

On the pulse



VIBSCANNER[®] 2

带有三轴传感器的高速振动数据采集器

- 快速——测量时间是行业标准的四分之一
- 简单——图形用户界面确保直观操作
- 集成——一键式全方位数据收集





确保智能与简便性

VIBSCANNER® 2 的全部开发环节均以此为座右铭。

其结果便是：一款独特的测量装置，即使未经培训的人员也可以轻松有效地测量旋转设备上的机器振动。

得益于前瞻性的测量原理和采用三轴传感器的三轴数据采集，只需轻点按钮即可收集所有相关状态信息。

不仅如此，整个过程中的测量速度更树立了行业标杆。

VIBSCANNER® 2 不仅在测量速度和精度方面实现了突破，其坚固性与直观的操作理念同样独树一帜。

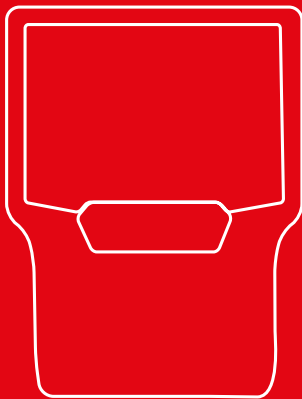
测量路径由维护专家设置，可以独立于软件之外作为数据文件在现场（例如通过电子邮件）传送给员工的设备。

员工通过 USB 连接线将路径加载到设备上，之后即可立刻开始测量。

直观的图形用户界面可帮助员工进行可重复的无差错测量。设备向其提供关于测量位置状态和路径进度的确切信息。在测量路线完成后，可将结果数据包下载到 PC 上，并通过电子邮件发送给维护专家。

这意味着，维护专家始终能够获取高品质的振动和机器状态数据，并借助 OMNITREND® Center 软件进行分析。

其优势在于：高速振动测量，没有任何数据或质量损失，现场员工和维护专家都可节省大量时间。




有效收集和分析机器数据

1. 维护专家创建测量路径
2. 测量路径被传输至 VIBSCANNER® 2
3. 现场员工执行测量路径
4. 测量数据导入至 OMNITREND® Center，以进行分析
5. 维护专家分析数据并启动校正措施。



VIBSCANNER®2 ——一场彻底的计量学革命





多功能集成——一键式全方位数据收集

VIBSCANNER®2 是新一代的高速振动数据采集器。

根据过滤器设置，它可以在 3 个轴上同步测量整体值、频谱和时间信号。

与三轴传感器组合，VIBSCANNER®2 可在每个测量位置获取更多状态数据。

- 附加状态信息提供附加值，而不影响测量时间
- 3 轴同步测量实现快速的数据获取
- 清晰的通道分配，无需额外的电缆适配器

三轴传感器每次可测量三个垂直方向的振动，而一个单轴传感器一次只能进行一个方向上的测量。

使用三轴传感器可以在单次测量中识别特定状态，如竖直轴承或弯曲轴。

其优势在于：与三轴传感器组合，只需轻点按键，VIBSCANNER®2 便可提供每个测量位置的更多全方位状态信息。这能够在不影响测量时间的情况下创建机器的全方位状态概览。

**“GKN 在机器维护和维修方面确保绝对的最高性能。
因此，我们需要能够依靠所使用的工具。普卢福的全新
VIBSCANNER®2 是我们能够充分予以信赖的顶尖仪器。”**

**机器振动数据采集从来没有如此快速可靠。全新 VIBSCANNER®2
不会减少我们的工作量，但却能令我们的工作更快、更高效！”**

时刻精准可靠——VIBCODE® 实现自动测量点检测

清晰识别编码测量位置——这便是 VIBCODE® 的脱颖而出之处。

VIBCODE® 是一款久经验证的智能传感器系统，可自动检测测量位置，在业内独一无二。

VIBCODE® 为状态监测提供可靠且可重复的结果，保持测量位置、轴和接触压力始终恒定。



时刻精准可靠 利用 RFID 技术实现机器识别

未配备 VIBCODE® 的测量位置可通过 RFID 阅读器获得识别。VIBSCANNER® 2 显示下一个测量位置以及位置和测量方向，并且确保没有测量点被忽略、混淆或被错误处理。





以 OMNITREND® Center 实现振动可追溯性

OMNITREND® Center 是普卢福的中央状态监测软件。它可在测量作业的准备、评估和归档方面提供支持，并已针对 VIBSCANNER®2 获得优化。

其直观的菜单导航可支持用户配置测量作业和路径。得益于预先安装的模板，测量位置的定义轻而易举。在结构清晰的界面中，用户可以快速检索和分析测量结果。



技术参数

| 硬件 | |
|-----------|--|
| 测量通道，模拟 | Z 通道 (0 ... 50kHz) : -20 ... +20V / IEPE / Linedrive X/Y 通道 (0 ... 10kHz) : -20 ... +20V / IEPE |
| 动态范围 | 109.5 dB (整体) |
| 采样率 | 每个通道高达 131 kHz |
| 信号处理 | 3 x 24 bit ADCs |
| 显示类型 | 电容式触摸屏 |
| 显示屏尺寸 | 10.9 cm (4 1/3") |
| 色彩深度 | 1600 万色 |
| 操作 | 多点触摸手势控制 |
| 充电电池 | Li-ion / 7.2 V / 72 Wh |
| 接口，传感器 | USB 2.0 / RFID / 频闪仪 |
| 防护等级 | IP65，防尘防水 |
| 测量功能 | |
| 整体值 | 振动 (a/v/s)，电压，滚柱轴承 |
| 信号 | 趋势频谱，趋势包络谱，均具有时间信号、振幅谱和各种趋势参数 (整体值) |
| 进程参数，目视检查 | 手动输入 |
| 转速 | 通过振动信号确定转速，可以通过频闪仪进行验证 |