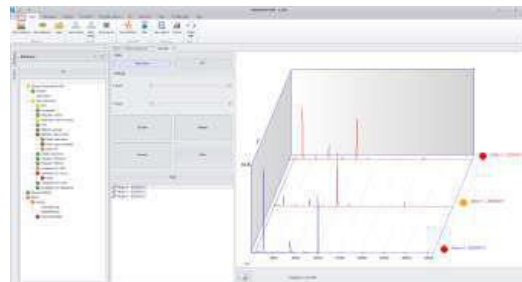
只要连上因特网, 您可以随时随地查看设备的状态数据。对于复杂设备故障, 可以与远程诊断中心 (企业内部) 或者技术专家 (外部) 通过云端平台分享您的数据, 他们也将能够在线查看频谱, 给您专业地远程技术支持。在新冠疫情防控出差受限的新常态情况下, 可以快速专业地进行故障诊断, 保证设备高效可靠运行。



预测分析工具

EI 610可以让用户对在设备数据库中的设备进行预测性分析。

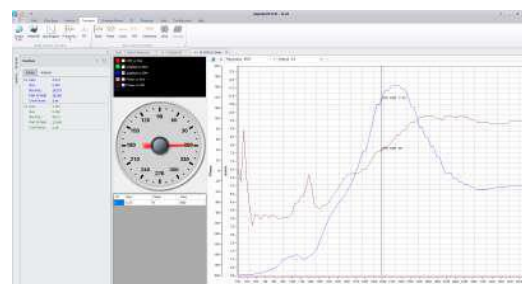
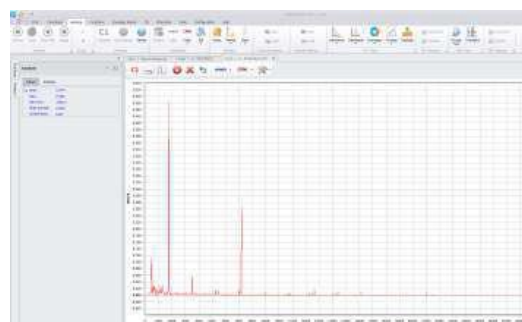
- 设备数据库及路径
- 轴承数据库
- 分析和诊断工具
- 级联频谱/瀑布图



FFT 频谱

FFT频谱的精度对于振动分析的准确性至关重要。精度不够往往会造成对设备状态的误诊。EI 610的频谱的精度根据需求而定，最高可达两百万线数。

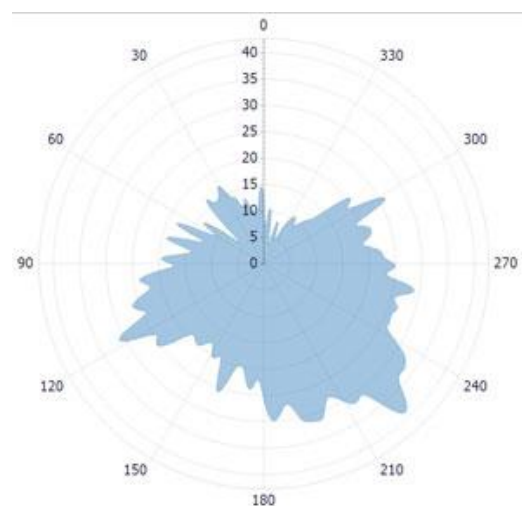
- 超过两百万线数频谱精度
- 时频图
- 3D 频谱



高级分析功能

高级振动分析功能可以诊断复杂的故障、测点之间的关系、振动模式和结构分析。

- 波峰因数
- 伯德图
- 极坐标图
- 环状时域图
- 锤击测试

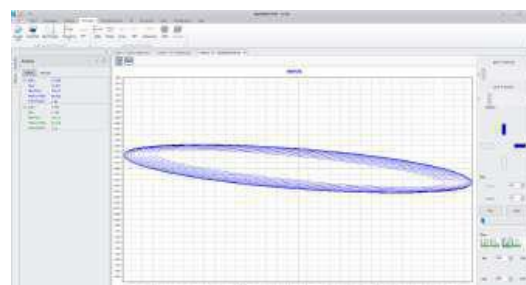




交叉通道/多通道分析功能

交叉通道/多通道分析具有巨大的优势，不仅仅是节省数据采集的时间，更重要的是可以获得单通道分析无法获得的信息。

- 轴心轨迹
- 交叉功率谱
- 频率响应函数
- 相关性函数



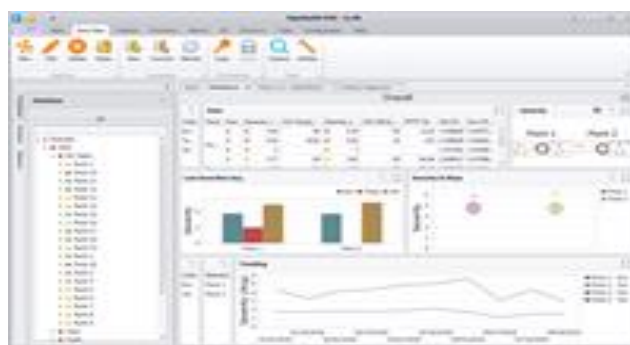
四通道同步瞬态分析

- 同步采集四个通道的数据采集
- 支持连续记录 4 个通道的同步数据 48 小时以上数据，可以详细分析您的数据及其频谱
- 可以进行交叉相位分析，也可以更快速地进行不同分辨率的数据采集

设备数据库

EI 610可轻松创建数据库，建立设备模型。创建数据库从未如此简单，只需从设备库中选择设备，输入设备特定的详细信息即可。本系统自带3D设备模型，且还可以使用您的现有的3D模型作为设备的基本信息进行使用。

- 名称、区域及工厂
- 测点
- 联轴器
- ISO 标准设备故障自动识别匹配



云端数据库（可选）

可以直接将您的数据保存在云端数据库，且支持私有云和公有云。利用这一功能，您可以通过任意连上因特网的终端随时查看您所监测的设备的健康状态。可以根据您企业的要求进行数据安全配置防火强，保证数据安全的情况下进行数据有效传输和诊断。



动平衡功能

EI 610拥有用于诊断和平衡的所有工具，通过电子邮件、二维码或通过云端共享信息，以便生成您的报告。此外，我们为软轴承平衡机创建了不需要试重的平衡向导方法。

动平衡功能包括:

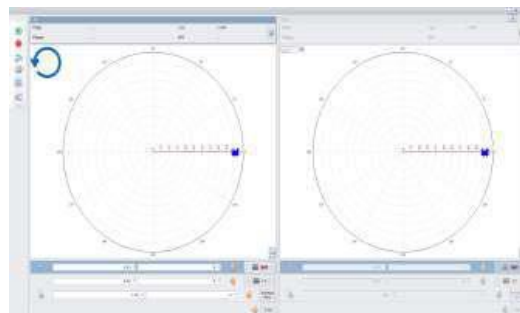
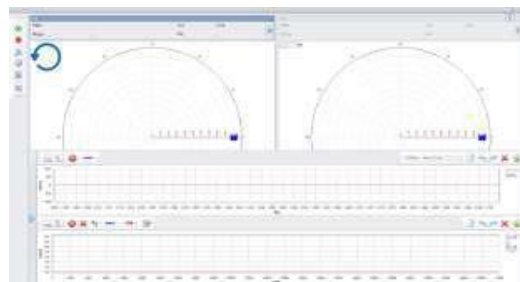
- 2 次运行完成动平衡
- 极坐标图形显示
- 单面及双面及多面
- 拆分或组合配重
- 试重计算器
- 连续平衡（无需试重）
- 剩余不平衡
- 钻孔深度（去重）
- 材料尺寸

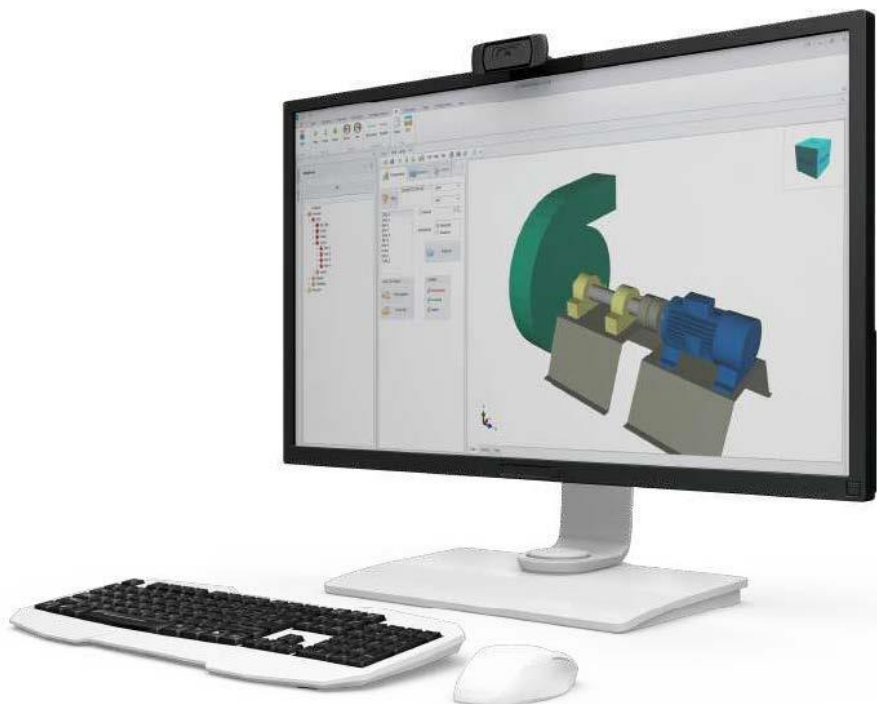
无线动平衡

只需将激光转速计连接到我们的无线加速度传感器，然后在您的计算机或手机上使用它来进行平衡。你会发现它更安全、更舒适、更快。完成后，与您的计算机共享文件并出报告。

使用您的智能手机进行动平衡

无论您是用计算机还是智能手机，都可以进行平衡，我们的计算机和手机上的应用程序都具有相同的质量，使您能够查看频谱并与其他设备共享记录的数据以分析和生成报告。





ODS（结构变形）与模态分析

ODS 分析现在是一项轻松完成的任务，不再需要复杂的绘图界面和复杂的计算，只需在您喜欢的 3D 软件中创建您的 3D 模型并将其导入软件即可进行自定义 ODS 分析。所有 3D 模拟都可以导出为与任何操作系统兼容的 AVI 视频格式和动画 GIF 图像。



设备振动的 ODS 3D 模型通过 EI 610 非常容易创建。事实上，您可以将它们包含在任何路径中，并通过单击鼠标就可以执行它们。此外，它们的使用非常简单，即使对于经验不足的用户也能够轻易上手。

