

VIBXPERT® II

FFT数据采集器 & 信号分析仪



• 快速数据采集

• 强大诊断工具

• 简单易用

• 六个国际奖项

致力于 PRÜFTECHNIK

创新和成熟的技术

40年来推动领域,
PRÜFTECHNIK 推出了基于创新科技的最新
振动数据采集器及信号分析仪VIBXPERT® II

集完美彩色显示和超长使用时间于一
身,VIBXPERT® II使之成为可能.

VIBXPERT® II将经过验证的前一代仪器的
功能特点与更快速的处理器以及完美的低
耗电彩色显示相结合. 它证明了强大的功
能与低耗电性可以兼得

VIBXPERT® II ...

- ▶ 直观—操作界面图形化, 颜色报警指示.
- ▶ 快速—优化测量流程, 领先处理器
技术.
- ▶ 人性—手持便利, 完美彩显.
- ▶ 强大—多种实用分析功能和测量模版.
- ▶ 持久—超长电池时间及大容量内存.



温度

触发/转速
串口 (RS 232)
模拟输出

USB/网络接口

测量
通道 A & B
充电接口

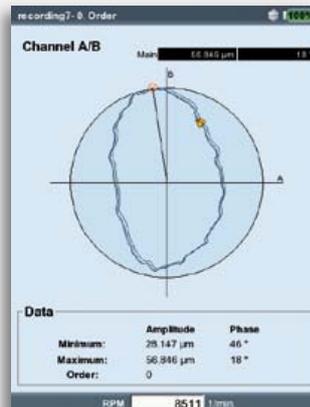
适用工业环境的接口

五种工业接口并以不同颜色标识, 连接多种
类型的传感器及数据传输器.

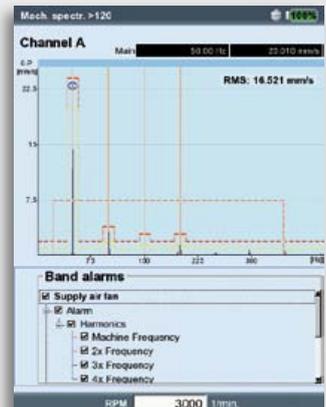
清晰的任務图标向导
在选择测量任务时.



带有轴心轨迹, 静态轴位置以及轴跳动的
全面轴震动分析功能.



频谱特征频率的窄带及宽带监测.



在振动数据采集设定标准

VIBXPERT® II: 快速 – 人体工学设计 – 使用友好



LED状态显示

- ▶ 根据ISO或用户自定义的报警值通过不同的LED灯颜色指示机器状态
- ▶ 仪器及电池状态

人体工学操作面板

- ▶ 单手操作
- ▶ 自动调整照明根据环境光线
- ▶ 手工防滑设计

绚丽色彩显示

- ▶ 18位 TFT 液晶
- ▶ VGA (480 x 640 像素)
- ▶ 背光屏幕
- ▶ 自动关闭功能

坚固外壳

- ▶ 轻便紧凑
- ▶ 防护等级 IP 65

大容量存储

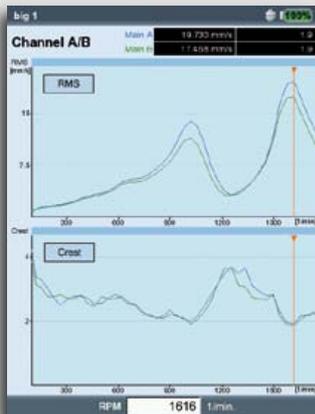
- ▶ 2 GB CF卡

大容量锂电池

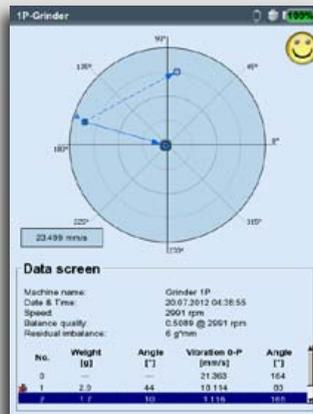
- ▶ 8小时操作时间
- ▶ 可换电池

瀑布图显示了整个运行期间机器状态的变化情况。

单或双通道停车测试, 集成转速, 振幅或瀑布图。



双平面现场动平衡. 当动平衡完成后, '笑脸' 会出现。

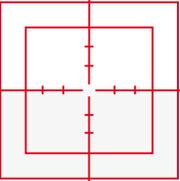


带有清晰测量位置显示的路径式测量。



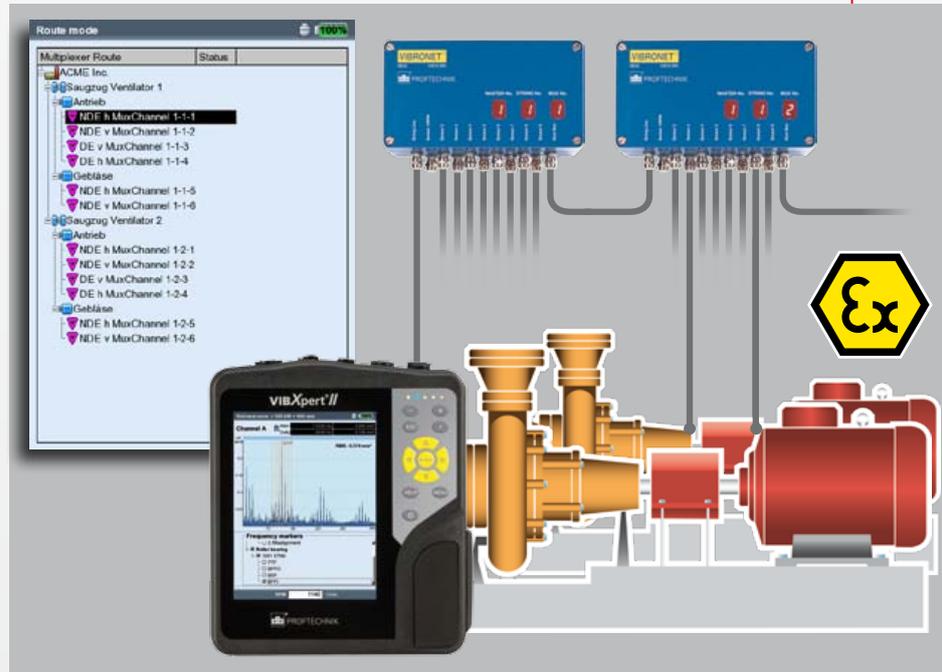
VIBXPert® II特殊的功能能简化你的工作

最大系统可用率 – 优化生产过程



自动的多路转接盒

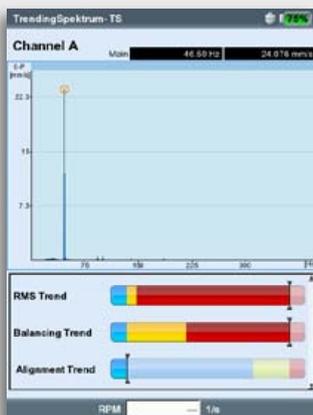
通过使用VIBRONET®多路转接盒作为仪器的自动开关盒可以让您的VIBXPert® II成为一个可移动的在线系统。一键按钮以及多达54个测量位置可以被记录并且没有任何相互影响。这是一个针对较困难的测量位置,实现快速无错数据采集的完美解决方法。转接盒解决方法是可选的并且也适用于本质安全领域。



运用转接盒一键按钮和多个测量位置可以自动记录—当测量位置无法接触时是特别适用的。

三色指示灯条形图

这个简单的诊断助手将会使你的工作更加简单。三种颜色的条形图一目了然的显示了机器是好的还是存在问题。下面的例子显示了一个机器存在不平衡。



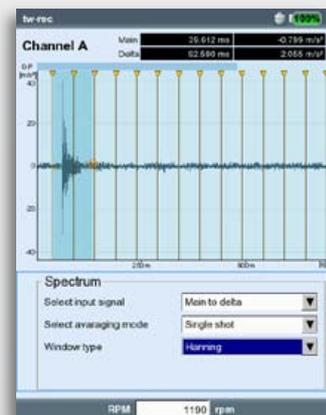
自动诊断简化机器监测

先进的记录功能

使用VIBXPert® II作为一个临时的在线系统,多个测量任务可以被记录,比如总振值,频谱,轴心轨迹,相位,时间波形等。几个触发状态可用于自动开始和结束测量记录。



记录全部速度信号,有效值,零峰值和峰值。



瞬态时间记录以及FFT后处理的可能性峰值。

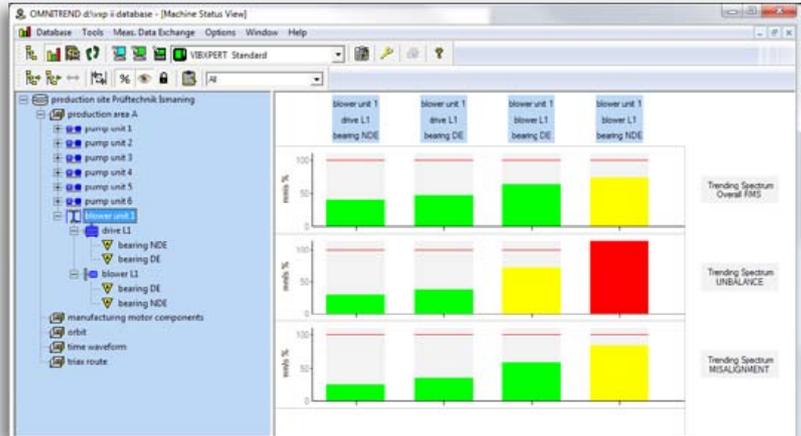
OMNITREND® – 状态监测软件

准备, 可视化, 存档、交换数据

机器状态观察

机器状态视图的三个显著的指示灯颜色可以让你在任何时候都保持机器状态显示为顶部。这个显示可以用来设置显示绝对值或则限制的百分比。

点击图形条打开相关的趋势图, 趋势图显示了那个机器损坏, 哪个机器正要损坏的比例。

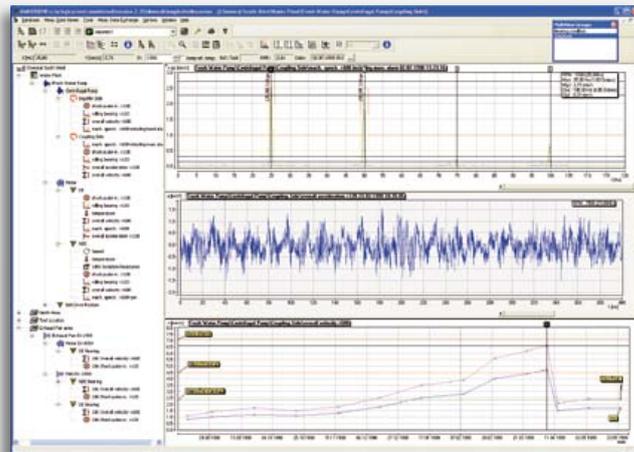


机器状态查看 – 所有机器信号一览。

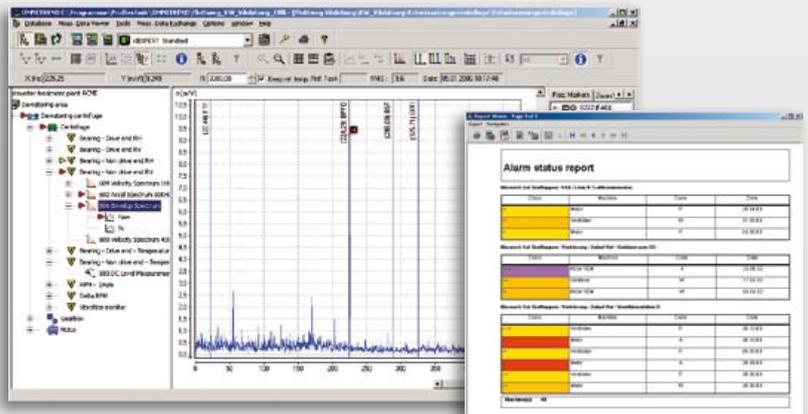
OMNITREND® 软件,多用户或单用户

OMNITREND® 管理机器数据, 测量任务和测量路径, 完成数据库结果(MS Access or MS SQL)。

具有广泛的评估和文档功能。在 OMNITREND®手册中会用更加细致的描述。



OMNITREND® 支持在电脑上评估采集的机器数据。



使用频谱进行故障诊断
频谱中的频率标记。

该报告显示了以颜色区分的警报类别

VIBXPert® II 一览

不要错过这些强大功能

多功能

- ▶ 路径式数据采集
- ▶ 振动诊断
- ▶ 单平面或双平面现场动平衡
- ▶ 使用机器模版进行验收测试
- ▶ 故障排除
- ▶ 多功能仪
- ▶ 数据记录
- ▶ 目测检查
- ▶ 打印测试报告
- ▶ 防爆版 (可选)



精密分析

- ▶ 特征值 & 工艺参数
- ▶ 时间波形
- ▶ 振幅/包络谱
- ▶ 倒谱
- ▶ 相位, 交叉相位
- ▶ 轴心轨迹
- ▶ 静态轴位置
- ▶ 跳动分析 (轴振动)
- ▶ 敲击测试
- ▶ 起停车测试
- ▶ 倍频分析
- ▶ 模态分析
- ▶ 工作变形形态分析 (ODS)

- ▶ 瞬态分析
- ▶ 长时间记录
- ▶ 特征频率标识
- ▶ 信号后处理
- ▶ ISO标准评估

强大的附加功能

- ▶ 自动处理多个测点 (多路转接盒)
- ▶ 打印测量报告
- ▶ 坚固仪器盒
- ▶ 各种附件
- ▶ 通过密码开启选配测量功能