

Enhanced Vibrex 2000 Plus (EV2K+)



性能卓越的动平衡分析仪

Honeywell

黛尔特（北京）科技有限公司 电话:010-63378109 <http://www.delta-tech.cc>

Enhanced Vibrex 2000 Plus (EV2K+)

动平衡数字分析系统

EV2K+这款高性能的动平衡分析仪能够让直升机的桨叶动平衡和螺旋桨轨迹更加完美。

EV2K+是一套实现振动分析的动平衡设备，可以快速、准确的获取并分析机身和引擎的振动数据。

通过这些数据可以获得飞机振动的频率范围从而计算出相应的解决方案。

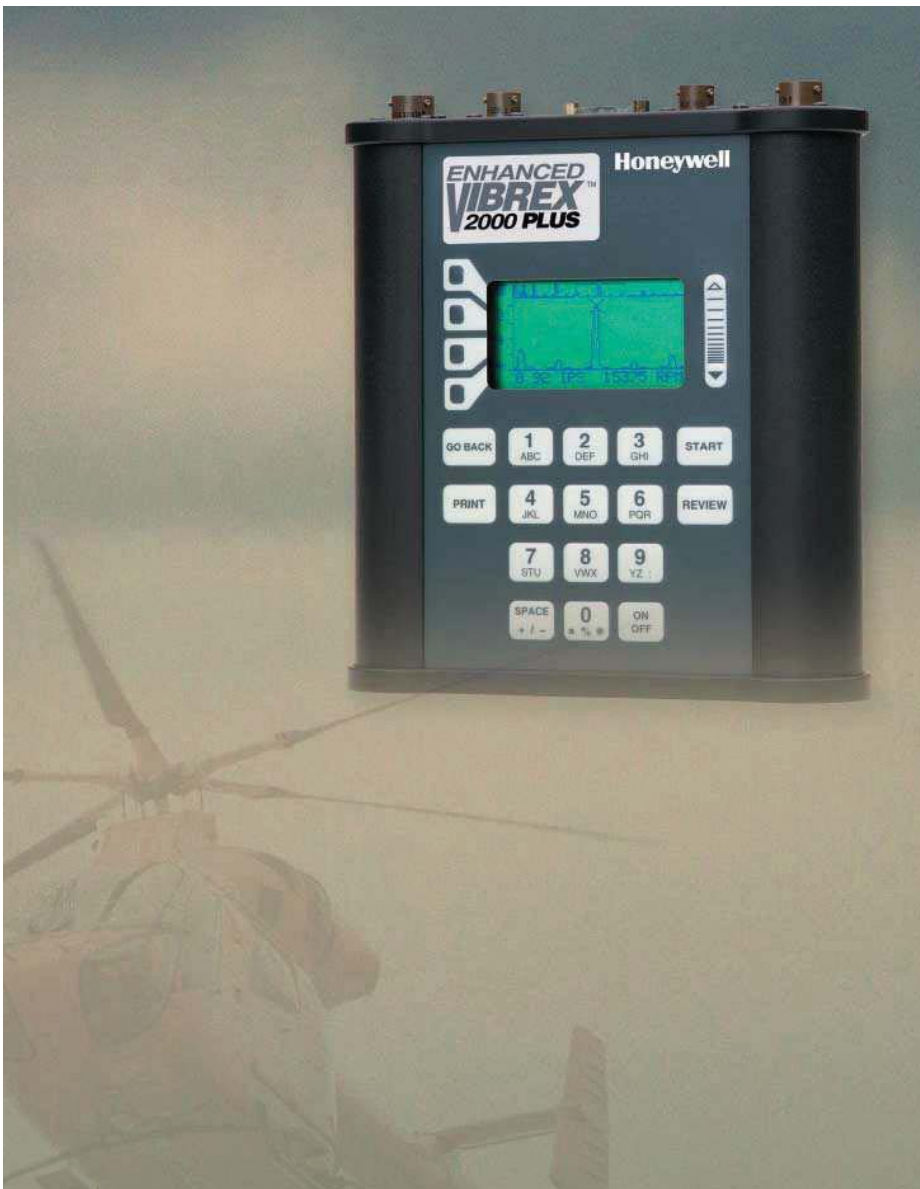
EV2K+集成了解决动平衡问题的具体方案，无需搭配使用位置图。

当然，为了尊重客户的操作习惯，EV2K+对霍尼韦尔出厂的150张位置图也同样支持。除此之外，这套设备也能够平衡直升机的传动轴和吹风机。

EV2K+的频谱分析功能可以给操作者提供一个关于螺旋桨、引擎和驱动链等直升机部件的振动分析波形图，可分析频率低于600,000rpm，转速低于30,000rpm的飞行器。

EV2K+的特点：

- 固定翼飞机螺旋桨平衡
- 直升机螺旋桨轨迹&平衡
- 振动和频谱分析
- 采用四通道的振动信号输入
- 采用二通道的速度信号输入
- 内建参数应用于常用的机种，可以根据用户的需要修改或者存储
- 自动重量敏感度校准
- 内置碱性电池
- 可连接频闪灯或者FASTRAK测量直升机的桨叶轨迹
- 全部类型的位置图通用
- ASCII输出
- 自动关机
- 自动调谐
- 显示、预览和打印相关配置与解决方案
- 自检设计和开机自动校准
- 显示电量



简单易懂的菜单栏可以让用户在同一时间完成4个不同的动平衡测试。

EV2K+将会对螺旋桨上配重块重量的变化进行自动纠正，并且可以将这个过程保存到下次测试。使用EV2K+意味着更少的振动，即使是初次操作就可以实现。两个速度测试通道可以负载磁传感器，光电传感器和FASTRAK。

使用EV2K+专用振动传感器电缆，可以支持4只振动传感器的信号输入。



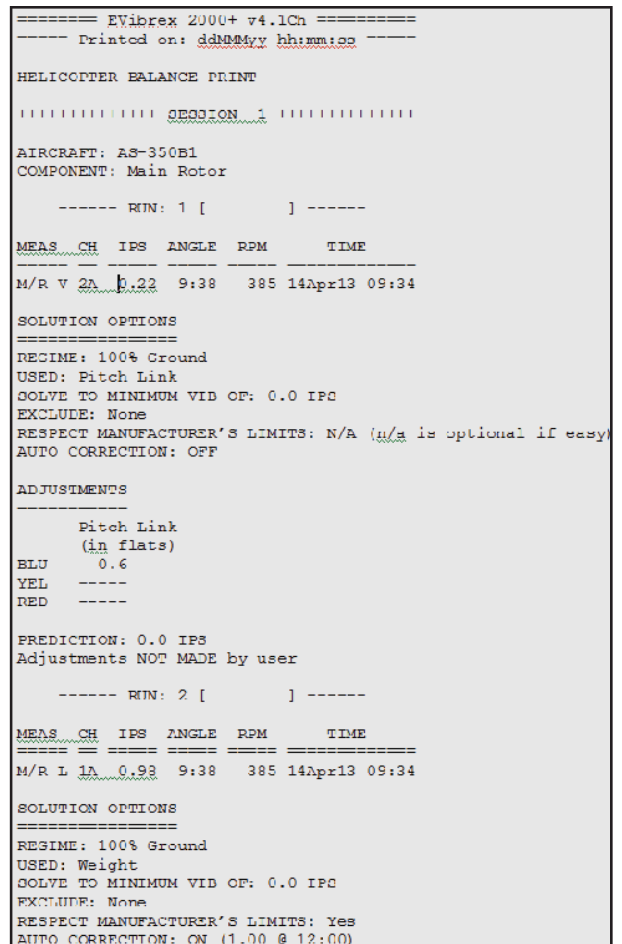
所有的测试，敏感度，解决方案和项目都存储在内存中并可以在设备上预览，在手持打印机上可以打印，或者下载到个人电脑。

EV2K+包含以下预编程的软件，目前开发出来的直升机种类如下：

- A-119
- AS-332
- AS-350B
- AS-350B1
- AS-355
- AS-365
- AW-139
- BK-117
- BL-206L
- BL-212
- BL-222
- BL-407
- BL-427
- BO-105
- EC-120
- EC-130
- EC-145
- Enstrom x80
- MD-500
- MD-520N
- R-22
- S-61
- SW-300
- UH-1H

EV2K+ 配套相关软件，附件和特殊的应用工具。应用软件包括V2K download和V2K plot。其他的配件通常包括：

- 主要配套零件
- FASTRAK零件，用于直升机主旋翼
- 应用零件包括支架和电缆等



EV2K+详细规格

<p>外形设计</p> <p>尺寸 重量 电池 电池寿命</p>	<p>18.75 厘米*18.42 厘米*4.5 厘米 3.5磅 (含电池) 3-5.4伏直流 250毫安 40小时</p>
<p>界面</p> <p>振动传感器 磁传感器 电源 便携式电脑或打印机</p>	<p>4 个VELO (19 mV/IPS 灵敏度) 2个脉冲输入, 磁脉冲或逻辑函数 4节碱性电池, 具有电路保护和保险丝保护 RS-232总线</p>
<p>动平衡参数</p> <p>相位精度 速度频率范围 相位分辨率</p>	<p>$\pm 1^\circ$ 120到30000转每分 2 分钟或者 1 度</p>
<p>性能</p> <p>精度 噪声范围 velo输入范围 velo输入灵敏度 磁传感器输入频率范围 磁传感器转速精度 磁传感器输入电压范围</p>	<p>± 5dB 4赫兹到500 赫兹 ± 1dB 501赫兹到10K赫兹 >50dB 0到 380 毫伏峰值 (20 英寸/秒) 19 mv/IPS 峰值 100 - 50000 转每分 0.15% 0.5 至 12 伏</p>
<p>频谱分析</p> <p>分析范围 FFT 界面</p>	<p>1200-500000 400LINE 平板</p>
<p>环境</p> <p>温度 电磁行业认证 工业认证</p>	<p>0到 50 摄氏度 符合EN50081-2标准 CE认证, 符合EN50082-2标准</p>
<p>配套软件</p> <p>Vibrex 2000 download Vibrex 2000 Plot</p>	<p>传输数据到电脑 电脑APP</p>

Honeywell

N61-1302-000-000
January 2014
© 2014 Honeywell International Inc.